

盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩  
地块土壤污染状况详细调查报告

调查单位：江苏科易达环保科技有限公司

委托单位：盐城市盐都区政府盐龙街道办事处

二〇二一年十二月

# 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告编制信息

项目名称：盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告

委托单位：盐城市盐都区政府盐龙街道办事处

编制单位：江苏科易达环保科技有限公司

法定代表人：吴克华

地址：盐城市城南新区新都街道大数据产业园 A-9 栋 808

报告编制人员具体情况如下：

项目成员	姓名	专业背景	签字
项目负责人	朱嘉辉	环保设备工程	
报告编制	朱嘉辉	环保设备工程	
数据校对及质控检查	苟德国	环境工程	
报告审核	李杰	环境工程	
报告审定	陆志家	生态学	

# 保密声明

项目委托方和受托方为该项目技术资料、图件、数据等资料的责任方，双方均负有保密义务；未经双方许可，不向第三方提供本报告的相关技术资料与数据。特此声明。

江苏科易达环保科技有限公司

二〇二一年十二月

## 摘 要

盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块位于盐城市盐都区盐龙街道，占地面积约 166 亩。该地块历史上以农用地（主要种植小麦、水稻）为主、历史上曾有过盐城丽帆玻线有限公司、盐城市大华机械有限公司、盐城市永盛塑料厂、村部、生活污水提升泵站及学校，根据委托方提供的《盐城高新区核心区组团控制性详细规划-土地利用规划图》，该地块规划为 R21 住宅用地和 B1（B14）旅馆用地（服务型公寓）。

2021 年 7 月 15 日，《盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告》通过专家评审。初步调查结果地下水挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮超过地下水 IV 类水标准，该地块属于污染地块，需开展下一步详细调查，重点调查潜在污染区。

2021 年 9 月，盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处委托我公司对该地块开展土壤和地下水详细调查及风险评估工作。详细调查阶段在调查区域内布设 34 个土壤采样点，15 个地下水采样点，检测因子包括 pH、VOCs（27 项）、SVOCs（11 项）、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬，部分点位增加测试挥发酚和酚类化合物项目。

第二阶段土壤污染状况调查结果表明（初步调查阶段和详细调查阶段），地块内土壤检测指标结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准。地下水检测指标中，常规一般化学指标中溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮超过地下水 IV 类水标准。通过对本地块地下水进行风险计算和评价，判断本地块地下水人体健康风险处于可接受风险水平。

# 目 录

摘 要.....	I
目 录.....	I
<b>1 前言.....</b>	<b>1</b>
<b>2 概述.....</b>	<b>2</b>
2.1 详细调查目的和原则.....	2
2.2 调查范围.....	3
2.3 调查依据.....	5
2.4 调查内容.....	7
2.5 调查方法.....	10
<b>3 地块概况.....</b>	<b>12</b>
3.1 区域环境概况.....	12
3.2 敏感目标.....	19
3.3 地块现状和使用历史.....	22
3.4 地块资料收集与分析.....	36
3.5 现场踏勘.....	43
3.6 相邻地块的现状和历史.....	45
3.7 地块用地规划.....	57
<b>4 初步调查回顾.....</b>	<b>59</b>
4.1 初步调查污染识别.....	59
4.2 初步调查结论.....	59
<b>5 详细调查工作计划.....</b>	<b>67</b>
5.2 详细调查方案.....	67
5.3 分析检测方案.....	77
<b>6 现场采样和实验室分析.....</b>	<b>82</b>

6.1 现场采样.....	82
6.2 实验室分析.....	94
6.3 质量保证和质量控制.....	108
<b>7 结果与分析.....</b>	<b>117</b>
7.1 地块的地质和水文地质条件.....	117
7.2 详细调查结果与评价.....	125
7.3 第二阶段土壤污染状况调查阶段总体分析与总结.....	151
<b>8 结论与建议.....</b>	<b>157</b>
8.1 地块环境调查结论.....	157
9.2 建议.....	158
<b>9 附件.....</b>	<b>159</b>
附件一：风险评价和计算过程.....	160
附件二：土壤及地下水钻孔记录表.....	185
附件三：现场快速筛查和土壤采样记录.....	227
附件四：地下水洗井和采样记录.....	287
附件五：样品流转记录.....	333
附件六：现场采样照片.....	342
附件七：检测单位 CMA 资质证书及主要指标名录.....	372
附件八：土壤及地下水检测报告.....	392
附件九：参考地勘报告.....	525
附件十：初步调查专家评审意见.....	543
附件十一：详细调查专家评审意见.....	545
附件十二：详细调查与会人员签到表.....	547
附件十三：详细调查修改清单.....	548

## 1 前言

盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块位于盐城市盐都区盐龙街道，占地面积约 166 亩。该地块历史上以农用地（主要种植小麦、水稻）为主、历史上曾有过盐城丽帆玻线有限公司、盐城市大华机械有限公司、盐城市永盛塑料厂、村部、生活污水提升泵站及学校，根据委托方提供的《盐城高新区核心区组团控制性详细规划-土地利用规划图》，该地块规划为 R21 住宅用地和 B1（B14）旅馆用地（服务型公寓）。

2021 年 7 月 15 日，经盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处委托，由我司编制的《盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告》（以下简称“初调报告”）通过专家评审。根据初调报告结论，需要开展下一步详细调查。

2021 年 9 月 22 日，我司中标盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤和地下水详细调查及风险评估项目。为此，我司专门成立“盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤和地下水详细调查及风险评估项目组”，按照土壤污染状况调查相关技术规范的要求，开展了详细调查工作。

综上所述，我司对盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块开展土壤和地下水环境详细调查与风险评估工作，鉴别是否存在污染物及可能存在的污染物种类、浓度，进行风险评价和计算，为后续地块开发利用与管理提供数据参考。

## 2 概述

### 2.1 详细调查目的和原则

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019), 详细采样分析是在初步采样分析的基础上, 进一步采样和分析, 确定土壤和地下水污染程度和范围。

#### 2.1.1 详细调查目的

(1)结合场地现状及土地利用规划, 根据初步调查结论, 在污染点位周边进行加密布点, 通过调查、取样、检测等工作确定场地污染程度和污染分布。

(2)为场地风险评估提供技术参数。

(3)为场地后续环境管理提供科学依据。

#### 2.1.2 详细调查原则

本报告编制按照环境保护的要求, 采用科学、经济、安全、有效的措施进行综合设计, 土壤和地下水现状调查遵循原则如下:

**针对性原则:** 根据初步调查结论, 有针对性的在超标点位及点位周边进行详细调查, 确定场地污染程度和污染分布。

**规范性原则:** 根据目前国内及国际上建设用地土壤污染状况的相关技术规范, 对建设用地现场调查采样、样品保存运输、样品分析等一系列过程进行严格的质量控制, 保证调查结果的科学性、准确性和客观性。

**可操作性原则:** 综合考虑调查方法、时间和经费等因素, 结合当前科技发展和专业技术水平, 使调查过程切实可行。

## 2.2 调查范围

本次调查区域为盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块，该地块位于盐城市盐都区盐龙街道，处于创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西，占地面积约 166 亩。

该地块历史上以农用地（主要种植小麦、水稻）为主、历史上西南侧村部区域原为学校，后也曾利用部分闲置房屋租赁给盐城丽帆玻纤有限公司、盐城市大华机械有限公司、盐城市永盛塑料厂使用，另西北角曾存在生活污水提升泵站。地块边界明确，边界规则。调查范围示意图见图 2.2-1，调查范围拐点坐标见表 2.2-1



图 2.2-1 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块调查范围红线图

表 2.2-1 调查范围拐点坐标表

序号	拐点坐标	
	E	N
A	120.091920°	33.304619°
B	120.095187°	33.305503°
C	120.093939°	33.308417°
D	120.093694°	33.308502°
E	120.090866°	33.307816°
F	120.090734°	33.307614°

## 2.3 调查依据

### 2.3.1 相关法律、法规及政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修订）；
- (5) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划通知》（国发〔2016〕31号）；
- (6) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7号）
- (7) 《关于印发地下水污染防治实施方案的通知》（环土壤〔2019〕25号）；
- (8) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（环保部[2018]3号令）；
- (9) 《省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发〔2016〕169号）；

(10) 《中共江苏省委江苏省人民政府关于加强生态环境保护和建设的意见》苏发〔2003〕7号，2003年4月14日；

(11) 《近期土壤环境保护和综合治理工作安排》(国发〔2013〕7号)；

(12) 《盐城市人民政府关于印发盐城市土壤污染防治工作方案的通知》(盐政发〔2017〕56号)；

(13) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》(环发〔2012〕140号)；

(14) 《关于加强我省工业企业地块再开发利用环境安全管理工作工作的通知》(苏环办〔2013〕157号)；

### 2.3.2 相关标准、技术规范

(1) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；

(2) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

(3) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)；

(4) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)；

(5) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)；

(6) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；

(7) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)；

(8) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)；

(9) 《水文地质钻探规程》(DZ/T 0148-1994)；

(10) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)；

(11) 《工业企业地块环境调查评估与修复工作指南(试行)》

（环境保护部公告，2014年第78号）；

（12）《地下水环境状况调查评价工作指南（试行）》（环办〔2014〕99号）；

（13）《建设用土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告，2017年第72号）；

（14）《地下水环境状况调查评价工作指南》（2019年9月）；

（15）《地下水污染健康风险评估工作指南》（2019年9月）；

（16）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

（17）《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；

（18）《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）；

（21）《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62号）。

### 2.3.3 其他资料

（1）《盐城高新区核心区组团控制性详细规划土地利用规划图》；

（2）《盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告》；

（3）《东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍岩土工程勘察报告》（工程编号：2017260）。

## 2.4 调查内容

### 2.4.1 工作技术路线

按照《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）和《工业企业污染地块调查与修复管理技术指南》（试行）、《建设

用地土壤环境调查评估技术指南》等技术导则和规范的要求，并结合国内主要土壤污染状况调查相关经验和本地块的实际情况，开展地块环境调查工作，技术路线见图 2.4-1。

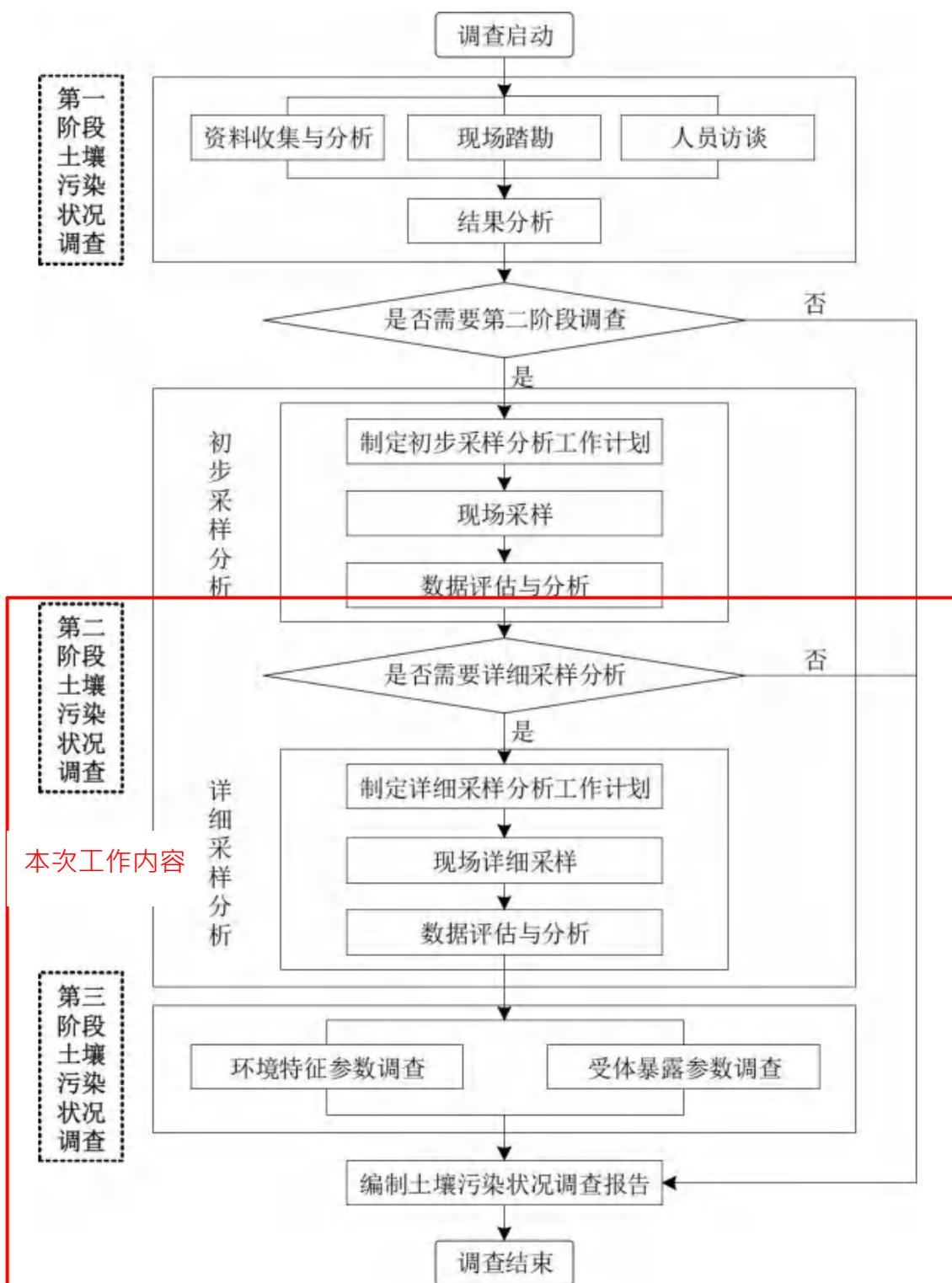


图 2.4-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序

## 2.4.2 工作内容

本次工作主要根据国家环保部《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（公告 2017 年第 72 号），并结合国内主要污染地块环境调查相关经验和地块的实际情况，分三个阶段开展土壤污染状况调查工作。

### （1）第一阶段土壤污染状况调查

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

经过污染识别阶段工作，初步确认本地块存在疑似污染，需要进行第二阶段土壤污染状况调查工作，进一步确定地块污染物种类及污染程度。

### （2）第二阶段土壤污染状况调查

第二阶段土壤污染状况调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。若第一阶段土壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，如化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的设施或活动；以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，进行第二阶段土壤污染状况调查，确定污染物种类、浓度（程度）和空间分布。

第二阶段土壤污染状况调查通常可以分为初步采样分析和详细采样分析两步进行。每步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤。初步采样分析和详细采样分析均可根据实际情况分批次实施，逐步减少调查的不确定性。

初步采样是通过现场初步采样和实验室检测进行风险筛选。根据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过 GB36600 等国家和地方相关标准以及清洁对照点浓度（有土壤环境背景的无机物），并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查后，第二阶段土壤污染状况调查工作可以结束；否则认为可能存在环境风险，须进行详细调查。标准中没有涉及到的污染物，可根据专业知识和经验综合判断。详细采样分析是在初步采样分析的基础上，进一步采样和分析，确定土壤污染程度和范围。

### （3）第三阶段土壤污染状况调查

第三阶段土壤污染状况调查以补充采样和测试为主，获得满足风险评估及土壤和地下水修复所需的参数。本阶段的调查工作可单独进行，也可在第二阶段调查过程中同时开展。

## 2.5 调查方法

（1）根据开展土壤污染状况调查工作的目的，针对所需的不同资料和信息，采用多种手段进行调查；

（2）通过人员访谈、资料收集，获取调查地块内原相关企业车间分布、生产、产污排污、环境治理情况，地块规划情况等；

（3）编制调查工作方案前，通过现场考察，对调查地块的边界、企业车间分布、用地方式、人群居住分布等信息有直观认识和了解，为调查工作方案的具体实施做好准备；

（4）根据获取的相关信息与资料，通过资料检索查询挖掘获取更为丰富的调查区相关信息，识别调查区可能存在的污染情况及环境风险，初步设定检测指标；

（5）通过现场采样、室内检测，获取土壤及地下水中污染物的

定量检测信息；

(6) 综合整理、分析上述各阶段获得的资料及检测数据，编制土壤污染状况调查报告，形成基本结论，并针对当前结论进行不确定性分析，提出开展后续工作的相关建议。

## 3 地块概况

### 3.1 区域环境概况

#### 3.1.1 地理位置

盐城市位于江苏省沿海中部，北纬  $32^{\circ}34' \sim 34^{\circ}28'$ ，东经  $119^{\circ}27' \sim 120^{\circ}54'$ ，东濒黄海，南与南通市、泰州市毗邻，西与扬州市、淮安市相连，北与连云港市接壤，总面积 14983 平方公里，市区建成区面积 29.3 平方公里。

盐都区，位于江苏省中部偏东，地处江淮之间，里下河腹部，新洋港上游。北纬  $33^{\circ}07'52'' \sim 33^{\circ}25'22''$ ，东经  $119^{\circ}40'49'' \sim 120^{\circ}13'22''$  之间。东与盐城市亭湖区相连，东南角与盐城市大丰区接壤，南隔兴盐界河与兴化市相望，西北与宝应、建湖两县毗邻。

盐城高新区总规划面积 116 平方千米，下辖盐龙、盐渎、潘黄三个街道。

盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块东侧为黎明路，南侧为汇智路，西侧为振兴路，北侧为创新路。

地理位置见图 3.1-1。

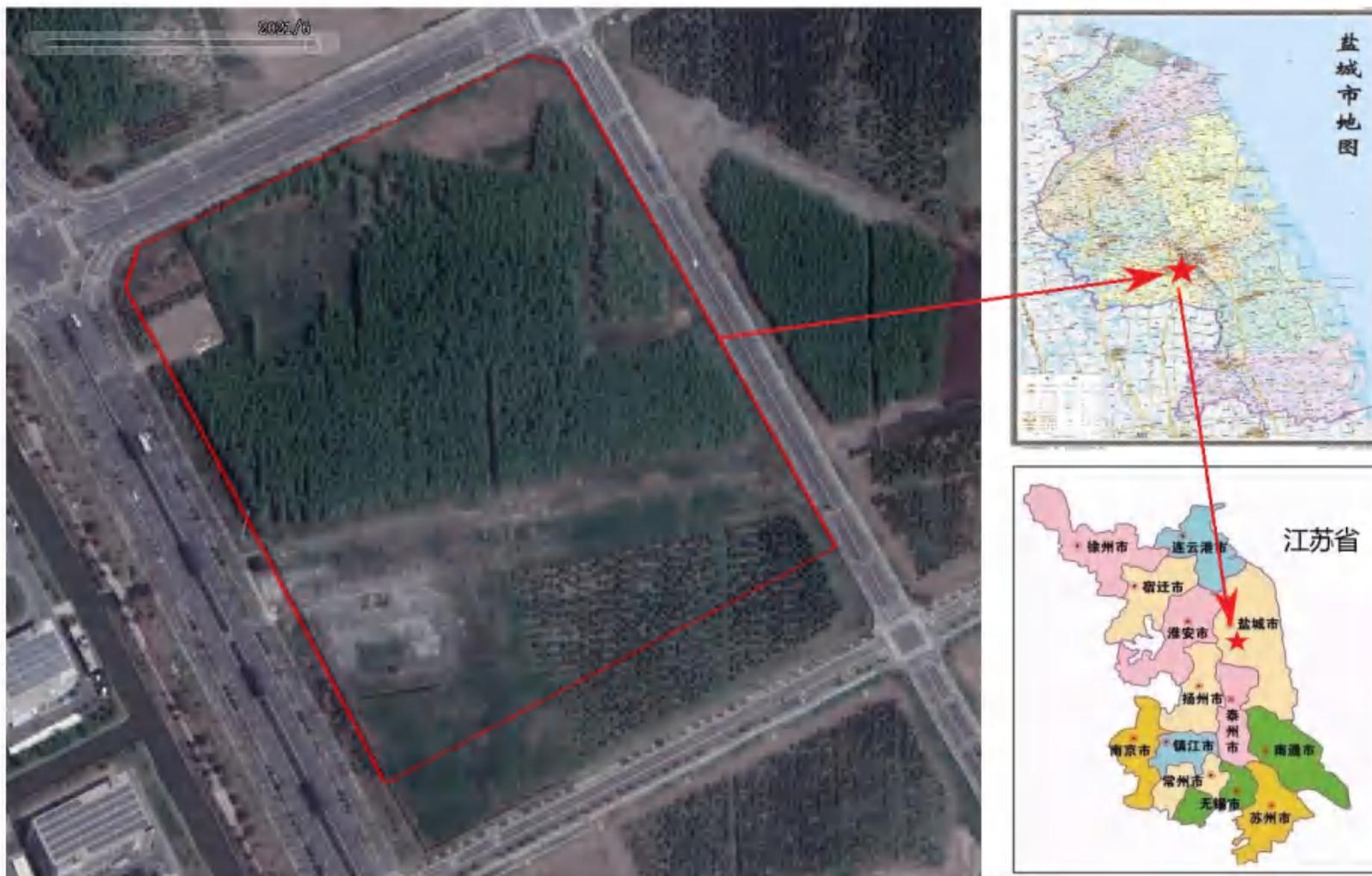


图 3.1-1 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块地理位置图

### 3.1.2 气候

盐城地处北亚热带向暖温带气候过渡地带，一般以苏北灌溉总渠为界，渠南属北亚热带气候，渠北属南暖温带气候，具有过渡性特征。气候受海洋影响较大，与同纬度的江苏省西部地区相比，春季气温低且回升迟；秋季气温下降缓慢且高于春温；年降水量也比本省西部明显偏多。季风气候明显，冬季受欧亚大陆冷气团影响，盛行偏北风且多寒冷天气；夏季受太平洋副热带高压影响，盛行偏南风且多炎热天气，空气温暖而湿润，雨水丰沛。

该地块所在地区属北亚热带向暖温带过渡区，为湿润季风气候区，海洋调节作用非常明显。主要特点是：季风盛行，春秋季节长，春季干旱，秋季晴且日照长；冬季受大陆性冷空气控制，较寒冷，雨雪少，最多风向为 NNE；夏季受大陆性热低压和副热带高压影响，较炎热，雨水集中，最多风向为 ESE；全年主导风向为 ESE。其主要气象特征见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要气象特征表

序号	类别	统计项目	特征量
1	气温	年平均气温	14.4℃
		年最高气温	39.1℃
		年最低气温	-11.7℃
2	风速	年平均风速	3.6m/s
		年最大风速	11.5m/s
3	气压	年平均气压	1016.6hPa
		最低年平均气压	1001.4hPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	78%
5	降水量	年平均降水量	1012.6mm
		年最大降水量	1564.9mm
6	无霜期	年平均无霜期	218d
7	风向	全年主导风向	ESE

序号	类别	统计项目	特征量
		冬季主导风向	NNE
		夏季主导风向	ESE

### 3.1.3 地形地貌

盐城全境为平原地貌，西北部和东南部高，中部和东北部低洼，大部分地区海拔不足 5 米，最大相对高度不足 8 米。分为 3 个平原区：黄淮平原区、里下河平原区和滨海平原区。黄淮平原区位于苏北灌溉总渠以北，其地势大致以废黄河为中轴，向东北、东南逐步低落。废黄河海拔最高处达 8.5 米，东南侧的射阳河沿岸最低处仅 1 米左右。里下河平原区位于苏北灌溉总渠以南，串场河以西，属里下河平原的一部分，总面积 4000 多平方公里，该平原区四周高、中间低，海拔最低处仅 0.7 米。滨海平原区位于灌溉总渠以南，串场河以东，总面积为 7000 多平方公里，约占全市总面积的一半，该平原区大致从东南向西北缓缓倾斜。东台境内地势较高，一般海拔为约 4 米~5 米间，向北逐渐低落，到射阳河处为 1 米~1.5 米。

盐都区地形东西宽，南北窄，呈不规则的长条形。全区地势平坦，河网稠密，由于河流、海洋堆积程度的差异及人类开挖河道、兴修水利、改良土壤等经济活动影响程度的不同，地面呈现出一些低冈和洼地，形成局部微小的起伏。境内略呈东高西低，地面高程一般在 1.8 米~2.2 米之间。串场河沿岸是全区最高处，地面高程 2.8 米以上；朱沥沟、仇垛河、直挺河以东为次高地，地面高程均在 2 米左右；西部湖荡地区是全区最低点，地面高程 1.5 米左右。区境属里下河平原地貌单元。平原上还分布有残存的古沙堤，俗称“沙冈”。

本次调查地块地处苏北滨海平原区，本区地貌单元为滨海平原。潜部广泛分布全新世滨海浅海相灰黄色~灰色可~软塑粘性土夹密粉

土，灰色流塑泥质土或淤泥，灰色稍密粉土、粉砂，局部夹粉质黏土；中部分布全新世滨海浅海相青灰色~灰色稍~中密粉土、粉砂，灰色~灰黄色中密粉土，软塑粉质黏土；局部分布河湖相灰黄色、灰色粉质黏土（夹粉土、粉砂）。深部广泛分布更新世河湖相青灰~灰黄色硬~可塑粘性土，局部有粉砂、中细砂；滨海浅海相灰色、青灰色中密~密实粉土、粉砂，灰色稍~中密粉土，灰色软塑粉质黏土；局部粉土、粉砂、粘性土多次交互出现。

### 3.1.4 水文地质

#### 1. 地表水

盐都区境内河网纵横交错，所有河流均属淮河流域。所有河流均属于里下河水系。客水从西南入境，向东北流出。境内主要河流为蟒蛇河，边缘河流为串场河。蟒蛇河源于区境西南大纵湖，到九里窑与新洋港相连，干流为自然河流，支流主要有朱沥沟、东涡河、冈沟河等，流域面积约 640 平方千米，覆盖区境西、中部大部分区域。区境河流水位变化受降水量和上游来水量以及新洋港等闸启闭的影响，汛期大致为每年 6—9 月，年最高水位一般出现在 7 月中旬—9 月上旬，年最低水位，通常出现在冬、春或 6 月上、中旬，一般在 1.5 米左右，也有超过 1.6 米警戒线水位的年份。兴盐界河古殿堡站历年平均水位为 1.9 米，历年最高水位 3.22 米，大纵湖北宋庄站历年平均水位 1.06 米，历年最高水位为 2.80 米，串场河盐城站历年平均水位为 0.98 米，历年最高水位为 2.66 米。

地块周围较大河流有东侧的大马沟，西侧马中河、冈沟河。

#### (1) 大马沟

大马沟位于盐城市盐都区，河流起讫点为大马沟~蟒蛇河，长度 11800 米，宽度 45~10.3 米。大马沟是盐都区骨干河道。

(2) 马中河

马中河位于盐城市，起讫点为蟒蛇河~盐淮高速，长度9400米，宽度14-28米。

(3) 冈沟河

冈沟河位于盐城市，区域性河道，长度为8000米，宽度为55-70米。

项目所在区域水系情况见附图3.1-2。



图 3.1-2 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块周边水系图

## 2.地下水

本项目所在地系滨海平原水文地质区，近地表的第四地层属松散沉积层，孔隙多，导水性良好，有利于地下水贮存。地下水经历了淡水形成、海侵咸化、淡化等不同阶段，又受地质地貌条件的影响，所以它的形成是复杂的。含水层分：一、潜水层，即全新统含水层系—咸水，不能饮用和灌溉，无开采价值；二、承压水层，又分两个水系层：（1）中、上更新统含水层系统，第一含水层—上淡下咸，顶板埋深80-120米；第二含水层—淡水，顶板埋深为150-200米，单井出水量日600-900吨，水质良好，矿化度每升1-2克，适宜人、畜饮用。（2）下更新统含水层系统第三含水层—咸水；第四含水—淡水。

水系均属感潮河网，以自排为主，内河水受海潮水位影响较大。地下水埋深随地形变化而变化，由于地面坡度小，地下水径流缓慢。潜水动态主要受降雨、蒸发以及河沟水补给影响，为入渗补给渗流蒸发型。地下水中的盐类组成与海水成分一致，均以氯化物为主。

地下水潜水历年平均埋深0.65米，最大埋深1.18米，最小埋深0.21米。由于近地表沉积物中以粘土、亚粘土成分居多，透水系数较小，平均为 $4.4 \times 10^{-5}$ 厘米/秒。因此，以雨水和河水渗透为补给源的上层潜水涌水量不大，而且大多为咸水。埋深于120米以下的第二承压水为淡水，水量较大，可作淡水水源，但开采时应予限量，并防止咸水混入。

### 3.2 敏感目标

本次调查区域为盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块，位于盐城市盐都区盐龙街道，占地面积约166亩。地块具体敏感目标见表3.2-1，周边概况图见图3.2-1。

表 3.2-1 地块周边主要敏感目标一览表

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对距离 (m)
合心河	河流	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	东、西	20
马中河	河流	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	西	25
薛家港	小河	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	南	220
创新中心	办公区	人群	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	西南	180



图 3.2-1 地块周边敏感目标分布情况（500 米范围）

### 3.3 地块现状和使用历史

#### 3.3.1 地块现状

通过现场踏勘、人员访谈，该地块在1982年前一直为农田，1982年地块西侧部分区域建成联垛中学，于1991年7月变更为联垛小学，2004年变更为合心村委会，村委会先后分别出租部分房屋给盐城丽帆玻线有限公司、盐城市大华机械有限公司和盐城市永盛塑料厂。2018年合心村委会搬迁，村委会地块内所有房屋闲置。另地块西北侧于2014年底新建生活污水提升泵站，2020年泵站和村委会拆除。2018年前，地块内除西侧村委会区域和西北侧污水站区域，其余一直为农田，现地块内北侧种植苗木南侧为空地，在地块内未发现有异常气味，地块内未发现异常植物。地块现状见图3.3-1。





图 3.3-1 地块现状照片

### 3.3.2 地块使用历史

通过对历史相关企业负责人及相关管理人员的人员访谈并结合历史影像，编制以下企业历史变革情况。其历史发展如下：

调查地块该地块在 1982 年前一直为农田，1982 年地块西侧部分建成联垛中学，于 1991 年 7 月变更为联垛小学，2004 年变更为合心村委会，而后先后分别出租部分房屋给盐城丽帆玻线有限公司、盐城市大华机械有限公司和盐城市永盛塑料厂。盐城丽帆玻线有限公司主要生产载玻片，生产时间为 2004 年到 2017 年；盐城市大华机械有限公司为铸铁加工企业，主要生产阀门，生产时间为 2005 年到 2012 年；盐城市永盛塑料厂主要生产各种模压塑料，生产时间为 2006 年到 2009 年。2017 年合心村委会开始搬迁，村委会地块内所有房屋闲置。另根据人员访谈，本地块西北角 2014 年新建生活污水提升泵站，原用于收集地块南侧管网生活污水，提升至位于地块西北方向的盐城苏水水务有限公司，后因地块西南侧新建盐城高新水务有限公司污水厂，本地块提升泵站被拆除，管网已废弃。2020 年，提升泵站和村委会拆除。2018 年前，地块内除西侧村委会区域和西北侧污水站区域，其余一直为农田，现地块内北侧种植苗木，南侧为空地。

调查地块内企业工商登记信息见图 3.3-2，地块内历史变更情况

影像见图 3.3-3。

**天眼查** 天眼查 TianyanCha.com

盐城市大华机械有限公司

**大华机械**

存续 小微企业

电话: 1596197\*\*\*\* 登录查看 网电话企业 邮箱: 暂无信息 认证成功后

网址: 暂无网址 地址: 盐城市盐都区郭猛镇新风巷1号 (H) 附近公司

简介: 盐城市大华机械有限公司成立于2006年06月08日, 主要经营范围为铸锻件加工, 锻铸制品生产及销售等。

浏览: 2万+

总资产 174 财产线索 30 注册资本 50万 股权穿透图 挖掘深层股权结构 大股东 企业最终受益人 大数据挖掘最终受益人 企业年报 企业架构图 洞悉掌握企业关系

发票抬头 名片 我要投诉

**天眼风险** 自身风险 0 周边风险 0 预警提醒 14 风险等级 经营风险 情报动态 2021-01-21 大股东变更

公司背景 25 司法风险 经营风险 公司发展 经营状况 4 知识产权 历史信息 5

**天眼图谱**

企业架构图 股权结构图 股权穿透图 实际控制人 企业最终受益人

**工商信息** 历史工商信息 发生变更新增

法定代表人	王全基 任职 1 家企业, 分布如下 江苏 (共 1 家) 盐城市大华机械有限	经营状态	存续
统一社会信用代码	91320903789083391J	成立日期	2006-06-06 天眼评分
营业期限	2006-06-08 至 2026-06-07	注册资本	50万人民币
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	实缴资本	45万人民币 工商注册号
参保人数	0	纳税人识别号	91320903789083391J 组织机构代码
曾用名	-	纳税人资质	增值税一般纳税人 核准日期
注册地址	盐城市盐都区郭猛镇新风巷1号 (H) 附近公司	行业	通用设备制造业 人员规模
经营范围	一般项目: 机械电气设备制造; 黑色金属铸造 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)	登记机关	盐城市盐都区市场监督管理局
		英文名称	Yancheng Dahua Machinery Co., Ltd.

**天眼风险** 1123 位用户正在通过天眼风险发掘企业危机

- 自身风险 0 条 该公司暂无自身风险信息
- 周边风险 0 条 该公司暂无周边风险信息
- 预警提醒 14 条 该公司 (2) 更多

天眼查 天眼查中心自主研发新一代基于大数据的工商信息查询平台

去
主页一下

百宝箱
天眼查

### 盐城市丽帆玻纤有限公司

存续 小微企业

企业认证

电话: 0515-8845\*\*\*\* [登录查看](#)

网址: 暂无网址

简介: 注册号: \*\*\*\*所在地: 江苏省注册资本: 50万元人民币法定代表人: 蔡保齐企业类型: 有限责任公司登记状态: 在业登记机关: 盐城市盐都工

邮箱: 暂无信息 认证成功

地址: 盐城市盐都区盐城街道办事处合心村二组 [附近公司](#)

财产线索

线索数量 9

股权穿透图

控股深层股权结构

企业受益股东

大数据挖掘最终受益人

企业架构图

瞬息掌握企业关系

发票抬头
名片
我要投诉

#### 天眼风险

自身风险 0

周边风险 0

预警提醒 0

风险等级 -

#### 情报动态

2020-04-26 企业类型变更

公司背景 13
司法风险
经营风险
公司发展
经营状况 4
知识产权 9
历史信息 2

#### 天眼查谱

企业架构图

股权结构图

股权穿透图

实际控制人

企业受益股东

#### 工商信息

◆ 关注变更和通知

	<b>蔡保齐</b>	经营状态	存续
法定代表人	任职 2 家企业, 分布如下 江苏 (共2家) 盐城市盐都区西区蔡... 等	成立日期	2003-11-05
		注册资本	50万人民币
		实缴资本	45万人民币
统一社会信用代码	91320903755872536X	纳税人识别号	91320903755872536X
营业期限	2003-11-05 至 2033-10-20	纳税人资质	增缴税一般纳税人
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	行业	零售业
参保人数	4	登记机关	盐城市盐都区市场监督管理局
曾用名	-	英文名称	Yancheng Lifan Glass Wire Co.,Ltd.
注册地址	盐城市盐都区盐城街道办事处合心村二组 <a href="#">附近公司</a>		
经营范围	玻璃器皿、漆纶线制造,五金交电(除汽车、电动三轮车),建筑材料、塑料制品、手套、口罩、鞋帽、服装、劳动防护用品销售。(依法须经批准的项目后方可开展经营活动)		

#### 天眼风险

自身风险 0 条

周边风险 0 条

预警提醒 0 条

该公司暂无自身风险信息

该公司暂无周边风险信息

该公司暂无预警提醒信息

25



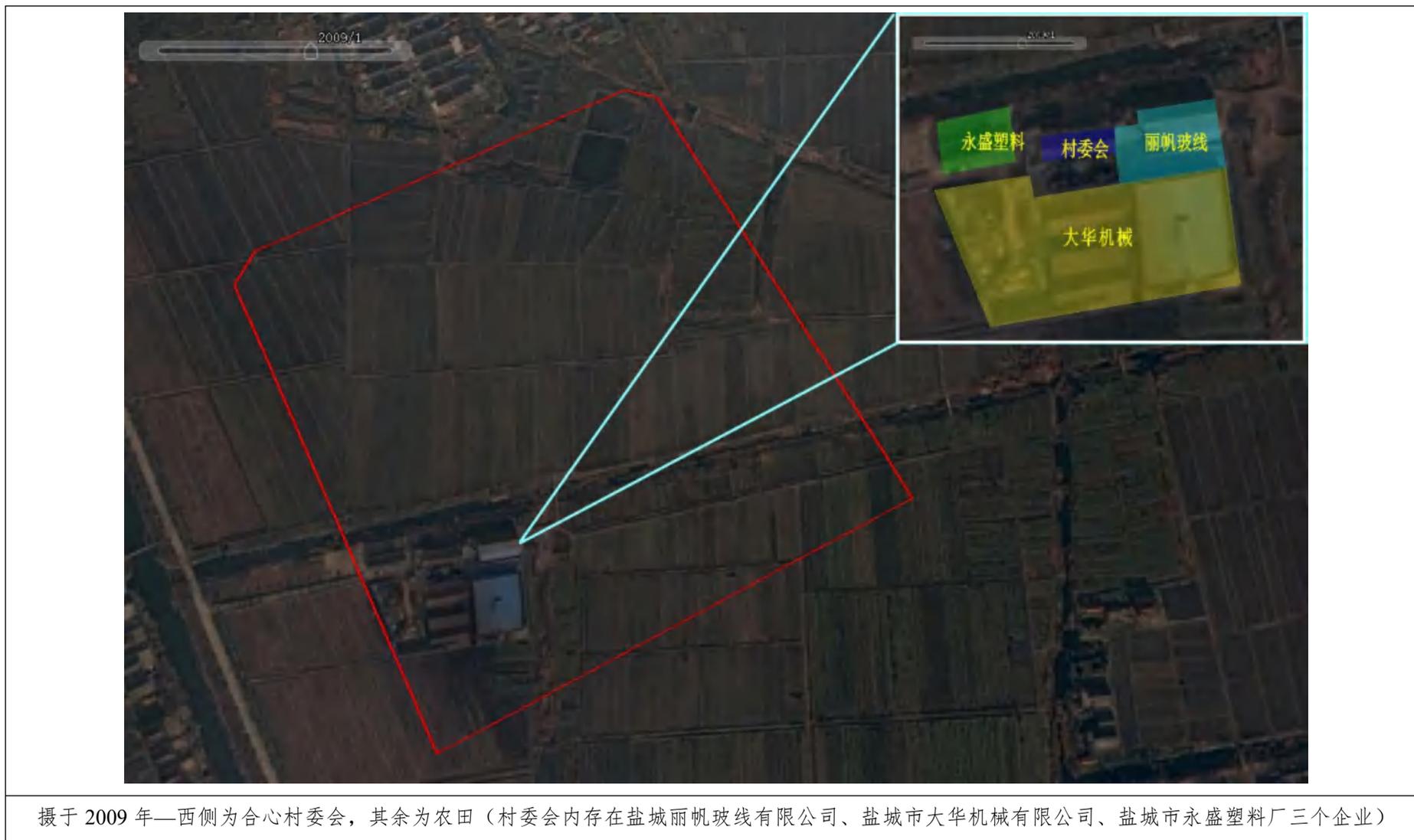
图 3.3-2 地块内历史企业工商信息



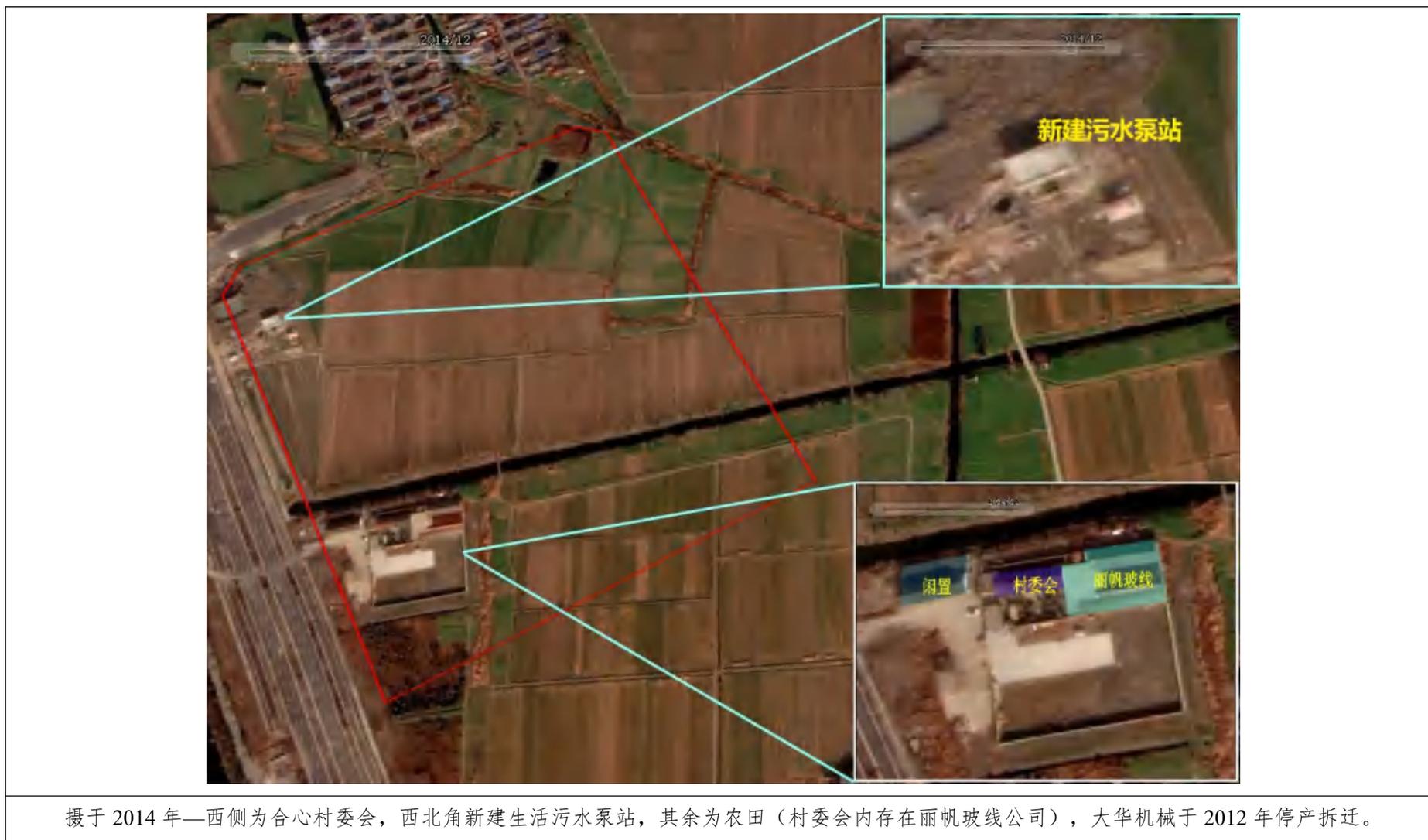
摄于1976年（摘自：天地图江苏）—农田



摄于 2005 年—西侧为合心村委会，其余为农田（村委会内存在盐城丽帆玻线有限公司、盐城市大华机械有限公司两个企业）













摄于 2020 年—西侧合心村委会已拆除，西北角生活污水泵站将于今年内拆除，其余种植苗木和空地，原地块内合心河经地块整体平整后消失。



摄于 2021 年—西北角生活污水泵站只存留变电站，其余种植苗木和空地。

图 3.3-3 地块的历史影像

### 3.4 地块资料收集与分析

#### 3.4.1 地块历史变革

通过对相关管理人员、周围居民人员访谈，编制以下地块历史变革情况。

调查地块该地块在该地块在 1982 年前一直为农田，1982 年地块西侧部分建成联垛中学，于 1991 年 7 月变更为联垛小学，2004 年变更为合心村委会，而后先后分别出租部分房屋给盐城丽帆玻线有限公司、盐城市大华机械有限公司和盐城市永盛塑料厂。盐城丽帆玻线有限公司主要生产载玻片，生产时间为 2004 年到 2017 年；盐城市大华机械有限公司为铸铁加工企业，主要生产阀门，生产时间为 2005 年到 2012 年；盐城市永盛塑料厂主要生产各种模压塑料，生产时间为 2006 年到 2009 年。2017 年开始合心村委会搬迁，村委会地块内所有房屋闲置。另地块西北侧于 2014 年底新建生活污水提升泵站，2020 年，提升泵站和村委会一起拆除。2018 年前，地块内除西侧村委会区域和西北侧污水站区域，其余一直为农田，现地块内北侧种植苗木南侧为空地。具体历史变革情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 地块一历史存在单位情况汇总表

单位名称	方位	存在起止时间
联垛中学	地块西侧	1982-1991.7
联垛小学	地块西侧	1991-2004
合心村委会	地块西侧	2004-2017
盐城丽帆玻线有限公司	村部区域内东侧	2004-2017
盐城市大华机械有限公司	村部区域内南侧	2005-2012
盐城市永盛塑料厂	村部区域内西侧	2006-2009
生活污水提升泵站	地块西北角	2014-2020

#### 3.4.2 地块平面布置

盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块历史平面布置见图 3.4-1 至 3.4-4。

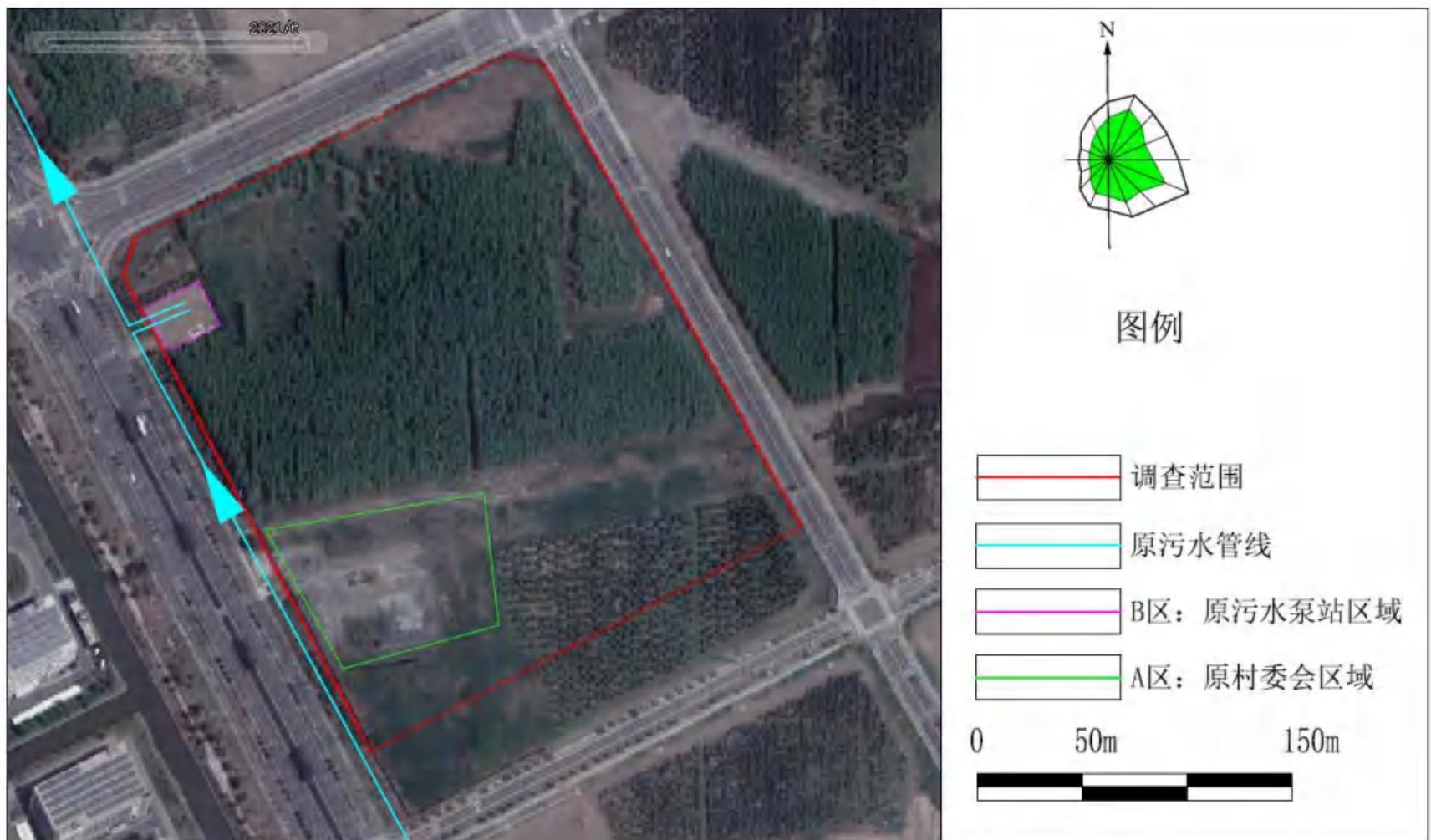
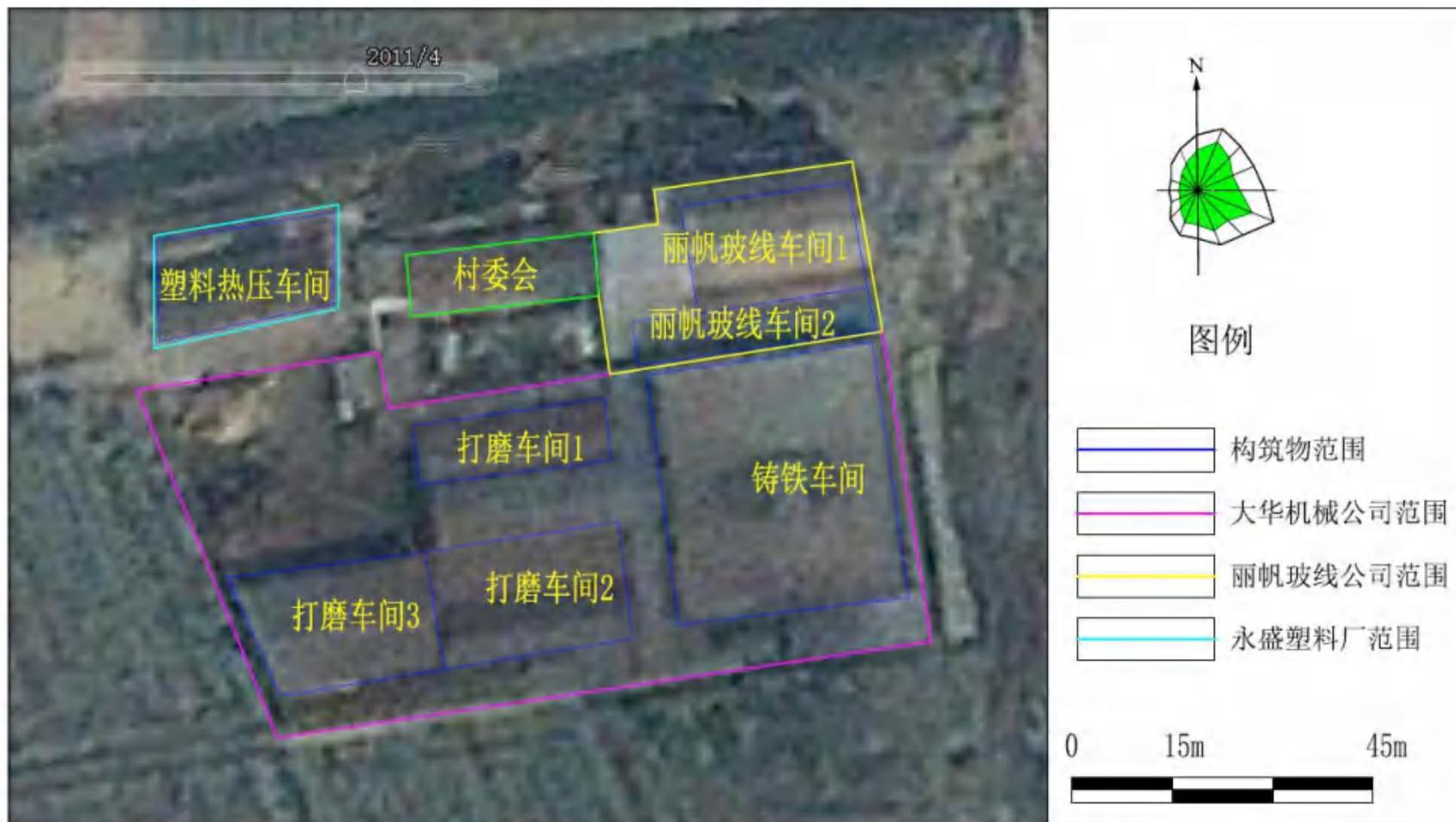
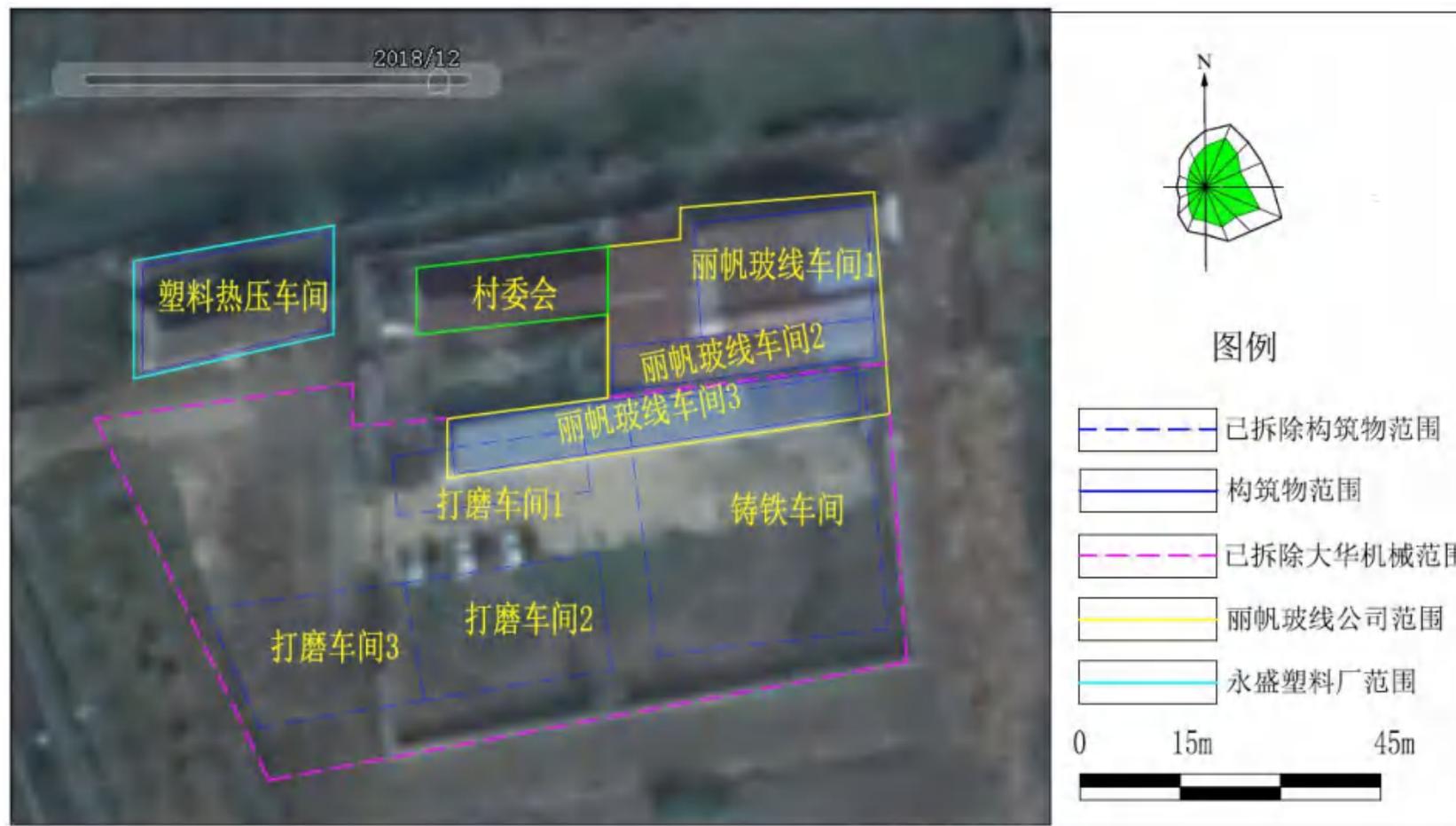


图 3.4-1 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块现状平面布置图



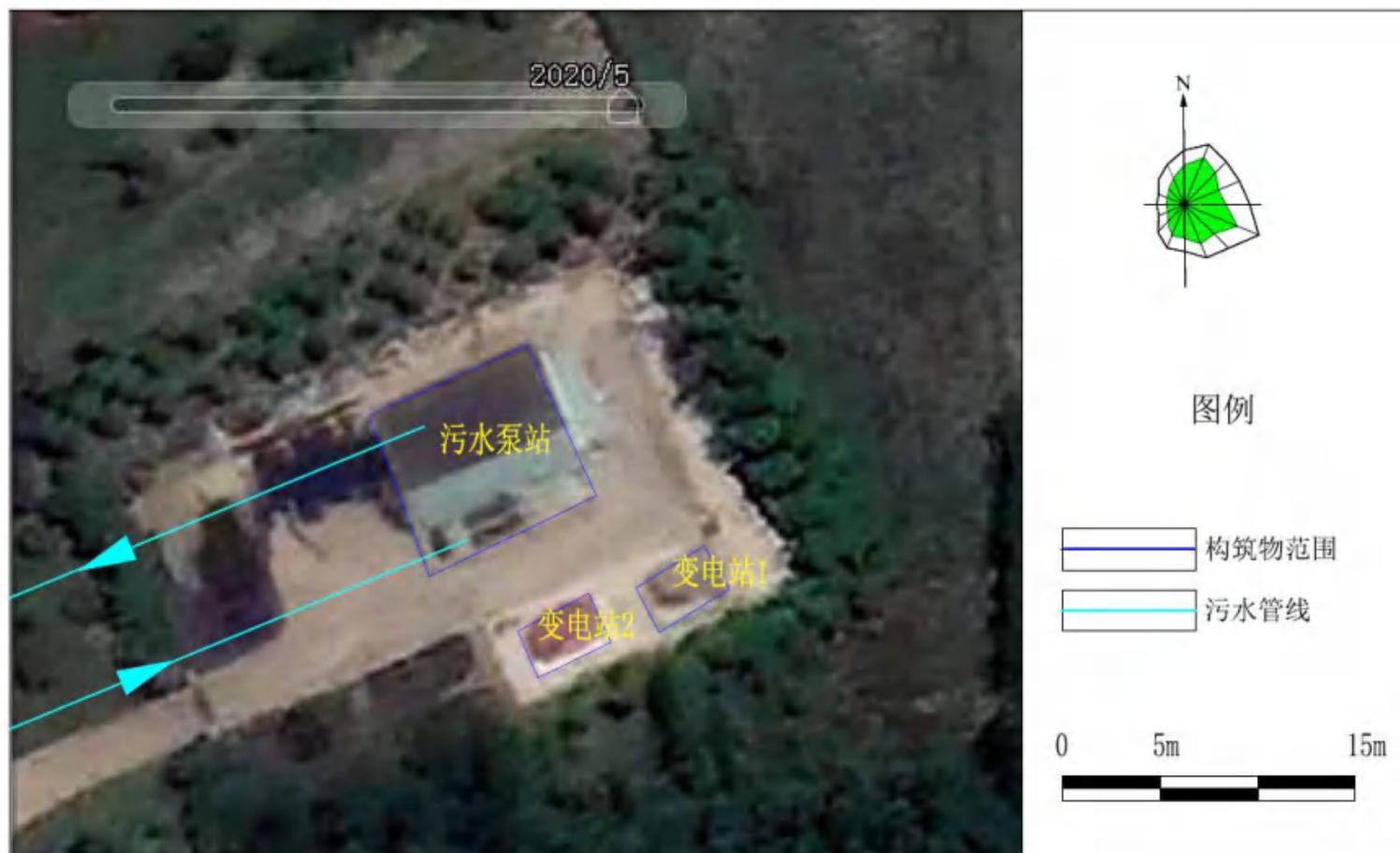
注：永盛塑料厂已于 2009 年关闭。

图 3.4-2 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块 A 区（原村委会区域）2011 年历史平面布置图



注：永盛塑料厂于 2009 年关闭，大华机械于 2012 年关闭拆除，丽帆玻线车间 3 为 2016 年新建车间，丽帆玻线于 2017 年关闭。

图 3.4-3 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块 A 区（原村委会区域）2018 年历史平面布置图



注：原污水泵站于 2020 年关闭拆除，管线已废弃，污水来源为地块南侧居民生活污水。

图 3.4-4 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块 B 区（原污水泵站区域）2020 年历史平面布置图

表 3.4-2 主要构筑物况表

序号	范围	运营时间	构筑物名称	用途
1	生活污水泵站	2014-2020	污水泵站	地块南侧沿线生活污水提升泵站
2			变电站 1	污水泵站变电站
3			变电站 2	污水泵站变电站
4	永盛塑料厂	2006-2009	塑料热压车间	车间内设有塑料热压成型机，用于加工水泵塑料叶轮
5	丽帆玻线公司	2004-2017	丽帆玻线车间 1	主要生产载玻片
6			丽帆玻线车间 2	主要生产载玻片
7			丽帆玻线车间 3	主要生产载玻片
8	大华机械公司	2005-2012	铸铁车间	车间内设有电锅炉，用于熔融铁块，浇铸成型，主要生产阀门
9			打磨车间 1	主要打磨铸铁件
10			打磨车间 2	主要打磨铸铁件
11			打磨车间 3	主要打磨铸铁件
12	合心村委会	2004-2017	村委会	合心村委会

### 3.4.3 工艺流程及产排污分析

地块内历史上三家工业活动企业关闭时间较长，未能找到相关环评类项目信息，根据环保人员及三家企业生产负责人的人员访谈，确定各企业生产工艺流程。

(1) 盐城丽帆玻线有限公司：

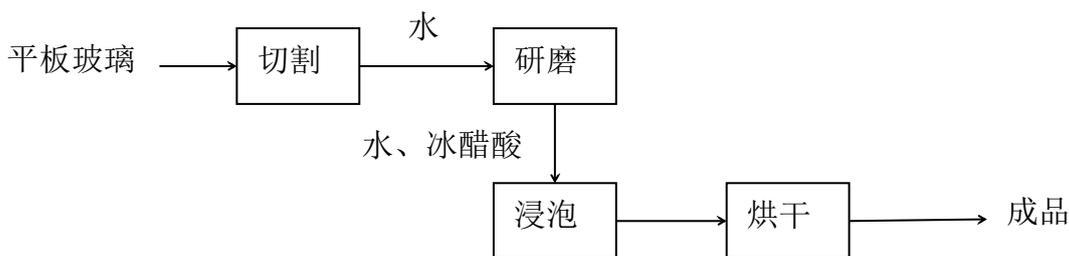


图 3.4.5 丽帆玻线生产工艺及产污环节图

先将平板玻璃切割成相应的尺寸，然后对切割好的玻璃片的四角研磨，然后加入醋酸水溶液浸泡，再进行电烘干，最后包装成品。

(2) 盐城市大华机械有限公司：

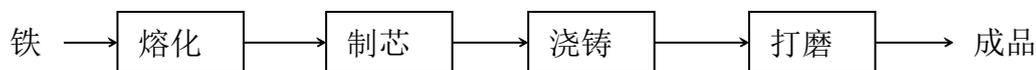


图 3.4.6 大华机械生产工艺及产污环节图

先将铁块加入电炉中熔化，采用粘土制芯工艺，使用黄砂、水、煤粉、陶土以一定比例混合制成砂模，然后将化好的铁水倒入砂模内进行浇铸成型，等待自然冷却形成铸件，后将铸件进行打磨，最后包装成品。

(3) 盐城市永盛塑料厂：



图 3.4.7 永盛塑料厂生产工艺及产污环节图

将塑料粒子加入注塑机中，经电加热，热压成型，然后包装成品。

#### 3.4.4 主要产品及原辅材料

(1) 盐城丽帆玻线有限公司：盐城丽帆玻线有限公司历史生产经营过程中的主要产品为载玻片，原辅料主要有平板玻璃、冰醋酸。

(2) 盐城市大华机械有限公司：盐城市大华机械有限公司历史生产经营过程中的主要产品为阀门，原辅料主要是铁块、黄砂、陶土、煤粉。

(3) 盐城市永盛塑料厂：盐城市永盛塑料厂历史生产经营过程中的主要产品为水泵塑料叶轮，原辅材料主要是塑料粒子。

表 3.4-3 企业原辅材料及用量汇总表

企业	原辅材料名称	用量
盐城丽帆玻线有限公司	平板玻璃	50000m <sup>2</sup>
	冰醋酸	0.1t/a
盐城市大华机械有限公司	铁块	2000t/a
	黄砂	60t/a
	陶土	9t/a
	煤粉	4t/a
盐城市永盛塑料厂	塑料粒子	50t/a

#### 3.4.5 主要设备

(1) 盐城丽帆玻线有限公司：盐城丽帆玻线有限公司历史生产

经营过程下主要生产设备为切割机、磨光机、烘干机（电加热）。

（2）盐城市大华机械有限公司：盐城市大华机械有限公司历史生产经营过程下主要生产设备为电炉、阀门模具、磨光机。

（3）盐城市永盛塑料厂：盐城市永盛塑料厂历史生产经营过程中的主要产品为水泵塑料叶轮，原辅材料主要是塑料粒子、叶轮模具。

#### 3.4.6 污染物处理及排放情况

##### （1）废水

三家企业均无废水产生，不涉及废水的处理与排放，其中丽帆玻线浸泡工序使用的醋酸水溶液为重复利用，不外排。

##### （2）固废

丽帆玻线固废主要来自切割和打磨产生的玻璃碎屑；大华机械固废主要来自浇铸过程中产生的废砂和打磨产生的铁屑；永盛塑料厂固废主要来自不合格的塑料成品。均为一般工业固体废物，其中大华机械的废砂外售用于制砖材料，其他物料三家企业均定期收集至垃圾桶，交由环卫部门统一处理。

##### （3）废气

丽帆玻线废气主要为烘干过程中产生的水蒸气和冰醋酸蒸汽；大华机械废气主要为融化产生的烟尘和浇铸工艺产生的粉尘；永盛塑料厂废气主要为塑料热压产生的有机废气。

### 3.5 现场踏勘

项目组在现场踏勘期间对目标地块内的建筑、地面、植被、管线以及周边环境进行了详细调查。目标地块在调查期间的基本状况如下：

（1）地块内无生产设备，地块内未发现异常植物。

## (2) 有毒有害物质的储存、使用和处置情况

根据人员访谈及现场踏勘情况，地块内为空地，未发现固体废物存留，地块内未发现异常气味和污染痕迹。

## (3) 固体废物的处理评价

根据人员访谈资料及相关经验，三家工业企业产生的固体废物均为一般工业固体废物，除去大华机械的废砂外售用于制砖材料，其他物料三家企业均定期收集至垃圾桶，交由环卫部门统一处理。

## (4) 各类罐槽内物质及其泄露情况

根据人员访谈及现场踏勘情况，无罐槽且历史无危险化学品物质泄漏情况记录。

## (5) 管线、沟渠泄露评价

根据人员访谈资料，地块内原污水泵站区域有地下水池和地下管线，已于2020年拆除并平整，其他区域无污水管线。2020年前地块内有一条东西向河流，2020年拆除村委会区域时进行场地平整。地块外周围有雨污水管网。

## (6) 环境污染事故与投诉

根据人员访谈资料和生态环境局网站查询，历史使用阶段地块内没有环境污染事故和投诉事件发生记录。

## (7) 地块职业病调查

根据人员访谈，历史使用阶段地块内没有出现员工患职业病的情况记录。

## (8) 地块硬底化情况

据现场踏勘了解，调查地块内构筑物基本拆除完毕，除去存留的两座变电站周围，其余不存在硬底化情况。地块内无明显刺激性气味，绿化区的草木均生长良好，无明显污染痕迹。

### 3.6 相邻地块的现状和历史

调查地块位于盐城市盐都区盐龙街道，根据所收集的历史资料，地块周边历史沿革如下：

(1) 东侧：该侧为黎明路，黎明路东侧为空地，东侧空地在2019年前主要为农田和少量居民住宅。

(2) 南侧：该侧为汇智路，汇智路南侧为空地，南侧空地在2017年前主要为居民区和农田，2018年曾短暂的被利用为创新中心建设项目部，2020年后为闲置空地。

(3) 西侧：该侧为振兴路，振兴路西侧为盐城智能终端产业园（以下简称智创园），智创园建成于2016年，之前一直为农田和少量居民住宅。智创园内企业以智能终端科研研发和制造为主，主要包括江苏精仪达科技有限公司、盐城东福电子科技有限公司、江苏云创智成信息技术有限公司、中科院盐城计算机创新研究所、江苏乐芯智能科技有限公司、盐城睿算电子科技有限公司、盐城福海电子有限公司、江苏禾兴泰触控科技有限公司等。

江苏精仪达科技有限公司于2020年12月投产竣工，主要从事无纸化智能办公系统开发，生产工艺为显示屏→切割→切割面清洁→烘箱干燥→粘3M胶带，铝板→切割→精加工→拉条纹→入库，然后二者再结合装配零配件→调试→打包入库。企业主要特征污染物为铝。企业生产工艺简单，对本次调查的地块影响较小，该企业无生产废水与危险废物产生。

盐城东福电子科技有限公司于2019年10月投产竣工，主要从事年产2400万片光学膜片的生产，生产工艺为反射片、扩散片和棱镜片→原材料检验→分切→印刷→烘烤→裁切→酒精擦拭→全检→包

装→抽检→入库。企业主要特征污染物为总石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、PPT、乙醇。企业生产工艺简单，对本次调查的地块影响较小，该企业无生产废水产生，危险废物年产 1.145t，主要为酒精擦拭废抹布、印刷油墨和废气处理活性炭，已做好防渗防腐措施，暂存在生产楼二楼，后交由有资质单位处理。

江苏云创智成信息技术有限公司于 2019 年 8 月投产竣工，主要从事注塑加工、SMT 加工、产品组装项目的生产，生产工艺为 PCB 版→收料上板→锡膏印刷→API 检测→SMT 贴片→回流焊→AOI 检测→人工分板→检验→成品；ABS 粒子→投料→熔融注塑→检测→成品。对企业的原辅材料及生产工艺进行分析，企业主要特征污染物为锡、乙醇。企业生产工艺简单，对本次调查的地块影响较小，该企业无生产废水产生，危险废物年产 1.132t，主要为废活性炭和不合格的电子元器件，已做好防渗防腐措施，暂存在生产楼一楼，后交由有资质单位处理。

盐城福海电子有限公司于 2021 年 3 月竣工投产，主要从事福海电子精密加工项目，生产工艺为少量金属原料→锯床、小型车床加工→CMC 加工→清洗晾干→包装入库；外购元件→锡焊→组装→检验→包装入库。对企业的原辅材料及生产工艺进行分析，企业主要特征污染物为总石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、锡、铜、铝、铁，企业生产工艺简单，对本次调查的地块影响较小，该企业无生产废水与危险废物产生。

（4）北侧：该侧为创新路，创新路北为空地，北侧空地在 2019 年之前一直为农田和居民区。

综合以上情况分析，本次调查地块周边历史用地情况基本为居民区、农田和智创园，智创园内地面硬化及防腐防渗措施措施较为完善，未有污染风险较高的工业企业生产活动，存在潜在污染风险的可能性

较低。经现场踏勘，地块周边现状图见图 3.6-1、3.6-2。



图 3.6-1 地块周边照片





图 3.6-2 西侧智创园部分企业照片



1976年，地块周边为农田和居民区。



2009年，地块南北侧以居民区为主，东西侧以农田为主。



2014年，地块南北侧以居民区为主，东西侧以农田为主。西北侧农田现为空地。



2017年，西侧智创园南区已建设完成，智创园北区正在建设，南侧居民区正在拆迁，东侧仍为农田为主，北侧新建港府君澜大饭店。



2018年，西侧智创园已全部建设完成，创新大厦园区正在建设，南侧居民区已拆除并被利用为创新大厦项目部，东侧为空地，北侧居民区拆迁，港府君澜大饭店已建成。



2020年，西侧智创园、创新大厦已全部建设完成，南侧创新大厦项目部已拆除，东侧为空地，北侧为空地 and 港府君澜大饭店。



2021年，与2020年比无明显变化，西侧为智创园、创新大厦，南侧、东侧为空地，北侧为空地和港府君澜大饭店。

图 3.6-3 地块周边历史变化图

### 3.7 地块用地规划

根据《盐城高新区核心区组团控制性详细规划土地利用规划图》，调查地块规划功能为后续规划为 R21 住宅用地和 B1（B14）旅馆用地（服务型公寓），其中属于 R21 住宅用地《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地，详见图 3.7-1。

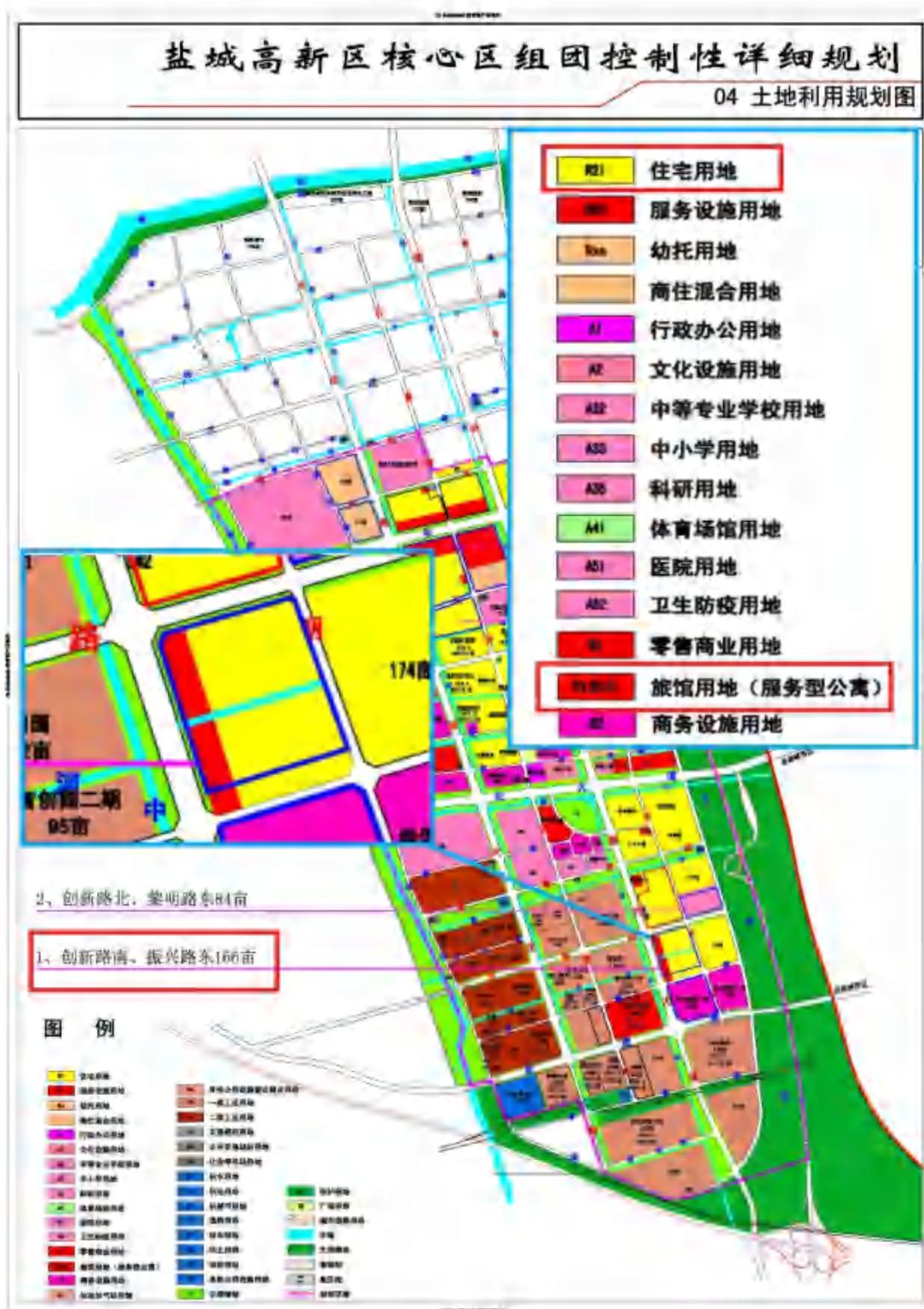


图 3.7-1 地块土地利用规划图

## 4 初步调查回顾

### 4.1 初步调查污染识别

根据《盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告》，地块重点关注区域及关注污染物如下表所示：

表 4.1-1 初步调查地块污染识别结论

关注污染物	识别原因
pH	盐城丽帆玻线有限公司历史生产过程中，在浸泡工段中使用冰醋酸
苯并[a]芘	大华机械在砂模制芯工艺时，使用煤粉作为原料
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	大华机械在铸件加工时，三家企业设备检修时可能会发生石油类物质的跑、冒、滴、漏等现象

### 4.2 初步调查结论

#### 4.2.1 样品采集和送检情况

初步调查阶段设置 15 个土壤样品采集点（包括 4 个对照点）6 个地下水采集点（包括 2 个对照点），共送检 37 个土壤样品（含 4 个对照点）、6 个地下水样品，除土壤对照点位外，钻孔深度均为 6m。初步调查采样点点位分布见图 4.2-1，送检样品汇总表见表 4.2-1。

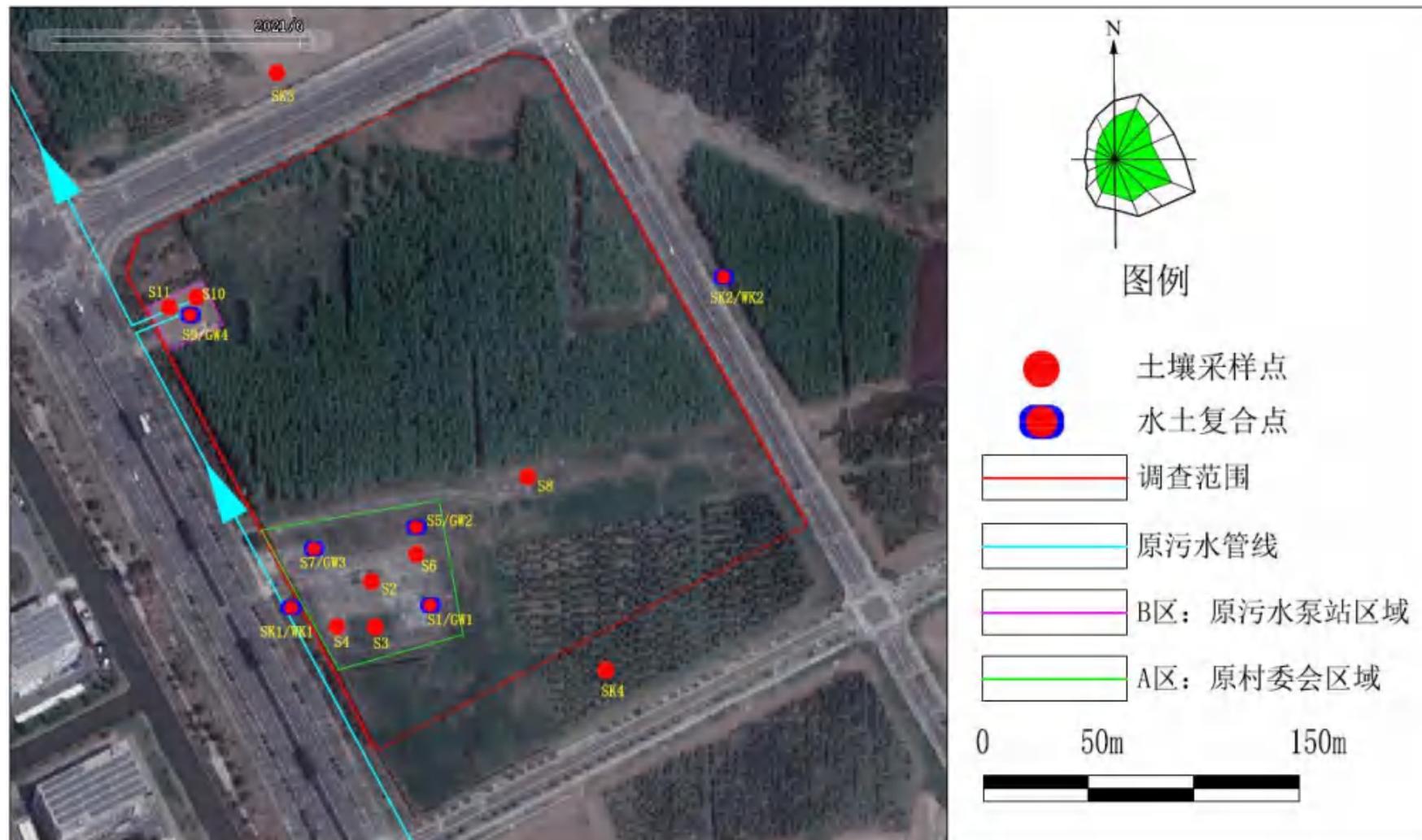


图 4.2-1 初步调查采样点位布置图

表 4.2-1 采样分析送检样品表

序号	点位	采样点位坐标		样品编号	对应深度 /m	样品性状	检测指标
		经度	纬度				
1	S1	120.092415°	33.305389°	S1-1	0.0-0.3	稍湿、棕、杂填	pH、VOCs (27 项)、SVOCs (11 项)、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬 (六价)、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
				S1-3	1.3-1.8	稍湿、棕、黏	
				S1-4	2.0-2.5	湿、暗棕、黏	
2	S2	120.092067°	33.305546°	S2-1	0.0-0.6	稍湿、棕、杂填	
				S2-3	1.5-2.0	湿、暗棕、粉粘	
				S2-4	2.5-3.0	很湿、黑、淤泥质粉粘	
3	S3	120.092036°	33.305306°	S3-1	0.0-0.5	稍湿、棕、杂填	
				S3-3	1.1-1.6	稍湿、棕、粘	
				S3-5	3.0-3.5	很湿、黑、淤泥质粉粘	
4	S4	120.091750°	33.305323°	S4-1	0.0-0.4	稍湿、棕、杂填	
				S4-2	0.4-1.0	湿、棕、粘	
				S4-3	1.3-1.8	湿、棕、粘	
5	S5	120.092420°	33.305782°	S5-1	0.0-0.3	稍湿、棕、杂填	
				S5-3	1.2-1.7	稍湿、棕、粘	
				S5-4	2.0-2.5	很湿、黑、淤泥质粉粘	
6	S6	120.092408°	33.305625°	S6-1	0.0-0.4	稍湿、棕、杂填	
				S6-3	1.1-1.6	稍湿、棕、粘	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	点位	采样点位坐标		样品编号	对应深度/m	样品性状	检测指标
		经度	纬度				
				S6-4	2.0-2.5	湿、暗棕、粉粘	
7	S7	120.091641°	33.305781°	S7-1	0.0-0.5	稍湿、棕、杂填	pH、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬(六价)
				S7-3	1.0-1.5	湿、棕、黏	
				S7-4	2.0-2.5	很湿、黑、淤泥质粉粘	
8	S8	120.092013°	33.305960°	S8-1	0.0-0.3	稍湿、棕、杂填	
				S8-3	1.3-1.8	稍湿、棕、粘	
				S8-6	4.0-4.5	很湿、黑、淤泥质粉粘	
9	S9	120.091090°	33.307280°	S9-1	0.0-0.4	稍湿、棕、杂填	
				S9-2	1.4-1.5	稍湿、棕、砂	
				S9-4	2.0-2.5	饱和、暗棕、砂	
10	S10	120.091142°	33.307378°	S10-1	0.0-0.3	稍湿、棕、杂填	
				S10-3	1.3-1.9	湿、棕、粘	
				S10-5	3.0-3.5	稍湿、暗棕、砂	
11	S11	120.091017°	33.307355°	S11-1	0.0-0.6	湿、棕、杂填	
				S11-3	1.3-1.8	湿、棕、粘	
				S11-4	2.0-2.5	潮、暗棕、粉粘	
12	SK1	120.091423°	33.305588°	SK1-1	0.0-0.2	潮、棕、黏	pH、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬(六价)、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
13	SK2	120.094962°	33.306694°	SK2-1	0.0-0.2	潮、棕、黏	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	点位	采样点位坐标		样品编号	对应深度 /m	样品性状	检测指标
		经度	纬度				
14	SK3	120.092088°	33.308726°	SK3-1	0.0-0.2	潮、棕、黏	
15	SK4	120.093326°	33.304812°	SK4-1	0.0-0.2	潮、棕、黏	
16	GW1	120.092415°	33.305389°	GW1	6.0	无色、无味、清	pH、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬(六价)、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、挥发酚
17	GW2	120.092420°	33.305782°	GW2	6.0	无色、无味、清	
18	GW3	120.091641°	33.305781°	GW3	6.0	无色、无味、清	
19	GW4	120.091090°	33.307280°	GW4	6.0	无色、无味、清	pH、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬(六价)、挥发酚
20	WK1	120.091423°	33.305588°	WK1	6.0	无色、无味、清	pH、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、VOCs (27项)、SVOCs (11项)、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬(六价)、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、挥发酚
21	WK2	120.094962°	33.306694°	WK2	6.0	无色、无味、清	

## 4.2.2 评价指标和标准

选取 pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）和石油烃（C10~C40）作为土壤监测因子，全部包括《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）建设用地土壤污染风险筛查的 45 项必测项目。

地下水监测因子包括 pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体和石油烃（C10~C40）、挥发酚。

土壤评价标准选用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值。

地下水污染物评价标准选取《地下水质量标准（GB/T14848-2017）》IV类标准。

## 4.2.3 检测结果

### 4.2.3.1 土壤检测结果

土壤检测结果表明，pH 范围为 7.49~8.98，半挥发性有机物（SVOCs）未检出，土壤检出污染物为重金属 6 项（铜、镍、镉、铅、汞、砷）、挥发性有机物（VOCs）18 项（间,对-二甲苯、苯、氯仿、1,2,3,-三氯丙烷、甲苯、1,1-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷）和石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>），检测结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准。检出情况汇总见表 4.2-2。

表 4.2-2 地块土壤污染状况评价表

序号	污染物名称	检出数/ 送检数	最小值	最大值	筛选值 (mg/kg)	是否超过 筛选值
1	pH (无量纲)	37/37	7.49	8.98	/	/
2	铜 (mg/kg)	37/37	13	36	2000	否
3	铅 (mg/kg)	37/37	9.6	17.3	400	否
4	镍 (mg/kg)	37/37	26	61	150	否
5	镉 (mg/kg)	37/37	0.01	0.1	20	否
6	汞 (mg/kg)	37/37	0.005	0.108	8	否
7	砷 (mg/kg)	37/37	5.9	15	20	否
8	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	28/28	13.9	43.1	826	否
9	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	1/37	13.2	13.2	12	否
10	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1/37	10.1	10.1	10	否
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	1/37	8.5	8.5	3	否
12	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	1/37	14.5	14.5	701	否
13	氯仿 (μg/kg)	8/37	1.9	13.5	0.3	否
14	四氯化碳 (μg/kg)	1/37	15.5	15.5	0.9	否
15	苯 (μg/kg)	10/37	6.8	11.6	1	否
16	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	2/37	1.6	2.8	0.52	否
17	三氯乙烯 (μg/kg)	1/37	13.8	13.8	0.7	否
18	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1/37	7.6	7.6	1	否
19	甲苯 (μg/kg)	7/37	11.5	36.7	1200	否
20	四氯乙烯 (μg/kg)	1/37	14.1	14.1	11	否
21	氯苯 (μg/kg)	1/37	1	10	68	否
22	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1/37	12.3	12.3	2.6	否
23	间,对-二甲苯 (μg/kg)	1/37	15.9	15.9	163	否
24	苯乙烯 (μg/kg)	1/37	32.7	32.7	1290	否
25	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1/37	6.6	6.6	1.6	否
26	1,2,3,-三氯丙烷 (μg/kg)	8/37	22.5	41.9	0.05	否

#### 4.2.3.2 地下水检测结果

地下水检测结果表明，地下水监测结果一般化学指标中 GW1 点位氨氮超过地下水IV类水标准，GW4 的高锰酸盐指数、氨氮和挥发酚超过地下水IV类水标准，其余指标均达到IV类及以上标准，具体超标情况见下表。根据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中地下水质量综合评价，调查地块地下水水质属 V 类水。

表 4.2-3 初步调查地下水检出结果汇总表

检测指标	单位	采样点位					
		GW1	GW2	GW3	GW4	WK1	WK2
pH 值	无量纲	7.44	7.62	7.65	7.62	7.53	7.63
总硬度	mg/L	328	156	172	154	253	167
高锰酸盐指数	mg/L	2.3	4.2	3.0	15.0	2.2	2.6
溶解性总固体	mg/L	514	198	200	<b>1060</b>	381	505
氨氮	mg/L	<b>1.68</b>	0.525	0.666	<b>15.8</b>	0.275	0.378
氯化物	mg/L	36	101	57	185	56	111
硝酸盐	mg/L	0.56	3.72	1.84	6.98	2.04	1.92
亚硝酸盐	mg/L	0.012	ND	0.036	0.452	ND	ND
挥发酚	mg/L	0.0015	0.0010	0.0009	<b>0.202</b>	0.0006	0.0012
砷	μg/L	4.6	5.0	4.8	4.2	3.9	3.0
汞	μg/L	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/L	0.50	0.30	0.38	/	0.29	0.22

表 4.2-4 初步调查地下水超标情况 (单位: mg/L)

污染物	点位	检测结果	标准	超标倍数
高锰酸盐指数	GW4	15.0	10.0	超标 0.5 倍
氨氮	GW4	15.8	1.50	超标 9.53 倍
	GW1	1.68		超标 0.12 倍
挥发酚	GW4	0.202	0.01	超标 19.2 倍

#### 4.2.4 初步调查结果

根据本地块初步调查报告,地下水监测因子中一般化学指标高锰酸盐指数、氨氮、和挥发酚超过地下水IV类水标准。本地块属于污染地块,应开展下一步详细调查,重点调查潜在污染区。

## 5 详细调查工作计划

### 5.1 详细调查特征污染物识别

本次详细调查工作充分结合初步调查报告中原生活污水提升泵站区域挥发酚超标达19.2倍的结果，本次详细调查在提升泵站区域增加挥发酚和酚类化合物作为特征因子。

本次详细调查的特征污染物为：酚类化合物、挥发酚。

表 5.1-1 地块潜在污染识别情况

关注污染物	识别原因
挥发酚、酚类化合物	原生活污水提升泵站区域挥发酚超标

### 5.2 详细调查方案

#### 5.2.1 布点依据

在第一阶段和第二阶段初步调查的基础上，并结合现场实际情况，2021年10月，江苏科易达环保科技有限公司制定了盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查计划。根据实际踏勘情况，采用分区布点法结合系统布点法布设土壤采样点。

根据国家《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《工业企业地块环境调查评估与修复工作指南（试行）》、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等文件规定及相关要求，以及本项目相关资料分析和现场踏勘结果确定潜在污染和潜在污染物识别结果，对地块内土壤和地下水布点采样监测。

#### 5.2.2 布点原则

采用分区布点和系统布点相结合的原则，在地块污染识别的基础

上，确定地块是否受到污染，选择潜在污染区域进行土壤和地下水采样，特别是对评价地块内的生产区域进行布点。布点原则如下：

(1) 土壤采样点选择应有代表性，取样分析数据能反映出污染地块的污染程度，以便为土壤功能如何恢复提供科学依据；

(2) 依据《建设用土壤环境调查评估技术指南》，详细调查阶段，对于根据污染识别和初步调查筛选的涉嫌污染的区域，土壤采样点位数每 400m<sup>2</sup> 不少于 1 个，其他区域每 1600m<sup>2</sup> 不少于 1 个（其中原农田区域每 10000m<sup>2</sup> 不少于 1 个）。地下水采样点位数每 6400m<sup>2</sup> 不少于 1 个；

(3) 采样深度根据掌握的该地区地层信息进行设计，保证在每个土层选择具有代表性样品检测。按照《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中相关要求，土壤采样深度应根据污染源位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。采样深度应达到无污染区域，如对污染物有较强阻滞作用的弱透水层以下。取样需要根据土层性质的变化，对每一大类性质的土层取样，同时还要根据不同深度土壤的颜色，以及现场 X 射线荧光快速检测仪（XRF）与光离子化检测仪（PID）等快速检测设备的检测结果最终确定取样深度，以辅助筛选采集具有代表性的土壤样品。对于地块内构筑物拆除后进行水池底部区域，以及在非重点关注区域发现的疑似污染区域，采样深度同样以污染物不超筛选值为止；

(4) 根据《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）对于每个工作单元，表层土壤和下层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集 0~0.5 m 表层土壤样品，0.5 m 以下下层土壤样品根据判断布

点法采集，建议 0.5~6 m 土壤采样间隔不超过 2 m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点；

(5) 借助 PID、XRF 等土壤快速检测设备，尽可能采集现场有代表性的污染土壤。

## 5.2.3 土壤与地下水采样布点方案

### 5.2.3.1 土壤采样布点方案

盐龙街道振兴路东、创新路南地块调查面积约 166 亩，重点区域包括：原村部外租区域和生活污水提升泵站等区域，根据地块目前现状与初步调查，结合地块分区本次详细调查采用分区布点法结合系统布点法，对于需要划定污染边界范围的区域，采样单元面积不大于 1600 平方米（40×40m 网格），对于根据污染识别和初步调查筛选的涉嫌污染的区域，土壤采样点位数每 400m<sup>2</sup> 不少于 1 个，对于其他原农田区域每 10000m<sup>2</sup> 不少于 1 个。经计算，地块详细调查共布设 34 个土壤点位，编号为 T1~T33、S9，其中原农田区域，T27~T33 为表层土。

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中相关要求，土壤采样深度应根据污染源位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。采样深度应达到无污染区域，如对污染物有较强阻滞作用的弱透水层以下。取样需要根据土层性质的变化，对每一大类性质的土层取样，同时还要根据不同深度土壤的颜色，以及现场 X 射线荧光快速检测仪（XRF）与光离子化检测仪（PID）等快速检测设备的检测结果最终确定取样深度，以辅助筛选采集具有代表性的土壤样品，采样深度同样以污染物不超筛选值为止。

土壤采样深度为 6 m，根据现场快速检测结果和地质勘探土壤分

层情况，送检样品为表层土，含水层土深度样品，根据地下水水位结合土壤性状及现场快筛，每个点位选择4~5个样品进行送检，其余样品留样待测。

### 5.2.3.2 地下水采样布点方案

根据《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）要求，地下水监测点位的布设应遵循以下原则：地下水监测点位应沿地下水流向布设，可在地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域和地下水流向下游分别布设监测点位。确定地下水污染程度和污染范围时，应参照监测阶段土壤的监测点位，根据实际情况确定，并在污染较重区域加密布点。

本地块地下水流向为由西向东，本次调查中采用分区布点法结合系统布点法，地下水采样点数按照每6400m<sup>2</sup>不少于1个布设，同时兼顾考虑重点区域。本次调查共布设地下水点位15个，井编号为DW1~DW14、GW4。

根据收集到距离地块南侧512m的《东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍岩土工程勘察报告》（工程编号：2017260）及现场踏勘情况，初见水位埋深约为0.57~2.09m，稳定地下水水位埋深约为0.35~1.96m，地下水监测井深度尽可能超过地块地下水埋深2m以下但不应穿透弱透水层，故地下水监测井深度初步定为6.0m，每口监测井取1个地下水样品。

点位布设如下表，具体位置如下图。

表 5.2-1 详细调查采样点位布设位置

序号	点位名称	X	Y	采样点位置	备注
1	T1	120.091971°	33.304849°	空地	/
2	T2	120.092078°	33.305221°	原村部区域	对初步采样S1采样点加密
3	T3	120.092483°	33.305051°	空地	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	点位名称	X	Y	采样点位置	备注
4	T4	120.092793°	33.305065°	空地	
5	T5	120.092730°	33.305434°	空地	对初步采样 S1 采样点加密
6	T6	120.092077°	33.305946°	原村部区域	
7	T7	120.093314°	33.305184°	空地	/
8	T8	120.093099°	33.305529°	空地	/
9	T9	120.092913°	33.305946°	空地	/
10	T10	120.092463°	3.306140°	空地	/
11	T11	120.091488°	33.306116°	原合心河位置	/
12	S9	120.091090°	33.307280°	原生活污水提升泵站区域	原初调超标点位
13	T12	120.090958°	33.307170°	原生活污水提升泵站区域	对初步采样 S9 采样点加密
14	T13	120.091227°	33.307077°	空地	
15	T14	120.091353°	33.307369°	空地	
16	T15	120.091061°	33.307520°	空地	
17	T16	120.091121°	33.306863°	空地	
18	T17	120.091072°	33.307032°	空地	
19	T18	120.091488°	33.307116°	空地	
20	T19	120.091427°	33.306944°	空地	
21	T20	120.091389°	33.307521°	空地	
22	T21	120.090848°	33.307543°	空地	
23	T22	120.091320°	33.307690°	空地	
24	T23	120.091018°	33.307727°	空地	
25	T24	120.091424°	33.307888°	空地	/
26	T25	120.091593°	33.307424°	空地	对初步采样 S9 采样点加密
27	T26	120.091741°	33.307023°	空地	/
28	T27	120.092365°	33.306811°	空地	/
29	T28	120.092204°	33.307928°	空地	/
30	T29	120.093480°	33.307856°	空地	/
31	T30	120.092893°	33.307290°	空地	/
32	T31	120.093921°	33.306744°	空地	/
33	T32	120.093790°	33.306071°	原合心河位置	/
34	T33	120.092381°	33.306660°	空地	/

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	点位名称	X	Y	采样点位置	备注
35	DW1	120.092078°	33.305221°	原村部区域	对初步采样 S1 采样点加密
36	DW2	120.092483°	33.305051°	空地	
37	DW3	120.092730°	33.305434°	空地	
38	DW4	120.091488°	33.306116°	原合心河位置	/
39	GW4	120.091090°	33.307280°	原生活污水提升泵站区域	原初调超标点位
40	DW5	120.090958°	33.307170°	原生活污水提升泵站区域	对初步采样 GW4 采样点加密
41	DW6	120.091227°	33.307077°	空地	
42	DW7	120.091353°	33.307369°	空地	
43	DW8	120.091061°	33.307520°	空地	
44	DW9	120.091427°	33.306944°	空地	
45	DW10	120.091018°	33.307727°	空地	
46	DW11	120.091593°	33.307424°	空地	
47	DW12	120.092365°	33.306811°	空地	/
48	DW13	120.093480°	33.307856°	空地	/
49	DW14	120.093790°	33.306071°	原合心河位置	/

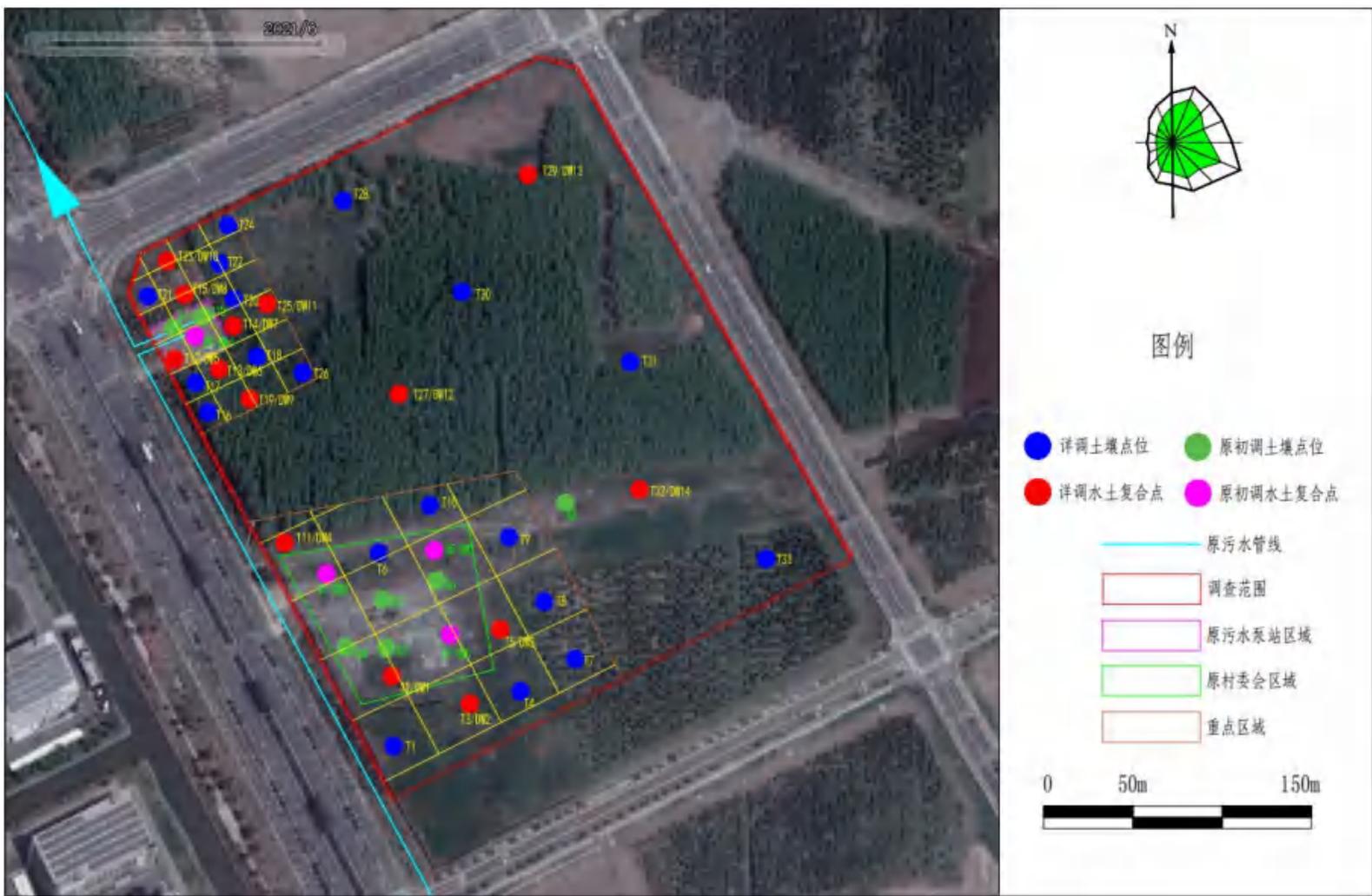


图 5.2-1 地块内采样点位布置总图

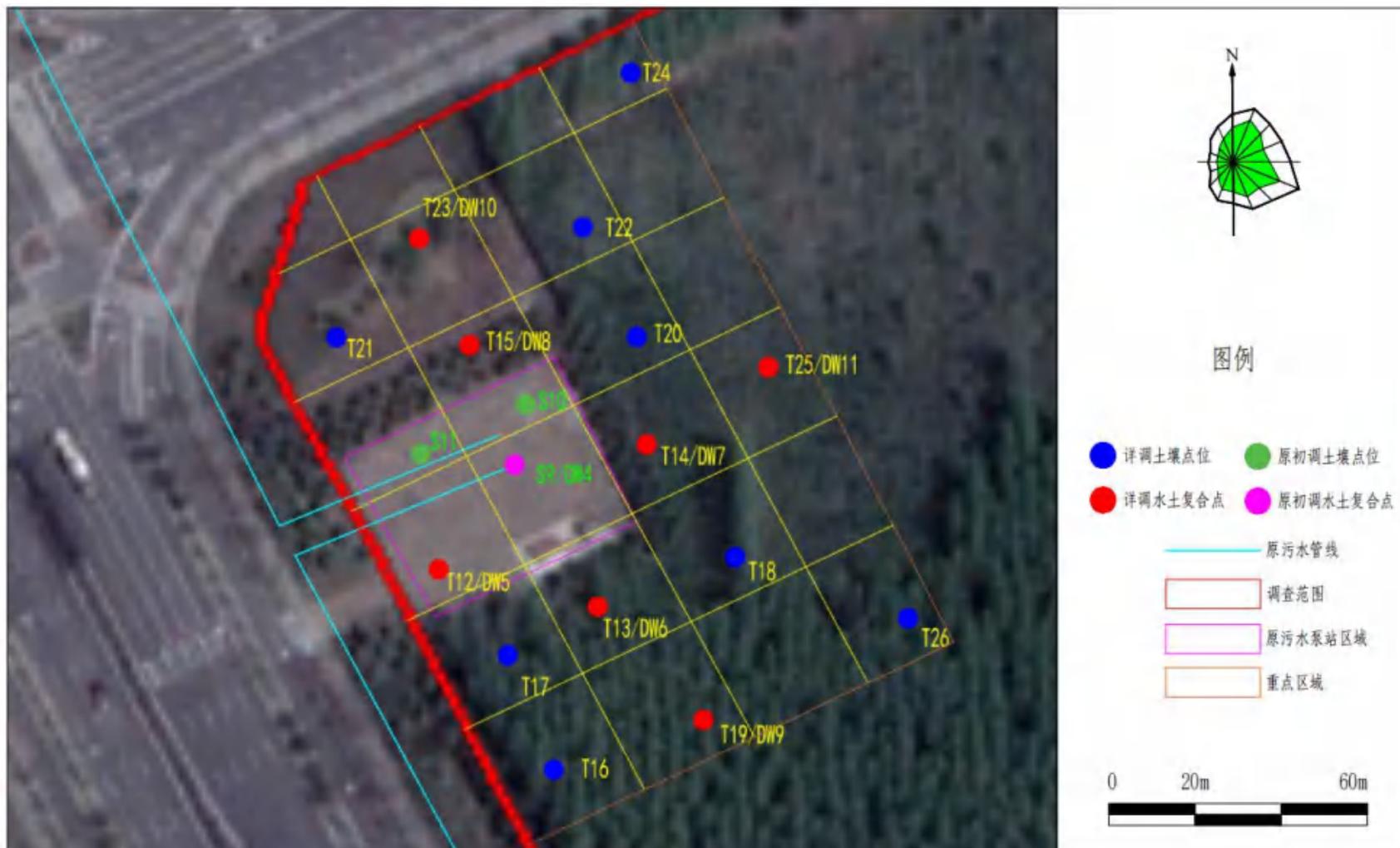


图 5.2-2 污水泵站区域加密布点区域采样点位布置图

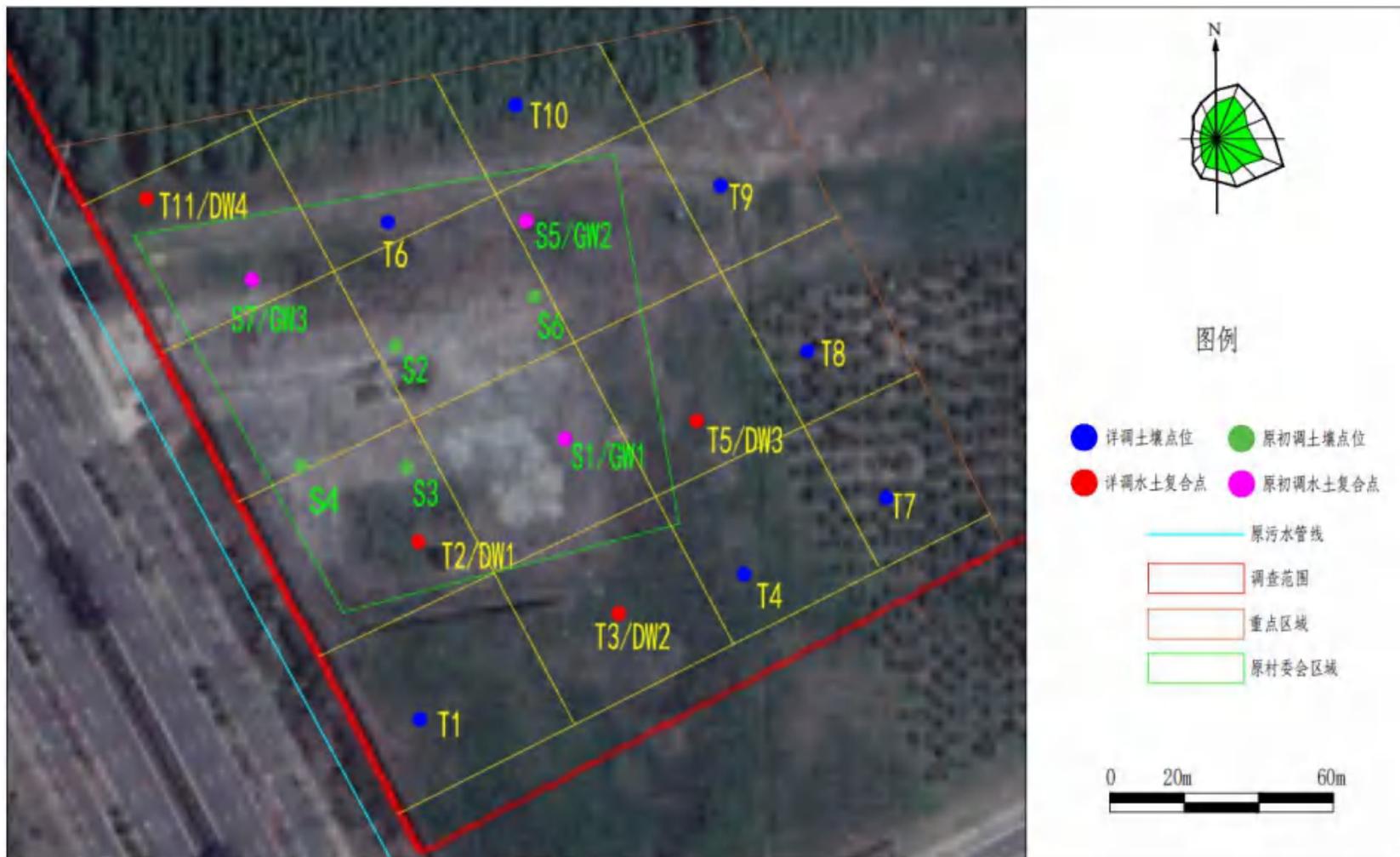


图 5.2-3 原村委会区域加密布点区域采样点位布置图

### 5.2.3.3 对照点设置

为进一步了解地块土壤及地下水背景状况，在调查地块外东南西北4个方向上各设置土壤对照采样点（取表层0-0.5m的土壤），点位编号分别为SDZ1~SDZ4。在调查地块外设置1个地下水对照点（上下游各布置一个6m深度的水井），点位编号DZGW1、DZGW2，具体位置如下图所示。

表 5.2-2 详细调查对照点位布设位置

序号	点位名称	经度	纬度	类型	备注
1	SDZ1/DZGW1	120.091423°	33.305588°	土壤	/
2	SDZ2	120.093784°	33.304844°	土壤	/
3	SDZ3/DZGW2	120.094880°	33.307910°	土壤	/
4	SDZ4	120.091904°	33.308955°	土壤	/
5	SDZ1/DZGW1	120.091423°	33.305588°	地下水	原初调对照点位 WK1
6	SDZ3/DZGW2	120.094880°	33.307910°	地下水	/



图 5.2-4 对照点位布设图

## 5.3 分析检测方案

### 5.3.1 检测因子

根据现场踏勘和历史使用情况及初步调查结果，一般区域仅作为农田或者空地等使用，污染可能性较小，故检测因子为常规的 pH、VOCs、SVOCs、重金属，另根据原初调报告，原生活污水提升泵站区域挥发酚超标达 19.2 倍，本次详细调查拟在提升泵站区域增加挥发酚和酚类化合物作为特征因子，具体情况如下：

(1) 初调超标区域土壤检测指标：pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属 7 项、挥发酚、酚类化合物；

(2) 重点区域土壤检测指标：pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属 7 项、挥发酚。

(3) 一般区域检测指标：pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属 7 项。

(4) 地下水检测指标：①同土壤检测项目 pH、VOCs、SVOCs、重金属 7 项、苯酚、酚类化合物；②《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标。

土壤和地下水检测分析项目如下表所示：

表 5.3-1 详细调查样品分析检测方案

介质	点位位置	点位编号	采样数量	检测分析数量	检测项目
土壤	初调超标区域	T12~T26、S9	每个点位采集 7 个土壤样品	结合现场快筛结果每个点位筛选 3~5 个样品送检	pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属 7 项、挥发酚、酚类化合物
	重点区域	T1~T11	每个点位采集 7 个土壤样品	结合现场快筛结果每个点位筛选 3~5 个样品送检	pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属 7 项

介质	点位位置	点位编号	采样数量	检测分析数量	检测项目
	地块内非重点区域	T27~T33	每个点位采集1个土壤表层样品	1个土壤表层样品	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项
	厂区外	SDZ1~SDZ4	每个点位采集1个土壤表层样品	1个土壤表层样品	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、挥发酚、酚类化合物
地下水	重点区域	DW1~DW4	每个点位采集1个地下水样品	每个点位1个地下水样品送检	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、挥发酚
	初调超标区域	S9	每个点位采集1个地下水样品	每个点位1个地下水样品送检	酚类化合物、挥发酚
		DW5~DW11	每个点位采集1个地下水样品	每个点位1个地下水样品送检	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、挥发酚、酚类化合物
	地块内非重点区域	DW12~DW14	每个点位采集1个地下水样品	每个点位1个地下水样品送检	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、挥发酚
	厂区外	GWDZ1、GWDZ2	每个点位采集1个地下水样品	每个点位1个地下水样品送检	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、挥发酚、酚类化合物

### 5.3.2 实验室检测分析方法

详细调查阶段土壤和地下水样品，除地下水酚类化合物外均送至江苏易达检测科技有限公司检测，地下水酚类化合物送至江苏康达检测技术股份有限公司检测，检测方法参照相关导则、标准，详见检测报告。

所有的样品的污染物参数测试由通过 CMA 认证的检测单位首选国家标准和规范中规定的分析方法。本项目场地调查样品检测因子的分析方法见表 5.3-2。

表 5.3-2 各污染因子检测方法表

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	检出限	检测仪器及编号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--	PHB-4 便携式 pH 计 YX020601、YX020604
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5mg/L	--
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L	DK-S28 数显恒温水浴锅 YJ050202
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YJ020401
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L	50mL 酸式滴定管
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	2mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YJ020402
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YJ020402
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	--	FA2004 分析天平 (1/10000) YJ010201、DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 YJ050501、DK-S28 数显水浴锅 YJ050201、YJ050202
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YJ020302
镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 2002 年, 3.4.7.4	0.10μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201	

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	检出限	检测仪器及编号
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版） 国家环境保护总局 2002 年，3.4.16.5	1.0μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	镍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	5μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	VOCs	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.6-2.2μg/L	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030307+YJ030403
	SVOCs	气相色谱-质谱法（GC-MS）《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版） 国家环境保护总局 2002 年，4.3.2	1.6-7.8μg/L	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030306+YJ030402
	苯胺	水质苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057μg/L	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030306+YJ030402
酚类化合物	苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	《水质酚类化合物的测定气相色谱质谱法》(HJ 744-2015)	0.1-17.0μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX
	4-氯-3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	《水质酚类化合物的测定液液萃取气相色谱法》(HJ 676-2013)	3.5-15.5μg/L	气相色谱仪 GC-2030

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	检出限	检测仪器及编号
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	--	PHS-3E 数显酸度计 YJ040102
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提起-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	VOCs	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.2-3.2μg/kg	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030307+YJ030403
	SVOCs	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06-0.3mg/kg	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030306+YJ030402
	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	0.3mg/kg	T6 新悦可见分光光度计 YJ020402
酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	0.02-0.08mg/kg	TRACE1300 气相色谱仪 YJ030304	

## 6 现场采样和实验室分析

### 6.1 现场采样

#### 6.1.1 采样准备

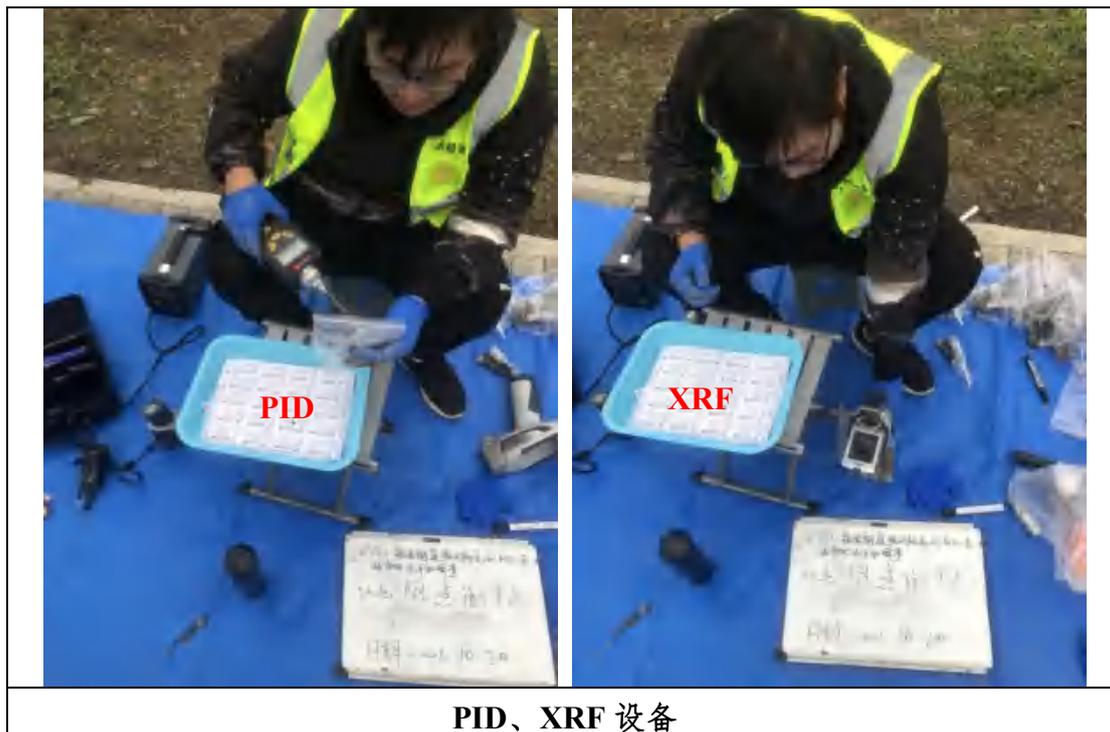
现场采样应准备的材料和设备包括：定位仪器；现场探测设备；各种记录表单；现场快速检测设备；影像记录设备；监测井的建井材料；土壤和地下水取样设备和材料；样品的保存装置；安全防护装备等。

#### 6.1.2 定位和探测

采样前，需采用 GPS 卫星定位仪在现场确定采样点的具体位置和地面标高，并在图中标出。采用金属探测器和探地雷达等设备探测地下障碍物，确保采样位置避开地下电缆、管线、沟、槽等地下障碍物。

#### 6.1.3 现场检测

采用现场快速检测设备，挥发性、半挥发性有机物采用 PID 快速检测仪，重金属采用手持式 XRF 仪进行定性或半定量分析（如下图所示）。



PID、XRF 设备

#### 6.1.4 土壤采样

在现场技术人员的指导下，根据美国材料与测试协会（ASTM）制定的相关技术导则，采用美国 Geoprobe 自动采样设备进行土壤样品的采集工作。其含有的 DT22 土壤取样系统，能够连续快速的取到表层到指定深度的土壤样品，土壤样品直接保存在 PETGLINER 中，能够完整的保护好样品的品质及土壤原状。

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 3 页 共 27 页

采样点编号	T23		土壤采样方法	直接		日期	2021.10.19				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告				起止时间	10.9.4~11.30.3					
项目地点	T23				地面高程	8.75m					
钻探设备	Amey GSP-100	钻孔直径	5.6	inch	经纬度	112.251085, 33.507757					
技术方法	《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.4m	采样人	陆林	校核人	陆林	审核人	陆林				
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~22	黏土	褐色	无	松	可塑	稍湿	杂草	TK2109S225-1	0~5	Vols SVOCs As Cd Cu Hg Mn Pb Zn
	1.5								TK2109S225-2	0.5~1	
	22~4	粉土	褐色	无	松	可塑	稍湿	1	TK2109S225-3	1~2	
	2								TK2109S225-4 (留样)	2~3	
	4.5	粉质黏土	褐色	无	松	可塑	稍湿	1	TK2109S225-5 TK2109S225-5	3~4	
	4~6								TK2109S225-6 (留样)	4~5	
	6								TK2109S225-7 (留样)	5~6	

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和、密实度：松散、稍密、中密、密实、可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

土壤采样现场记录



Geoprobe 土壤采样设备



保存土壤样品

对于每个监测点位，表层土壤和深层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。采样深度需扣除地表土壤硬化层厚度，原则上建议3m以内深层土壤的采样间隔为0.5m，3m~6m采样间隔为1m，具体间隔可根据实际情况适当调整。土壤样品截取后，立即使用特氟龙膜将两端贴封，并用盖盖紧，盖与管之间的缝隙处再使用石蜡膜缠绕封紧，保证样品中污染物不会挥发出来。现场人员及时填写采样记录表（主要内容包括：样品名称和编号，气象条件，采样时间，采样位置，采样深度，样品的颜色、气味、质地等，现场检测结果，采样人员等），并

在管体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。样品制备完成后在4℃以下的低温环境中保存，48h内送至实验室分析。

### 6.1.5 监测井安装与地下水采样

#### 6.1.5.1 地下水监测井建设

地下水监测井采用美国 Geoprobe 自动采样设备钻井，采样井建设过程包括钻孔、下管、填充滤料、密封止水、成井洗井、封井等步骤，具体要求如下：

##### ① 钻孔

运用 Geoprobe 钻井设备，采用高液压动力驱动，将钻孔直径为Φ110~130mm的钻具钻至6m。钻孔达到设定深度后停止钻进。

##### ② 下管

井管为Φ60mm的PVC材料，下管前应校正孔深，按先后次序将井管逐根丈量、排列、试扣，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管底部0.5米为沉淀管，1.0米~5.5米为滤水管，上部为盲水管。井管下放速度不宜太快，中途遇阻时可适当上下提动和转动井管，必要时应将井管提出，清除孔内障碍后再下管。下管完成后，将其扶正、固定，井管应与钻孔轴心重合。

##### ③ 滤料填充

将滤料缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内，应沿着井管四周均匀填充，避免从单一方位填入，一边填充一边晃动井管，防止滤料填充时形成架桥或卡锁现象。滤料填充过程应进行测量，确保滤料填充至设计高度。

##### ④ 密封止水

密封止水应从滤料层往上填充，直至距离地面50cm。若采用膨润土球作为止水材料，每填充10cm需向钻孔中均匀注入少量的清洁水，填充过程中应进行测量，确保止水材料填充至设计高度，静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结（具体根据膨润土供应厂商建议时间



地下水采样现场记录



地下水监测井建立

6.1.5.2 样品采集

(1) 采样前洗井

取样前的洗井在第一次洗井 24 小时后开始，采样前洗井应避免对井内水体产生气提、气曝等扰动。采用贝勒管进行洗井，贝勒管汲水位置为井管底部，应控制贝勒管缓慢下降和上升，其洗出的水量要

达到井中储水体积的 3~5 倍。洗井前对 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正。

洗井过程记录 pH、温度 (T)、电导率、溶解氧 (DO)、氧化还原电位 (ORP) 及浊度, 连续三次采样达到以下要求结束洗井:

a) pH 变化范围为  $\pm 0.1$  ;

b) 温度变化范围为  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ;

c) 电导率变化范围为  $\pm 3\%$  ;

d) DO 变化范围为  $\pm 10\%$  , 当  $\text{DO} < 2.0\text{mg/L}$  时, 其变化范围为  $\pm 0.2\text{mg/L}$  ;

e) ORP 变化范围  $\pm 10\text{mV}$  ;

f)  $10\text{NTU} < \text{浊度} < 50\text{NTU}$  时, 其变化范围应在  $\pm 10\%$  以内; 浊度  $< 10\text{NTU}$  时, 其变化范围为  $\pm 1.0\text{NTU}$  ; 若含水层处于粉土或粘土地层时, 连续多次洗井后的浊度  $\geq 50\text{NTU}$  时, 要求连续三次测量浊度变化值小于  $5\text{NTU}$ 。

若现场测试参数无法满足以上要求, 或不具备现场测试仪器的, 则洗井水体积达到 3~5 倍采样井内水体积后即可进行采样。

## (2) 地下水样品采集

采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于  $10\text{cm}$ , 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过  $10\text{cm}$ , 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后 2h 内完成地下水采样。

地下水样品采集应先采集用于检测 VOCs 的水样, 然后再采集用于检测其他水质指标的水样。对于未添加保护剂的样品瓶, 地下水采样前需用待采集水样润洗 2~3 次。使用贝勒管进行地下水样品采集时, 应缓慢沉降或提升贝勒管。取出后, 通过调节贝勒管下端出水阀, 使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中, 直至在瓶口形成一向上弯月面, 旋紧瓶盖, 避免采样瓶中存在顶空和气泡。取水位置建议为水面下

0.5m，如果在监测井中遇见重油（DNAPL）或轻油（LNAPL）时，对 DNAPL 采样设置在含水层底部和不透水层的顶部，对 LNAPL 采样设置在油层的顶板处，以保证水样能代表地下水水质。

根据不同的检测指标，将地下水样品按要求装入不同的样品瓶中。现场人员及时填写采样记录表（主要内容包括：样品名称和编号，采样时间，采样位置，采样深度，样品的颜色、气味、质地等，现场检测结果，采样人员等），并在样品瓶体贴上标签，注明样品编号、日期、采样人等信息。地下水装入样品瓶后，品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。样品制备完成后在 4℃ 以下的低温环境中保存，48h 内运至实验室分析。

地下水采样过程中应做好人员安全和健康防护，佩戴安全帽和一次性的个人防护用品（口罩、手套等），废弃的个人防护用品等垃圾应集中收集处置。



图 6.1-2 地下水样品装箱

样品装运前核对采样记录表、样品标签等，如有缺漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运。样品运输过程中严防损失、混淆或玷污。样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品，并在样品运输跟踪单上签字确认。

#### 6.1.6 采样过程中二次污染防治

##### (1) 大气、噪声污染防治

本次土壤及地下水采样所用设备主要为美国 Geoprobe 自动采样设备，装载机械为大卡车，会产生一定的机械设备尾气及噪声，可能会对周边环境造成一定影响。因此主要采取优化采样路线、集中采样，尽量减少地块内设备的转移运输。美国 Geoprobe 钻机现场钻孔孔径较小，且涉及的工作范围较小，不会造成土壤中挥发性有机物大量挥发，采样过程对地块及周边大气、声环境影响较小，有利于土壤现状污染的控制。

### （2）固体废物污染防控

本次采样工作全程采用文明施工清洁作业方案。现场使用的仪器设备、耗材等妥善处置，产生的废耗材杂物、垃圾等分类收集，生活垃圾及普通废弃塑料材料，由现场人员收集后送至当地生活垃圾收集点。采样结束后彻底清洁现场，杜绝固废污染。

采样过程中产生的废样，不得随意抛弃。土壤采样废管由现场人员收集带回，不得遗弃在现场。地下水井管，在采集取样后，采用设备拔出，并收集回用。

### （3）土壤、地下水污染防控

地块内遗留的少量土壤需根据调查结果按要求进行处理。采样过程中，洗井水经现场抽出后，由现场采样人员用塑料筒暂存，不得随意排入周边水体，避免对地块及周边水体造成污染。

## 6.1.7 现场质量控制与质量保证

本项目详细调查钻探单位为南京天水源建筑工程有限公司，现场采样单位为江苏易达检测科技有限公司、江苏康达检测技术股份有限公司。在现场采样过程中，本公司人员全程陪同，采样前做好采样准备，采样过程中对于样品采集、保存和流转等过程进行严格把控，并做好现场记录，确保采样质量的同时达到接受检查条件。具体如下所述：

### （1）采样准备阶段

采样前依据采样方案，选择适合的钻探设备和采样工具，准备采样过程所需各种设备，同时与土地使用权人沟通并确认采样计划，准备安全防护口罩、一次性防护手套、安全帽等人员防护用品等，做好采样准备工作，确保采样过程科学、安全、规范。

## (2) 点位确定

现场采样前探查采样点下部的地下罐槽、管线、集水井和检查井等地下情况，查明采样条件，明确采样点位，确保采样可行，遇特殊情况可现场调整采样方案，但必须确保满足调查要求。

## (3) 土孔钻探

土孔钻探按照钻机架设、开孔、钻进、取样、封孔、点位复测的流程进行，各环节严格遵循相关技术要求。钻探过程中需填写土孔钻探采样记录单，包括土层深度、采样深度、土壤特性、衬管回收率、钻探人员、采样人员、气象条件等内容，同时拍照记录。确保土孔钻探采样记录单的完整性，要求通过记录单及现场照片能判定钻探设备选择、钻探深度，钻探操作，钻探过程防止交叉污染等是否满足相关技术规定要求和采样方案。

## (4) 地下水采样井建设

地下水采样井建设按照钻孔、下管、填充滤料、密封止水、成井洗井、封井的流程进行，各环节严格遵循相关技术要求。地下水井建设需填写成井记录单，地下水采样前需进行洗井工作，并填写洗井记录单，同时拍照记录。确保建井、洗井记录的完整性，要求通过记录单及现场照片能判定建井材料选择、建井成井过程、洗井方式等是否满足相关技术规定要求和采样方案。

## (5) 土壤/地下水样品采集

土壤/地下水样品采集过程严格按照相关技术要求进行，完整填写土壤钻探采样记录单、地下水采样记录单，同时拍照记录，要求通过记录单及现场照片能判定样品采集位置、采集设备、样品采集方式

（非扰动采样等）是否满足相关技术规定要求等。

#### （6）样品保存

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰，样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在 4℃ 温度下避光保存。样品寄送或运送到实验室过程中，应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内，有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

#### （7）样品流转

##### ①样品核对

样品转运前应进行核对，需对样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写样品保存检查记录单。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，并向采样人员报告与记录。

##### ②样品转运

经核对无误后，样品装箱转运前需填写样品运送单，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙，同时用密封胶带打包样品箱。样品流转运输过程应保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至样品检测单位。

##### ③样品接收

检测单位收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破损，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，应及时与采样人员沟通。同时，对完好无损样品立即安排保存与检测。

## 6.2 实验室分析

采集的土壤及地下水样品，按照既定检测指标，委托具有资质的第三方检测机构进行样品的检测分析。本项目的样品检测委托易达检测和康达检测进行，易达检测和康达检测实验室皆具有计量认证（CMA）资质，满足《关于规范工业企业地块污染防治工作的通知》（苏环办[2013]246号）的要求。同时易达检测和康达检测建立了完善的检测数据保存管理体系，并将按照和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部，2017年12月14日）等有关文件要求对本项目所有样品检测的原始数据（包括电子数据）以备检查。

### 6.2.1 检测指标及方法

对采集样品均送至易达检测和康达检测进行检测分析，所有土壤样品指标分析方法优先选用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中规定的污染物项目分析方法，所选用的方法的检出限应均满足评价的要求。

地下水样品指标分析方法选用国家或行业标准分析方法。各污染因子检测方法见表 5.3-2。

### 6.2.2 送检样品情况

现场采样时对每层土壤样品进行现场快速检测，现场快速检汇总见附件。详细调查采样期间共设置 38 个土壤样品采集点（含地块外 4 个对照点），共送检 121 个样品（含 4 个对照点）。其中包含 27 个土壤钻孔点，单孔最大深度 6m，总钻探进程 162m，共采集土壤样品 200 个。从所有土壤样品中共筛选 121 个土壤样品送检（含 4 个对照点）。钻取 15 口地下水井（不包含 2 口现有井），单孔最大深度 6m，总钻探进程 90m，共采集地下水样品 17 个，送检地下水样品 17

个。

土壤、地下水样品采样送检汇总信息见表 6.2-1，土壤详细送检信息见表 6.2-2。

表 6.2-1 土壤采样、送检信息汇总表

调查阶段	介质	采样点个数	单孔最大深度	钻探进程	采集样品个数	送检样品个数*	平行样个数
详细调查阶段	土壤	38	6m	162m	200	121	14
	地下水	17	6m	90m	17	17	6

注\*：送检样品个数不包括平行样

表 6.2-2 详细调查阶段土壤送检样品检测分析信息汇总表

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
T1	6m	0-0.5m	0.517	ND	62	ND	8	ND	ND	ND	√	pH、VOCs27项、 SVOCs11项、重 金属7项	2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.405	ND	55	ND	ND	ND	ND	ND	√		
		1.0-2.0m	0.438	ND	78	ND	ND	ND	26	ND	√		
		2.0-3.0m	0.396	ND	70	ND	ND	ND	ND	ND			
		3.0-4.0m	0.312	ND	56	ND	ND	ND	ND	ND	√		
		4.0-5.0m	0.342	ND	62	ND	9	ND	ND	ND			
		5.0-6.0m	0.117	ND	47	ND	ND	ND	ND	ND			
T2	6m	0-0.5m	0.749	ND	56	ND	ND	ND	20	ND	√	pH、VOCs27项、 SVOCs11项、重 金属7项	2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.667	ND	67	ND	ND	ND	27	ND	√		
		1.0-2.0m	0.590	ND	100	ND	ND	ND	27	ND	√		
		2.0-3.0m	0.543	ND	81	ND	ND	ND	35	ND			
		3.0-4.0m	0.401	ND	44	ND	ND	ND	29	ND			
		4.0-5.0m	0.338	ND	ND	ND	ND	ND	60	ND	√		
		5.0-6.0m	0.215	ND	ND	ND	ND	ND	47	ND			
T3	6m	0-0.5m	0.297	ND	67	ND	ND	ND	25	ND	√	pH、VOCs27项、 SVOCs11项、重 金属7项	2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.274	ND	78	ND	ND	ND	ND	ND			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期	
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005				
		1.0-2.0m	0.151	ND	95	ND	8	ND	ND	ND	√			
		2.0-3.0m	0.192	ND	59	ND	ND	ND	ND	ND	ND			√
		3.0-4.0m	0.165	ND	62	ND	ND	ND	ND	21	ND			√
		4.0-5.0m	0.207	ND	57	ND	ND	ND	ND	11	ND			
		5.0-6.0m	0.131	ND	49	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
T4	6m	0-0.5m	0.706	ND	72	ND	ND	ND	24	ND	√			2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.679	ND	66	ND	ND	ND	15	ND	√			
		1.0-2.0m	0.625	ND	72	ND	ND	ND	16	ND	√			
		2.0-3.0m	0.512	ND	59	ND	ND	ND	11	ND				
		3.0-4.0m	0.463	ND	68	ND	ND	ND	17	ND				
		4.0-5.0m	0.542	ND	77	ND	ND	ND	13	ND				
T5	6m	5.0-6.0m	0.410	ND	62	ND	ND	ND	9	ND	√			2021年10月21日
		0-0.5m	0.512	ND	65	ND	11	ND	15	ND	√			
		0.5-1.0m	0.493	ND	59	ND	ND	ND	22	ND	√			
		1.0-2.0m	0.620	ND	74	ND	ND	ND	41	ND				
		2.0-3.0m	0.415	ND	61	ND	ND	ND	27	ND	√			
		3.0-4.0m	0.487	ND	54	ND	ND	ND	19	ND				
		4.0-5.0m	0.479	ND	67	ND	ND	ND	21	ND				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
T6	6m	5.0-6.0m	0.402	ND	53	ND	ND	ND	17	ND	√		2021年10月21日
		0-0.5m	0.554	ND	71	ND	12	ND	92	ND	√		
		0.5-1.0m	0.517	ND	69	ND	ND	ND	ND	ND	√		
		1.0-2.0m	0.569	41	71	ND	ND	ND	92	ND	√		
		2.0-3.0m	0.469	31	66	ND	ND	ND	31	ND			
		3.0-4.0m	0.462	20	65	ND	ND	ND	19	ND	√		
		4.0-5.0m	0.523	ND	74	17	ND	ND	24	ND			
T7	6m	0-0.5m	0.588	ND	70	ND	8	ND	30	ND	√		2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.476	ND	88	25	ND	ND	15	ND	√		
		1.0-2.0m	0.289	ND	101	57	ND	ND	13	ND	√		
		2.0-3.0m	0.171	ND	79	38	ND	ND	11	ND			
		3.0-4.0m	0.135	ND	85	44	ND	ND	6	ND	√		
		4.0-5.0m	0.176	ND	91	62	ND	ND	ND	ND			
		5.0-6.0m	0.057	ND	66	52	ND	ND	ND	ND			
T8	6m	0-0.5m	0.218	63	240	ND	7	ND	50	ND	√		2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.199	37	92	ND	ND	ND	39	ND	√		
		1.0-2.0m	0.167	ND	59	49	ND	ND	42	ND			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期	
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005				
		2.0-3.0m	0.186	ND	48	ND	ND	ND	45	ND	√			
		3.0-4.0m	0.154	ND	41	ND	ND	ND	33	ND				
		4.0-5.0m	0.088	29	51	ND	ND	ND	21	ND	√			
		5.0-6.0m	0.052	ND	32	ND	ND	ND	19	ND				
T9	6m	0-0.5m	0.817	35	62	ND	14	ND	57	ND	√			2021年10月21日
		0.5-1.0m	0.731	15	51	ND	7	ND	45	ND				
		1.0-2.0m	0.654	ND	54	ND	9	ND	33	ND	√			
		2.0-3.0m	0.557	ND	43	ND	8	ND	41	ND	√			
		3.0-4.0m	0.507	ND	46	ND	ND	ND	31	ND	√			
		4.0-5.0m	0.474	ND	53	ND	ND	ND	36	ND				
T10	6m	0-0.5m	0.953	ND	54	ND	ND	ND	21	ND	√			2021年10月21日
		0.5-1.0m	0.769	ND	61	ND	ND	ND	15	ND	√			
		1.0-2.0m	0.725	ND	86	ND	ND	ND	14	ND				
		2.0-3.0m	0.641	ND	75	ND	ND	ND	17	ND	√			
		3.0-4.0m	0.672	ND	64	ND	ND	ND	11	ND				
		4.0-5.0m	0.576	ND	57	ND	ND	ND	15	ND	√			
		5.0-6.0m	0.418	ND	50	ND	ND	ND	8	ND	√			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
T11	6m	0-0.5m	0.566	ND	71	ND	ND	ND	21	ND	√	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、挥发酚、酚类化合物	2021年10月21日
		0.5-1.0m	0.481	ND	61	ND	ND	ND	25	ND	√		
		1.0-2.0m	0.433	ND	64	ND	ND	ND	23	ND			
		2.0-3.0m	0.376	ND	57	ND	ND	ND	20	ND			
		3.0-4.0m	0.315	ND	49	ND	ND	ND	27	ND	√		
		4.0-5.0m	0.344	ND	43	ND	ND	ND	22	ND	√		
		5.0-6.0m	0.284	ND	45	ND	ND	ND	16	ND	√		
T12	6m	0-0.5m	0.672	ND	77	ND	ND	ND	17	ND	√	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、挥发酚、酚类化合物	2021年10月19日
		0.5-1.0m	0.314	27	73	ND	ND	ND	11	ND	√		
		1.0-2.0m	0.465	38	95	ND	ND	ND	21	ND			
		2.0-3.0m	0.307	ND	82	ND	ND	ND	15	ND	√		
		3.0-4.0m	0.375	19	65	ND	ND	ND	13	ND			
		4.0-5.0m	0.367	ND	59	ND	ND	ND	11	ND			
		5.0-6.0m	0.186	ND	41	ND	ND	ND	8	ND	√		
T13	6m	0-0.5m	0.343	ND	71	ND	ND	ND	30	ND	√	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项、挥发酚、酚类化合物	2021年10月19日
		0.5-1.0m	0.271	ND	82	ND	ND	ND	26	ND	√		
		1.0-2.0m	0.168	ND	93	ND	ND	ND	17	ND			
		2.0-3.0m	0.151	ND	74	ND	ND	ND	12	ND	√		

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
		3.0-4.0m	0.159	ND	51	ND	ND	ND	18	ND			
		4.0-5.0m	0.148	ND	ND	ND	ND	ND	11	ND			
		5.0-6.0m	0.132	ND	ND	ND	ND	ND	9	ND	√		
T14	6m	0-0.5m	0.203	ND	72	62	ND	ND	24	ND	√		2021年10月19日
		0.5-1.0m	0.191	ND	65	ND	ND	ND	19	ND	√		
		1.0-2.0m	0.174	ND	52	ND	ND	ND	17	ND			
		2.0-3.0m	0.175	ND	66	ND	ND	ND	16	ND	√		
		3.0-4.0m	0.167	11	58	ND	ND	ND	11	ND			
		4.0-5.0m	0.159	28	58	ND	ND	ND	ND	ND	√		
T15	6m	5.0-6.0m	0.118	19	51	ND	ND	ND	ND	ND			2021年10月19日
		0-0.5m	0.211	ND	91	ND	8	ND	ND	ND	√		
		0.5-1.0m	0.241	ND	82	ND	ND	ND	ND	ND	√		
		1.0-2.0m	0.129	ND	60	ND	ND	ND	15	ND	√		
		2.0-3.0m	0.137	ND	57	ND	ND	ND	19	ND			
		3.0-4.0m	0.103	ND	53	ND	ND	ND	11	ND	√		
		4.0-5.0m	0.109	ND	71	ND	ND	ND	18	ND			
T16	6m	5.0-6.0m	0.091	ND	66	ND	ND	ND	15	ND			2021年10月20日
		0-0.5m	0.057	ND	74	ND	ND	ND	18	ND	√		

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
		0.5-1.0m	0.067	ND	91	ND	ND	ND	17	ND			
		1.0-2.0m	0.074	ND	109	65	13	ND	15	ND	√		
		2.0-3.0m	0.101	ND	84	31	ND	ND	13	ND	√		
		3.0-4.0m	0.058	ND	77	ND	ND	ND	11	ND	√		
		4.0-5.0m	0.024	ND	67	ND	ND	ND	14	ND			
		5.0-6.0m	0.014	ND	59	ND	ND	ND	15	ND			
T17	6m	0-0.5m	0.181	ND	81	ND	ND	ND	15	ND	√	2021年10月19日	
		0.5-1.0m	0.162	ND	85	ND	8	ND	19	ND	√		
		1.0-2.0m	0.124	ND	88	ND	10	ND	28	ND	√		
		2.0-3.0m	0.107	ND	71	ND	ND	ND	17	ND			
		3.0-4.0m	0.096	ND	73	ND	ND	ND	15	ND	√		
		4.0-5.0m	0.057	ND	67	49	ND	ND	12	ND			
T18	6m	0-0.5m	0.132	ND	90	ND	ND	ND	20	ND	√	2021年10月20日	
		0.5-1.0m	0.112	ND	79	ND	ND	ND	17	ND	√		
		1.0-2.0m	0.107	ND	85	ND	ND	ND	16	ND			
		2.0-3.0m	0.091	ND	61	ND	ND	ND	15	ND	√		
		3.0-4.0m	0.079	ND	31	ND	ND	ND	21	ND	√		

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
		4.0-5.0m	0.051	ND	ND	ND	ND	ND	17	ND			
		5.0-6.0m	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	13	ND			
T19	6m	0-0.5m	0.091	ND	77	ND	ND	ND	19	ND	√		2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.064	ND	81	ND	ND	ND	14	ND	√		
		1.0-2.0m	0.047	ND	113	ND	ND	ND	27	ND			
		2.0-3.0m	0.034	ND	101	ND	ND	ND	19	ND	√		
		3.0-4.0m	0.057	17	79	ND	ND	ND	21	ND			
		4.0-5.0m	0.041	31	99	ND	ND	ND	16	ND			
T20	6m	5.0-6.0m	0.031	ND	62	ND	ND	ND	11	ND	√		2021年10月19日
		0-0.5m	0.201	ND	71	ND	ND	ND	23	ND	√		
		0.5-1.0m	0.165	ND	62	ND	ND	ND	21	ND	√		
		1.0-2.0m	0.123	ND	50	ND	ND	ND	20	ND			
		2.0-3.0m	0.119	ND	39	ND	ND	ND	18	ND	√		
		3.0-4.0m	0.127	ND	40	ND	ND	ND	16	ND	√		
		4.0-5.0m	0.105	ND	ND	ND	ND	ND	15	ND			
T21	6m	5.0-6.0m	0.109	ND	ND	ND	ND	ND	12	ND			2021年10月19日
		0-0.5m	0.527	95	223	ND	9	ND	805	ND	√		
		0.5-1.0m	0.501	71	171	ND	11	ND	38	ND	√		

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期	
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005				
		1.0-2.0m	0.372	ND	52	ND	ND	ND	12	ND	√			
		2.0-3.0m	0.311	ND	59	ND	ND	ND	ND	ND				
		3.0-4.0m	0.294	ND	42	ND	ND	ND	ND	ND				
		4.0-5.0m	0.219	ND	57	ND	ND	ND	ND	ND				
		5.0-6.0m	0.118	ND	42	ND	ND	ND	ND	ND	√			
T22	6m	0-0.5m	0.654	ND	96	ND	10	ND	23	ND	√			2021年10月19日
		0.5-1.0m	0.606	ND	82	ND	ND	ND	20	ND	√			
		1.0-2.0m	0.531	ND	70	ND	ND	ND	16	ND				
		2.0-3.0m	0.475	ND	67	ND	ND	ND	11	ND	√			
		3.0-4.0m	0.406	ND	81	ND	ND	ND	10	ND				
		4.0-5.0m	0.217	ND	61	ND	ND	ND	14	ND	√			
T23	6m	5.0-6.0m	0.168	ND	55	ND	ND	ND	8	ND				2021年10月19日
		0-0.5m	0.125	ND	60	ND	ND	ND	20	ND	√			
		0.5-1.0m	0.187	ND	71	ND	ND	ND	18	ND	√			
		1.0-2.0m	0.202	ND	88	ND	ND	ND	10	ND	√			
		2.0-3.0m	0.187	ND	89	ND	ND	ND	9	ND				
		3.0-4.0m	0.185	ND	71	ND	ND	ND	17	ND	√			
		4.0-5.0m	0.169	ND	76	ND	ND	ND	11	ND				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
T24	6m	5.0-6.0m	0.114	ND	65	ND	ND	ND	6	ND			2021年10月19日
		0-0.5m	0.204	27	78	ND	ND	ND	13	ND			
		0.5-1.0m	0.271	ND	72	ND	ND	ND	18	ND			
		1.0-2.0m	0.189	ND	94	ND	ND	ND	14	ND			
		2.0-3.0m	0.196	ND	71	ND	ND	ND	11	ND			
		3.0-4.0m	0.182	ND	65	ND	ND	ND	15	ND			
		4.0-5.0m	0.174	ND	46	ND	ND	ND	13	ND			
T25	6m	0-0.5m	0.556	ND	54	54	ND	ND	11	ND	√		2021年10月19日
		0.5-1.0m	0.496	ND	67	21	ND	ND	16	ND	√		
		1.0-2.0m	0.522	45	94	ND	ND	ND	17	ND			
		2.0-3.0m	0.417	37	39	ND	ND	ND	13	ND	√		
		3.0-4.0m	0.398	45	18	ND	ND	ND	15	ND	√		
		4.0-5.0m	0.471	31	ND	ND	ND	ND	17	ND			
		5.0-6.0m	0.315	19	ND	ND	ND	ND	10	ND			
T26	6m	0-0.5m	0.593	ND	85	ND	11	ND	28	ND	√		2021年10月20日
		0.5-1.0m	0.504	ND	61	ND	ND	ND	21	ND	√		
		1.0-2.0m	0.478	ND	55	60	ND	ND	13	ND			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
		2.0-3.0m	0.211	ND	47	ND	ND	ND	10	ND	√		
		3.0-4.0m	0.120	ND	59	ND	ND	ND	ND	ND			
		4.0-5.0m	0.106	26	51	ND	ND	ND	ND	ND	√		
		5.0-6.0m	0.091	14	41	ND	ND	ND	ND	ND			
S9	6m	0-0.5m	0.045	31	57	69	ND	ND	15	ND	√	挥发酚、酚类化合物	2021年10月19日
		0.5-1.0m	0.061	40	51	72	ND	ND	21	ND	√		
		1.0-2.0m	0.097	27	48	80	ND	ND	14	ND			
		2.0-3.0m	0.089	15	53	75	ND	ND	17	ND			
		3.0-4.0m	0.094	19	44	62	ND	ND	11	ND	√		
		4.0-5.0m	0.098	22	39	54	ND	ND	8	ND			
		5.0-6.0m	0.091	12	37	43	ND	ND	4	ND	√		
T27	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√	pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项	2021年10月19日
T28	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
T29	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
T30	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
T31	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
T32	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
T33	0.2m	0-0.2m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

点位编号	孔深	采样深度	PID	铜	铬	镍	砷	镉	铅	汞	送检情况	检测项目	采样日期
检出限			0.010	10.0	10.0	4.0	4.0	0.008	5.0	0.005			
SDZ1	0.5m	0-0.5m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√	pH、VOCs27项、 SVOCs11项、重 金属7项、挥发 酚、酚类化合物	2021年10月19日
SDZ2	0.5m	0-0.5m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
SDZ3	0.5m	0-0.5m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日
SDZ4	0.5m	0-0.5m	/	/	/	/	/	/	/	ND	√		2021年10月19日

## 6.3 质量保证和质量控制

### 6.3.1 质量保证与质量控制体系

为保证整个调查采样与实验室监测采样全过程的质量，建立了全过程的质量保证与质量控制体系，具体见图 6.3-1 所示。

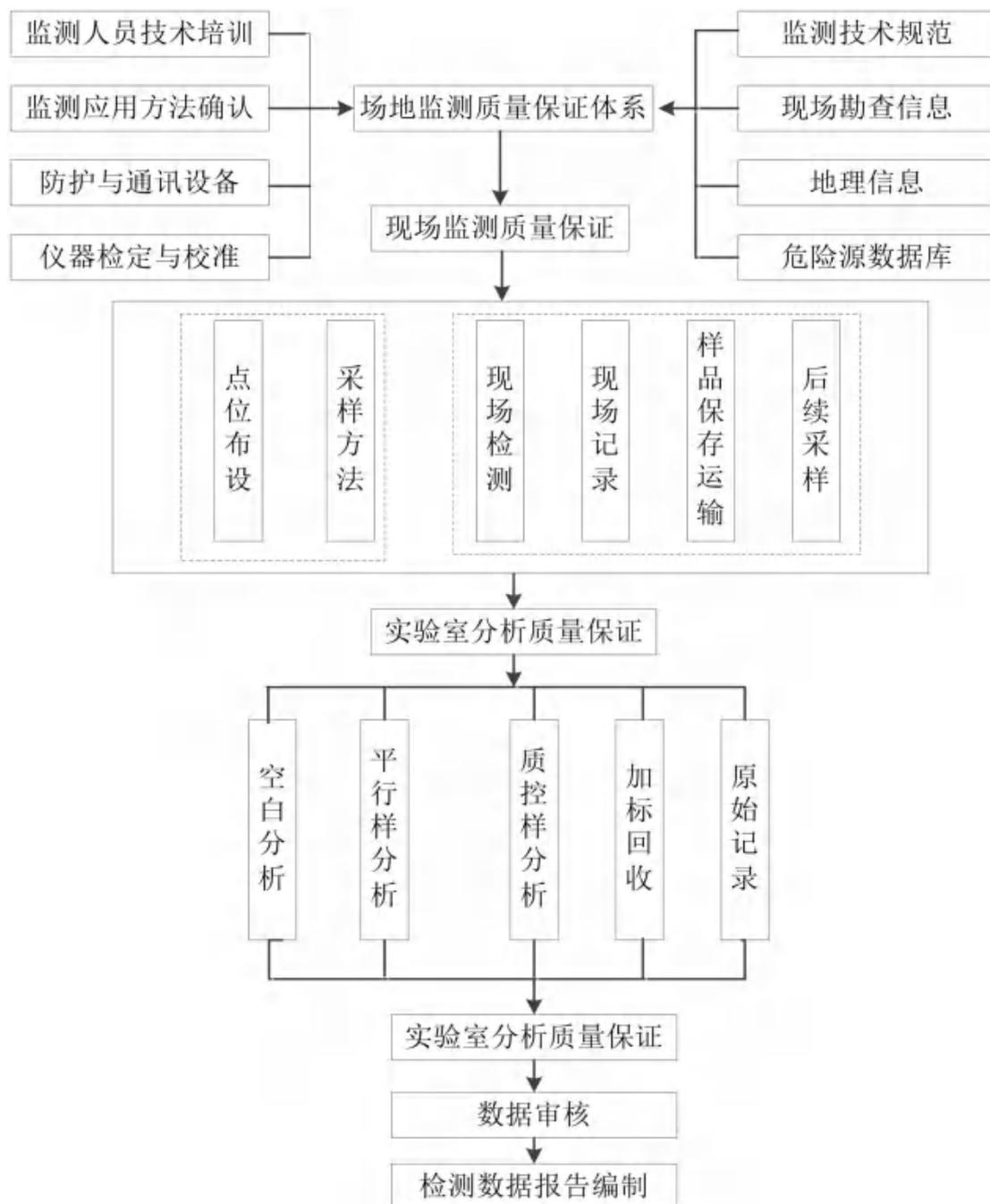


图 6.3-1 项目的质量保证与质量控制体系

### 6.3.2 现场采样质量控制

为保证整个调查采样规范性，现场采样时详细填写现场记录单，比如土层深度、土壤质地、气味、颜色、气象条件等，以便为分析工作提供依据。

采样过程中采样员佩戴一次性 PE 手套，每次取样后进行更换。

土壤样品采集时，先用不锈钢刮刀刮去表层样品，取中间样品，确保所取样品不受其他层次样品影响。地下水采样时，在洗井完成后水位稳定再用蠕动泵取样，装瓶时先用所取水样润洗瓶子，然后盛满，加入保护剂，以保证运至检测单位的样品质量。

为保证在允许误差范围内获得具有代表性的样品，在采样的全过程进行质量控制，主要质控措施如一下：

(1) 对采样人员进行专门的培训，采样人员应熟悉生产工艺流程、掌握采样技术、懂得安全操作的有关知识和处理方法；

(2) 采样时，应由 2 人以上在场进行操作，采样过程中采样员佩戴一次性 PE 手套，每次取样后进行更换。采样工具、设备保持干燥、清洁，不得使待采样品受到污染和损失；

(3) 采样过程中要防止待采样品受到污染和发生变质样品盛入容器后，在容器壁上应随即贴上标签；

(4) 地下水采样时，在洗井完成后水位稳定再用贝勒管取样，每个水井使用一根贝勒管，避免交叉污染，装瓶少先用所取水样润洗。

(5) 样品运输过程中，应防止样品间的交叉污染，盛样容器不可倒置、浸润和污染；

(6) 填写好、保存好采集记录、流转清单等文件；

(7) 采样结束后现场逐项检查，如采样记录表、样品标签等，如有缺项、漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运；

(8) 样品运输过程中严防损失、混淆或沾污并在样品低温(0~4°C)暗处冷藏条件下尽快送至实验室分析测试;

(9) 样品送到实验室后, 采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品, 并在样品流转单上签字确认, 样品流转单一式四份, 由交样人员填写并保存一份, 样品管理员保存一份, 交分析人员两份, 其中一份存留, 另一份随数据存档;

(10) 样品管理员接样后及时与分析人员进行交接, 双方核实清点样品, 核对无误后分析人员在样品流转单上签字, 然后进行样品制备;

(11) 采样全过程由专人负责;

(12) 现场质量控制样的总数为总样品数的10%。采样过程中, 同种采样介质, 采集1个现场平行样; 每天采集1个全程序空白和1个运输空白样。

### 6.3.3 实验室分析质量控制

实验室质量控制包括实验室内的质量控制(内部质量控制)和实验室间的质量控制(外部质量控制)。前者是实验室内部对分析质量进行控制的过程, 后者是指由第三方或技术组织通过发放考核样品等方式对各实验室报出合格分析结果的综合能力、数据的可比性和系统误差做出评价的过程。

每批样品分析时, 测定全程序空白样, 且每批样品至少测定两个实验室空白值(含前处理), 全程序空白样测定值应小于方法检出限。

测定包括10%现场密码加标样在内的不少于20%的加标样。加标量以相当于待测组分浓度的0.5~2.5倍为宜, 加标总浓度不应大于方法上限的0.9倍。如待测组分浓度小于最低检出浓度时, 按最低检出浓度的3~5倍加标。每批样品测定与样品浓度相近的有证标准物质进

行质量自控，其测定结果在其规定范围为合格。

分析人员接到样品后应在样品的保存期内尽快进行分析，同时认真做好原始记录，进行正确的数据处理和有效校核。对于未检出的样品必须给出本实验室使用分析方法的检出限浓度。认真核实和填写监测结果，对监测数据实行严格的三级审核制度，经过校对、校核，最后由授权签字人审定后报出。

### (1) 空白实验

实验过程中，需要以空白样品来反映实验室的基本状况和分析人员的技术水平，如纯水质量、试剂纯度、试剂配制质量、玻璃器皿洁净度、仪器的灵敏度及精密度、仪器的使用和操作、实验室内的洁净状况以及分析人员的操作水平和经验等。在正常情况下，实验室内的空白值通常在很小的范围内波动符合质控标准，且空白中的目标物定量检出不能超过方法检出限，如出现异常，则需停止整个分析流程，并查找实验流程中可能带来污染的原因。

本项目中，空白实验以实验纯水、空白土壤代替实际样品，其他分析步骤及使用试剂与样品测定完全相同的操作过程所测得的数值。具体方法如下：

#### 1、土壤样品空白实验方法：

①有机检测项目，用 500°C 马弗炉烘过夜的无水硫酸钠代替实际样品进行空白试验，所有前处理步骤和仪器检测过程与实际样品相同。

②金属及其他无机检测项目，空白样品实验方法为，除容器中不加入任何样品外其他所有步骤均和实际样品做法一致。

#### 2、水样空白实验方法：

①用实验室用纯水代替实际样品进行空白实验，所有检测步骤和

实际样品一致。

②每批样品按照样品量的5~10%的样本量进行实验空白检查,检验空白值是否满足分析方法的技术要求,平行空白值是否低于方法检出限。

### (2) 准确度实验 (空白加标)

通过对空白基质中添加含有一定浓度的挥发性有机物、半挥发性有机物、重金属的标准物质,按照分析方法的全流程分析测定,所得到的结果与最初添加的标准物质含量的比值即得到方法的回收率,以此来评估监测方法的准确度。

### (3) 平行样

每批样品按照不少于样品量10%的样本量进行平行样实验。平行样相对偏差应控制在在 $100\pm 20\%$ 范围内。

## 6.3.4 实验室质控结果汇总

为了保证所产生的土壤环境质量监测资料具有代表性、准确性、精密性、可比性和完整性,质量控制管理分为现场采样和实验室分析的控制管理两部分,具体与采样调查方案一致,调查采样共分析158个样品,其中水样17个(不包含6个平行样),土壤121个(不包含14个平行样),质量控制数据统计表6.3-1。

表 6.3-1 检测质量数据统计表 (a)

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
1	pH	地下水	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2	总硬度		15	2	2	100	2	2	100	--	--	--	1	1	3.24、3.26 mmol/L	3.25±0.09 mmol/L (200746)	2	7	7	100
3	高锰酸盐指数		15	2	2	100	2	2	100	--	--	--	1	1	3.14	3.21±0.27 (203195)	1	6	6	100
4	氨氮		15	2	2	100	2	2	100	1	97.3	1	1	1	--	--	--	6	6	100
5	氯化物		15	2	2	100	2	2	100	--	--	--	1	1	251、251	250±25 (自配)	2	7	7	100
6	硫化物		15	2	2	100	2	2	100	2	94.0、95.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100
7	亚硝酸盐		15	2	2	100	2	2	100	2	94.0、97.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100
8	溶解性总固体		15	1(加采)	1(加采)	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	100
9	六价铬		15	2	2	100	2	2	100	2	90.0、95.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100
10	镉		15	2	2	100	2	2	100	1	109	1	1	1	--	--	--	6	6	100
11	汞		15	2	2	100	2	2	100	2	100、130	2	1	1	--	--	--	7	7	100
12	砷		15	2	2	100	2	2	100	1	90.0	1	1	1	--	--	--	6	6	100
13	铅		15	2	2	100	2	2	100	2	87.5、100	2	1	1	--	--	--	7	7	100
14	铜		15	2	2	100	2	2	100	2	100、100	2	1	1	--	--	--	7	7	100
15	镍		15	2	2	100	2	2	100	2	93.0、110	2	2	2	--	--	--	8	8	100
16	苯胺		15	2	2	100	2	2	100	2	85.5、92.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	合格数			
17	VOCs	土壤	15	15	15	100	1	1	100	1	69.6-125	1	2	2	--	--	--	19	19	100
18	SVOCs		15	2	2	100	1	1	100	1	51.0-74.0	1	1	1	--	--	--	5	5	100
19	挥发酚		17	2	2	100	2	2	100	2	90.0、94.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100
20	pH		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	8.49、8.51	8.50±0.03 (无量纲) (HTSB-4)	2	31	31	100
21	镉		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	0.06 mg/kg	0.08±0.02mg/kg (GSS-7)	2	31	31	100
															0.113 mg/kg	0.108±0.011 mg/kg (GSS-20)				
22	汞		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	0.055- 0.060 mg/kg	0.061±0.006 mg/kg (GSS-7)	6	35	35	100
		0.018、0.018 mg/kg													0.015±0.003 mg/kg (GSS-18)					
		0.013 mg/kg													0.015±0.003 mg/kg (GSS-2)					
23	砷	117	14	14	100	16	16	100	--	--	--	--	--	12.7-12.9mg/kg	13.7±1.2mg/kg (GSS-2)	5	35	35	100	
														10.5、10.5 mg/kg	10.7±0.5mg/kg (GSS-18)					
24	铅	117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	12.9 mg/kg	13.4±1.2mg/kg (GSS-20)	2	31	31	100	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
															14mg/kg	14±3mg/kg (GSS-7)				
25	铜		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	93-97 mg/kg	97±6mg/kg (GSS-7)	8	37	37	100
															27-29 mg/kg	28±1mg/kg (GSS-20)				
26	镍		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	281-286 mg/kg	276±15mg/kg (GSS-7)	8	37	37	100
															21-22 mg/kg	20±2mg/kg (GSS-20)				
27	六价铬		117	14	14	100	14	14	100	14	76.2-96.0	14	--	--	--	--	--	42	42	100
28	挥发酚		68	8	8	100	9	9	100	12	84.6-94.6	12	2	2	--	--	--	31	31	100
29	酚类化合物		68	8	8	100	8	8	100	8	62..8-126	8	--	--	--	--	--	24	24	100
30	VOCs		117	14	14	100	--	--	--	8	70.3-129	8	6	6	--	--	--	28	28	100
31	SVOCs		117	14	14	100	8	8	100	6	49.2-91.0	6	--	--	--	--	--	28	28	100
合计			1593	204	--	--	177	--	--	71	--	--	27	--	--	--	38	517	517	100

表 6.3-1 检测质量数据统计表 (b)

类别	项目	样品数 (个)	平行样								加标回收率						有证物质		空白描述				综合评价
			现场平行				实验室平行				空白加标			样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	运输空白 (个)	全程空白 (个)	淋洗空白 (个)	空白值 (mg/L)	
			平行样 (个)	计算方式	计算值 %	控制值 %	平行样 (个)	计算方式	计算值 %	控制值 %	加标 (个)	回收 (范围) %	控制值 %	加标 (个)	回收 (范围) %	指标控制 %							
地下水 (酚类化合物)	苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	10	1	①	/	20	1	①	/	20	1	80.0-97.5	70.0-130	/	/	/	/	/	/	1	/	ND	合格
	4-氯-3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	10	1	①	/	20	1	①	/	20	1	74.2-81.4	70.0-130	/	/	/	/	/	/	1	/	ND	合格
质控率%			10.0				10.0				10.0			/			/		/	10.0	/	/	/

备注：1、计算方式：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

2、“ND”表示未检出。

## 7 结果与分析

### 7.1 地块的地质和水文地质条件

该地块土壤分层及地下水渗透性等情况，主要参考2017年6月的《东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍岩土工程勘察报告》（工程编号：2017260）。调查地块位于东山精密地块东侧约为512m，相对位置见图7.1-1，此范围内地质变化情况有限，属于一个水文地质单元，具有较高的参考价值。



图 7.1-1 调查地块与东山精密相对位置

#### 7.1.1 场地土层分布

经勘察查明，在本次勘察深度范围内的地基土为第四纪全新世~晚更新世沉积土层，主要由黏性土、粉性土及砂土组成，各土层间的强度、压缩变形差异性较大。根据钻探所揭示，地基土层自上而下分述如下：

- 1、素填土（ $Q_4^{ml}$ ）：灰~灰黄色，湿，主要成份为粉质粘土，层

顶部夹少量植物根茎，松散，土质不均匀，场地普遍分布，明沟回填区层厚较大。

2、粉质粘土（ $Q_4^m$ ）：黄褐色，湿~饱和，可塑，夹少量粉性土团块，见少量铁锰质结核，无摇震反应，切面稍有光滑，干强度及韧性中等，土质较均匀，明沟回填区缺失。

3、淤泥质粉质粘土（ $Q_4^m$ ）：灰黄~灰色，饱和，流塑，夹少量粉性土团块或薄层（单层厚2~5mm），具有明显的微层理，无摇震反应，切面稍有光滑，干强度及韧性中等，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

4、粘土（ $Q_4^m$ ）：灰~灰黄~黄褐色，饱和，可塑，偶见少量铁锰质斑点，无摇震反应，切面光滑，干强度及韧性高，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

5、粘质粉土（ $Q_4^m$ ）：灰黄色，很湿，稍密，夹较多软塑状粘性土薄层（单层厚3~5mm），呈"千层饼"状，层理清晰，见铁锰质氧化物，摇震反应中等，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6A、砂质粉土（ $Q_4^m$ ）：灰黄~灰色，湿~很湿，中密，局部稍密、密实，见少量云母碎屑，夹较多粉砂团块及少量淤泥质粘性土薄层（单层厚5~10mm），摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6B、粉砂（ $Q_4^m$ ）：灰色，饱和，密实，局部中密，夹少量淤泥质粘性土条带，见少量贝壳及云母碎屑，颗粒级配良好，粘粒含量平均值约为6.1%，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6C、砂质粉土 ( $Q_4^m$ )：灰色，湿~很湿，中密，局部稍密，见少量云母碎屑，夹少量粉砂团块及较多淤泥质粘性土薄层（单层厚5~10mm），摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6D、粉砂 ( $Q_4^m$ )：灰色，饱和，密实，局部中密，夹少量淤泥质粘性土条带，见少量贝壳及云母碎屑，颗粒级配良好，粘粒含量平均值约为5.9%，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

7、粉质粘土 ( $Q_3^{mc}$ )：灰褐~灰黄色，饱和，可塑，见少量铁锰质氧化物，无摇震反应，切面稍有光滑，干强度及韧性中等，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

8、砂质粉土 ( $Q_3^{mc}$ )：灰黄色，湿~很湿，中密，局部稍密、密实，见少量云母碎屑，夹少量粉砂团块，摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，层位稳定。

9、粘土 ( $Q_3^{mc}$ )：褐黄色，饱和，可塑，局部硬塑，夹少量铁锰质结核及钙质结核（核径1~3cm），无摇震反应，切面光滑，干强度及韧性高，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

10、粘质粉土 ( $Q_3^{mc}$ )：黄~灰黄色，很湿，稍密~中密，夹较多软~流塑状粘性土薄层（单层厚3~5mm）及少量中密状粉砂团块，局部富集，层理清晰，摇震反应中等，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，层位稳定。

11、砂质粉土 ( $Q_3^{mc}$ )：灰黄~灰色，湿，中密，见少量云母碎屑及粉砂团块，夹较多淤泥质粘性土薄层（单层厚5~10mm），摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，该层钻至自然地面以下40.00m未钻透。

表 7.1-1 地层厚度埋深及层底标高统计表

层号	厚度 (m)			层底标高 (m)			埋深 (m)		
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均
1	0.40	3.10	0.66	-0.88	1.78	1.51	0.40	3.10	0.66
2	0.00	1.40	0.97	0.34	0.78	0.61	0.90	2.30	1.56
3	3.90	6.10	5.49	-5.47	-4.06	-4.93	6.10	7.90	7.08
4	2.60	6.90	3.13	-8.55	-7.59	-8.06	9.10	11.20	10.22
5	0.90	4.00	2.21	-11.97	-8.95	-10.28	11.20	14.10	12.43
6A	1.80	4.60	3.12	-14.85	-12.32	-13.40	13.90	17.50	15.55
6B	3.50	8.40	6.06	-21.28	-18.14	-19.45	20.00	23.50	21.60
6C	0.50	3.10	1.16	-22.12	-18.93	-20.61	21.10	24.40	22.76
6D	0.60	3.90	1.94	-23.07	-22.07	-22.55	23.70	25.90	24.70
7	1.30	2.70	1.99	-24.89	-24.06	-24.53	25.70	27.40	26.69
8	1.40	2.70	2.01	-26.99	-26.04	-26.55	28.00	29.20	28.71
9	3.10	4.10	3.64	-30.87	-29.89	-30.19	31.40	32.90	32.32
10	3.90	5.10	4.23	-35.17	-34.13	-34.42	36.10	37.50	36.56

注：统计厚度时每孔最后一层不参与统计。

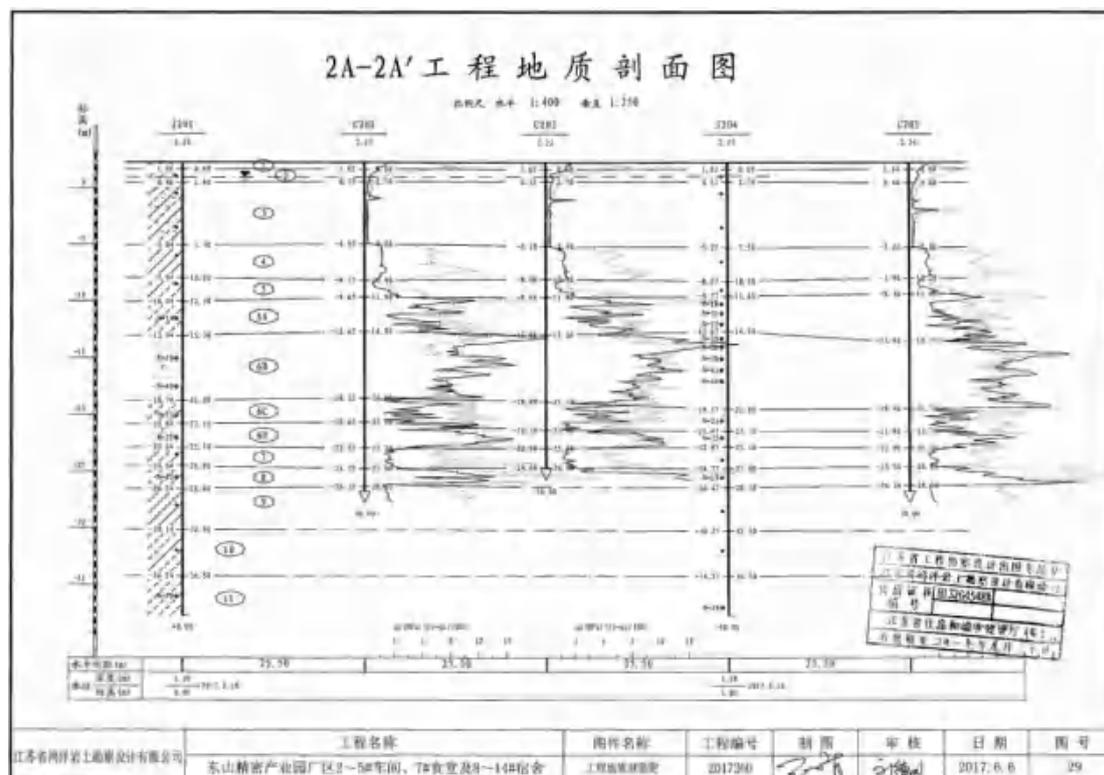


图 7.1-2 工程地质剖面图

### 钻孔柱状图

工程名称		东山精密产业园厂址2-3#车间、7#食堂及8-1#宿舍			工程编号		2017058			
孔号	01#		坐标			钻孔直径	150mm			
孔口标高	+1.10m		坐标			钻孔水位标高	1.17m			
		初始水位标高	1.20m		测量日期	2017.5.18				
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩性描述		标高中点深度 (m)	标准贯入击数	备注
	1	-1.08	0.40	0.40		黏土: 黄~黄褐色, 湿, 主要成分为普通黏土, 层间夹有少量植物根茎; 松散, 土质不均匀				
	2	-0.28	1.00	1.00		粉质黏土: 黄褐色, 湿~饱和, 可塑, 夹少量塑性土团块, 夹少量铁锰质结核, 无腐殖质, 切面稍有光泽, 干强度及塑性中等, 土质较均匀。				
	3	-4.72	6.90	6.30		粉质粉砂土: 灰黄~灰色, 饱和, 流塑, 夹少量塑性土团块或薄层 (单层厚2~5mm), 具有明显的微层理, 无腐殖反应, 切面稍有光泽, 干强度及塑性中等, 土质较均匀。				
	4	-1.92	15.10	12.18		黏土: 灰~灰黄~黄褐色, 饱和, 可塑, 偶见少量铁锰质斑点, 无腐殖反应, 切面光滑, 干强度及塑性低, 土质较均匀。				
	5	-10.42	12.90	2.50		粉质黏土: 灰黄色, 湿流, 稍密, 夹较多块状粘性土团块 (单层厚1~5mm), 呈“千层饼”状, 层理清晰, 夹铁锰质氧化物, 腐殖反应中等, 无光泽反应, 干强度及塑性低, 土质不均匀。				
	6a	-12.43	13.00	1.00		砂质粉土: 灰黄~灰色, 湿~很湿, 中密, 局部稍密, 夹少量云母碎屑, 夹较多砂团块及少量粉状粘性土团块 (单层厚5~10mm), 腐殖反应迅速, 无光泽反应, 干强度及塑性低, 土质不均匀。				
	6b	-15.42	21.40	8.00		粉砂: 灰色, 饱和, 密实, 局部中密, 夹少量块状粘性土团块, 夹少量贝壳及云母碎屑, 腐殖反应迅速, 易散失, 干强度及塑性低, 土质不均匀。		21.40	14.1	
	7	-24.02	25.70	1.20		粉砂: 灰色, 饱和, 密实, 局部中密, 夹少量块状粘性土团块, 夹少量贝壳及云母碎屑, 腐殖反应迅速, 易散失, 干强度及塑性低, 土质不均匀。				
	8	-18.72	18.90	1.20		粉质黏土: 黄褐~灰黄色, 饱和, 可塑, 夹少量铁锰质氧化物, 无腐殖反应, 切面稍有光泽, 干强度及塑性中等, 土质较均匀。		18.90	17.4	
	9	-30.02	32.70	1.30		砂质粉土: 灰黄色, 湿~很湿, 中密, 局部稍密, 稍黄, 夹少量云母碎屑, 夹少量植物根块, 腐殖反应迅速, 无光泽反应, 干强度及塑性低, 土质不均匀。				
	10	-14.28	36.45	1.20		黏土: 黄褐色, 饱和, 可塑, 局部稍密, 夹少量铁锰质结核及钙质结核 (结核1~3mm), 无腐殖反应, 切面光滑, 干强度及塑性低, 土质较均匀。				
	11	-37.82	40.65	1.90		粉质黏土: 灰~灰黄色, 湿流, 稍密~中密, 夹较多块状粘性土团块 (单层厚3~5mm) 及少量中密状粉砂团块, 有腐殖质, 呈层状, 腐殖反应中等, 无光泽反应, 干强度及塑性低, 土质不均匀。		40.65	20.1	
江苏省海洋岩土勘察工程有限公司 执业日期: 2017.5.18										

图 7.1-3 钻孔柱状图

## 7.1.2 场地水文地质特征

### 7.1.2.1 场地地下水类型及赋存条件

#### (1) 地下水的类型

场地近地表的地下水属潜水，接受自然降水与地表水的渗透补给；地下水位随季节略有变化，其主要排泄渠道为大气蒸发和向排水沟渗流，潜水主要赋存于第（3）层淤泥及以上地层中，地下水赋存类型：孔隙水。

#### (2) 地下水的补给与排泄

潜水主要以大气降水及地表水入渗为主要补给来源，排泄以自然蒸发和侧向补给径流为主要途径；有随季节性变化的特征，6~9月地下水水位达到最高值，以后水位逐渐降低，至次年12~3月水位最低。

#### (3) 地下水埋深及流向

初步调查阶段（2021年6月），场地区域地下水流向整体是由西南向东北流动，水力坡度极小，径流非常缓慢。根据本次详细调查阶段地下水建井获取的参数进行潜水层地下水水位流向绘制，调查地块地下水整体流向与初步调查结果基本一致，皆为由西南向东北，地下水稳定埋深在1.1m~1.7m。

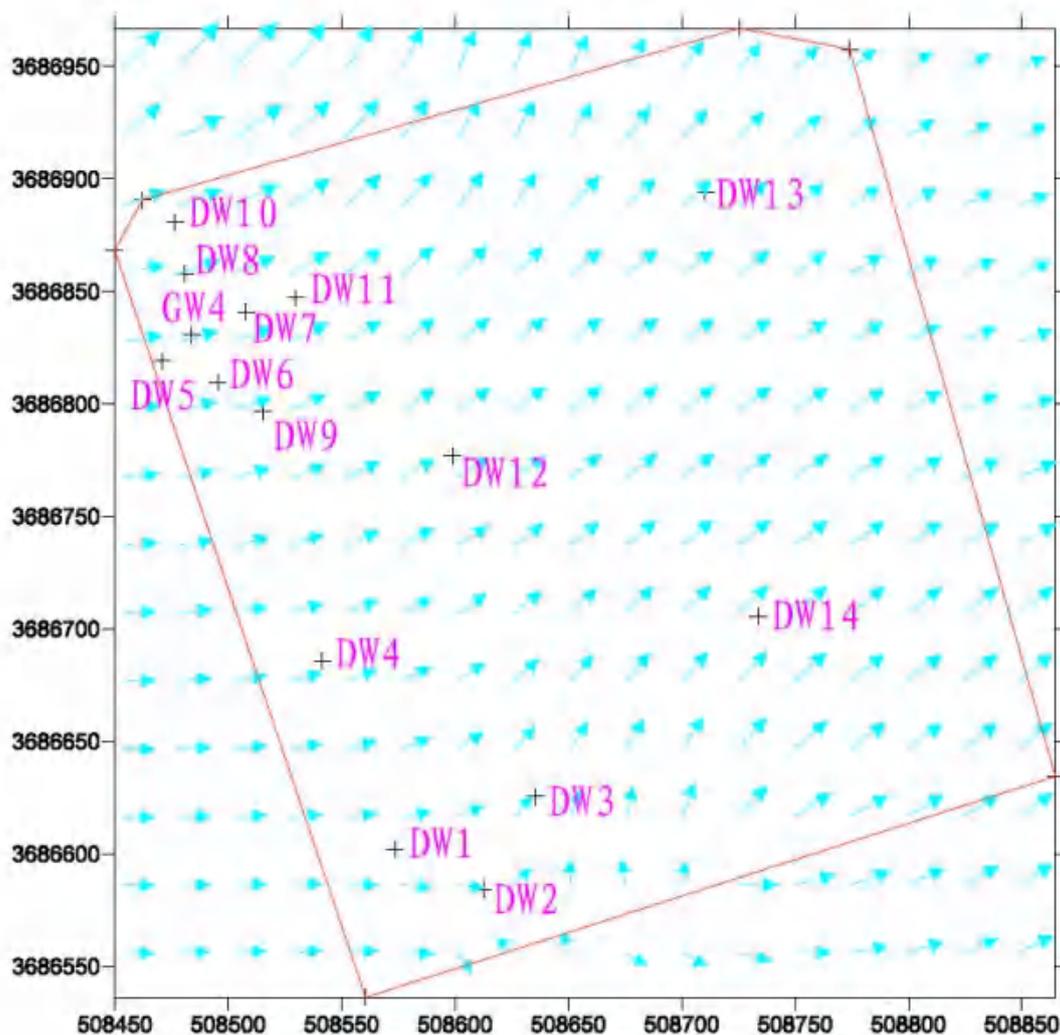


图 7.1-4 地块内地下水流场图

### 7.1.3.2 土层主要物理指标的统计、分析

该地块土层主要物理指标如含水率、液限、塑限、塑性指数、饱和度等均选用指标的平均值，主要物理指标的统计、分析见下表。

表 7.1-2 土层主要物理指标的统计、分析

层号	岩土名称	含水率 w%	比重 Gs -	重度 γkN/ m <sup>3</sup>	干重 度γ d kN/m <sup>3</sup>	孔隙 比 eo -	饱和 度 Sr %	液限 WL %	塑限 Wp%	塑性 指数 Ip	液性 指数 IL	剪切试验 UU		压缩试验 浸水		锥尖 阻力 qc MPa	侧壁 摩阻 力 fs kPa	
												C kPa	Φ 度	a1-2 MPa <sup>-1</sup>	Es1-2 MPa			
2	粉质黏土	最小值	24.0	2.72	18.6	14.2	0.663	96	32.2	17.1	11.6	0.40	40	2.5	0.32	4.01	0.610	25
		最大值	31.4	2.72	19.9	16.0	0.881	100	36.0	24.4	15.4	0.68	43	3.5	0.45	5.41	1.161	53
		数据个数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6	2.8	100	1 00	187	188
		小值平均	26.0	2.72	18.9	14.6	0.720	97	33.2	18.9	12.6	0.47	41	3.3.	0.35	4.39	0.729	33
		大值平均	29.7	2.72	19.6	15.5	0.829	99	35.1	22.6	14.5	0.61	43	3.0	0.42	5.09	1.004	47
		平均值	28.0	2.72	19.2	15.0	0.777	98	34.2	20.7	13.5	0.54	42	0.4	0.38	4.76	0.847	41
		标准差	1.6	0.00	0.3	0.03	0.044	1	1.1	1.7	1.2	0.08	0.02	0.14	0.03	0.39	0.210	11
		变异系数	0.06	0.00	0.01	14.9	0.06	0.01	0.03	0.08	0.09	0.14	41.1	2.6	0.08	0.08	0.25	0.26
标准值	28.3	/	19.2	10.9	0.784	/	/	/	/	0.56	18	0.9	0.38	4.7	0.821	40		
3	淤泥质粉质黏土	最小值	38.0	2.72	16.5	13.0	1.056	95	34.6	19.1	11.8	1.22	19	1.4	0.71	1.67	0.254	5
		最大值	51.7	2.72	18.0	219	1.456	99	38.1	25.9	16.4	1.90	6	6	1.35	3.01	0.446	8
		数据个数	219	219	219	11.5	219	219	219	219	219	219	18	1.1	219	219	187	187
		小值平均	40.9	2.72	16.9	12.5	1.141	96	35.5	20.9	12.8	1.38	19	1.3	0.82	2.05	0.304	6
		大值平均	47.8	2.72	17.7	12.0	1.341	98	37.2	24.3	15.1	1.72	18	1.2	1.14	2.72	0.400	7
		平均值	43.8	2.72	17.3	0.5	1.226	97	36.3	22.6	13.7	1.54	1	0.2	0.93.	2.43	0.353	6
		标准差	3.0	0.00	0.3	0.04	0.083	1	1.0	1.5	1.1	0.19	0.03	0.20	0.14	0.34	0.073	1
		变异系数	0.07	0.00	0.02	12.0	0.07	0.01	0.03	0.07	0.08	0.12	17.6	1.0	0.15	0.14	0.21	0.19
标准值	44.1	/	17.2	14.2	1.236	/	/	/	/	1.57	40	/	/	/	/	/	6	

## 7.2 详细调查结果与评价

### 7.2.1 土壤和地下水风险筛选值

#### 7.2.1.1 土壤风险筛选值

根据《盐城高新区核心区组团控制性详细规划土地利用规划图》，调查地块规划功能为 R21 住宅用地和 B1 (B14) 旅馆用地（服务型公寓），其中 R21 住宅用地属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中的第一类用地，只有少部分区域规划为 B1 (B14) 旅馆用地（服务型公寓），从严考虑，整个地块土壤污染物评价标准按照 GB36600 第一类用地的筛选值执行。

计算参数选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)中推荐的参数值，风险筛选值和风险控制值如下：

表 7.2-1 土壤筛选值（单位：mg/kg）

序号	污染物项目	CAS编号	建设用地土壤污染风险筛选值（第一类用地）	报告选用筛选值
1	砷	7440-38-2	20	20
2	镉	7440-43-9	20	20
3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	3.0
4	铜	7440-50-8	2000	2000
5	铅	7439-92-1	400	400
6	汞	7439-97-6	8	8
7	镍	7440-02-0	150	150
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	0.9
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.3
10	氯甲烷	74-87-3	12	12
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	3
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	0.52
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	12
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	66

序号	污染物项目	CAS编号	建设用地土壤污染风险筛选值（第一类用地）	报告选用筛选值
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	10
16	二氯甲烷	75-09-2	94	94
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	1
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	2.6
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	1.6
20	四氯乙烯	127-18-4	11	11
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	701
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	0.6
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	0.7
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.05
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.12
26	苯	71-43-2	1	1
27	氯苯	108-90-7	68	68
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	5.6
30	乙苯	100-41-4	7.2	7.2
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	163	163
34	邻二甲苯	95-47-6	222	222
35	硝基苯	98-95-3	34	34
36	苯胺	62-53-3	92	92
37	2-氯酚	95-57-8	250	250
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	5.5
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	0.55
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	5.5
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	55
42	蒽	218-01-9	490	490
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	0.55
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	5.5
45	萘	91-20-3	25	25

### 7.2.1.2 地下水质量标准

本场地地下水评价标准首先按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)进行评价。该标准中未涉及因子使用风险评估进行计算,地下水暴露途径考虑吸入室外空气中来自地下水的气态污染物、吸入室内空气中来自地下水的气态污染物和皮肤接触地下水途径等3种暴露途径(该地块地下水不作为饮用水源,因此未选择饮用地下水途径)。计算参数选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)中推荐的参数值。其余筛选值如下表所示。

表 7.2-2 地下水污染物质量标准

序号	检测指标	单位	标准值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
<b>感官性状及一般化学指标</b>							
1	pH 值	无量纲	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0
2	溶解性总固体	mg/L	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
3	总硬度	mg/L	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
4	氯化物	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
5	氨氮	mg/L	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
6	耗氧量	mg/L	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
7	硫酸盐	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
8	挥发酚	mg/L	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
<b>毒理学指标</b>							
1	亚硝酸盐	mg/L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
2	镍	mg/L	≤0.002	≤0.002	≤0.02	≤0.10	>0.10
备注		本表有机项目仅列出检出污染物筛选值;					

## 7.2.2 详细调查对照点检测结果分析

### 7.2.2.1 详细调查土壤检测结果分析

本次调查设置的对照点为厂区外空地,在历史生产过程中未作为工业生产用地。检测结果见下表。

表 7.2-3 对照点检测结果

检测指标	检出限	检测结果				风险筛选值	风险管控值	单位
		SDZ1	SDZ2	SDZ3	SDZ4			
	0.5 m	0.5 m	0.5 m	0.5 m				
无机及金属								
pH 值	/	8.14	8.72	8.32	7.91	/	/	无量纲
铜	1	30	35	38	37	2000	8000	mg/kg
铅	0.1	9.2	8.1	6.3	20.4	400	800	mg/kg
镍	3	40	44	46	48	150	600	mg/kg
镉	0.01	0.24	0.25	0.25	0.25	20	47	mg/kg
汞	0.002	0.019	0.019	0.015	0.025	8	33	mg/kg
砷	0.01	3.01	4.98	4.05	3.64	20	120	mg/kg
有机物								
氯仿	0.0012	0.0273	0.0269	0.0311	0.0277	0.3	5	mg/kg
二氯甲烷	0.0011	ND	0.0197	0.0137	0.0176	94	300	mg/kg

(1) 检出情况

对照点土壤样品六价铬、挥发酚、酚类化合物、SVOCs 类污染物均未检出，重金属（铜、镍、铅、镉、砷、汞）均有检出；VOCs 类污染物有氯仿、二氯甲烷检出。

(2) 检出结果分析

pH 值检测结果范围为 7.91~8.72，pH 值检测结果参照《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）附录 D 表 D.2 土壤酸化、碱化分级标准进行评价，因此对照点位土壤呈现碱化，与盐城地区土壤成土因素有关；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、汞）检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第一类用地风险筛选值；VOCs 检出污染物氯仿、二氯甲烷检出检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第一类用地风险筛选值。

### 7.2.2.2 详细调查地下水检测结果分析

本次地下水调查设置2个对照点位，编号DZW1和DWZ2，共采集2个地下水样品。其中DZW1为初调原有水井，分析指标为挥发酚和酚类化合物；DWZ2为新建水井，分析指标包括基本参数：pH、VOCs（27项）、SVOCs（11项）、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、总硬度、耗氧量、氨氮、挥发酚、氯化物、亚硝酸盐、溶解性总固体和酚类化合物，对照点位检测结果见下表。

表 7.2-4 对照点位污染物检测结果汇总表（mg/L，pH 值无量纲）

序号	检测指标	检出限	单位	DZW1	DZW2	评估结果
1	pH 值	/	无量纲	7.53	7.82	I 类
2	氨氮	0.025	mg/L	0.275	0.178	III类
3	总硬度	5.0	mg/L	253	652	V 类
4	高锰酸盐指数	0.5	mg/L	2.2	1.4	III类
5	亚硝酸盐	0.003	mg/L	ND	0.004	I 类
6	溶解性总固体	10	mg/L	381	2.22×10 <sup>3</sup>	V 类
7	硫酸盐	2	mg/L	/	170	III类
8	氯化物	2	mg/L	111	337	IV类

注：金属、VOCs、SVOCs、挥发酚、酚类化合物均为未检出；

DZW1 点位数据为引用初调结果，本次详调增加测试的挥发酚和酚类化合物皆未检出。

由上述结果可知：对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），对照点位总硬度、溶解性总固体为V类水质，氯化物为IV类水质，其他检测因子均满足III类及以上水质标准。

### 7.2.3 详细调查土壤检测结果分析

本次调查参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和风险评估计算标准，对检测结果进行分析，以此评价调查地块的土壤环境质量。具体检测结果汇总归纳见下表。

表 7.2-5 土壤调查检测结果 单位: mg/kg

样品类别: 土壤 采样点位 (采样 日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯 甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯乙烷
			/	mg/kg						µg/kg					
T1 空地 (120.091971°E , 33.304849°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205021-1 (棕色、粘土)	7.03	0.08	0.03	6.53	21.3	28	49	ND	12.4	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110205021-2 (棕色、粘土)	7.14	0.07	0.051	6.88	20	30	55	ND	10.2	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110205021-3 (棕色、粘土)	7.09	0.13	0.054	5.85	18.7	31	52	ND	11.5	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR2110205021-4 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.21	0.07	0.026	5.65	15.2	24	40	10.7	11.4	ND	ND	ND	ND
T2 原村部区域 (120.092078°E , 33.305221°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205022-1 (棕色、粘土)	7.3	0.14	0.035	6.05	21.8	36	56	ND	12.2	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110205022-2 (棕色、粘土)	7.39	0.07	0.029	7.08	15.9	28	44	ND	10.3	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110205022-3 (棕色、粘土)	7.18	0.09	0.03	4.07	17.1	33	54	ND	7.5	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR2110205022-4 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.41	0.1	0.025	5.07	13.6	23	50	ND	8.9	ND	ND	ND	ND
T3 空地 (120.092483°E , 33.305051°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205023-1 (棕色、粘土)	7.57	0.08	0.032	10	15.3	29	61	ND	9.8	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110205023-2 (棕色、粘土)	7.63	0.08	0.026	10	17.6	26	52	ND	9.6	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR2110205023-3 (棕色、粘土)	7.76	0.1	0.036	5.89	14.6	28	56	ND	9.1	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR2110205023-4	7.51	0.05	0.031	6	13	23	50	ND	7.6	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样 日期）	采样深度 （m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯 甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
		（暗棕、淤泥粉 质粘土）													
T4 空地 （120.092793°E ， 33.305065°N） （2021.10.20）	0-0.5	TR2110205024-1 （棕色、粘土）	7.24	0.06	0.032	9.59	21.2	26	52	ND	9.7	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110205024-2 （棕色、粘土）	7.25	0.22	0.059	9.31	10.9	33	68	ND	11.6	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110205024-3 （棕色、粘土）	7.37	0.06	0.042	5.98	11.4	27	53	ND	7.6	ND	ND	ND	ND
	5.0-6.0	TR2110205024-4 （暗棕、淤泥粉 质粘土）	7.41	0.02	0.026	6.69	8.2	24	50	ND	8.9	ND	ND	ND	ND
T5 空地 （120.092730°E ， 33.305434°N） （2021.10.21）	0-0.5	TR2110215025-1 （棕色、粘土）	7.47	0.2	0.038	5.18	9.3	16	36	42.4	45.1	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110215025-2 （棕色、粘土）	7.38	0.12	0.036	5.8	11.4	18	35	84.7	55.8	33.6	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR2110215025-3 （黄棕、粉质粘 土）	7.26	0.09	0.032	4.52	15	16	44	ND	19.3	ND	ND	ND	ND
	5.0-6.0	TR2110215025-4 （暗棕、淤泥粉 质粘土）	7.55	0.07	0.025	6.68	8.3	14	31	ND	27.6	ND	ND	ND	ND
T6 原村部区域 （120.092077°E ， 33.305946°N） （2021.10.21）	0-0.5	TR2110215026-1 （棕色、粘土）	7.4	0.06	0.036	6.02	2.4	26	43	ND	23.4	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110215026-2 （棕色、粘土）	7.47	0.03	0.04	5.83	14.8	28	51	ND	17.8	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110215026-3	7.58	0.18	0.033	6.08	12.2	26	46	ND	20.6	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
		（棕色、粘土）													
	3.0-4.0	TR2110215026-4 （棕色、粘土）	7.66	0.18	0.023	5.78	16	27	48	45.5	42.6	ND	ND	ND	ND
T7 空地 （120.093314°E ， 33.305184°N） （2021.10.20）	0-0.5	TR2110205027-1 （棕色、粘土）	8.07	0.19	0.03	9.03	19.6	28	54	11.2	9.8	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110205027-2 （棕色、粘土）	8.18	0.16	0.042	9.31	21.3	30	53	ND	9	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110205027-3 （棕色、粘土）	8.15	0.24	0.029	6.74	17.4	30	49	ND	10.1	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR2110205027-4 （暗棕、淤泥粉质粘土）	8.32	0.04	0.015	5.01	6.4	19	37	48.9	17.9	ND	ND	ND	ND
T8 空地 （120.093099°E ， 33.305529°N） （2021.10.20）	0-0.5	TR2110205028-1 （棕色、粘土）	7.71	0.16	0.048	6.93	16	29	50	ND	12.7	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR2110205028-2 （棕色、粘土）	7.62	0.18	0.058	10.3	17.7	28	54	2	8.2	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR2110205028-3 （黄棕、粉质粘土）	7.77	0.1	0.03	3.97	15	30	52	ND	13	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR2110205028-4 （暗棕、淤泥粉质粘土）	7.81	0.08	0.038	4.86	10.2	24	47	22.3	13.4	ND	ND	ND	ND
T9 空地 （120.092913°E ， 33.305946°N）	0-0.5	TR2110215029-1 （棕色、粘土）	7.72	0.07	0.027	4.24	14.3	22	40	ND	21.5	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR2110215029-2 （棕色、粘土）	7.8	0.07	0.048	8.52	12	30	57	ND	18.3	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样 日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯 甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
(2021.10.21)	2.0-3.0	TR2110215029-3 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.88	0.1	0.028	7.66	10.7	9	19	ND	19.4	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR2110215029-4 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.99	0.06	0.021	3.07	8.5	12	22	117	67.8	ND	ND	ND	ND
T10 空地 (120.092463°E , 33.306140°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR21102150210- 1 (棕色、粘 土)	7.73	0.1	0.049	5.59	14	25	44	3.6	17.8	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102150210- 2 (棕色、粘土)	7.69	0.06	0.041	5.41	11.7	24	41	ND	20.7	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102150210- 4 (棕色、粉质粘 土)	7.85	0.08	0.036	5.3	13.8	23	38	11.3	24.6	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR21102150210- 6 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.8	0.07	0.029	5.57	10.6	23	43	59.8	45.1	ND	ND	ND	ND
	5.0-6.0	TR21102150210- 7 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.78	0.04	0.027	6.39	10	24	43	8.2	26.4	ND	ND	ND	ND
T11 原合心河位 置 (120.091488°E , 33.306116°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR21102150211- 1 (棕色、粘土)	7.46	0.02	0.052	4.92	7.6	15	24	12.2	25.1	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102150211- 2 (棕色、粘土)	7.44	0.03	0.062	5.86	8.6	15	28	20.3	25.5	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21102150211- 5 (棕色、粘土)	7.97	0.03	0.041	5.04	8.3	19	25	7.1	22.1	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样 日期）	采样深度 （m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯 甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
	4.0-5.0	TR21102150211-6（暗棕、淤泥粉质粘土）	8.52	0.17	0.031	5.96	5.8	17	39	ND	18.2	ND	ND	ND	ND
	5.0-6.0	TR21102150211-7（暗棕、淤泥粉质粘土）	8.15	0.04	0.03	6.17	11	33	42	4.1	26.9	ND	ND	ND	ND
T12 原生活污水 提升泵站区域 （120.090958°E , 33.307170°N） （2021.10.19）	0-0.5	TR21101950212-1（棕色、粘土）	8.29	0.14	0.048	5.38	12.7	16	38	ND	7.2	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950212-2（棕色、粘土）	8.48	0.1	0.024	5.94	14.5	18	40	ND	6	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950212-4（暗棕、粉质粘土）	8.58	0.12	0.015	4.71	15.2	22	42	ND	10.7	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950212-6（暗棕、淤泥粉质粘土）	8.63	0.11	0.022	3.92	11.4	14	34	ND	10.4	ND	ND	ND	ND
T13 空地 （120.091227°E , 33.307077°N） （2021.10.19）	0-0.5	TR21101950213-1（棕色、粘土）	7.84	0.12	0.019	4.6	14.6	18	41	ND	14.7	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950213-2（棕色、粘土）	7.91	0.12	0.019	3.37	13.4	20	43	ND	7.6	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950213-4（棕色、粉质粘土）	7.98	0.12	0.021	7.19	15.3	23	46	73.6	18.1	ND	18.3	14.9	ND
	5.0-6.0	TR21101950213-7（暗棕、淤泥粉	8.02	0.11	0.017	6.5	11.7	18	41	ND	11	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
		质粘土)													
T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950214-1 (棕色、粘土)	8.08	0.17	0.026	4.82	15.5	19	42	ND	7.5	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950214-2 (棕色、粘土)	8.14	0.08	0.029	4.88	16.2	23	50	ND	9.4	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950214-4 (棕色、粉质粘土)	8.27	0.11	0.013	3.5	14.7	23	44	ND	11	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950214-6 (暗棕、淤泥粉质粘土)	8.29	0.12	0.018	5.18	12	19	42	ND	10.7	ND	ND	ND	ND
T15 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950215-1 (棕色、粘土)	7.7	0.08	0.03	6.34	12.2	18	38	ND	11.1	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950215-2 (棕色、粘土)	7.83	0.1	0.018	4.23	14.1	24	44	ND	9.3	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR21101950215-3 (棕色、粘土)	7.96	0.1	0.024	5.8	15.6	26	55	102	21	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950215-5 (暗棕、淤泥粉质粘土)	7.98	0.12	0.02	5.51	11.1	28	43	9.6	8.5	ND	ND	ND	ND
T16 空地 (120.091121°E, 33.306863°N)	0-0.5	TR21102050216-1 (棕色、粘土)	8.07	0.15	0.03	7.39	16.3	25	48	4.3	9.1	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR21102050216-3 (棕色、粘土)	8.12	0.12	0.038	5.64	16.3	26	50	ND	7.4	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样 日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯 甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
(2021.10.20)	2.0-3.0	TR21102050216-4 (棕色、粉质粘土)	8.31	0.13	0.022	5.99	19.1	28	52	1.5	11.1	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21102050216-5 (暗棕、淤泥粉质粘土)	8.24	0.23	0.019	5.4	6.2	19	41	31.8	10.6	ND	ND	ND	ND
T17 空地 (120.091072°E , 33.307032°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950217-1 (棕色、粘土)	8.17	0.08	0.044	3.64	12.4	28	42	ND	11	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950217-2 (棕色、粘土)	8.22	0.16	0.04	6.78	19.8	37	59	ND	9.3	ND	ND	ND	ND
	1.0-2.0	TR21101950217-3 (棕色、粘土)	8.2	0.19	0.053	17.4	18	41	64	ND	11	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950217-5 (暗棕、淤泥粉质粘土)	8.37	0.1	0.042	4.44	10.4	23	36	ND	12.1	ND	ND	ND	ND
T18 空地 (120.091488°E , 33.307116°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050218-1 (棕色、粘土)	7.88	0.15	0.032	8.3	23.3	28	57	ND	12.2	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102050218-2 (棕色、粘土)	7.63	0.21	0.037	16	23.7	36	70	ND	9	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050218-4 (黄棕、粉质粘土)	7.75	0.26	0.03	9.67	9.3	22	47	ND	11.9	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21102050218-5 (暗棕、淤泥粉质粘土)	7.9	0.15	0.03	7.75	8.1	22	44	ND	11.6	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
T19 空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050219-1 (棕色、粘土)	7.74	0.26	0.032	7.5	19.4	24	46	15.9	9.2	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102050219-2 (棕色、粘土)	7.76	0.23	0.027	3.81	20.3	28	51	ND	7.5	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050219-4 (黄棕、粉质粘土)	7.93	0.26	0.033	7	18.4	29	51	9	9.3	ND	ND	ND	ND
	5.0-6.0	TR21102050219-7 (暗棕、淤泥粉质粘土)	7.86	0.09	0.034	7.22	7.5	23	45	ND	7.9	ND	ND	ND	ND
T20 空地 (120.091389°E, 33.307521°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950220-1 (棕色、粘土)	7.63	0.14	0.036	5.14	13.6	30	44	ND	10	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950220-2 (棕色、粘土)	7.82	0.16	0.048	14.1	17.8	39	58	ND	12	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950220-4 (棕色、粉质粘土)	7.72	0.13	0.031	3.48	13.9	34	48	1.7	ND	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950220-5 (暗棕、淤泥粉质粘土)	7.91	0.13	0.021	4.01	7.6	20	33	ND	13.2	ND	ND	ND	ND
T21 空地 (120.090848°E, 33.307543°N)	0-0.5	TR21101950221-1 (棕色、粘土)	8.4	0.12	0.03	5.53	12.4	27	41	ND	16	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950221-2 (棕色、粘土)	8.46	0.1	0.038	5.4	12.9	30	46	ND	9.4	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
(2021.10.19)	1.0-2.0	TR21101950221-3 (棕色、粘土)	8.52	0.1	0.032	6.86	15.7	33	54	ND	12	ND	ND	ND	ND
	5.0-6.0	TR21101950221-7 (暗棕、淤泥粉质粘土)	8.47	0.11	0.026	5.59	10.4	29	48	15.5	11.7	ND	ND	ND	ND
T22 空地 (120.091320°E, 33.307690°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950222-1 (棕色、粘土)	8.17	0.07	0.024	4	14	31	44	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950222-2 (棕色、粘土)	8.25	0.16	0.029	2.71	14.5	33	62	ND	10.4	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950222-4 (棕色、粉质粘土)	8.31	0.15	0.026	2.62	15.1	37	50	ND	17.5	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950222-6 (暗棕、淤泥粉质粘土)	8.34	0.24	0.028	5.42	12.1	28	41	ND	14.4	ND	ND	ND	ND
T23 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950223-1 (棕色、粘土)	8.05	0.15	0.024	5.34	13.3	30	41	ND	8.3	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950223-2 (棕色、粘土)	8.14	0.16	0.034	4.71	14.4	33	44	ND	10.8	ND	ND	ND	7.9
	1.0-2.0	TR2110195023-3 (棕色、粘土)	7.95	0.31	0.034	5.83	16.9	36	46	5.9	13.8	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950223-5 (棕色、粘土)	8.18	0.12	0.031	7	11.2	30	48	ND	10.4	ND	ND	ND	ND
T24 空地	0-0.5	TR21101950224-1 (棕色、粘	7.78	0.16	0.026	4.6	11.4	40	26	ND	9.6	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样 日期）	采样深度 （m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯 甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
(120.091424°E , 33.307888°N) (2021.10.19)		土)													
	0.5-1.0	TR21101950224- 2 (棕色、粘土)	7.66	0.13	0.033	5.68	12.6	16	52	ND	13.3	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950224- 4 (棕色、粉质粘 土)	7.79	0.07	0.023	2.68	8.7	29	48	ND	11.3	ND	ND	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950224- 6 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.88	0.1	0.027	4.46	7.1	15	41	10.5	ND	ND	ND	ND	ND
T25 空地 (120.091593°E , 33.307424°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950225- 1 (棕色、粘 土)	7.86	0.16	0.029	5.17	12.8	33	54	27.7	22	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950225- 2 (棕色、粘土)	7.97	0.19	0.026	4.69	17.8	44	53	ND	14.4	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950225- 4 (棕色、粉质粘 土)	8.01	0.16	0.029	5.39	14.9	39	50	ND	9.7	ND	ND	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950225- 5 (暗棕、淤泥粉 质粘土)	7.74	0.1	0.031	5.76	11	36	46	1.3	18.5	ND	ND	ND	ND
T26 空地 (120.091741°E , 33.307023°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050226- 1 (棕色、粘土)	7.89	0.17	0.031	9.05	19.5	32	54	17.5	9.5	ND	ND	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102050226- 2 (棕色、粘土)	8.06	0.16	0.034	10.9	14.7	30	54	11.6	7.1	ND	ND	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050226- 4 (黄棕、粉质粘	8.14	0.1	0.036	6.92	5.7	18	37	105	19.7	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
		土)													
	4.0-5.0	TR21102050226-6（暗棕、淤泥粉质粘土）	8.23	0.1	0.037	7.05	5.4	22	45	70.3	19.4	ND	ND	ND	ND
T27 空地 （120.092365°E，33.306811°N） （2021.10.19）	0-0.2	TR21101950227-1（棕色、轻壤土）	7.57	0.4	0.029	5.65	15.6	38	54	50.7	21.9	ND	ND	ND	ND
T28 空地 （120.092204°E，33.307928°N） （2021.10.19）	0-0.2	TR21101950228-1（棕色、轻壤土）	7.68	0.22	0.041	4.33	14.8	40	49	25.3	27.4	ND	ND	ND	ND
T29 空地 （120.093480°E，33.307856°N） （2021.10.19）	0-0.2	TR21101950229-1（棕色、轻壤土）	8.21	0.2	0.074	5.08	14.5	29	43	37.3	36	ND	ND	ND	ND
T30 空地 （120.092893°E，33.307290°N） （2021.10.19）	0-0.2	TR21101950230-1（棕色、轻壤土）	7.87	0.24	0.028	4.95	15.6	34	44	11.8	30.5	ND	ND	ND	ND
T31 空地 （120.093921°E，33.306744°N） （2021.10.19）	0-0.2	TR21101950231-1（棕色、轻壤土）	8.18	0.22	0.041	5.63	14.5	34	40	2.3	24.6	ND	ND	ND	ND
T32 原合心河位	0-0.2	TR21101950232-	7.96	0.35	0.035	4.49	14.2	34	44	14	23.8	ND	ND	ND	ND

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
置 (120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.19)		1(棕色、轻壤土)													
T33 空地 (120.092381°E, 33.306660°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950233-1(棕色、轻壤土)	8.42	0.41	0.036	4.66	12.6	45	40	12.1	26.3	ND	ND	ND	ND
SDZ1 (120.091423°E, 33.305588°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950234-1(棕色、轻壤土)	8.14	0.24	0.019	3.01	9.2	30	40	ND	27.3	ND	ND	ND	ND
SDZ2 (120.093784°E, 33.304844°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950235-1(棕色、轻壤土)	8.72	0.25	0.019	4.98	8.1	35	44	19.7	26.9	ND	ND	ND	ND
SDZ3 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950236-1(棕色、轻壤土)	8.32	0.25	0.015	4.05	6.3	38	46	13.7	31.1	ND	ND	ND	ND
SDZ4 (120.091904°E, 33.308955°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950237-1(棕色、轻壤土)	7.91	0.25	0.025	3.64	20.4	37	48	17.6	27.7	ND	ND	ND	ND
S9 原生活污水	0-0.5	TR21101950238-1(棕色、粘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

样品类别：土壤 采样点位（采样日期）	采样深度（m）	样品编号（状态）	检测项目及检测值												
			pH	镉	汞	砷	铅	铜	镍	二氯甲烷	氯仿	甲苯	苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯乙烷
			/	mg/kg						μg/kg					
提升泵站区域 (120.091090°E, 33.307280°N) (2021.10.19)		土)													
	0.5-1.0	TR21101950238-2 (棕色、粘土)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3.0-4.0	TR21101950238-5 (暗棕、淤泥粉质粘土)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5.0-6.0	TR21101950238-7 (暗棕、淤泥粉质粘土)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表 7.2-6 土壤调查检测结果汇总表 单位：mg/kg

序号	检测项目	检出情况			本次检测结果浓度范围		筛选值	对照点浓度均值	超标点位数	超标点位编号
		送检数量	检出数量	检出率	最小值	最大值				
无机及重金属										
1	pH 值	113	113	100%	7.03	8.72	/	7.91~8.72	/	/
2	铜	113	113	100%	9	45	2000	35	0	/
3	铅	113	113	100%	2.4	23.7	400	11	0	/
4	镍	113	113	100%	19	70	150	44.5	0	/
5	镉	113	113	100%	0.02	0.41	20	0.2475	0	/
6	汞	113	113	100%	0.013	0.074	8	0.0195	0	/
7	砷	113	113	100%	2.62	17.4	20	3.92	0	/
VOCs(挥发性有机物)										

序号	检测项目	检出情况			本次检测结果浓度范围		筛选值	对照点浓度均值	超标点位数	超标点位编号
		送检数量	检出数量	检出率	最小值	最大值				
1	氯仿	113	110	97.35%	0.006	0.0678	0.3	0.02825	0	/
2	二氯甲烷	113	42	37.17%	0.0013	0.117	94	0.01275	0	/
3	苯	113	1	0.88%	0.0183	0.0183	1	ND	0	/
4	1,2-二氯乙烷	113	1	0.88%	0.0079	0.0079	0.52	ND	0	/
5	甲苯	113	1	0.88%	0.0336	0.0336	1200	ND	0	/
6	1,4-二氯苯	113	1	0.88%	0.0149	0.0149	5.6	ND	0	/

### 7.2.3.1 详细调查土壤无机污染物

#### (1) 土壤 pH

根据检测结果可知，pH 变动范围在 7.03~8.72 之间，与背景点 pH 变动范围在 7.91~8.72 差异较小。

#### (2) 土壤重金属及无机物

检出情况：重金属（铜、镍、铅、镉、砷、汞）所有土壤样品均有检出，检出率 100%；六价铬未检出。

检出结果分析：重金属（六价铬、铜、镍、铅、镉、砷、汞）检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地风险筛选值。

### 7.2.3.2 详细调查土壤有机污染物

#### (1) 挥发性有机物（VOCs）

检出情况：本次调查共筛选 113 个土壤样品送检，VOCs 检测项共包含 27 项检测因子，其中有 6 种挥发性有机物：氯仿、苯、甲苯、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷和 1,4-二氯苯检出，其余挥发性有机物均未检出，浓度均低于实验室检出限。

检出结果分析：检出污染物检测结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地风险筛选值及风险评估计算筛选值。

#### (2) 半挥发性有机物（SVOCs）

检出情况：本次调查共筛选 113 个土壤样品送检，SVOCs 检测项共包含 11 项检测因子，均未检出。

#### (3) 其余特征污染物

检出情况：本次调查共筛选 64 个土壤样品送检，检测因子包括酚类化合物和挥发酚，均未检出。

#### 7.2.4 详细调查地下水检测结果分析

详细调查阶段，地块内共建立14个浅层地下水监测井（另利用一口原有井），地块内采集15个地下水样品，编号为DW1~DW14、GW4。

地下水样品检测项目包括：pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属7项（铜、铅、砷、汞、镍、镉、六价铬）、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、氯化物、总硬度、挥发酚、酚类化合物。

检测结果汇总见表7.2-7，具体检测结果见表7.2-8，表中列出了有检出的污染物数据，未列出的指标表示未检出。

表 7.2-7 地下水检测结果分析

序号	检测项目	检出限	单位	检出情况			本次检出结果浓度范围		水质筛选标准	对照点浓度均值	超标点位数
				送检数量	检出数量	检出率	最小值	最大值			
一般化学指标											
1	pH 值	/	无量纲	14	14	100%	7.1	8.59	5.5≤pH≤9.0	7.53~7.82	0
2	氨氮	0.025	mg/L	14	14	100%	0.151	0.577	≤1.5	0.2265	0
3	总硬度	5.0	mg/L	14	14	100%	302	1320	≤650	452.5	6
4	高锰酸盐指数	0.5	mg/L	14	14	100%	1.2	4.4	≤10	1.8	0
5	溶解性总固体	10	mg/L	14	14	100%	805	3000	≤2000	1300.5	5
6	氯化物	2	mg/L	14	14	100%	26	645	≤350	224	3
7	硫酸盐	2	mg/L	14	14	100%	80	440	≤350	170	7
8	挥发酚	0.0003	mg/L	15	1	6.67%	0.091	0.091	≤0.01	ND	1
毒理学指标											
1	亚硝酸盐	0.003	mg/L	14	12	85.71%	0.004	0.015	≤4.80	0.004	0
2	镍	0.005	mg/L	14	1	7.14%	0.018	0.018	≤0.1	ND	0

表 7.2-8 详细调查地下水检测结果评价 (1)

检测项目	单位	检出限	结果评价	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7
pH 值	无量纲	/	检测结果	7.83	7.24	7.65	8.59	7.51	7.67	8.11
			结果评价	I 类	I 类	I 类	IV 类	I 类	I 类	I 类
氨氮	mg/L	0.025	检测结果	0.224	0.577	0.205	0.214	0.185	0.154	0.159
			结果评价	III 类	IV 类	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类
总硬度	mg/L	5.0	检测结果	330	485	1320	544	302	504	474
			结果评价	III 类	IV 类	V 类	IV 类	III 类	IV 类	IV 类
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	检测结果	1.2	1.8	4.4	4	1.2	1.5	1.6
			结果评价	II 类	II 类	IV 类	IV 类	II 类	II 类	II 类
溶解性总固体	mg/L	10	检测结果	805	1250	2820	2050	1270	1610	1780
			结果评价	III 类	IV 类	V 类	V 类	IV 类	IV 类	IV 类
氯化物	mg/L	2	检测结果	26	142	118	351	48	187	259
			结果评价	I 类	II 类	II 类	V 类	I 类	III 类	IV 类
硫酸盐	mg/L	2	检测结果	101	80	375	405	235	265	350
			结果评价	II 类	II 类	V 类	V 类	III 类	IV 类	IV 类
挥发酚	mg/L	0.0003	检测结果	ND						
			结果评价	I 类	I 类	I 类	I 类	I 类	I 类	I 类
亚硝酸盐	mg/L	0.003	检测结果	ND	0.004	0.011	0.013	0.015	0.004	0.004
			结果评价	I 类	I 类	II 类	I 类	I 类	I 类	I 类

镍	mg/L	0.005	检测结果	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND
			结果评价	I类	I类	III类	I类	I类	I类	I类

表 7.2-9 详细调查地下水检测结果评价 (2)

检测项目	单位	检出限	结果评价	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	GW4
pH 值	无量纲	/	检测结果	8.55	7.1	8.37	7.95	7.13	7.35	7.33	/
			结果评价	IV类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	
氨氮	mg/L	0.025	检测结果	0.151	0.168	0.516	0.186	0.164	0.192	0.195	/
			结果评价	III类	III类	IV类	III类	III类	III类	III类	
总硬度	mg/L	5.0	检测结果	630	1170	958	498	1020	1270	698	/
			结果评价	IV类	V类	V类	IV类	V类	V类	V类	
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	检测结果	1.6	2.3	1.8	1.6	2.1	2.1	2	/
			结果评价	II类	III类	II类	II类	III类	III类	II类	
溶解性总固体	mg/L	10	检测结果	1930	3000	2500	1400	2460	1570	1580	/
			结果评价	IV类	V类	V类	IV类	V类	IV类	IV类	
氯化物	mg/L	2	检测结果	83	645	78	219	518	90	334	/
			结果评价	II类	V类	II类	III类	V类	II类	IV类	
硫酸盐	mg/L	2	检测结果	365	385	355	165	440	410	145	/
			结果评价	V类	V类	V类	III类	V类	V类	III类	
挥发酚	mg/L	0.0003	检测结果	ND	0.091						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

			结果评价	I类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	V类
亚硝酸盐	mg/L	0.003	检测结果	0.008	ND	0.004	0.011	ND	0.004	0.004	/
			结果评价	I类	I类	I类	II类	I类	I类	I类	/
镍	mg/L	0.005	检测结果	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
			结果评价	I类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	I类

注：在本次调查阶段，GW4测试了挥发酚和酚类化合物，初调挥发酚数据为0.202mg/L。

#### 7.2.4.1 详细调查基本水质因子及金属

基本水质因子中，部分地下水点位中常规无机因子一般化学指标中溶解性总固体、总硬度、挥发酚、氨氮、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准，为V类水质；其他检测因子均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准；重金属均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准。地下水点位超标情况详见表7.2-7和7.2-8。

#### 7.2.4.2 详细调查地下水有机污染物

地下水样品中VOCs类污染物检测27项，SVOCs类污染物检测11项和本次详调增加测试的酚类化合物均未检出。

#### 7.2.4.3 详细调查地下水超标点位及超标情况

根据检测结果，地下水中超出IV类水质标准污染物有7种，分别为：溶解性总固体、总硬度、挥发酚、氨氮、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物。超出IV类水质标准污染物点位具体统计情况见表7.2-10。

表 7.2-10 详细调查地下水污染物超IV类水质点位情况表

序号	污染物	检出点位	检出污染物浓度	单位	评价标准	超标倍数
1	总硬度	DW3	1320	mg/L	650	1.03
		DW9	1170	mg/L		0.80
		DW10	958	mg/L		0.47
		DW12	1020	mg/L		0.57
		DW13	1270	mg/L		0.95
		DW14	698	mg/L		0.07
2	溶解性总固体	DW3	2820	mg/L	2000	0.41
		DW4	2050	mg/L		0.03
		DW9	3000	mg/L		0.50
		DW10	2500	mg/L		0.25
		DW12	2460	mg/L		0.23
3	挥发酚	GW4	0.091	mg/L	0.01	8.1

序号	污染物	检出点位	检出污染物浓度	单位	评价标准	超标倍数
4	氯化物	DW4	351	mg/L	350	0.003
		DW9	645	mg/L		0.84
		DW12	518	mg/L		0.48
5	硫酸盐	DW3	375	mg/L	350	0.07
		DW4	405	mg/L		0.16
		DW8	365	mg/L		0.04
		DW9	385	mg/L		0.10
		DW10	355	mg/L		0.01
		DW12	440	mg/L		0.26
		DW13	410	mg/L		0.17

根据以上数据，常规一般化学指标中溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚超过地下水IV类水标准，根据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中地下水质量综合评价，调查地块地下水水质属V类水。

### 7.3 第二阶段土壤污染状况调查阶段总体分析与总结

第二阶段土壤污染状况调查阶段，地块内共布设45个土壤采样点位（初步调查11个点位、详细调查34个点位），分析土壤样品150个（初步调查33个样品、详细调查117个样品），检测指标包括pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、石油烃（C10-C40）、挥发酚、酚类化合物；

地块内共布设19个地下水采样点位（初步调查4个点位、详细调查15个点位），分析地下水样品19个（初步调查4个样品、详细调查15个样品），检测指标包括pH、VOCs27项、SVOCs11项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体和石油烃（C10~C40）、挥发酚、酚类化合物。

#### 7.3.1 土壤调查结论

第二阶段土壤污染状况调查结果表明（初步调查阶段和详细调查阶段），地块内土壤检测指标结果均低于《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准。

### 7.3.2 地下水调查结论

初步调查中，地下水中超出IV类水质标准污染物有3种，分别为：氨氮、耗氧量、挥发酚，超标点位包括GW1、GW4；详细调查中，地下水中超出IV类水质标准污染物有5种，分别为：溶解性总固体、总硬度、氯化物、挥发酚、硫酸盐。

其中针对地块地下水挥发酚超标的现象，对本地块的地下水风险评价和计算（评价和计算过程详见附件一），判断本地块地下水人体健康风险处于可接受水平。

本地块第二阶段土壤污染状况调查结果（初步调查阶段和详细调查阶段）汇总见表7.3-1。

表 7.3-1 第二阶段土壤污染状况调查地下水污染物超IV类水质点位情况表

序号	检出点位	污染物	检出污染物浓度	单位	评价标准	超标倍数
1	GW4（详调）	挥发酚	0.091	mg/L	0.01	8.1
	GW4（初调）	挥发酚	0.202	mg/L	0.01	19.2
		氨氮	15.8	mg/L	1.5	9.53
		高锰酸盐指数	15	mg/L	10	0.5
2	GW1	氨氮	1.68	mg/L	1.5	0.12
3	DW9	总硬度	1170	mg/L	650	0.8
		溶解性总固体	3000	mg/L	2000	0.5
		氯化物	645	mg/L	350	0.84
		硫酸盐	385	mg/L	350	0.1
4	DW8	硫酸盐	365	mg/L	350	0.04
5	DW4	溶解性总固体	2050	mg/L	2000	0.03
		氯化物	351	mg/L	350	0.003
		硫酸盐	405	mg/L	350	0.16
6	DW3	总硬度	1320	mg/L	650	1.03

序号	检出点位	污染物	检出污染物浓度	单位	评价标准	超标倍数
		溶解性总固体	2820	mg/L	2000	0.41
		硫酸盐	375	mg/L	350	0.07
7	DW14	总硬度	698	mg/L	650	0.07
8	DW13	总硬度	1270	mg/L	650	0.95
		硫酸盐	410	mg/L	350	0.17
9	DW12	总硬度	1020	mg/L	650	0.57
		溶解性总固体	2460	mg/L	2000	0.23
		氯化物	518	mg/L	350	0.48
		硫酸盐	440	mg/L	350	0.26
10	DW10	总硬度	958	mg/L	650	0.47
		溶解性总固体	2500	mg/L	2000	0.25
		硫酸盐	355	mg/L	350	0.01

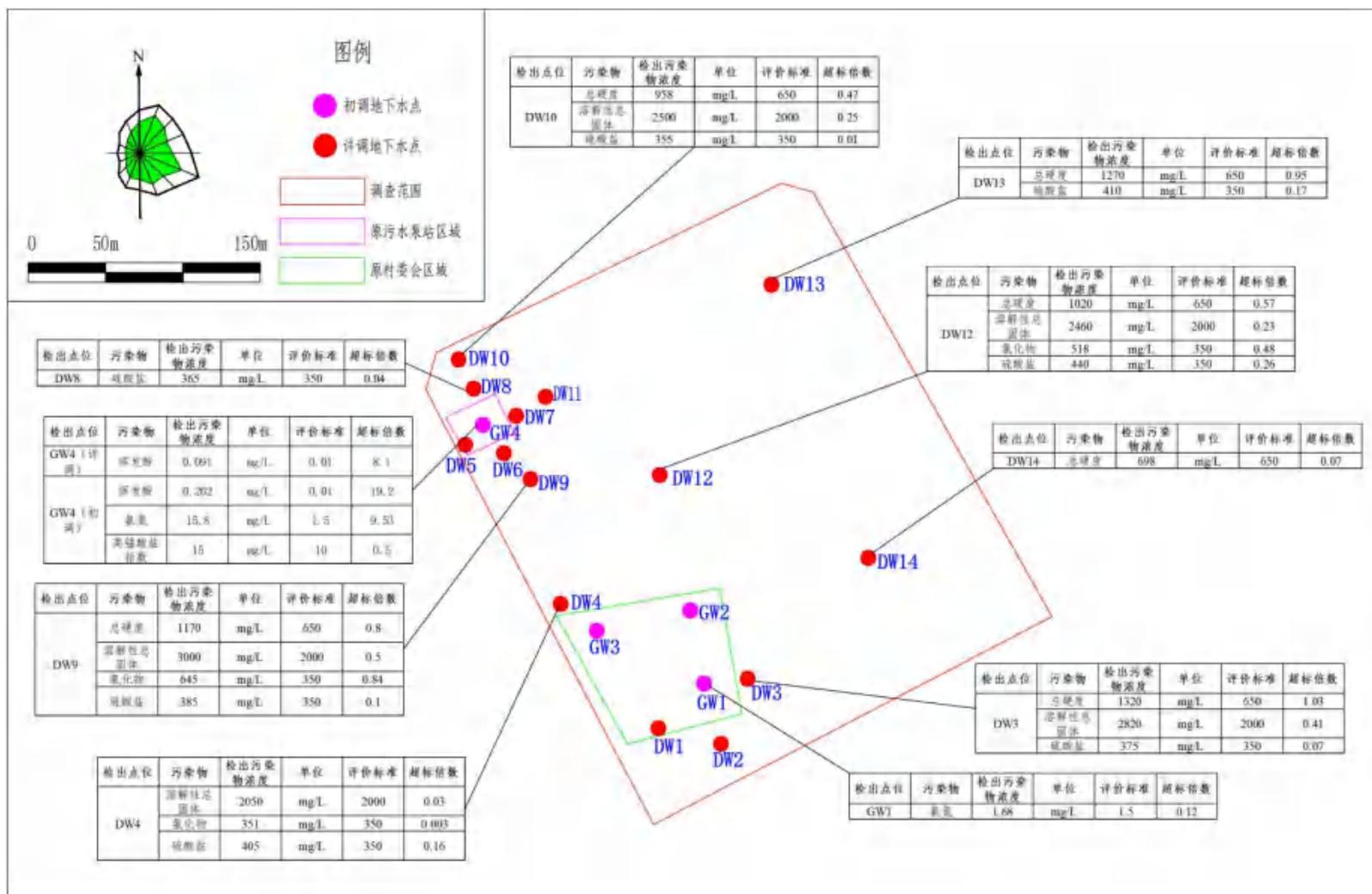


图 7.3-1 地下水超标点位图

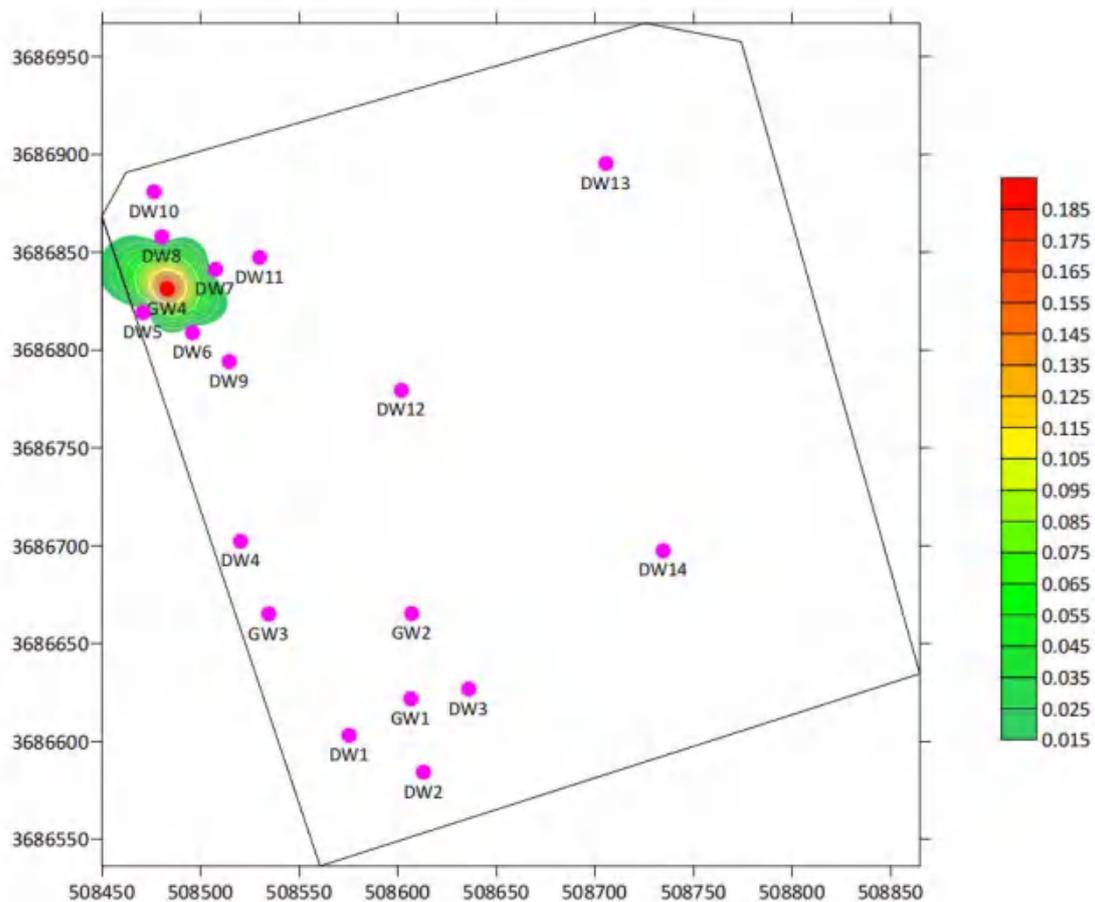


图 7.3-2 地下水污染范围分布图

### 7.3.3 不确定分析

造成污染地块调查结果不确定性的主要来源，主要包括污染识别、地层结构和水文地质调查、布点及采样、样品保存和运输、分析测试、数据评估等。从调查的过程来看，本项目不确定性的主要来源主要有以下几个方面：

本报告结果是基于现场调查范围、代表性网格测试点和取样位置得出的，除此之外，不能保证在现场的其他位置能够得到完全一致的结果。需要强调的是，地下条件和表层状况特征可能在各个测试点、取样位置或其它未测试点有所不同。地下条件和污染状况可能在一个有限的空间和时间内即会发生变化。对本次调查结果存在不确定性，因此本报告结果仅代表采样期间情况。

土壤本身的不确定性：污染物与土壤颗粒结合的紧密程度受土壤粒径及污染物理化学因素影响，一般情况下，相对于粗颗粒，土壤中细颗粒中污染物含量较高；其次，小尺度范围及大尺度范围内污染物分布均存在差异，不同污染物在不同地层或土壤中分布的规律差异性较大，有的污染分布呈现“锐变”，有的呈现“渐变”，以上因素一定程度上影响采样间距和样品制作，易造成检出结果出现偏差。

样品运输保存及实验室分析阶段：本地块关注污染物包括有机物等，对于 VOCs 类易挥发污染物，样品运输保存过程中一旦受到干扰，VOCs 含量产生一定损失（30~80%）；对于实验室分析阶段，实验室质量控制、检测方法及其检出限等因素一定程度上影响检测数据的有效性。

综上，不确定性因素影响程度有限，总体影响程度在可控范围内。

## 8 结论与建议

### 8.1 地块环境调查结论

#### 8.1.1 土壤调查结论

第二阶段土壤污染状况调查阶段，地块内共布设 45 个土壤采样点位（初步调查 11 个点位、详细调查 34 个点位），分析土壤样品 150 个（初步调查 33 个样品、详细调查 117 个样品），检测指标包括 pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、石油烃（C10-C40）、挥发酚、酚类化合物。

第二阶段土壤污染状况调查结果表明（初步调查阶段和详细调查阶段），地块内土壤检测指标结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准。

#### 8.1.2 地下水调查结论

地块内共布设 19 个地下水采样点位（初步调查 4 个点位、详细调查 15 个点位），分析地下水样品 19 个（初步调查 4 个样品、详细调查 15 个样品），检测指标包括 pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体和石油烃（C10~C40）、挥发酚、酚类化合物。

第二阶段土壤污染状况调查结果表明（初步调查阶段和详细调查阶段），地下水检测指标中，常规一般化学指标中溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮超过地下水IV类水标准。

通过对本地块的地下水风险评价和计算，判断本地块地下水人体

健康风险处于可接受水平。

## 9.2 建议

(1) 在下一步地块开发中应保护地块不被外界人为环境污染。控制该地块保持现有的良好状态，杜绝地块在调查期与接下来再开发利用的监管真空，防止出现人为倾倒固废、偷排工业废水等现象。

(2) 地块在再次开发利用过程中，要进行具有针对性的安全环保培训，特别是地块环境保护的培训。施工之前要制定完备的安全环保方案，为施工或安全生产提供指导并要求现场人员遵照执行。

## 9 附件

- 附件一：风险评价和计算过程
- 附件二：土壤及地下水钻孔记录表
- 附件三：土壤采样和现场快速筛查记录
- 附件四：地下水洗井和采样记录
- 附件五：样品流转记录
- 附件六：现场采样照片
- 附件七：检测单位 CMA 资质证书及主要指标名录
- 附件八：土壤及地下水检测报告
- 附件九：参考地勘报告
- 附件十：初步调查专家评审意见
- 附件十一：详细调查专家评审意见
- 附件十二：详细调查与会人员签到表
- 附件十三：详细调查修改清单

## 附件一：风险评价和计算过程

本项目风险评估基于《建设用土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）和《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部 2019 年 9 月）进行。地块定量风险评估程序是一个多层次定性与定量的评估体系，也是一个概念模型与描述污染物运移的分析模型及暴露模型的综合体系。本项目针对盐龙街道 166 亩地块地下水中超过相关环境质量标准或筛选值的污染物进行风险评估。根据场地污染源特征、水文地质条件等实际情况，构建场地概念模型，应用污染场地风险评估电子表格软件计算不同暴露途径下地下水污染物的风险控制值与风险和危害商，并对地块的地下水中的污染物进行风险表征。

### 1 地块危害识别

#### 1.1 地块规划与敏感受体

根据《盐城高新区核心区组团控制性详细规划土地利用规划图》，调查地块规划功能为 R21 住宅用地和 B1（B14）旅馆用地（服务型公寓），其中 R21 住宅用地属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地，只有少部分区域规划为 B1（B14）旅馆用地（服务型公寓）。

第一类用地方式下，儿童和成人均可能会长时间暴露于地块污染而产生健康危害。对于致癌效应，考虑人群的终生暴露危害，一般根据儿童期和成人期的暴露来评估污染物的终生致癌风险；对于非致癌效应，儿童体重较轻、暴露量较高，一般根据儿童期暴露来评估污染物的非致癌危害效应。

## 1.2 关注污染物筛选

该地块共检出亚硝酸盐、镍、溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮，共计9种物质。根据《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部2019年9月）中的要求，地下水中风险评估关注污染物的判断分为以下两个步骤：

1、判断检出污染物指标是否有毒有害：（1）《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部2019年9月）中附录H；（2）GB/T 14848中的毒理学指标；（3）有毒有害水污染物名录；（4）优先控制化学品名录。属于以上四类物质，则为有毒有害污染物指标。

2、判断污染物指标是否在相关标准内

污染物指标超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的IV类标准、《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）、《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土[2020]62号）、《美国环保署区域筛选值》（US EPA Regional Screening Levels, Nov., 2020）中的Tapwater标准、荷兰地下水干预值的标准时，列为关注污染物；

以上标准中未列出的有毒有害物质，只要检出，即列为关注污染物。本地块内地下水不作为饮用水，根据以上筛选标准，该地块地下水关注污染物为挥发酚。具体筛选过程见下表：

地下水风险评估关注污染物筛选

序号	检出污染物	检出限	单位	最大值	筛选值	是否作为关注污染物
1	氨氮	0.025	mg/L	0.577	≤1.5	否
2	总硬度	5.0	mg/L	1320	≤650	否
3	高锰酸盐指数	0.5	mg/L	4.4	≤10	否
4	溶解性总固体	10	mg/L	3000	≤2000	否
5	氯化物	2	mg/L	645	≤350	否

序号	检出污染物	检出限	单位	最大值	筛选值	是否作为关注污染物
6	硫酸盐	2	mg/L	440	≤350	否
7	挥发酚	<b>0.0003</b>	<b>mg/L</b>	<b>0.202</b>	<b>≤0.01</b>	<b>是</b>
8	亚硝酸盐	0.003	mg/L	0.015	≤4.80	否
9	镍	0.005	mg/L	0.018	≤0.1	否

## 2 地块暴露评估

### 2.1 暴露途径

#### (1) 暴露情景分析

暴露情景是特定土地利用方式下，地块内污染物经不同方式迁移并到达受体的一种假设性场景描述，即关于地块污染暴露如何发生的一系列事实、推定和假设。根据用地规划，确定本地块的未来用地情景。根据受体特征，分析受体人群与污染物的接触方式。

根据本地块未来的规划内容，本地块未来主要为第一类用地，儿童和成人可能会在日常生活中暴露于地块污染而产生健康危害，因此对于致癌效应需考虑人群的终生暴露危害，对于非致癌效应应考虑儿童期的暴露情况。

此外，在本地块修复和开发过程中，地块内的工作人员也会直接暴露于地块污染，产生一定的健康危害，因此需要考虑本地块开挖施工过程中的暴露情景。

#### (2) 暴露途径分析

《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）和《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部2019年9月）规定了吸入室外空气中来自地下水的气态污染物、吸入室内空气中来自地下水的气态污染物、皮肤接触地下水途径和饮用地下水共4种地下水污染物暴露途径。

根据污染识别结果，地下水关注污染物为挥发酚。经确认本地块

地下水不涉及饮用，因此地下水的主要暴露途径为吸入室外空气中来自地下水的气态污染物、吸入室内空气中来自地下水的气态污染物、皮肤接触地下水途径。综上，本地块在不同情境下的暴露途径如下表。

地块关注污染物暴露途径

污染源	暴露途径	暴露情景	
		施工过程	使用过程
地下水	吸入室外空气中来自地下水的气态污染物途径	√	√
	吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径	√	√
	皮肤接触地下水途径	√	√
	饮用地下水	×	×

## 2.2 暴露概念模型

污染场地概念模型是综合描述场地污染源释放的污染物通过土壤、水体和空气等环境介质，进入人体并对场地周边及场地未来居住、工作人群的健康产生影响的关系模型。场地概念模型包括污染物、污染物的迁移途径、人体接触污染的介质和接触方式等。

暴露途径反映的污染物从污染源进入人体的过程，主要由污染源的 特征、场地的用途和人群的活动特点决定。场地暴露途径主要体现吸入室外空气中地下水的气态污染物、吸入室内空气中来自地下水的气态污染物、皮肤接触地下水途径。

健康暴露途径

- 口摄入土壤颗粒物
- 皮肤接触土壤颗粒物
- 吸入土壤颗粒物
- 吸入室外空气中来自表层土壤的气态污染物
- 吸入室外空气中来自下层土壤的气态污染物
- 吸入室外空气中来自地下水的气态污染物
- 吸入室内空气中来自下层土壤的气态污染物
- 吸入室内空气中来自地下水的气态污染物
- 皮肤接触地下水
- 饮用地下水

地块暴露途径示意图

### 2.3 暴露评估计算模型

在未来规划中上述地块规划为居住用地，其暴露途径包括：吸入室外空气中来自地下水的气态污染物途径、吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径等暴露途径。

各种暴露途径的评估计算公式如下：

#### (1) 吸入室外空气中来自地下水的气态污染物

对于单一污染物的致癌效应，考虑人群在儿童期和成人期暴露的终生危害，吸入室外空气中来自地下水的气态污染物对应的地下水暴露量，采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）公式附录 A 公式（A.13）计算：

$$IOVER_{ca3} = VF_{gwoa} \times \left( \frac{DAIR_c \times EFO_c \times ED_c}{BW_c \times AT_{ca}} + \frac{DAIR_a \times EFO_a \times ED_a}{BW_a \times AT_{ca}} \right) \dots (A.13)$$

对于单一污染物的非致癌效应，考虑人群在儿童期暴露受到的危害，吸入室外空气中来自地下水的气态污染物途径对应的地下水暴露量，采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）公式附录 A 公式（A.14）计算：

$$IOVER_{nc3} = VF_{gwoa} \times \frac{DAIR_c \times EFO_c \times ED_c}{BW_c \times AT_{nc}} \dots (A.14)$$

#### (2) 吸入室内空气中来自地下水的气态污染物

对于单一污染物的致癌效应，考虑人群在儿童期和成人期暴露的终生危害，吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径对应的地下水暴露量，采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）公式附录 A 公式（A.17）计算：

$$IOVER_{ca2} = VF_{gwa} \times \left( \frac{DAIR_c \times EFI_c \times ED_c}{BW_c \times AT_{ca}} + \frac{DAIR_a \times EFI_a \times ED_a}{BW_a \times AT_{ca}} \right) \dots (A.17)$$

对于单一污染物的非致癌效应，考虑人群在儿童期暴露受到的危害，吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径对应的地下水暴露量，采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）公式附录 A 公式（A.18）计算：

$$IIVER_{nc} = VF_{gw} \times \frac{DAIR_c \times EFI_c \times ED_c}{BW_c \times AT_{nc}} \quad \dots\dots (A.18)$$

### （3） 皮肤接触地下水途径

对于单一污染物的致癌效应，考虑人群在儿童期和成人期暴露的终生危害。用受污染的地下水日常洗澡或清洗，皮肤接触地下水途径对应的地下水暴露剂量（致癌效应）采用《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部 2019 年 9 月）附录 A 公式（A.3）计算：

$$DGWER_{ca} = \frac{SAE_c \times EF_c \times ED_c \times E_V \times DA_{ca} \times 10^{-6}}{BW_c \times AT_{ca}} + \frac{SAE_a \times EF_a \times ED_a \times E_V \times DA_{ca} \times 10^{-6}}{BW_a \times AT_{ca}} \quad (A.3)$$

对于单一污染物的非致癌效应，考虑人群在儿童期暴露受到的危害。皮肤接触地下水途径对应的地下水暴露剂量采用《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部 2019 年 9 月）附录 A 公式（A.8）计算：

$$DGWER_{nc} = \frac{SAE_c \times EF_c \times ED_c \times E_V \times DA_{nc} \times 10^{-6}}{BW_c \times AT_{nc}} \quad (A.8)$$

## 2.4 评估的模型参数

毒性评估的工作内容包括分析关注污染物的健康效应（致癌和非致癌效应），确定污染物的毒性参数值。本项目土壤和场地参数主要通过引用东山精密土工试验以及土壤污染状况调查实测获得，其他部分参数选用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3）中的推荐值。

### （1） 人体暴露参数

此类参数常为社会学统计数据，在待评估场地内难以获得或即使通过研究也难以准确量化因子。因此，模型中所使用的参数均来源于《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）的推荐值。下表列举了本次风险评估所用的人体暴露参数。

暴露参数表

序号	符号	含义	单位	参数取值	参数来源
1	EDa	成人暴露期	a	24	导则推荐
2	EDc	儿童暴露期	a	6	导则推荐
3	EFa	成人暴露频率	d·a <sup>-1</sup>	350	导则推荐
4	EFc	儿童暴露频率	d·a <sup>-1</sup>	350	导则推荐
5	EF1a	成人室内暴露频率	d·a <sup>-1</sup>	262.5	导则推荐
6	EF1c	儿童室内暴露频率	d·a <sup>-1</sup>	262.5	导则推荐
7	EFOa	成人室外暴露频率	d·a <sup>-1</sup>	87.5	导则推荐
8	EFOc	儿童室外暴露频率	d·a <sup>-1</sup>	87.5	导则推荐
9	BWa	成人平均体重	kg	61.8	导则推荐
10	BWc	儿童平均体重	kg	19.2	导则推荐
11	Ha	成人平均身高	cm	161.5	导则推荐
12	Hc	儿童平均身高	cm	113.15	导则推荐
13	DAIRa	成人每日空气呼吸量	m <sup>3</sup> ·d <sup>-1</sup>	14.5	导则推荐
14	DAIRc	儿童每日空气呼吸量	m <sup>3</sup> ·d <sup>-1</sup>	7.5	导则推荐
15	GWCR <sub>a</sub>	成人每日饮用水量	L·d <sup>-1</sup>	1	导则推荐
16	GWCR <sub>c</sub>	儿童每日饮用水量	L·d <sup>-1</sup>	0.7	导则推荐
17	OSIRa	成人每日摄入土壤量	mg·d <sup>-1</sup>	100	导则推荐
18	OSIRc	儿童每日摄入土壤量	mg·d <sup>-1</sup>	200	导则推荐
19	Ev	每日皮肤接触事件频率	次·d <sup>-1</sup>	1	导则推荐
20	fspi	室内空气中来自土壤的颗粒物所占比例	无量纲	0.8	导则推荐
21	fspo	室外空气中来自土壤的颗粒物比例	无量纲	0.5	导则推荐
22	SAF	暴露于土壤的参考剂量分配比例 (SVOCs 和重金属)	无量纲	0.5	导则推荐
23	WAF	暴露于地下水的参考剂量分配比例 (SVOCs 和重金属)	无量纲	0.5	导则推荐
24	SERa	成人暴露皮肤所占体表面积比	无量纲	0.32	导则推荐
25	SERc	儿童暴露皮肤所占体表面积比	无量纲	0.36	导则推荐
26	SSARa	成人皮肤表面土壤粘附系数	mg·cm <sup>-2</sup>	0.07	导则推荐
27	SSARc	儿童皮肤表面土壤粘附系数	mg·cm <sup>-2</sup>	0.2	导则推荐

序号	符号	含义	单位	参数取值	参数来源
28	PIAF	吸入土壤颗粒物在体内滞留比例	无量纲	0.75	导则推荐
29	ABSo	经口摄入吸收因子	无量纲	1	导则推荐
30	ACR	单一污染物可接受致癌风险	无量纲	0.000001	导则推荐
31	AHQ	单一污染物可接受危害熵	无量纲	1	导则推荐
32	ATca	致癌效应平均时间	d	27740	导则推荐
33	ATnc	非致癌效应平均时间	d	2190	导则推荐
34	SAF	暴露于土壤的参考剂量分配比例 (VOCs)	无量纲	0.33	导则推荐
35	WAF	暴露于地下水的参考剂量分配比例 (VOCs)	无量纲	0.33	导则推荐

### (2) 建筑物参数

此类参数常为社会学统计数据，因此，模型中所使用的参数均来源于《建设用土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）的推荐值。

建筑物参数表

序号	符号	参数名称	单位	参数取值	参数来源
1	$\theta_{\text{acrack}}$	地基裂隙中空气体积比	无量纲	0.26	导则推荐
2	$\theta_{\text{wcrack}}$	地基裂隙中水体积比	无量纲	0.12	导则推荐
3	$L_{\text{crack}}$	室内地基厚度	cm	35	导则推荐
4	$L_B$	室内空间体积与气态污染物入渗面积之比	cm	220	导则推荐
5	ER	室内空气交换速率	次·d <sup>-1</sup>	12	导则推荐
6	$\eta$	地基和墙体裂隙表面积所占面积	无量纲	0.0005	导则推荐
7	$\tau$	气态污染物入侵持续时间	a	30	导则推荐
8	dP	室内室外气压差	g·cm <sup>-1</sup> ·s <sup>2</sup>	0	导则推荐
9	$Z_{\text{crack}}$	室内地面到地板底部厚度	cm	35	导则推荐
10	$X_{\text{crack}}$	室内地板周长	cm	3400	导则推荐
11	Ab	室内地板面积	cm <sup>2</sup>	700000	导则推荐

### (3) 空气特征参数

混合区大气流速风速、混合区高度来源于《建设用土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）的推荐值，空气中可吸入颗粒物含量（PM<sub>10</sub>）来源于盐城市生态环境局发布的《盐城市生态环境状况公报》（2020年）的PM<sub>10</sub>平均浓度，详见下表。

建筑空气特征参数表

序号	参数名称	符号	单位	参数取值	参数来源
1	空气中可吸入颗粒物含量	PM <sub>10</sub>	mg·m <sup>-3</sup>	0.054	《盐城市生态环境状况公报》（2020年）
2	混合区大气流速风速	U <sub>air</sub>	cm·s <sup>-1</sup>	200	导则推荐
3	混合区高度	δ <sub>air</sub>	cm	200	导则推荐

(4) 污染区参数

污染区域参数主要参考《建设用地土壤污染风险评估技术导则》中推荐参数，见下表：

表 8.2-6 污染区参数

序号	含义	符号	单位	参数取值	来源
1	表层污染土壤层厚度	d	cm	50	导则推荐
2	下层污染土壤层埋深	LS	cm	50	导则推荐
3	下层污染土壤层厚度	d <sub>sub</sub>	cm	100	导则推荐
4	污染源区面积	A	cm <sup>2</sup>	16000000	导则推荐

(5) 场地土壤和地下水参数

场地土壤和地下水参数主要以调查实测数据为主。通过土工试验计算的参数主要有土壤容重、土壤含水率和土壤透性系数等。其余参数来源于《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）推荐值。

土工试验计算的参数采用不同岩性的土壤进行采样和土工试验测试（土工试验报告详见 7.1 小节），参数取值为土壤和地下水超标土层试验测试结果平均值。

地块土壤参数表

序号	含义	符号	单位	取值	参数来源
1	土壤有机质含量	f <sub>om</sub>	g·kg <sup>-1</sup>	15	导则推荐
2	土壤容重	ρ <sub>b</sub>	kg·dm <sup>-3</sup>	1.35*	土壤实测（平均值）
3	土壤含水率	P <sub>ws</sub>	kg·kg <sup>-1</sup>	0.359*	土壤实测（平均值）
4	土壤颗粒密度	ρ <sub>s</sub>	kg·dm <sup>-3</sup>	2.72*	土壤实测（平均值）
5	污染源区宽度	W	cm	4000	导则推荐
6	土壤地下水交界处毛管层厚度	h <sub>cap</sub>	cm	5	导则推荐
7	非饱和土层厚度	h <sub>v</sub>	cm	165*	场地实际情况

序号	含义	符号	单位	取值	参数来源
8	毛细管层孔隙空气体积比	$\theta_{acap}$	无量纲	0.038	导则推荐
9	毛细管层孔隙水体积比	$\theta_{wcap}$	无量纲	0.342	导则推荐
10	地下水达西 (Darcy) 速率	$U_{gw}$	$cm \cdot a^{-1}$	2500	导则推荐
11	地下水混合区厚度	$\delta_{gw}$	cm	200	导则推荐
12	土壤中水的入渗速率	I	$cm \cdot a^{-1}$	30	导则推荐
13	土壤透性系数	Kv	$cm^2$	1.00E-08	导则推荐
14	地下水埋深	$L_{gw}$	cm	110*	场地实际情况
15	地下水混合区厚度	$\delta_{gw}$	cm	200	导则推荐

参数说明:

具体进行修改的推荐参数取值来源如下:

(1) 土壤容重含量\* ( $\rho_b, kg \cdot dm^{-3}$ ):

引用东山精密土工参数实测, 土壤容重含量平均值为  $1.35 kg \cdot dm^{-3}$ 。

(2) 土壤含水率\* ( $P_{ws}, kg \cdot kg^{-1}$ ):

引用东山精密土工参数实测, 土壤含水率平均值为  $0.359 kg \cdot kg^{-1}$ 。

(3) 土壤颗粒密度\* ( $\rho_s, kg \cdot dm^{-3}$ ):

引用东山精密土工参数实测, 土壤颗粒密度平均值为  $2.72 kg \cdot dm^{-3}$

(4) 非饱和和土层厚度\* (cm):

实测地下水水位埋深范围为: 1.1m~1.7m, 地下水埋深取最小值 1.70m, 则包气带厚度为  $1.70m - 0.05m = 1.65m$

(5) 地下水埋深

实测地下水水位埋深范围为: 1.1m~1.7m, 地下水埋深取最小值 1.10m

## 2.5 暴露量计算

第一类用地方式下, 本地块暴露途径包括: 吸入室外空气中来自地下水的气态污染物途径、吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径和皮肤接触途径等暴露途径。采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019) 和《地下水污染健康风险评估工作指南》(生态环境部 2019 年 9 月) 公式附录 A 公式计算本地块土壤和地下水中污染物的致癌暴露量计算结果、土壤和地下水中污染物的非致癌暴露量计算结果见下表。

地下水中污染物的致癌暴露量计算结果表

序号	污染物名称	CAS 编号	地下水 ( $L \text{ 地下水} \cdot kg^{-1} \text{ 体重} \cdot d^{-1}$ )		
			吸入室外空气中来自地下水的气态污染物	吸入室内空气中来自地下水的气态污染物	皮肤接触地下水
			IOVERca3	IIVERca2	DGWERca
1	苯酚	108-95-2	8.46E-09	5.28E-09	8.08E-11

土壤和地下水中污染物的非致癌暴露量计算结果表

序号	污染物名称	CAS 编号	地下水 (L 地下水·kg <sup>-1</sup> 体重·d <sup>-1</sup> )		
			吸入室外空气中来自地下水的气态污染物	吸入室内空气中来自地下水的气态污染物	皮肤接触地下水
			IOVERnc3	IIVERnc2	DGWERnc
1	苯酚	108-95-2	3.15E-08	1.97E-08	3.06E-10

### 3 地块毒性评估

有毒污染物可能造成两种不良健康影响：致癌或非致癌效应。致癌化学物质的毒性是通过检测化学物质的浓度与致癌风险关系曲线斜率因子确定，对于非致癌化学物质，其毒性是利用有害指数加以检测，它是被检测化学物质的浓度与无不良健康影响参考浓度之比。

地块关注污染物的理化性质参数与毒性参数选取自《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）中参数推荐值。

毒性评估的主要工作内容包括分析关注污染物的健康效应（致癌和非致癌效应），确认污染物的毒性参数。根据筛选的风险评估关注污染物，参照《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ/T25.3-2019）中给出的污染物毒性参数，同时参考美国环保局“区域筛选值（Regional Screening Levels）总表”污染物毒性数据（2020年11月发布），获取该场地风险评估健康毒性参数。

挥发酚是一类混合物，在导则及区域筛选值（Regional Screening Levels）等理化参数和毒性参数数据库中均无记录。

根据《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ503-2009），挥发酚指在本标准规定的条件下可以随水蒸汽蒸馏出并与4-氨基安替比林反应生成有色化合物的挥发性酚类化合物，结果以苯酚计。通常认为沸点在230℃以下为挥发酚，一般为一元酚，苯酚、甲酚、二甲酚。甲酚属低毒类，毒性和苯酚相似，三种异构体

中邻甲酚毒性最大，间甲酚的毒性最小。二甲酚通常是指六种二甲酚异构体，即 2,3-二甲酚、2,4-二甲酚、2,5-二甲酚、2,6-二甲酚、3,4-二甲酚和 3,5-二甲酚的混合物，其毒性和苯酚相似。

综上所述，本次人体健康风险评估挥发酚参照苯酚毒性参数确定风险控制值。

本项目关注污染物毒性参数一览表

序号	污染物名称	CAS 编号	经口摄入致癌斜率因子		呼吸吸入单位致癌因子		经口摄入参考剂量		呼吸吸入参考浓度		消化道吸收效率因子		皮肤吸收因子	
			Sfo(mg/kg <sup>-d</sup> ) <sup>-1</sup>	数据来源	IUR(mg/m <sup>3</sup> ) <sup>-1</sup>	数据来源	RfDo(mg/kg <sup>-d</sup> )	数据来源	RfC(mg/m <sup>3</sup> )	数据来源	ABSgi(无量纲)	数据来源	ABSd(无量纲)	数据来源
1	苯酚	108-95-2	-	-	-	-	0.3	I	0.2	RSL	1	RSL	0.1	RSL

本项目关注污染物理化性质参数一览表

序号	污染物名称	CAS 编号	亨利常数		空气中扩散系数		水中扩散系数		土壤有机碳/土壤孔隙水分配系数		水溶解度		皮肤渗透系数
			H'	数据来源	Da(cm <sup>2</sup> /s)	数据来源	Dw(cm <sup>2</sup> /s)	数据来源	Koc(cm <sup>3</sup> /g)	数据来源	S(mg/L)	数据来源	Kp(cm/hr)
1	苯酚	108-95-2	0.0000136	EPI	0.0834	WATER9	0.0000103	WATER9	187	EPI	82800	EPI	0.0043

#### 4 本场地风险表征

风险表征分为致癌风险表征和非致癌风险表征，可接受致癌风险阈值为  $1.00E-06$ ，可接受非致癌风险商值为 1.00。

##### 8.2.4.1 致癌风险和非致癌危害商的计算方法

###### C.3 地下水中单一污染物致癌风险

C3.1 吸入室外空气中来自地下水的气态污染物途径的致癌风险采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）附录 C 公式（C.15）计算：

$$CR_{i013} = IOVER_{ca3} \times C_{gw} \times SF_i \quad \dots\dots (C.15)$$

C3.2 吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径的致癌风险采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）附录 C 公式（C.16）计算：

$$CR_{i012} = IIWER_{ca2} \times C_{gw} \times SF_i \quad \dots\dots (C.16)$$

C1.2 皮肤接触地下水中单一污染物的致癌风险，采用《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部 2019 年 9 月）附录公式（C.2）计算：

$$CR_{dgnv} = DGWER_{ca} \times SF_d \quad (C.2)$$

###### C.4 地下水中单一污染物危害商

C4.1 吸入室外空气中来自地下水的气态污染物途径的危害商采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）附录 C 公式（C.19）计算：

$$HQ_{i013} = \frac{IOVER_{nic3} \times C_{gw}}{RfD_i \times WAF} \quad \dots\dots (C.19)$$

C4.2 吸入室内空气中来自地下水的气态污染物途径的危害商采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）附录 C

公式 (C.20) 计算：

$$HQ_{inv2} = \frac{IIVER_{nc2} \times C_{gw}}{RfD_i \times WAF} \quad \dots\dots (C.20)$$

C2.2 皮肤接触污染的地下水中单一污染物的非致癌危害商，采用《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部 2019 年 9 月）附录公式 (C.7) 计算：

$$HQ_{dgw} = \frac{DGWER_{nc}}{RfD_d} \quad (C.7)$$

#### 4.2 致癌风险表征

根据建立的暴露概念模型及确定的暴露途径和模型参数，基于保守考虑，在不考虑饮用、第二类用地方式下，针对筛选确定的风险评估关注污染物，分别计算其检出最大浓度对人体健康产生的致癌风险和非致癌风险（危害商），从而确定场地内的高风险污染物，计算结果如下表所示。其中地下水中关注污染物的风险表征计算过程如下图所示：

# 健康暴露途径

- 口摄入土壤颗粒物
- 皮肤接触土壤颗粒物
- 吸入土壤颗粒物
- 吸入室外空气中来自表层土壤的气态污染物
- 吸入室外空气中来自下层土壤的气态污染物
- 吸入室外空气中来自地下水的气态污染物
- 吸入室内空气中来自下层土壤的气态污染物
- 吸入室内空气中来自地下水的气态污染物
- 皮肤接触地下水
- 饮用地下水

勾选暴露途径图

污染物浓度参数				
		地表浓度	下层土壤浓度	地下水浓度
	污染物种类	mg·kg <sup>-1</sup>	mg·kg <sup>-1</sup>	mg·L <sup>-1</sup>
1	111-苯酚			0.202
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

输入相应污染物对应浓度值图

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

污染物参数				
符号	含义	单位	敏感用地	非敏感用地
d	表层污染土壤厚度	cm	50	50
L <sub>d</sub>	下层污染土壤层厚度	cm	50	50
d <sub>sub</sub>	下层污染土壤层厚度	cm	100	100
A	污染源区面积	cm <sup>2</sup>	16000000	16000000
L <sub>sub</sub>	地下水埋深	cm	170	和敏感用地一致(毛细层+非饱和层)
土壤参数				
符号	含义	单位	敏感用地	非敏感用地
f <sub>soil</sub>	土壤有机质含量	g kg <sup>-1</sup>	13	和敏感用地一致
p <sub>c</sub>	土壤容重	kg dm <sup>-3</sup>	1.35	和敏感用地一致
P <sub>soil</sub>	土壤含水量	kg kg <sup>-1</sup>	0.359	和敏感用地一致
p <sub>c</sub>	土壤颗粒密度	kg dm <sup>-3</sup>	2.72	和敏感用地一致
PM <sub>10</sub>	空气中可吸入颗粒物质量	mg m <sup>-3</sup>	0.119	和敏感用地一致
U <sub>soil</sub>	混合区大气流速	cm s <sup>-1</sup>	200	和敏感用地一致
δ <sub>soil</sub>	混合区高度	cm	200	和敏感用地一致
W	污染层厚度	cm	4000	和敏感用地一致
h <sub>cap</sub>	土壤地下水毛细管层厚度	cm	5	和敏感用地一致
h <sub>c</sub>	持水和土层厚度	cm	165	和敏感用地一致
θ <sub>soil</sub>	毛细管孔隙空气饱和度	无量纲	0.038	和敏感用地一致
θ <sub>soil, cap</sub>	毛细管孔隙液体饱和度	无量纲	0.342	和敏感用地一致
U <sub>gs</sub>	地下水达西(Darcy)速率	cm a <sup>-1</sup>	2500	和敏感用地一致
δ <sub>gs</sub>	地下水埋层厚度	cm	200	和敏感用地一致
I	土壤中水的入渗速率	cm s <sup>-1</sup>	30	和敏感用地一致
建筑物参数				
符号	含义	单位	敏感用地	非敏感用地
θ <sub>air, soil</sub>	地基裂隙中空气饱和度	无量纲	0.26	和敏感用地一致
θ <sub>air, cap</sub>	地基裂隙中液体饱和度	无量纲	0.12	和敏感用地一致
L <sub>soil</sub>	室内地基厚度	cm	35	和敏感用地一致
L <sub>in</sub>	室内空间体积与气态污染物入渗面积之比	cm	220	300
ER	室内空气交换速率	次 d <sup>-1</sup>	12	20
η	地基和墙体裂隙表面面积所占面积	无量纲	0.0005	0.0005
τ	气态污染物在壁持滞时间	s	30	25
dP	室内外气压差	g cm <sup>-3</sup> s <sup>-2</sup>	0	0
K <sub>s</sub>	土壤渗透系数	cm <sup>2</sup>	1.00E-08	1.00E-08
Z <sub>soil, v</sub>	室内地面到地底层厚度	cm	35	35
X <sub>soil, v</sub>	室内地板层长	cm	3400	3400
Ab	室内地板面积	cm <sup>2</sup>	700000	700000

输入相应参数图

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	中文名	理化性质		物理参数		空气中扩散系数		水中扩散系数		土壤吸附性(土壤吸附分配系数)		水溶解性		皮肤渗透系数
		英文名	CAS编号	H	数据来源	Dair(m <sup>2</sup> /s)	数据来源	Dw(cm <sup>2</sup> /s)	数据来源	Koc(cm <sup>3</sup> /g)	数据来源	S(mg/L)	数据来源	
1	1,1,1-三氯乙烷	Phenol	108-95-2	0.0000136	EPI	0.0834	WATER9	0.0000103	WATER9	187	EPI	82800	EPI	0.0043
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														

获得相应关注污染物理化性质图

序号	中文名	毒理学		经口摄入暴露因子		呼吸吸入暴露因子		经口摄入暴露剂量		呼吸吸入暴露剂量		理化毒理学因子		遗传毒理学因子	
		英文名	CAS编号	SL(mg/kg-d)	数据来源	IR(mg/kg-d)	数据来源	RfD(mg/kg-d)	数据来源	PI(mg/kg-d)	数据来源	ABS <sub>1</sub> (mg/kg-d)	数据来源	ABS <sub>2</sub> (mg/kg-d)	数据来源
1	1,1,1-三氯乙烷	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	0.3	1	0.2	RSI	1	RSI	0.1	RSI
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															

获得相应关注污染物毒理性质图

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

第一类用地-居住类				途径										
				土壤 (kg 土壤 kg-1 体重 d-1)						地下水 (L 地下水 kg-1 体重 d-1)				
				口摄入土壤颗粒物	皮肤接触土壤颗粒物	吸入土壤颗粒物	吸入室外空气中来自表面土壤的气态污染物	吸入室外空气中来自下层土壤的气态污染物	吸入室内空气中来自下层土壤的气态污染物	吸入室外空气中来自地下水的挥发性污染物	吸入室内空气中来自地下水的挥发性污染物	皮肤接触地下水	饮用地下水	
序号	中文名	英文名	CAS编号	OISERca	DCSERca	PISEca	IOVERca1	IOVERca2	IIVERca1	IOVERca3	IIVERca2	DGWERca	CGWERca	
1	111-苯酚	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	-	-	-	5.26E-08	5.28E-09	8.08E-11	-
2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				途径										
				土壤 (kg 土壤 kg-1 体重 d-1)						地下水 (L 地下水 kg-1 体重 d-1)				
序号	中文名	英文名	CAS编号	OISERnc	DCSERnc	PISEnc	IOVERnc1	IOVERnc2	IIVERnc1	IOVERnc3	IIVERnc2	DGWERnc	CGWERnc	
1	111-苯酚	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	-	-	1.96E-07	1.97E-08	3.06E-10	-	
2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

获得相应暴露量计算计算结果图

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

第一类用地-贡献率				致癌										
序号	中文名	英文名	CAS编号	土壤						地下水				
				口吸入土壤颗粒	皮肤接触土壤颗粒	吸入土壤颗粒	吸入室外空气中来自表层土壤的气态污染物	吸入室外空气中来自下层土壤的气态污染物	吸入室内空气中来自下层土壤的气态污染物	吸入室外空气中来自地下水的污染物	吸入室内空气中来自地下水的污染物	皮肤接触地下水	饮用地下水	
1	111-苯酚	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				土壤						地下水				
1	111-苯酚	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	-	-	-	90.86%	9.13%	0.01%	-
2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

获得相应暴露途径致癌风险贡献率图

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

第一类用地-居住				其他										
序号	中文名	英文名	CAS编号	土壤						其他				
				口吸入土壤颗粒物	皮肤接触土壤颗粒物	吸入土壤颗粒物	吸入室内空气来自室外土壤的气态污染物	吸入室内空气来自室外土壤的气态污染物	吸入室内空气来自地下室土壤的气态污染物	合计	吸入室内空气来自地下水的气态污染物	吸入室内空气来自地下水的气态污染物	饮用地下水	合计
				CR <sub>so1</sub>	CR <sub>so2</sub>	CR <sub>so3</sub>	CR <sub>av1</sub>	CR <sub>av2</sub>	CR <sub>av3</sub>	CR <sub>av4</sub>	CR <sub>av5</sub>	CR <sub>av6</sub>	CR <sub>av7</sub>	CR <sub>av8</sub>
1	111-苯酚	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				土壤						其他				
				HQ <sub>so1</sub>	HQ <sub>so2</sub>	HQ <sub>so3</sub>	HQ <sub>av1</sub>	HQ <sub>av2</sub>	HQ <sub>av3</sub>	HQ <sub>av4</sub>	HQ <sub>av5</sub>	HQ <sub>av6</sub>	HQ <sub>av7</sub>	HQ <sub>av8</sub>
1	111-苯酚	Phenol	108-95-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

获得相应风险表征计算结果图

### 4.3 非致癌风险表征

#### (1) 地下水致癌风险

本地块地下水中污染物的致癌风险计算结果见下表，由下表可知盐龙街道166亩地块地下水污染物苯酚对人体无致癌风险，风险可接受。

地下水污染物致癌风险表

序号	污染物名称	CAS 编号	吸入室外空气中来自地下水的气态污染物	吸入室内空气来自地下水的气态污染物	皮肤接触地下水	合计
			CRiov3	CRiiv2	CRdgv	CRn
1	苯酚	108-95-2	-	-	-	-

#### (2) 地下水非致癌风险

本地块地下水中污染物的非致癌风险计算结果见下表，由下表可知盐龙街道166亩地块非致癌风险的污染物为苯酚，非致癌风险为1.85E-06，小于致癌风险标准1，风险可接受。

地下水污染物非致癌风险表

序号	污染物名称	CAS 编号	吸入室外空气中来自地下水的气态污染物	吸入室内空气中来自地下水的气态污染物	皮肤接触地下水	合计
			HQiov3	HQiiv2	HQdgv	HIn
1	苯酚	108-95-2	1.69E-06	1.69E-07	2.06E-10	1.85E-06

### 4.4 暴露风险贡献率分析

#### (1) 贡献率计算公式

单一污染物经不同暴露途径致癌和非致癌风险贡献率，分别采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）附录D中的推荐模型进行计算。单一污染物经不同暴露途径的危害商贡献率分析见以下模型。

$$PCR_j = \frac{CR_j}{CR_n} \times 100\%$$

$$PHQ_j = \frac{HQ_j}{HQ_n} \times 100\%$$

式中：

PCR<sub>j</sub>—单一污染物经某一（第j种）暴露途径致癌风险贡献率，无量纲；

CR<sub>j</sub>—单一污染物经第j种暴露途径的致癌风险，无量纲；

PHQ<sub>j</sub>—单一污染物经某一（第j种）暴露途径非致癌风险贡献率，无量纲；

HQ<sub>j</sub>—单一污染物经某一（第j种）暴露途径非致癌危害商值，无量纲。

## （2）暴露风险贡献率

由下表可知，地下水中苯酚非致癌风险贡献率结果显示，吸入室外空气中来自地下水的气态污染物这一暴露途径贡献率占比最大，达到90.86%。

地下水不同暴露途径致癌风险贡献率

序号	污染物名称	CAS编号	地下水		
			吸入室外空气中来自地下水的气态污染物	吸入室内空气中来自地下水的气态污染物	皮肤接触地下水
1	苯酚	108-95-2	-	-	-

地下水不同暴露途径非致癌风险贡献率

序号	污染物名称	CAS编号	地下水		
			吸入室外空气中来自地下水的气态污染物	吸入室内空气中来自地下水的气态污染物	皮肤接触地下水
1	苯酚	108-95-2	90.86%	9.13%	0.01%

## 5 风险评估不确定性

场地健康风险评估是一个系统的工作，需要环境学、化学、地质学、毒理学、统计学等多学科的融合，受基础科学发展水平、实践及资料限制，风险评估计算的不确定性主要来源于选用模型的适用性、模型的设定条件与实际条件的差异、模型参数的确定以及检测统计数据代表性。

(a) 计算模型的不确定性：风险评估按照《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）和《地下水污染健康风险评估工作指南》（生态环境部2019年9月）的基本要求计算。虽然风险评估的计算模型是基于理论原理建立，且长期以来被广泛应用于实际污染场地的风险管理决策，但必须认识到几乎没有一个数学模型可以完全准确地描述污染物迁移和暴露的全过程。随着技术的发展，暴露计算和风险计算的方法可能会发生改变。

(b) 场地参数和暴露参数的不确定性：本项目的模型输入数据均为场地实测数据或国家导则中的默认保守参数。由于我国对于风险评估的基础研究相对匮乏，且江苏地区的参数（如气象、暴露等参数）和与国家导则中推荐的默认参数也存在一定的差异性，因此模型根据国家导则计算本场地的风险或危害商可能与本场地的实际情况有所差异。

(c) 污染物毒性学性质：不同的研究机构或政府机构根据特定条件下的研究结果或统计结果提出了不同的毒性参数和理化参数，这些参数根据试验条件的不同略有差异，而且会根据毒性学的研究进展进行更新。本项目中关注污染物的物理化学特性参数和毒理学参数主要来自于《建设用地土壤污染风险评估技术导则》的规范性目录以及其他权威部门发布的数据，部分参数可能会随着数据的更新而发生改变。

(d) 风险评估的结果是基于对应场地概念模型中的暴露情景，当实际的暴露情形发生时，本次风险评估的结果并不能保证污染源的风险可接受性。因此，在使用本次风险评估的结果时应注意风险评估中的暴露情景。

附件二：土壤及地下水钻孔记录表

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司 采样日期: 2021.10.19			
采样点编号: T22		天气: 7A 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3688876.84 Y: 508504.33	
地面高程(m): 7.25	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.4	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	壤土 中密 稍湿	棕色 无味 含有碎草
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味
	2-3	粉质粘土 稍湿	棕色 无味
	3-6	淤泥质粉质粘土 极软 饱和	暗棕 无味

记录: 王国正

审核: 李成

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T14		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686840.939 Y: 508507.713	
地面高程(m): 7.66	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.6	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黏土 中密 稍湿	棕 无味 硬型
	0.2-2	黏土 中密 稍湿	棕 无味 硬型
	2-3	粉质黏土 稍湿 湿	棕 无味 硬型
	3-6	淤泥质粉质黏土 稍湿 湿	暗棕 无味 松散

记录: 王国正

审核: 牟利

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T15		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686858.064 Y: 508480.785	
地面高程(m): 8.04	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.4	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黏土 中密 稍湿	棕色 无味 硬型 有碎草
	0.2-3	粉土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	3-6	淤泥质粉质黏土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟子刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: S9		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国庆	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 53 <sup>0</sup> mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3688830.733 Y: 508483.627	
地面高程(m): 7.68	孔口高程(m): /	初见水位(m): 1.1	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含砾石
	0.2-1.5	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	1.5-2.8	粉砂 松散 饱和	暗棕 无味 流塑 含砾石
	2.8-6.0	淤泥质粉质粘土 松散	棕色 暗棕 无味 软塑

记录: 王国庆

审核: 牟利

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T23		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686880.838 Y: 508476.319	
地面高程(m): 8.77	孔口高程(m): /	初见水位(m): 1.4	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	壤土中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含砾屑
	0.2-4.0	粘土中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	4.0-6.0	淤泥质粉质粘土 极软	黄绿、暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 李成

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司 采样日期: 2021.10.19			
采样点编号: T12		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 368889.222 Y: 508471.006	
地面高程(m): 7.81	孔口高程(m): /	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.4	杂填 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含砾石
	0.4-1.5	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	1.5-3.0	粉质粘土 中密 湿	暗棕 无味 可塑
	3.0-6	淤泥质粉质粘土 稍密 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T21		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686880.462 Y: 508460.564	
地面高程(m): 8.41	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.6	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含少量碎
	0.2-4.2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	4.2-6	淤泥质 松散 很湿 粉质粘土	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 李刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司 采样日期: 2021.10.19			
采样点编号: T20		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 50 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686858.068 Y: 508510.833	
地面高程(m): 7.36	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黄壤土 中密 稍湿	棕色 无味 硬型 含砾
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 硬型
	2-3	粉质粘土 稍密 湿	棕色 无味 可塑
	3-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 李刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T24		天气: PA 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686878.773 Y: 508514.094	
地面高程(m): 7.65	孔口高程(m):	初见水位(m):	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述 1.3
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黄棕土 中密 稍湿	棕色 砾 砂 碎
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 砾 砂
	2-3	粉质粘土 中密 湿	棕色 砾 砂
	3-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 砾 砂

记录: 王国正

审核: 李刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司 采样日期: 2021.10.19			
采样点编号: T13		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 2688809.53 Y: 508495.46	
地面高程(m): 7.45	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	棕色 砾 硬 含草
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 砾 硬
	2-3	粉质粘土 稍密 湿	棕色 砾 硬
	3-6	淤泥质 粉质粘土 极软 很湿	暗棕、 砾 硬

记录: 王国正

审核: 李刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T17		天气: 阴 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686803.862 Y: 508481.401	
地面高程(m): 7.51	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黏土 中密 稍湿	棕 无味 硬塑 含砾
	0.2-3	黏土 中密 稍湿	棕 无味 硬
	3-6	淤泥质粉质黏土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 孙明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.19	
采样点编号: T25		天气: PA 温度(°C): 27	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686847.322 Y: 508529.714	
地面高程(m): 7.39	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	青灰 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含砾
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质粘土 稍密 湿	棕色 无味 可塑
	3-6	淤积层 粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: 726		天气: PA 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3886785.079 Y: 508485.914	
地面高程(m): 7.41	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.4	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 / 6m	0-0.2	青壤土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含草根
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质粘土 稍密 湿	黄棕 无味 软塑
	3-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

36862.883  
50843.522

记录: 王国正

审核: 牟正刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司 采样日期: 2021.10.20			
采样点编号: T18		天气: PA 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 50 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 368813.177 Y: 508520.096	
地面高程(m): 7.42	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.4	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黄壤土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含草根
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质粘土 稍密 湿	黄棕 无味 软塑
	3-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 李成

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T19		天气: 温度(°C):	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686776.208 Y: 508515.189	
地面高程(m): 7.48	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 / 6m	0-0.2	季冻土 中密 稍硬	棕色 无味 硬重 含砾
	0.2-2	粘土 中密 稍硬	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质粘土 稍密 湿	黄棕 无味 软塑
	3-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T16		天气: 阴 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686802.883 Y: 508543.502	
地面高程(m): 7.32	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含杂草
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质粘土 稍湿	棕色 无味 软塑
	3-6	淤泥质 粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

3686785.079  
508485.914  
王国正

记录: 王国正

审核: 李刚

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T7	天气: 阴 温度(°C): 26		
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686399.028 Y: 508690.358	
地面高程(m): 7.57	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.1	
钻进深度(m):	土层(岩)类	地层描述	污染描述
	变层深度(m):	地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 / 6m	0-0.2	粉质土 中密 稍湿	棕红色 硬塑 含砾
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕红色 硬
	2-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕红色 软塑

记录: 王国正

审核: 李成

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T8		天气: 阴 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 50 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686637.72 Y: 508670.705	
地面高程(m): 7.37	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黏土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含草
	0.2-2	黏土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质黏土 稍密 湿	黄棕 无味 软塑
	3-6	粉质黏土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟利

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T2		天气: 阴 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 53.0 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3688602.173 Y: 508573.669	
地面高程(m): 7.81	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.4	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含砾
	0.4-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 李响

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T4		天气: 阴 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 53 <sup>0</sup> mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686585.734 Y: 508641.865	
地面高程(m): 7.51	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黏土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含率率
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T3		天气: 阴 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686584.975 Y: 508612.664	
地面高程(m): 7.49	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含砾
	0.2-3	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	3-6	淤泥质粉质粘土 极软 很湿	暗棕色 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 李利

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.20	
采样点编号: T1		天气: 阴 温度(°C): 26	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686561.763 Y: 508565.274	
地面高程(m): 7.36	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.4	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.4	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含碎
	0.4-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.21	
采样点编号: T10		天气: 阴 温度(℃): 29	
钻孔负责人: 王国庆	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686704.756 Y: 508611.075	
地面高程(m): 7.39	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.4	喜灰土 中密 稍湿	橙色 无味 硬塑 含砾
	0.4-1.5	粘土 中密 稍湿	橙色 无味 可塑
	1.5-4	粉质粘土 中密 稍湿	橙色 无味 可塑
	4-6	淤泥质粉质粘土 极软 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国庆

审核: 牟利

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.21	
采样点编号: T11		天气: PA 温度(°C): 29	
钻孔负责人: 王园正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 53 <sup>0</sup> mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686685.814 Y: 508541.444	
地面高程(m): 7.37	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	橙色 无味 硬塑 含杂草
	0.2-4	粘土 中密 稍湿	橙色 无味 可塑
	4-6	淤泥质粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王园正

审核: 牟明

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.21	
采样点编号: T6		天气: 阴 温度(°C): 29	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 53.0 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686683.393 Y: 508575.105	
地面高程(m): 7.35	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.3	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	黏土 中密 稍湿	棕 无味 硬塑 含砾
	0.2-4	黏土 中密 稍湿	棕 无味 硬塑
	4-6	淤泥质粉质黏土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟喻

土壤钻孔记录单

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司		采样日期: 2021.10.21	
采样点编号: T9		天气: 阴 温度(°C): 29	
钻孔负责人: 王国正	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686683.624 Y: 508652.843	
地面高程(m): 7.57	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.0	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 中密 稍湿	棕色 无味 硬塑 含碎草
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-6	淤泥层 粉质粘土 松散 很湿	暗棕 无味 软塑

记录: 王国正

审核: 牟成

土壤钻孔记录单

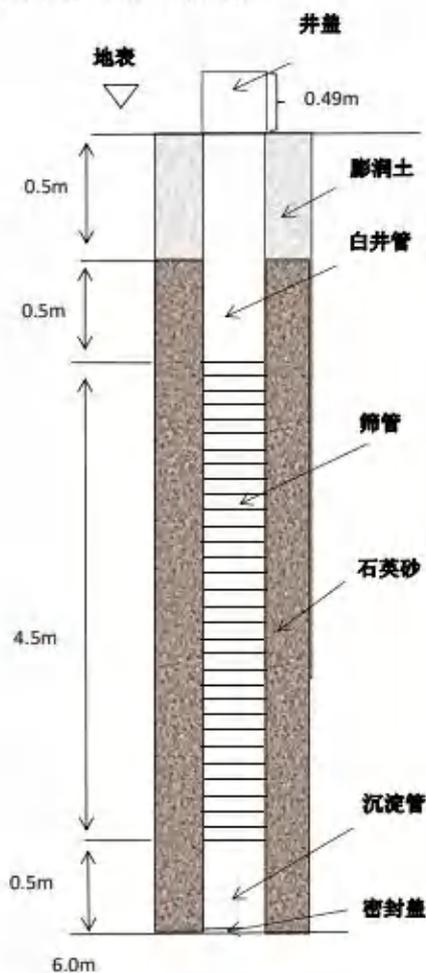
地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块			
钻探单位: 南京天水源建筑工程有限公司 采样日期: 2021.10.21			
采样点编号: T5		天气: 3月 温度(°C): 29	
钻孔负责人: 王国庆	钻孔深度(m): 6m	钻孔直径: 530 mm	
钻孔方法: 直推	钻机型号: GP 9518T	坐标: (CGCS2000) X: 3686625.632 Y: 508635.388	
地面高程(m): 7.74	孔口高程(m):	初见水位(m): 1.2	
钻进深度(m):	变层深度(m):	地层描述	污染描述
		地质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等
0 } 6m	0-0.2	素填土 密实 稍湿	棕色 无味 硬塑 含杂碎
	0.2-2	粘土 中密 稍湿	棕色 无味 可塑
	2-3	粉质粘土 稍湿 湿	黄棕色 无味 可塑
	3-6	淤泥质粉质粘土 极软 很湿	暗棕色 无味 软塑

记录: 王国庆

审核: 牟明

### 地下水监测井建造记录表

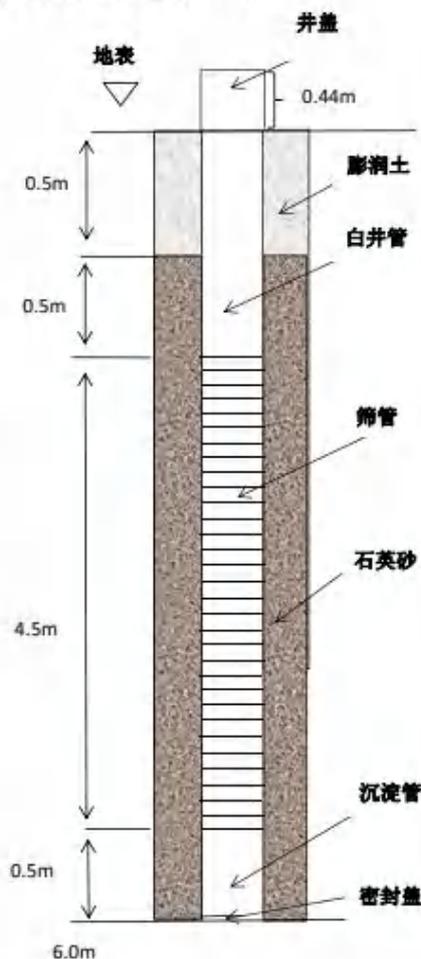
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.21
井号:	SDZ3 DZGW2
井台高度:	0.49m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 袁友元      记录: 王园正      审核: 华子前

### 地下水监测井建造记录表

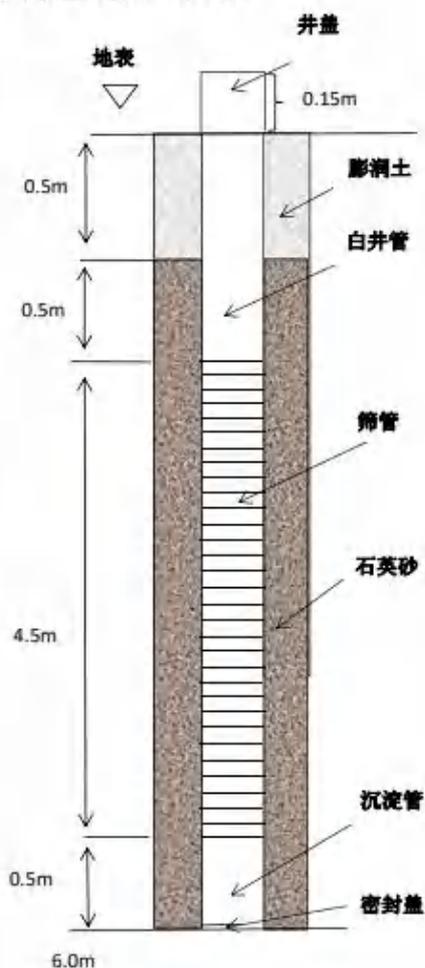
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块	
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司	
建造日期:	2021.10.20	
井号:	T2/DW1	
井台高度:	0.44m	
钻井方法:	螺旋式	
井孔直径:	φ 210mm	
井管直径:	φ 63mm	
井管内径:	φ 57mm	
井管材料:	UPVC	
井管连接型式:	密封螺纹式	
滤管筛缝宽度:	0.25	至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m	
井盖型式:	密封螺纹式	
井底封型式:	密封螺纹式	
滤料型式:	石英砂	
滤料层:	0.5m	至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m	至 0.5m



采样: 王军涛 袁友龙      记录: 王园正      审核: 李亚莉

### 地下水监测井建造记录表

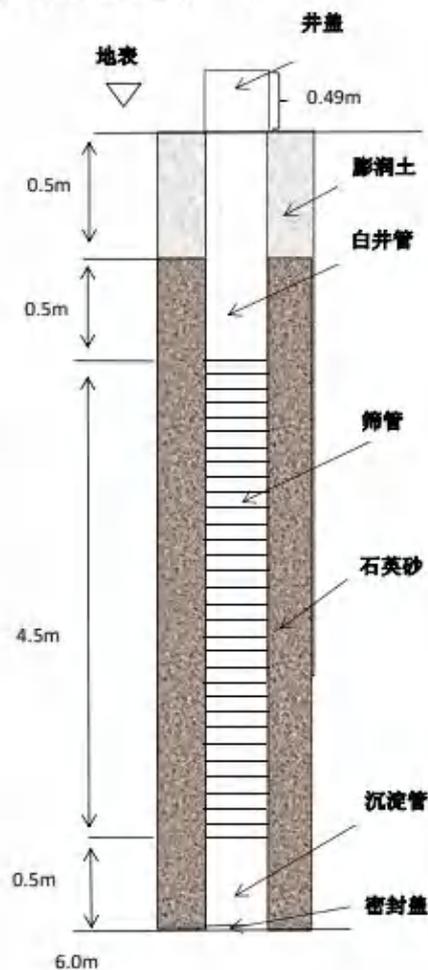
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.20
井号:	T3/DW2
井台高度:	0.15m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ 210mm
井管直径:	Φ 63mm
井管内径:	Φ 57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 盐友龙      记录: 王国正      审核: 毕子蔚

### 地下水监测井建造记录表

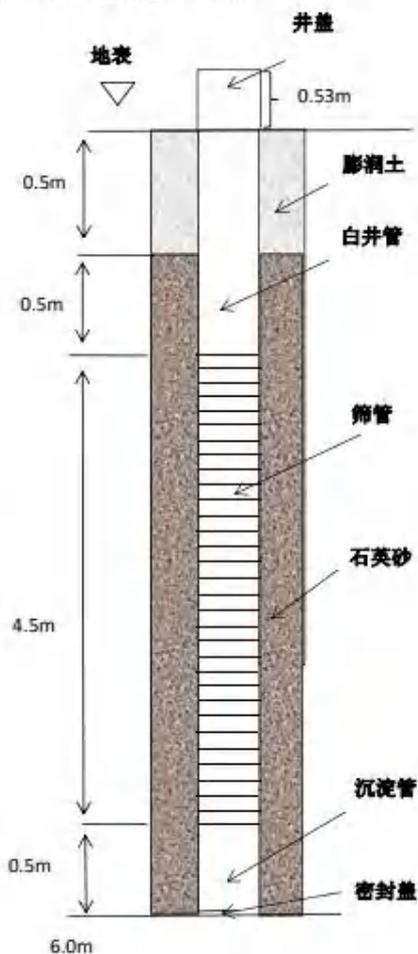
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.21
井号:	T5/DW3
井台高度:	0.49m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军海 袁友龙      记录: 王园正      审核: 单子前

## 地下水监测井建造记录表

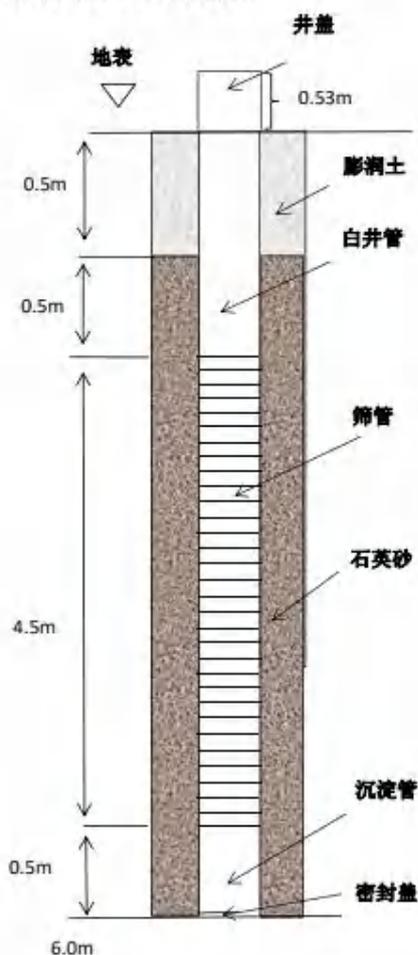
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.21
井号:	T11/DW4
井台高度:	0.53m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 孟在龙      记录: 王园正      审核: 李亚莉

### 地下水监测井建造记录表

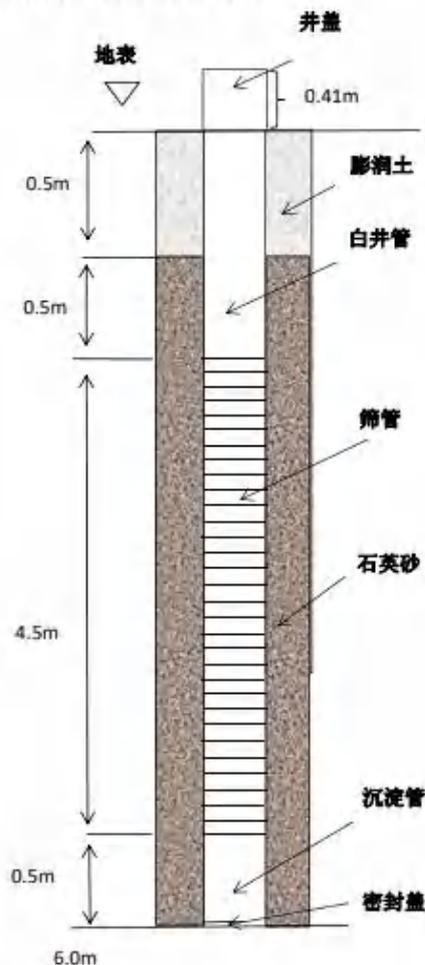
项目名称:	盐城街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.19
井号:	T12/DW5
井台高度:	0.53m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	φ210mm
井管直径:	φ63mm
井管内径:	φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 孟庆龙      记录: 王园正      审核: 李亚莉

## 地下水监测井建造记录表

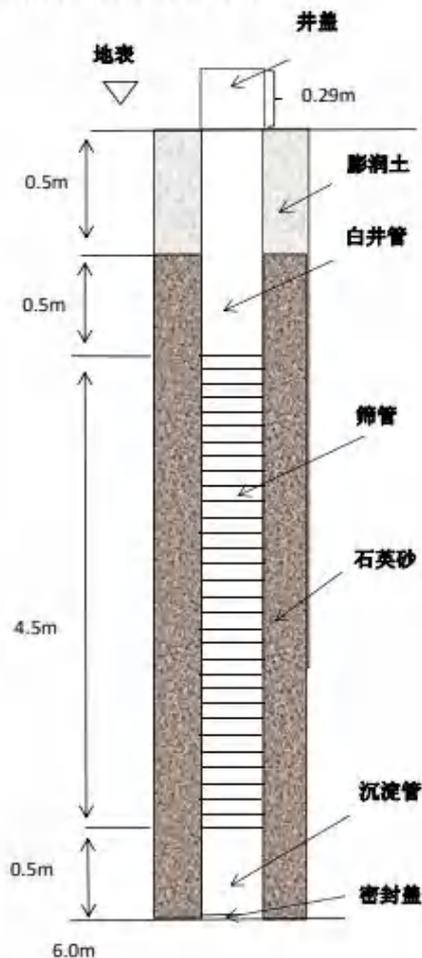
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.19
井号:	T13/DW6
井台高度:	0.41m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ 210mm
井管直径:	Φ 63mm
井管内径:	Φ 57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军海 蓝友龙 记录: 王园正 审核: 李亚莉

## 地下水监测井建造记录表

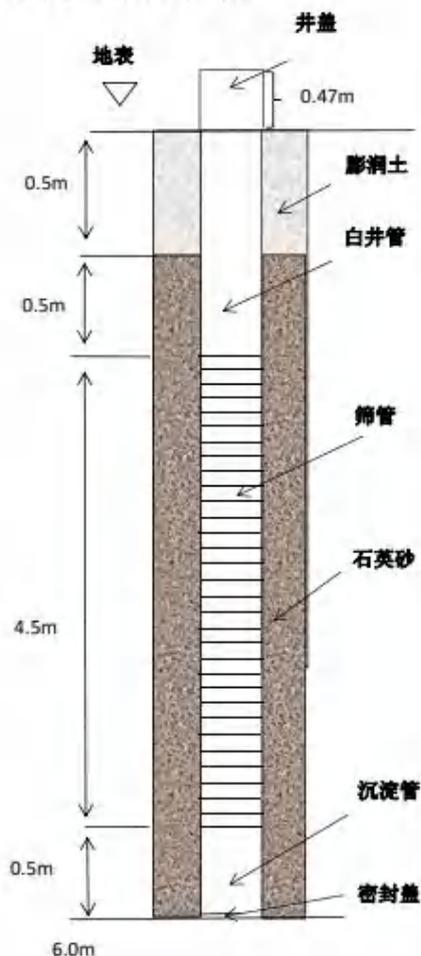
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块	
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司	
建造日期:	2021.10.19	
井号:	T14/DW7	
井台高度:	0.29m	
钻井方法:	螺旋式	
井孔直径:	Φ210mm	
井管直径:	Φ63mm	
井管内径:	Φ57mm	
井管材料:	UPVC	
井管连接型式:	密封螺纹式	
滤管筛缝宽度:	0.25	至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m	
井盖型式:	密封螺纹式	
井底封型式:	密封螺纹式	
滤料型式:	石英砂	
滤料层:	0.5m	至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m	至 0.5m



采样: 王军海 孟友龙 记录: 王国正 审核: 李己箭

## 地下水监测井建造记录表

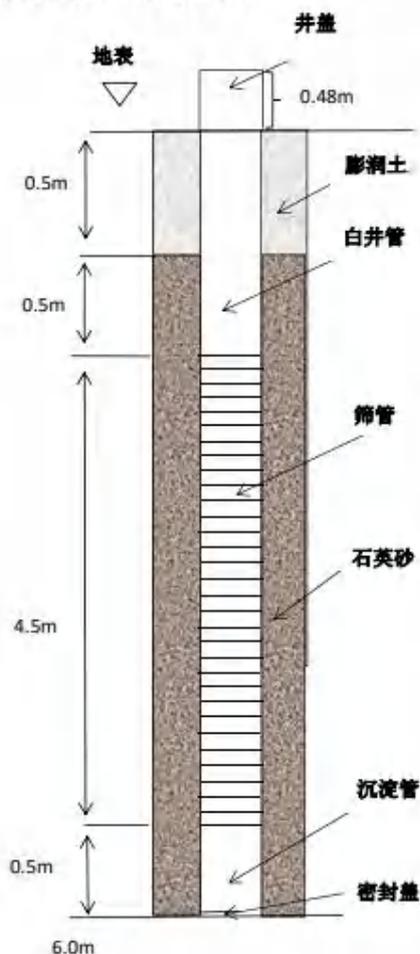
项目名	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块		
委托方	江苏科易达环保科技有限公司		
建造日期	2021.10.19		
井号	T15/DW8		
井台高度	0.47m		
钻井方法	螺旋式		
井孔直径	Φ210mm		
井管直径	Φ63mm		
井管内径	Φ57mm		
井管材料	UPVC		
井管连接型式	密封螺纹式		
滤管筛缝宽度	0.25	至	0.5 mm
滤水管长度	4.5m		
井盖型式	密封螺纹式		
井底封型式	密封螺纹式		
滤料型式	石英砂		
滤料层	0.5m	至	6.0m
粘土封隔层	0.0m	至	0.5m



采样: 王军涛 孟庆龙      记录: 王国正      审核: 华子前

### 地下水监测井建造记录表

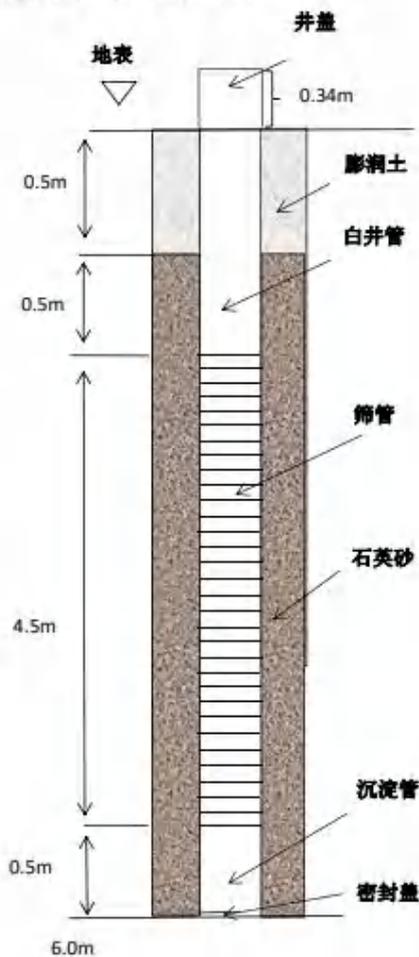
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.20
井号:	T19/DW9
井台高度:	0.48m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	φ210mm
井管直径:	φ63mm
井管内径:	φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 袁友龙      记录: 王国正      审核: 李正前

### 地下水监测井建造记录表

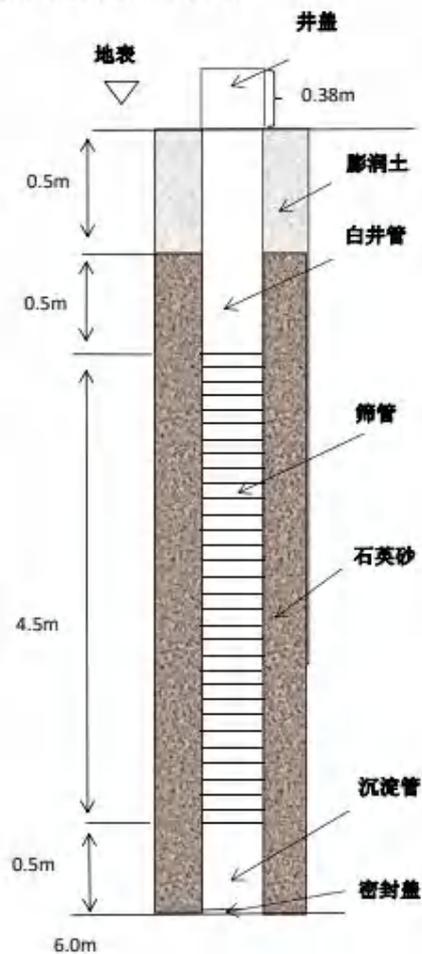
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.19
井号:	T23/DW10
井台高度:	0.34m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军海 袁友龙      记录: 王国立      审核: 李瑞

## 地下水监测井建造记录表

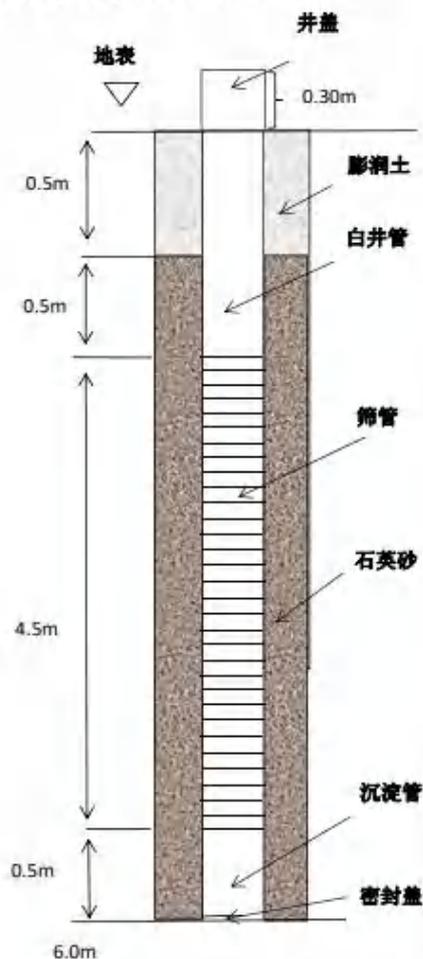
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.19
井号:	T25/DW11
井台高度:	0.38m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军海 袁友龙      记录: 王国正      审核: 李正前

### 地下水监测井建造记录表

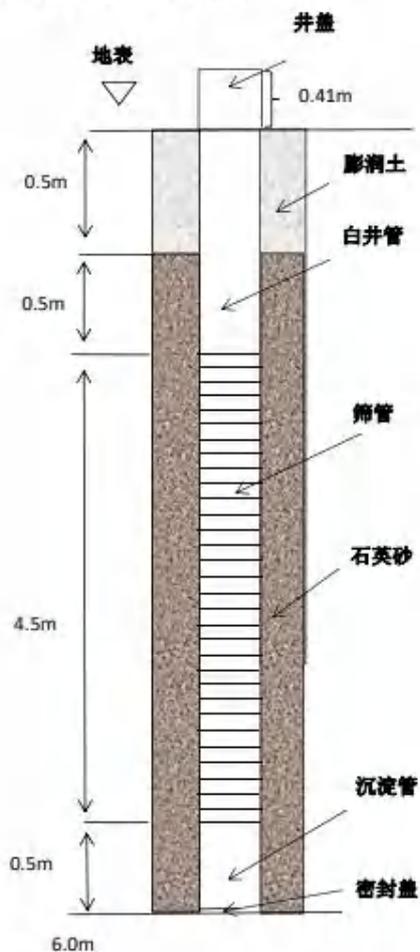
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021. 10. 21
井号:	T27/DW12
井台高度:	0.30m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军海 孟友龙      记录: 王园正      审核: 单正前

### 地下水监测井建造记录表

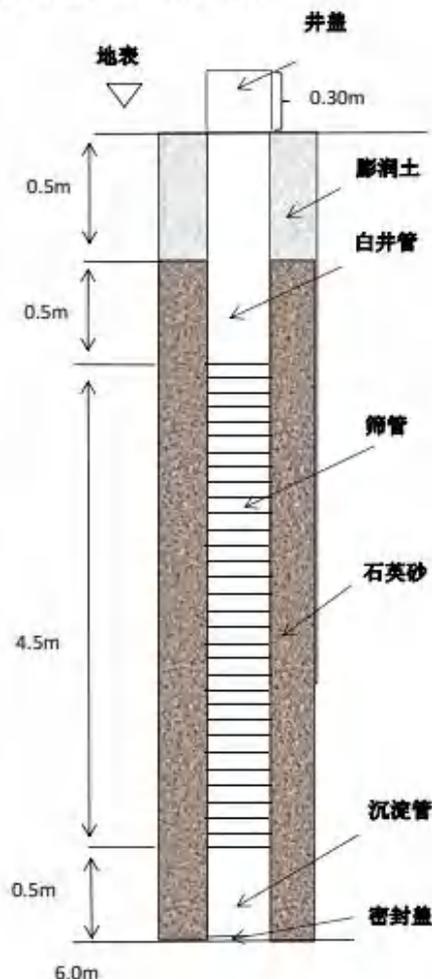
项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.21
井号:	T29/DW13
井台高度:	0.41m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	Φ210mm
井管直径:	Φ63mm
井管内径:	Φ57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 孟庆龙      记录: 王园正      审核: 李亚莉

### 地下水监测井建造记录表

项目名称:	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块
委托方:	江苏科易达环保科技有限公司
建造日期:	2021.10.21
井号:	T32/DW14
井台高度:	0.30m
钻井方法:	螺旋式
井孔直径:	φ 210mm
井管直径:	φ 63mm
井管内径:	φ 57mm
井管材料:	UPVC
井管连接型式:	密封螺纹式
滤管筛缝宽度:	0.25 至 0.5 mm
滤水管长度:	4.5m
井盖型式:	密封螺纹式
井底封型式:	密封螺纹式
滤料型式:	石英砂
滤料层:	0.5m 至 6.0m
粘土封隔层:	0.0m 至 0.5m



采样: 王军涛 盐龙      记录: 王国立      审核: 单子前

附件三：现场快速筛查和土壤采样记录

手持设备（PID、XRF）校准记录单

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查			校准日期	2021.10.19	
设备名称	设备型号	标准样品值	仪器读数	偏差	结论	备注(校正物质)
PID	100m 7140	10.00ppm	10.00ppm	0	通过	异丁烯
XRF	X-MET7000	As: 8.7±0.6	8.831	0.131	通过	166地块
		Cd: 0.108±0.011	0.109	0.001	通过	
		Cu: 28±1	28.247	0.247	通过	
		Pb: 13.4±1.3	13.15	0.25	通过	
		Hg: 0.008±0.002	0.009	0.001	通过	
		Ni: 20±2	20.107	0.107	通过	
		Cr: 43±3	44.392	1.392	通过	
校准人	[Signature]			审核人	[Signature]	

手持设备（PID、XRF）校准记录单

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查			校准日期	2021.10.20	
设备名称	设备型号	标准样品值	仪器读数	偏差	结论	备注(备注)
PID	PGM 7340	10.00 PPM	10.00 PPM	0	通过	异响
XRF	X-ME77000	As: 3.7±0.6	3.767	0.067	通过	316 标准
		Cd: 0.108±0.011	0.106	0.002	通过	
		Cu: 28±1	28.294	0.294	通过	
		Pb: 11.4±1.2	13.186	0.214	通过	
		Hg: 0.008±0.002	0.007	0.001	通过	
		Ni: 20±2	19.873	0.127	通过	
		Cr: 43±3	43.157	0.157	通过	
以下空白						
校准人	许明峰			审核人	陈冲	

手持设备（PID、XRF）校准记录单

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查			校准日期		2021.10.21
设备名称	设备型号	标准样品值	仪器读数	偏差	结论	备注(校正功能)
PID	PGM 7340	10.00 ppm	10.00 ppm	0	通过	异丁烷
XRF	X-MET 7000	As: 8.72 ± 0.6	8.746	0.046	通过	316 标准
		Cd: 0.108 ± 0.011	0.109	0.001	通过	
		Cu: 28 ± 1	28.154	0.154	通过	
		Pb: 13.4 ± 1.2	13.276	0.124	通过	
		Hg: 0.003 ± 0.002	0.009	0.001	通过	
		Ni: 20 ± 2	20.101	0.101	通过	
		Cr: 43 ± 3	43.314	0.314	通过	
以下空白						
校准人	许明华			审核人	[Signature]	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 1 页, 共 2 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	阴	气温	14.2	气压	102.4 kPa	检测日期	2021.10.19							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	Kx04001, Kx04001	采样点	59			检测编号	21502								
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T01	0-0.5	0.046	31	57	69	29	ND	ND	13	ND	3745	ND	ND	ND	ND	ND	317
T02	0.5-1.0	0.061	40	51	72	37	ND	ND	21	ND	4018	ND	ND	ND	ND	ND	204
T03	1.0-2.0	0.097	27	48	80	45	ND	ND	14	ND	3476	ND	ND	ND	ND	ND	362
T04	2.0-3.0	0.089	15	53	75	34	ND	ND	17	ND	6334	ND	ND	ND	ND	ND	357
T05	3.0-4.0	0.096	19	44	62	25	ND	ND	11	ND	2976	ND	ND	ND	ND	ND	413
T06	4.0-5.0	0.098	22	39	54	19	ND	ND	8	ND	3568	ND	ND	ND	ND	ND	297
T07	5.0-6.0	0.091	12	37	43	13	ND	ND	4	ND	2794	ND	ND	ND	ND	ND	305
	以下空白																
备注:																	
检测人:	徐时峰	陈磊	校核人:	陈磊	审核人:	陈磊	审核日期:	2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第21页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	阴	气温	12.6℃	气压	102.5 kPa	检测日期	2021.10.20						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号		采样点	K040501, K040501	采样点		T19		检测编号	2502						
样品编号	采样深度 (cm)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
K040501-1	0-0.5	0.091	ND	27	ND	65	ND	ND	19	ND	3256	ND	ND	ND	ND	ND	710
K040501-2	0.5-1.0	0.066	ND	81	ND	70	ND	ND	14	ND	4671	ND	ND	ND	ND	ND	397
K040501-3	1.0-2.0	0.047	ND	123	ND	81	ND	ND	27	ND	4495	ND	ND	ND	ND	ND	236
K040501-4	2.0-3.0	2.054	ND	101	ND	65	ND	ND	19	ND	10514	ND	ND	ND	ND	ND	312
K040501-5	3.0-4.0	0.057	17	77	ND	69	ND	ND	21	ND	6037	ND	ND	ND	ND	ND	405
K040501-6	4.0-5.0	2.041	31	99	ND	46	ND	ND	16	ND	1033	ND	ND	ND	ND	ND	472
K040501-7	5.0-6.0	0.021	ND	62	ND	51	ND	ND	11	ND	4761	ND	ND	ND	ND	ND	309
空白																	
备注:																	
检测人:	许峰	陈磊	审核人:	陈磊	审核人:	陈磊	审核日期:	2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第20页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	阴	气温	12.6℃	气压	102.5 kPa	检测日期	2021.10.20								
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	Y6040501、Y6040401		采样点	T18			检测编号	21502									
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)																	
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn		
B21102018-1	0-0.5	0.112	ND	70	ND	64	ND	ND	20	ND	4896	ND	ND	ND	ND	ND	44		
B21102018-2	0.5-1.0	0.112	ND	79	ND	60	ND	ND	17	ND	4091	ND	ND	ND	ND	ND	374		
B21102018-3	1.0-2.0	2.107	ND	85	ND	64	ND	ND	16	ND	4280	ND	ND	ND	ND	ND	269		
B21102018-4	2.0-3.0	0.071	ND	61	ND	51	ND	ND	15	ND	3978	ND	ND	ND	ND	ND	351		
B21102018-5	3.0-4.0	0.079	ND	31	ND	43	ND	ND	21	ND	4215	ND	ND	ND	ND	ND	327		
B21102018-6	4.0-5.0	0.051	ND	ND	ND	36	ND	ND	17	ND	4812	ND	ND	ND	ND	ND	668		
B21102018-7	5.0-6.0	0.032	ND	ND	ND	31	ND	ND	13	ND	4317	ND	ND	ND	ND	ND	514		
以下空白																			
备注:																			
检测人:		陈时强		陈嘉		校核人:		陈时强		审核人:		李华		审核日期:				2021.10.16	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第19页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	7月	气温	12.6℃	气压	102.5kPa	检测日期	2021.10.20							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K204001、K2040401		采样点	T16			检测编号	21502							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
D211020502161	0-0.5	0.027	ND	74	ND	64	ND	ND	18	ND	57.7	ND	ND	ND	ND	ND	41
D211020502162	0.5-1.0	0.067	ND	91	ND	59	ND	ND	17	ND	51.2	ND	ND	ND	ND	ND	5.9
D211020502163	1.0-2.0	0.074	ND	109	65	74	13	ND	15	ND	6.68	ND	ND	ND	ND	ND	6.28
D211020502164	2.0-3.0	0.101	ND	86	31	61	ND	ND	13	ND	23.7	ND	ND	ND	ND	ND	5.2
D211020502165	3.0-4.0	0.058	ND	77	ND	66	ND	ND	11	ND	45.03	ND	ND	ND	ND	ND	5.24
D211020502166	4.0-5.0	0.024	ND	67	ND	46	ND	ND	14	ND	45.8	ND	ND	ND	ND	ND	4.97
D211020502167	5.0-6.0	0.016	ND	59	ND	50	ND	ND	15	ND	41.04	ND	ND	ND	ND	ND	4.64
以下空白																	
备注:																	
检测人:	许中峰	陈磊	审核人:	法林	审核人:	李强	审核日期:	2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 18 页, 共 17 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	2月	气温	12.6℃	气压	102.5KPa	检测日期	2021.10.20							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K040101、K040201		采样点	T8			检测编号	21502							
样品编号	采样深度 cm	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
YD20210208-1	0-0.5	0.218	63	240	ND	50	7	ND	50	ND	2931	ND	ND	ND	ND	ND	351
YD20210208-2	0.5-1.0	0.199	37	92	ND	55	ND	ND	39	ND	3199	ND	ND	ND	ND	ND	523
YD20210208-3	1.0-2.0	0.167	ND	59	49	63	ND	ND	42	ND	3916	ND	ND	ND	ND	ND	731
YD20210208-4	2.0-3.0	0.186	ND	48	ND	47	ND	ND	45	ND	3587	ND	ND	ND	ND	ND	621
YD20210208-5	3.0-4.0	0.154	ND	41	ND	51	ND	ND	33	ND	3166	ND	ND	ND	ND	ND	389
YD20210208-6	4.0-5.0	0.088	28	51	ND	60	ND	ND	21	ND	3798	ND	ND	ND	ND	ND	407
YD20210208-7	5.0-6.0	0.052	ND	32	ND	48	ND	ND	19	ND	3274	ND	ND	ND	ND	ND	302
以下空白																	
备注:																	
检测人: 许明华 高磊			校核人: 陈超			审核人: 高磊			审核日期: 2021.10.26								

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 17 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	阴	气温	12.8℃	气压	101.5kPa	检测日期	2021.10.20							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	KX4001, KX40401		采样点	T7			检测编号	2102							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	镓 Mn
YD2021027-1	0-0.5	0.598	ND	70	ND	60	8	ND	30	ND	3545	ND	ND	ND	ND	ND	327
YD2021027-2	0.5-1.0	0.476	ND	88	25	51	ND	ND	15	ND	4621	ND	ND	ND	ND	ND	319
YD2021027-3	1.0-2.0	0.289	ND	101	37	72	ND	ND	13	ND	4366	ND	ND	ND	ND	ND	318
YD2021027-4	2.0-3.0	0.171	ND	79	38	62	ND	ND	11	ND	3763	ND	ND	ND	ND	ND	304
YD2021027-5	3.0-4.0	0.135	ND	85	44	38	ND	ND	6	ND	4085	ND	ND	ND	ND	ND	413
YD2021027-6	4.0-5.0	0.126	ND	91	62	28	ND	ND	ND	ND	3727	ND	ND	ND	ND	ND	372
YD2021027-7	5.0-6.0	0.057	ND	66	52	16	ND	ND	ND	ND	2536	ND	ND	ND	ND	ND	269
以下空白																	
备注:																	
检测人:	张坤		房磊	校核人:	陆洁		审核人:	李强		审核日期:	2021.10.20						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第16页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	阴	气温	12.0℃	气压	102.5 kPa	检测日期	2021.10.20							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	Xo4050j, Yx04040r	采样点	T4			检测编号	21502								
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
B2110205024-1	0-0.5	0.706	ND	72	ND	85	ND	ND	24	ND	3677	ND	ND	ND	ND	ND	601
B2110205024-2	0.5-1.0	0.679	ND	66	ND	61	ND	ND	15	ND	4098	ND	ND	ND	ND	ND	574
B2110205024-3	1.0-2.0	0.675	ND	72	ND	50	ND	ND	16	ND	5100	ND	ND	ND	ND	ND	204
B2110205024-4	2.0-3.0	0.512	ND	59	ND	19	ND	ND	11	ND	3918	ND	ND	ND	ND	ND	308
B2110205024-5	3.0-4.0	0.463	ND	68	ND	47	ND	ND	17	ND	3389	ND	ND	ND	ND	ND	443
B2110205024-6	4.0-5.0	0.562	ND	77	ND	35	ND	ND	13	ND	4101	ND	ND	ND	ND	ND	532
B2110205024-7	5.0-6.0	0.410	ND	62	ND	31	ND	ND	9	ND	3216	ND	ND	ND	ND	ND	392
以下空白																	
备注:																	
检测人:	张时峰 周磊		校核人:	张时峰		审核人:	周磊		审核日期:	2021.10.26							

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 15 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告										天气	7月	气温	12.5℃	气压	102.5kPa	检测日期	2021.10.20
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	Xokokol. Xokokol										采样点	T3	检测编号	21022		
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)																
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn	
YD210223-1	0-0.5	0.297	ND	67	ND	78	ND	ND	25	ND	494	ND	ND	ND	ND	ND	345	
YD210223-2	0.5-1.0	0.274	ND	78	ND	67	ND	ND	ND	ND	4517	ND	ND	ND	ND	ND	247	
YD210223-3	1.0-2.0	0.51	ND	95	ND	48	8	ND	ND	ND	4133	ND	ND	ND	ND	ND	391	
YD210223-4	2.0-3.0	0.192	ND	59	ND	55	ND	ND	ND	ND	3866	ND	ND	ND	ND	ND	411	
YD210223-5	3.0-4.0	0.165	ND	62	ND	61	ND	ND	21	ND	3396	ND	ND	ND	ND	ND	386	
YD210223-6	4.0-5.0	0.207	ND	57	ND	50	ND	ND	11	ND	3750	ND	ND	ND	ND	ND	533	
YD210223-7	5.0-6.0	0.171	ND	49	ND	43	ND	ND	ND	ND	3185	ND	ND	ND	ND	ND	325	
以下空白																		
备注:																		
检测人:	涂明宇 陈磊		校核人:	陆培		审核人:	李红		审核日期:	2021.10.26								

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-DO

土壤现场快筛记录表

第14页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	PA	气温	12.6℃	气压	102.5 kPa	检测日期	2021.10.20						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	YX040501、YX040401			采样点	T <sub>2</sub>			检测编号	21502						
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
YX040502-1	0-0.5	0.749	ND	56	ND	77	ND	ND	20	ND	4037	ND	ND	ND	ND	ND	955
YX040502-2	0.5-1.0	0.667	ND	67	ND	68	ND	ND	27	ND	3957	ND	ND	ND	ND	ND	608
YX040502-3	1.0-2.0	0.590	ND	100	ND	82	ND	ND	27	ND	4566	ND	ND	ND	ND	ND	316
YX040502-4	2.0-3.0	0.543	ND	81	ND	72	ND	ND	35	ND	3185	ND	ND	ND	ND	ND	407
YX040502-5	3.0-4.0	0.401	ND	44	ND	61	ND	ND	29	ND	2978	ND	ND	ND	ND	ND	418
YX040502-6	4.0-5.0	0.338	ND	ND	ND	58	ND	ND	60	ND	3061	ND	ND	ND	ND	ND	612
YX040502-7	5.0-6.0	0.215	ND	ND	ND	43	ND	ND	47	ND	2596	ND	ND	ND	ND	ND	606
以下空白																	
备注:																	
检测人: 许明华 陈磊			校核人: 许明华			审核人: 李磊			审核日期: 2021.10.26								

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 11 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	阴	气温	13.6℃	气压	102.5 Kpa	检测日期	2021.10.20						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K000501、Y000401		采样点	T <sub>1</sub>				检测编号	4502						
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
P2110202021-1	0-0.5	0.517	ND	62	ND	57	8	ND	ND	ND	4594	ND	ND	ND	ND	ND	498
P2110202021-2	0.5-1.0	0.405	ND	55	ND	51	ND	ND	ND	ND	4014	ND	ND	ND	ND	ND	366
P2110202021-3	1.0-2.0	0.638	ND	78	ND	58	ND	ND	76	ND	4672	ND	ND	ND	ND	ND	219
P2110202021-4	2.0-3.0	0.396	ND	70	ND	43	ND	ND	ND	ND	3976	ND	ND	ND	ND	ND	308
P2110202021-5	3.0-4.0	0.312	ND	56	ND	38	ND	ND	ND	ND	4158	ND	ND	ND	ND	ND	395
P2110202021-6	4.0-5.0	0.342	ND	62	ND	37	9	ND	ND	ND	4070	ND	ND	ND	ND	ND	398
P2110202021-7	5.0-6.0	0.117	ND	47	ND	21	ND	ND	ND	ND	3838	ND	ND	ND	ND	ND	356
以下空白																	
备注:																	
检测人:	李叶峰		陈磊		校核人:	陈磊		审核人:	李叶峰		审核日期: 2021.10.20						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第12页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	阴	气温	13.2	气压	102.4 kPa	检测日期	2021.10.19							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K204001, K204001		采样点	T5			检测编号	4502							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T210110225-1	0-0.5	0.556	ND	56	54	50	ND	ND	11	ND	6774	ND	ND	ND	ND	ND	75
T210110225-2	0.5-1.0	0.496	ND	67	21	52	ND	ND	16	ND	6078	ND	ND	ND	ND	ND	218
T210110225-3	1.0-2.0	0.522	45	96	59	ND	ND	17	ND	ND	3901	ND	ND	ND	ND	ND	353
T210110225-4	2.0-3.0	0.617	37	39	ND	46	ND	ND	13	ND	3189	ND	ND	ND	ND	ND	406
T210110225-5	3.0-4.0	0.398	45	18	ND	52	ND	ND	15	ND	3917	ND	ND	ND	ND	ND	377
T210110225-6	4.0-5.0	0.471	31	ND	ND	45	ND	ND	17	ND	4172	ND	ND	ND	ND	ND	487
T210110225-7	5.0-6.0	0.315	19	ND	ND	61	ND	ND	10	ND	3537	ND	ND	ND	ND	ND	435
以下空白																	
备注:																	
检测人:	许明峰		校正人:	张冲		审核人:	李石		审核日期:	2021.10.26							

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第11页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	阴	气温	11.0℃	气压	102.4kPa	检测日期	2021.10.19						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K04001, K04002		采样点	T24			检测编号	2502							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目(单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T24-190224-1	0-0.5	0.204	27	78	ND	58	ND	ND	13	ND	1827	ND	ND	ND	ND	ND	423
T24-190224-2	0.5-1.0	0.221	ND	72	ND	31	ND	ND	18	ND	4417	ND	ND	ND	ND	ND	376
T24-190224-3	1.0-2.0	0.189	ND	94	ND	27	ND	ND	14	ND	585	ND	ND	ND	ND	ND	330
T24-190224-4	2.0-3.0	0.196	ND	71	ND	48	ND	ND	11	ND	4187	ND	ND	ND	ND	ND	328
T24-190224-5	3.0-4.0	0.182	ND	65	ND	51	ND	ND	15	ND	4225	ND	ND	ND	ND	ND	318
T24-190224-6	4.0-5.0	0.176	ND	46	ND	40	ND	ND	13	ND	3710	ND	ND	ND	ND	ND	470
T24-190224-7	5.0-6.0	0.157	ND	41	ND	37	ND	ND	10	ND	3912	ND	ND	ND	ND	ND	442
以下空白																	
备注:																	
检测人:	许明		商磊	校核人:	张斌		审核人:	李静		审核日期:	2021.10.26						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第10页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告										天气	阴	气温	11.2℃	气压	102.4 kPa	检测日期	2021.10.19
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K040501, K040401		采样点	T23		检测编号	2102									
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)																
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn	
T2301(1023)-1	0-0.5	0.125 2.534	ND	62	ND	49	ND	ND	20	ND	3303	ND	ND	ND	ND	ND	619	
T2301(1023)-2	0.5-1.0	0.187	ND	71	ND	55	ND	ND	18	ND	3974	ND	ND	ND	ND	ND	611	
T2301(1023)-3	1.0-2.0	0.202	ND	88	ND	66	ND	ND	10	ND	5393	ND	ND	ND	ND	ND	273	
T2301(1023)-4	2.0-3.0	0.187	ND	89	ND	57	ND	ND	9	ND	4967	ND	ND	ND	ND	ND	361	
T2301(1023)-5	3.0-4.0	0.185	ND	71	ND	50	ND	ND	17	ND	4736	ND	ND	ND	ND	ND	308	
T2301(1023)-6	4.0-5.0	0.169	ND	76	ND	61	ND	ND	11	ND	4114	ND	ND	ND	ND	ND	276	
T2301(1023)-7	5.0-6.0	0.116	ND	65	ND	47	ND	ND	6	ND	1863	ND	ND	ND	ND	ND	335	
以下空值																		
备注:																		
检测人:	李坤	高磊	校核人:	高磊	审核人:	李坤	审核日期:	2021.10.26										

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 9 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	阴	气温	13.2℃	气压	102.4 kPa	检测日期	2021.10.19							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	Kx40401	Kx240401	采样点	T2L			检测编号	L1502							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T121019222-1	0-0.5	0.634	ND	96	ND	62	10	ND	23	ND	3181	ND	ND	ND	ND	ND	28
T121019222-2	0.5-1.0	0.406	ND	82	ND	51	ND	ND	20	ND	4061	ND	ND	ND	ND	ND	408
T121019222-3	1.0-2.0	0.531	ND	70	ND	57	ND	ND	16	ND	4510	ND	ND	ND	ND	ND	591
T121019222-4	2.0-3.0	0.1475	ND	67	ND	52	ND	ND	11	ND	4153	ND	ND	ND	ND	ND	467
T121019222-5	3.0-4.0	0.406	ND	81	ND	65	ND	ND	10	ND	3996	ND	ND	ND	ND	ND	551
T121019222-6	4.0-5.0	0.217	ND	61	ND	55	ND	ND	14	ND	4364	ND	ND	ND	ND	ND	557
T121019222-7	5.0-6.0	0.168	ND	55	ND	50	ND	ND	8	ND	4173	ND	ND	ND	ND	ND	508
备注:																	
检测人: 许叶峰 高磊			校核人: 冯培			审核人: 李石			审核日期: 2021.12.26								

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 8 页, 共 7 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况调查			天气	阴	气温	16.2℃	气压	102.4kPa	检测日期	2021.10.19						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号			K640501	K640401	采样点	T21		检测编号	4502						
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T21-1	0-0.5	0.507	95	223	ND	206	908	ND	805	ND	1941	ND	ND	ND	ND	ND	700
T21-2	0.5-1.0	0.501	71	171	ND	71	61	ND	38	ND	2719	ND	ND	ND	ND	ND	311
T21-3	1.0-2.0	0.572	ND	52	ND	52	ND	ND	12	ND	3529	ND	ND	ND	ND	ND	233
T21-4	2.0-3.0	0.311	ND	59	ND	47	ND	ND	ND	ND	4079	ND	ND	ND	ND	ND	335
T21-5	3.0-4.0	0.294	ND	62	ND	44	ND	ND	ND	ND	3915	ND	ND	ND	ND	ND	412
T21-6	4.0-5.0	0.279	ND	57	ND	41	ND	ND	ND	ND	4019	ND	ND	ND	ND	ND	462
T21-7	5.0-6.0	0.118	ND	42	ND	33	ND	ND	ND	ND	4132	ND	ND	ND	ND	ND	482
以下空白																	
备注:																	
检测人:	张明峰	高磊	校核人:	张明峰	审核人:	李峰	审核日期:	2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 7 页, 共 7 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	7月	气温	13.2℃	气压	102.4kPa	检测日期	2021.10.19							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	Kx40001 Y20010001		采样点	T20			检测编号	21502							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T21101902201	0-0.5	0.201	ND	71	ND	55	ND	ND	23	ND	3828	ND	ND	ND	ND	ND	348
T21101902202	0.5-1.0	0.165	ND	62	ND	57	ND	ND	21	ND	3809	ND	ND	ND	ND	ND	377
T21101902203	1.0-2.0	0.123	ND	50	ND	52	ND	ND	20	ND	3876	ND	ND	ND	ND	ND	413
T21101902204	2.0-3.0	0.119	ND	39	ND	50	ND	ND	18	ND	3927	ND	ND	ND	ND	ND	387
T21101902205	3.0-4.0	0.127	ND	40	ND	41	ND	ND	16	ND	4038	ND	ND	ND	ND	ND	425
T21101902206	4.0-5.0	0.105	ND	ND	ND	46	ND	ND	15	ND	4653	ND	ND	ND	ND	ND	464
T21101902207	5.0-6.0	0.109	ND	ND	ND	47	ND	ND	12	ND	4196	ND	ND	ND	ND	ND	418
干燥空白																	
备注:																	
检测人: 徐明路		陈磊		校核人: 洪华		审核人: 李磊		审核日期: 2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 6 页, 共 21 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	阴	气温	11.2℃	气压	102.4 kPa	检测日期	2021.10.17							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K04001	K204040	采样点	T17			检测编号	21502							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T202110217-1	0-0.5	0.101	ND	81	ND	58	ND	ND	15	ND	420	ND	ND	ND	ND	ND	674
T202110217-2	0.5-1.0	0.1102	ND	85	ND	62	8	ND	19	ND	3187	ND	ND	ND	ND	ND	793
T202110217-3	1.0-2.0	0.1124	ND	88	ND	76	10	ND	28	ND	4109	ND	ND	ND	ND	ND	1349
T202110217-4	2.0-3.0	0.107	ND	71	ND	58	ND	ND	17	ND	4218	ND	ND	ND	ND	ND	815
T202110217-5	3.0-4.0	0.096	ND	73	ND	53	ND	ND	15	ND	3917	ND	ND	ND	ND	ND	607
T202110217-6	4.0-5.0	0.087	ND	67	ND	49	ND	ND	12	ND	4036	ND	ND	ND	ND	ND	490
T202110217-7	5.0-6.0	0.043	ND	57	ND	42	ND	ND	8	ND	3636	ND	ND	ND	ND	ND	508
以下空白																	
备注:																	
检测人: 许时厚 陈磊			校核人: 陈时			审核人: 李海子			审核日期: 2021.10.26								

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 5 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	阴		气温	12.2		气压	102.4 kPa		检测日期	2021.10.19			
测量仪器	XRF、PID		仪器编号	X06001, X06040		采样点	T15					检测编号	21502				
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
T15-01	0-0.5	0.211	ND	91	ND	42	8	ND	ND	ND	4079	ND	ND	ND	ND	ND	296
T15-02	0.5-1.0	0.201	ND	82	ND	47	ND	ND	ND	ND	4311	ND	ND	ND	ND	ND	218
T15-03	1.0-2.0	0.129	ND	60	ND	44	ND	ND	15	ND	4503	ND	ND	ND	ND	ND	270
T15-04	2.0-3.0	0.137	ND	57	ND	43	ND	ND	19	ND	4167	ND	ND	ND	ND	ND	305
T15-05	3.0-4.0	0.103	ND	33	ND	51	ND	ND	11	ND	3895	ND	ND	ND	ND	ND	112
T15-06	4.0-5.0	0.109	ND	71	ND	38	ND	ND	18	ND	4320	ND	ND	ND	ND	ND	421
T15-07	5.0-6.0	0.091	ND	66	ND	51	ND	ND	15	ND	4412	ND	ND	ND	ND	ND	419
备注:																	
检测人:	徐明峰		陈磊	校核人:	张华		审核人:	李强		审核日期:	2021.10.26						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-DO

土壤现场快筛记录表

第4页, 共27页

项目名称	测量仪器		天气	气温	气压	检测日期											
盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告	XRF、PID	仪器编号	阴	16.2	102.4 kPa	2021.10.19											
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
YD211019214-1	0-0.5	0.205	ND	72	62	61	ND	ND	26	ND	4027	ND	ND	ND	ND	ND	381
YD211019214-2	0.5-1.0	0.191	ND	65	ND	59	ND	ND	19	ND	4125	ND	ND	ND	ND	ND	786
YD211019214-3	1.0-2.0	0.174	ND	52	ND	57	ND	ND	17	ND	4317	ND	ND	ND	ND	ND	407
YD211019214-4	2.0-3.0	0.175	ND	66	ND	60	ND	ND	16	ND	4417	ND	ND	ND	ND	ND	315
YD211019214-5	3.0-4.0	0.167	11	58	ND	48	ND	ND	11	ND	3966	ND	ND	ND	ND	ND	388
YD211019214-6	4.0-5.0	0.159	28	58	ND	36	ND	ND	ND	ND	3666	ND	ND	ND	ND	ND	418
YD211019214-7	5.0-6.0	0.118	19	51	ND	32	ND	ND	ND	ND	3841	ND	ND	ND	ND	ND	447
以下空白																	
备注:																	
检测人:	张明	陈磊	校核人:	张明	审核人:	陈磊	审核日期:	2021.10.16									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 21 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	风	气温	13.7℃	气压	102.2 kPa	检测日期	2021.10.21						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	X04201、X04401		采样点	T11			检测编号	2162							
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCS	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
FE2102150211-1	0-0.5	0.566	ND	71	ND	45	ND	ND	21	ND	3690	ND	ND	ND	ND	ND	393
FE2102150211-2	0.5-1.0	0.481	ND	61	ND	41	ND	ND	25	ND	2176	ND	ND	ND	ND	ND	409
FE2102150211-3	1.0-2.0	0.433	ND	64	ND	49	ND	ND	23	ND	3707	ND	ND	ND	ND	ND	416
FE2102150211-4	2.0-3.0	0.376	ND	57	ND	45	ND	ND	20	ND	3096	ND	ND	ND	ND	ND	438
FE2102150211-5	3.0-4.0	0.315	ND	49	ND	38	ND	ND	27	ND	4245	ND	ND	ND	ND	ND	348
FE2102150211-6	4.0-5.0	0.344	ND	43	ND	50	ND	ND	22	ND	4628	ND	ND	ND	ND	ND	478
FE2102150211-7	5.0-6.0	0.284	ND	45	ND	32	ND	ND	16	ND	3845	ND	ND	ND	ND	ND	325
以下空白																	
备注:																	
检测人:	许明		王磊		校核人:	王磊		审核人:	李磊		审核日期: 2021.10.16						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 26 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	多云	气温	13.7℃	气压	102.2 kPa	检测日期	2021.10.21						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	X040101、X040401	采样点	T10					检测编号	21602						
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
YS1021S0210-1	0-0.5	0.953	ND	54	ND	69	ND	ND	21	ND	2531	ND	ND	ND	ND	ND	527
YS1021S0210-2	0.5-1.0	0.769	ND	61	ND	51	ND	ND	15	ND	2618	ND	ND	ND	ND	ND	388
YS1021S0210-3	1.0-2.0	0.725	ND	96	ND	59	ND	ND	14	ND	2905	ND	ND	ND	ND	ND	466
YS1021S0210-4	2.0-3.0	0.661	ND	75	ND	47	ND	ND	17	ND	2274	ND	ND	ND	ND	ND	496
YS1021S0210-5	3.0-4.0	0.672	ND	64	ND	41	ND	ND	11	ND	3543	ND	ND	ND	ND	ND	617
YS1021S0210-6	4.0-5.0	0.576	ND	57	ND	50	ND	ND	15	ND	3265	ND	ND	ND	ND	ND	410
YS1021S0210-7	5.0-6.0	0.818	ND	50	ND	38	ND	ND	8	ND	2869	ND	ND	ND	ND	ND	351
WF空白																	
备注:																	
检测人:	许时昌	陈磊	校核人: 陈磊				审核人: 陈磊				审核日期: 2021.10.26						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 15 页, 共 27 页

项目名称	测量仪器		天气	气温	气压	检测日期											
盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块	XRF、PID	仪器编号	多云	13.7℃	102.2 kPa	2021.10.21											
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
2021102101	0-0.5	0.817	15	62	ND	40	14	ND	57	ND	3061	ND	ND	ND	ND	ND	288
2021102102	0.5-1.0	0.731	15	±1	ND	45	7	ND	45	ND	2916	ND	ND	ND	ND	ND	278
2021102103	1.0-1.5	0.656	ND	56	ND	42	6	ND	33	ND	1055	ND	ND	ND	ND	ND	287
2021102104	1.5-2.0	0.587	ND	43	ND	45	8	ND	41	ND	408	ND	ND	ND	ND	ND	335
2021102105	2.0-2.5	0.507	ND	46	ND	39	ND	ND	31	ND	3547	ND	ND	ND	ND	ND	367
2021102106	2.5-3.0	0.476	ND	53	ND	50	ND	ND	36	ND	2810	ND	ND	ND	ND	ND	481
2021102107	3.0-3.5	0.318	ND	38	ND	42	ND	ND	36	ND	2136	ND	ND	ND	ND	ND	328
以下空白																	
备注:																	
检测人: 李峰 陈磊			校核人: 陆文君					审核人: 李峰					审核日期: 2021.10.26				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 14 页, 共 21 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告					天气	多云	气温	12.7℃	气压	102.2 kPa	检测日期	2021.10.21						
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	KX040501、YX040401					采样点	T <sub>6</sub>				检测编号	21502					
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)																	
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn		
FE210215026-1	0-0.5	0.556	ND	71	ND	33	12	ND	ND	ND	3743	ND	ND	ND	ND	ND	436		
FE210215026-2	0.5-1.0	0.517	ND	69	ND	49	ND	ND	ND	ND	2686	ND	ND	ND	ND	ND	415		
FE210215026-3	1.0-2.0	0.569	41	71	ND	78	ND	ND	92	ND	3298	ND	ND	ND	ND	ND	482		
FE210215026-4	2.0-3.0	0.461	31	66	ND	67	ND	ND	31	ND	2917	ND	ND	ND	ND	ND	437		
FE210215026-5	3.0-4.0	0.692	20	65	ND	52	ND	ND	19	ND	3547	ND	ND	ND	ND	ND	483		
FE210215026-6	4.0-5.0	0.523	ND	74	17	40	ND	ND	24	ND	4123	ND	ND	ND	ND	ND	482		
FE210215026-7	5.0-6.0	0.614	ND	70	9	31	ND	ND	6	ND	2894	ND	ND	ND	ND	ND	395		
以下空白																			
备注:																			
检测人:		张明			张明			张明			张明			张明			张明		
校核人:		张明			张明			张明			张明			张明			张明		
审核人:		张明			张明			张明			张明			张明			张明		
审核日期:		2021.10.21																	

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 15 页, 共 27 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告			天气	多云	气温	12.7℃	气压	102.2 kPa	检测日期	2021.10.21							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	K040101, K040401		采样点	T5			检测编号	21602								
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)																
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn	
P211021025-1	0-0.5	0.512	ND	65	ND	75	11	ND	15	ND	142	ND	ND	ND	ND	ND	370	
P211021025-2	0.5-1.0	0.493	ND	59	ND	66	ND	ND	22	ND	1515	ND	ND	ND	ND	ND	278	
P211021025-3	1.0-2.0	0.620	ND	74	ND	60	ND	ND	41	ND	1715	ND	ND	ND	ND	ND	333	
P211021025-4	2.0-3.0	0.415	ND	61	ND	57	ND	ND	27	ND	2145	ND	ND	ND	ND	ND	304	
P211021025-5	3.0-4.0	0.487	ND	54	ND	51	ND	ND	19	ND	3017	ND	ND	ND	ND	ND	419	
P211021025-6	4.0-5.0	0.679	ND	67	ND	47	ND	ND	21	ND	2992	ND	ND	ND	ND	ND	425	
P211021025-7	5.0-6.0	0.402	ND	53	ND	43	ND	ND	17	ND	1895	ND	ND	ND	ND	ND	367	
以下空白																		
备注:																		
检测人:	许明华 陈磊		校核人:	洪林		审核人:	李华		审核日期:	2021.10.26								

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第22页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告																
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	天气		阴	气温	12.6℃	气压	102.5 kPa	检测日期	2021.10.20						
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
YD2102026-1	0-0.5	0.593	ND	85	ND	45	11	ND	ND	ND	1716	ND	ND	ND	ND	ND	296
YD2102026-2	0.5-1.0	0.596	ND	61	ND	47	ND	ND	21	ND	2796	ND	ND	ND	ND	ND	317
YD2102026-3	1.0-2.0	0.478	ND	55	60	56	ND	ND	13	ND	4371	ND	ND	ND	ND	ND	267
YD2102026-4	2.0-3.0	0.211	ND	67	ND	51	ND	ND	10	ND	4017	ND	ND	ND	ND	ND	203
YD2102026-5	3.0-4.0	0.170	ND	59	ND	39	ND	ND	ND	ND	3718	ND	ND	ND	ND	ND	154
YD2102026-6	4.0-5.0	0.106	26	51	ND	46	ND	ND	ND	ND	4026	ND	ND	ND	ND	ND	85
YD2102026-7	5.0-6.0	0.091	14	41	ND	40	ND	ND	ND	ND	3915	ND	ND	ND	ND	ND	71
以下空白																	
备注:																	
检测人:	谈时峰	廖磊	校核人:	陆建强	审核人:	李成	审核日期:	2021.10.16									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第 2 页, 共 2 页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		天气	7级	气温	11.2℃	气压	102.4kPa	检测日期	2021.10.19							
测量仪器	XRF、PID	仪器编号	X204031	X2040401	采样点	T12		检测编号	21502								
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)															
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn
P2011P2012-1	0-0.5	0.672	ND	77	ND	56	ND	ND	17	ND	3780	ND	ND	ND	ND	ND	453
P2011P2012-2	0.5-1.0	0.314	27	73	ND	61	ND	ND	11	ND	3614	ND	ND	ND	ND	ND	317
P2011P2012-3	1.0-2.0	0.465	38	95	ND	66	ND	ND	21	ND	4184	ND	ND	ND	ND	ND	289
P2011P2012-4	2.0-3.0	0.307	ND	82	ND	47	ND	ND	15	ND	3817	ND	ND	ND	ND	ND	408
P2011P2012-5	3.0-4.0	0.375	19	65	ND	56	ND	ND	13	ND	3954	ND	ND	ND	ND	ND	393
P2011P2012-6	4.0-5.0	0.367	ND	59	ND	52	ND	ND	11	ND	4160	ND	ND	ND	ND	ND	454
P2011P2012-7	5.0-6.0	0.186	ND	51	ND	43	ND	ND	8	ND	4138	ND	ND	ND	ND	ND	524
以下空																	
备注:																	
检测人:	许明勇	陈磊	校核人:	陈磊	审核人:	陈磊	审核日期:	2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-026-D0

土壤现场快筛记录表

第3页, 共27页

项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告										天气	阴	气温	16.2℃	气压	102.4 kPa	检测日期	2021.10.19
测量仪器	XRF、PID		仪器编号	YK-4001		采样点	T13					检测编号	2152					
样品编号	采样深度 (m)	测试项目 (单位: ppm)																
		VOCs	铜 Cu	铬 Cr	镍 Ni	锌 Zn	砷 As	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	钛 Ti	铍 Be	锑 Sb	硒 Se	银 Ag	锡 Sn	锰 Mn	
T13-1	0-0.5	0.23	ND	71	ND	64	ND	ND	30	ND	5868	ND	ND	ND	ND	ND	216	
T13-2	0.5-1.0	0.271	ND	82	ND	63	ND	ND	26	ND	4217	ND	ND	ND	ND	ND	289	
T13-3	1.0-2.0	0.168	ND	93	ND	59	ND	ND	17	ND	5132	ND	ND	ND	ND	ND	360	
T13-4	2.0-3.0	0.151	ND	76	ND	50	ND	ND	12	ND	3159	ND	ND	ND	ND	ND	312	
T13-5	3.0-4.0	0.159	ND	51	ND	46	ND	ND	18	ND	3878	ND	ND	ND	ND	ND	405	
T13-6	4.0-5.0	0.148	ND	ND	ND	55	ND	ND	11	ND	4284	ND	ND	ND	ND	ND	499	
T13-7	5.0-6.0	0.112	ND	ND	ND	51	ND	ND	9	ND	4071	ND	ND	ND	ND	ND	426	
以下空白																		
备注:																		
检测人: 许叶星 陈磊			校核人: 陆冲			审核人: 陆冲			审核日期: 2021.10.26									

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-II-2021-XC-013-D0

土壤采样现场记录表

第 2 页 共 3 页

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告 采样日期: 2021.10.19 采样工具: 铁锹、铁桶、GPS设备  
 技术方法: 5 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

序号	采样地点	采样时间	样品编号	检测项目	采样量	植被及耕作	断面深度及特征	土壤颜色	土壤结构	土壤质地	石砾含量(%)	备注
	压空地	8.28.20	TJ101P0020-1	SVCS	20g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	TJ101P0020-2	8.28.20	TJ101P0020-2-1	碎块状结构 块状 轻壤土	100g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	TJ101P0020-3	8.28.20	TJ101P0020-3-1	SVCS	5g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	TJ101P0020-4	8.28.20	TJ101P0020-4-1	SVCS	20g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	压空地	8.28.20	TJ101P0020-5	碎块状结构 块状 轻壤土	100g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	TJ101P0020-6	8.28.20	TJ101P0020-6-1	SVCS	5g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	TJ101P0020-7	8.28.20	TJ101P0020-7-1	SVCS	20g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S021	8.28.20	TJ101P0020-8-1	碎块状结构 块状 轻壤土	100g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S021	8.28.20	TJ101P0020-9-1	SVCS	5g	荒地	0.02m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S021	8.28.20	TJ101P0020-10-1	碎块状结构 块状 轻壤土 SVCS	50g	荒地	0.05m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S022	8.28.20	TJ101P0020-11-1	碎块状结构 块状 轻壤土	100g	荒地	0.05m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S022	8.28.20	TJ101P0020-12-1	SVCS	5g	荒地	0.05m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S022	8.28.20	TJ101P0020-13-1	碎块状结构 块状 轻壤土 SVCS	50g	荒地	0.05m	棕色	块状	轻壤土	1%	
	S023	8.28.20	TJ101P0020-14-1	碎块状结构 块状 轻壤土	100g	荒地	0.05m	棕色	块状	轻壤土	1%	

样品现场处理情况: \_\_\_\_\_  
 注: 1.土壤颜色: 参照土壤颜色三角表进行描述 2.土壤结构: 块状、核状、柱状、片状、团粒 3.土壤质地: 砂土、砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土、黏土 4.石砾含量以石砾含量占该土层的体积百分数估计。  
 采样人: 张超 张华  
 审核人: 张华  
 审核日期: 2021.10.26

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

基达检测

YDJC-JJ-2021-XC-013-D0

土壤采样现场记录表

第 1 页 共 3 页

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

采样日期: 2021.12.19

采样工具: 水钻、铁铲、VCS采样器

技术方法: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

序号	采样地点	采样时间	样品编号	检测项目	采样量	植被及耕作	断面深度及特征	土壤颜色	土壤结构	土壤质地	石砾含量(%)	备注
	T28空地	7:30-7:34	TR21101P50218-1	砷 As、镉 Cd、铜 Cu、镍 Ni、铬 Cr	100g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T28空地	7:30-7:34	TR21101P50218-1	VCS	5g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T28空地	7:30-7:34	TR21101P50218-1	SVCs	300g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T27空地	7:32-7:34	TR21101P50217-1	砷 As、镉 Cd、铜 Cu、镍 Ni、铬 Cr	100g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T27空地	7:32-7:34	TR21101P50217-1	VCS	5g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T27空地	7:32-7:34	TR21101P50217-1	SVCs	300g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T26空地	7:34-7:38	TR21101P50216-1	砷 As、镉 Cd、铜 Cu、镍 Ni、铬 Cr	100g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T26空地	7:34-7:38	TR21101P50216-1	VCS	5g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T26空地	7:34-7:38	TR21101P50216-1	SVCs	300g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T25空地	7:35-7:35	TR21101P50215-1	砷 As、镉 Cd、铜 Cu、镍 Ni、铬 Cr	100g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T25空地	7:35-7:35	TR21101P50215-1	VCS	5g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T25空地	7:35-7:35	TR21101P50215-1	SVCs	300g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T24空地	7:38-8:00	TR21101P50214-1	砷 As、镉 Cd、铜 Cu、镍 Ni、铬 Cr	100g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	
	T24空地	7:38-8:00	TR21101P50214-1	VCS	5g	草地	0-0.2m	棕色	团粒	轻壤土	1%	

样品现场处理情况

注: 1.土壤颜色: 参照土壤颜色三角表进行描述 2.土壤结构: 块状、核状、柱状、片状、团粒 3.土壤质地: 砂土、砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土、黏土 4.石砾含量以石砾含量占该土层的体积百分数估计。

采样人: 张超 张华

校核人: 张华

审核人: 张华

审核日期: 2021.12.16

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-013-D0

土壤采样现场记录表

项目名称 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查报告 采样日期 2021.10.19 第 3 页 共 3 页  
 技术方法  《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 采样工具 铁锹、布袋、密封袋

序号	采样地点	采样时间	样品编号	检测项目	采样量	植被及耕作	断面深度及特征	土壤颜色	土壤结构	土壤质地	石砾含量(%)	备注
29	S123	8-14-8:48	TR21101P50236-1	VCS	5g	草地	0-25cm	棕色	团粒	轻壤土	1%	
30	S123	8-14-8:48	TR21101P50236-1	SVCs-挥发酚、苯胺类、酚类	500g	草地	0-25cm	棕色	团粒	轻壤土	1%	
31	S124	8-13-8:48	TR21101P50237-1	挥发酚、苯胺类、酚类	1000g	草地	0-25cm	棕色	团粒	轻壤土	1%	
32	S124	8-13-8:48	TR21101P50237-1	VCS	5g	草地	0-25cm	棕色	团粒	轻壤土	1%	
33	S124	8-13-8:48	TR21101P50237-1	SVCs-挥发酚、苯胺类、酚类	500g	草地	0-25cm	棕色	团粒	轻壤土	1%	
以下空白												

样品现场处理情况 密封后送实验室

注：1.土壤颜色：参照土壤颜色三角表进行描述 2.土壤结构：块状、核状、柱状、片状、团粒 3.土壤质地：砂土、砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土、黏土 4.石砾含量以石砾含量占该土层的体积百分数估计。

采样人：张超 张坤 校核人：张坤 审核人：李昕 审核日期：2021.10.26

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 27 页 共 27 页

采样点编号	T5		土壤采样方法		D17		2021.10.21				
项目名称	台友信託 板桥路原创新路南166亩地块600亩		起止时间		13:16~13:55						
项目地点	T5		地面高程		774m						
钻探设备	Non-pneumatic 100		钻孔直径		55 inch		经纬度 120.052985°E 33.50519°N				
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.2m	采样人	D17 张俊		校核人	D17 李俊					
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	黏土	棕	无	密实	硬塑	潮湿	杂草	TR2102150251	0~0.2	
	1.5	黏土	棕	无	中密	可塑	潮湿	/	TR2102150252	0.5~1	109. Uds Suds
	2~3	粉质黏土	黄褐色	无	稍密	可塑	湿	/	TR2102150253	2~3	砷、铜、镍 镉、铬、汞
	4.5	粉质黏土	暗棕	无	松散	软塑	潮湿	/	TR2102150254	5~6	
	6										
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 26 页 共 27 页

采样点编号		T9		土壤采样方法				白旗		2021.10.21	
项目名称		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告				起止时间		12:20~12:54			
项目地点		T9				地面高程		7.57m			
钻探设备		Max depth 500T		钻孔直径		5.5 inch		经纬度		120.972915°E, 30.594670°N	
技术方法		☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019									
初见水位		1.0m		采样人		陈世华		校核人		李正	
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度	检测指标
	0~0.2	黏土	棕色	无	中密	硬塑	稍湿	杂草	TR210215025-1	0~0.25	VAs SVAs 1# 砷 汞、铜、镍、铬 锰、镉、铅、汞
	1.5										
	0.2~2	黏土	棕色	无	中密	可塑	稍湿	碎石	TR210215025-2 TR210215025-2	1~2	
	2										
	4.5								TR210215025-3	2~3	
	2~4	粉泥 粉质黏土	暗棕	无	松散	软塑	很湿	/	TR210215025-4	3~4	
	6										
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 25 页 共 27 页

采样点编号	T6		土壤采样方法		自取		2021/12/1				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告				起止时间	11:14 ~ 11:47					
项目地点	T6				地面高程	7.41m					
钻探设备	MSA-geoprobe 9947	钻孔直径	5.5 inch		经纬度	120°12'20.77"E 33°50'59.62"N					
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.3 m	采样人	张超		校核人	张超	审核人	张超			
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (m)	检测指标
	0~0.2	黏土	棕	无	松	硬塑	稍湿	碎	TR21/02/506-1	0~0.5	Vas SVas PH 砷 汞 镉 铬 铜 铅 锌
1.5											
	0.2~4	粉土	棕	无	中密	可塑	稍湿	碎石	TR21/02/506-2	0.5~1	
3											
	4~5								TR21/02/506-3	1~2	
4.5											
	4~6	粉质黏土	棕	无	中密	可塑	稍湿	/	TR21/02/506-4	3~4	
6											
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 24 页 共 27 页

采样点编号	T11		土壤采样方法		自挖		2021.10.21				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告				起止时间	10:25~11:02					
项目地点	T11				地面高程	2.375m					
钻探设备	YBA-JCpoker ProBT	钻孔直径	55 inch		经纬度	120°01'48" E 33°30'46" N					
技术方法	□《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.5m	采样人	张		校核人	张					
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							样品编号	采样深度 (m)	检测指标
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物			
	0~0.2	黄褐色	棕	无	松	软塑	稍湿	杂草	TR211021S0211-1		
									TR211021S0211-2	0~0.5	
	1.5								TR211021S0211-2	0.5~1	VOCS
	0.2~4	粉土	棕	无	中密	可塑	稍湿	杂质	TR211021S0211-3 (8#)	1~2	SVOCs
	3								TR211021S0211-4 (8#)	2~3	PH, 石油类, 重金属, 砷
	4.5								TR211021S0211-5	3~4	天课
	4~6	粉质粘土	暗棕	无	松散	软塑	湿	/	TR211021S0211-6	4~5	
	6								TR211021S0211-7	5~6	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 23 页 共 27 页

采样点编号		土壤采样方法							起止时间	
项目名称		钻探设备							地面高程	
项目地点		钻探直径							经纬度	
技术方法		初见水位								
土层描述		土壤采样								
变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
0~0.4	黄泥	灰白	无	中密	硬塑	稍湿	杂草	TK21/02/S02-0 TK21/02/S02-0-0		VOCs VOCs
1.5~2.4	粉土	棕色	无	中密	硬塑	稍湿	/	TK21/02/S02-0-1 TK21/02/S02-0-2	2~5 2~5	VOCs SVOCs
3~1.5	灰粉土	棕色	无	中密	硬塑	稍湿	杂土	TK21/02/S02-0-3 (8#)	1~2	PH、砷 汞、镉、铜、铅、铬、锰、镍
4~5								TK21/02/S02-0-4	2~3	
6~4	粉泥粉土	灰白	无	中密	硬塑	稍湿	/	TK21/02/S02-0-5 (8#)	5~4	
								TK21/02/S02-0-6	4~5	
								TK21/02/S02-0-7	5~6	
								TK21/02/S02-0-8		

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 22 页 共 27 页

采样点编号	T <sub>1</sub>		土壤采样方法		GJ14		2021.10.20				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		起止时间		10.7 ~ 10.28						
项目地点	T <sub>1</sub>		地面高程		7.35m						
钻探设备	Max-ge 3000 850T		钻孔直径		5.5 inch		经纬度 120.291971°E 33.044692°N				
技术方法	□《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.4m	采样人	陆林	张超	校核人	陆林	审核人	张超			
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述						土壤采样			
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
1.5	0~0.4	黄壤	棕	无	松	软塑	稍湿	碎	TR211020S21-1	10~15	pH. Vols Svols 碎.碎渣 碎.碎渣 未测
3	0.4~2	粉土	棕色	无	松	可塑	稍湿	/	TR211020S21-2	15~20	
4.5									TR211020S21-3	20~25	
6	2~6	粉质粉土	棕	无	松	软塑	稍湿	/	TR211020S21-4	25~30	
备注: 湿度: 稍湿、湿、很湿、饱和。密实度: 松散、稍密、中密、密实。可塑性: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易法检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 2 页 共 2 页

采样点编号	T2		土壤采样方法		JTT		2021.12.20				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查				起止时间	15:09 ~ 15:43					
项目地点	T2				地面高程	7.807m					
钻探设备	Mango probe 3寸		钻孔直径	5.5 inch	经纬度	120.072078°E 33.565221°N					
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.5m	采样人	张松	张松	校核人	张松	审核人	张松			
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述						土壤采样			
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度	检测指标
	0~0.4	粉土	棕色	无	中密	双胀	稍湿	碎	TR211020522-1	0~0.25	pH, Vs, SVcs 碎、细、中、粗砂 细、中、粗砂 土、煤
	0.4~2.3	粉土	棕色	无	中密	可塑	稍湿	/	TR211020522-2	0.25~1	
	2.3~4.5								TR211020522-3	1~2	
	4.5~6	淤泥质粉土	暗棕	无	松散	双胀	稍湿	/	TR211020522-4	4~5	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 20 页 共 27 页

采样点编号	T <sub>3</sub>		土壤采样方法					钻探	2021.10.20		
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告							起止时间	14:28 ~ 14:44		
项目地点	T <sub>3</sub>							地面高程	7.748m		
钻探设备	YK-9000	钻头	钻孔直径		5.3	inch		经纬度	120.0720525633, 30.5051°N		
技术方法	《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.1m	采样人	陆林 陆林		校核人	陆林		审核人	李成		
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (m)	检测指标
1.5	0~1.5	粉砂土	棕色	无	中密	可塑	稍湿	粉砂	TR2110205252-1	0~0.25	pH Vols SVols 砷、铜、镉 铬、六价铬 汞、铅
3	1.5~3	粉砂土	棕色	无	中密	可塑	稍湿	粉砂	TR2110205252-2	1~2	
4.5	3~4.5	粉砂土	棕色	无	中密	可塑	稍湿	粉砂	TR2110205252-3	2~3	
6	4.5~6	粉砂土 粉砂 粉砂	棕色	无	中密	可塑	稍湿	粉砂	TR2110205252-4	3~4	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 19 页 共 27 页

采样点编号		T4		土壤采样方法		G1/2		2021.10.20					
项目名称		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告						起止时间		15:05 ~ 15:47			
项目地点		T4		地面高程		7.514m							
钻探设备		Max-geoprobe S38T	钻孔直径		53	in		经纬度		120.092135°E 33.5065°N			
技术方法		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019											
初见水位		1.7m	采样人		陆林	张世		校核人		陆林	审核人		李强
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样				
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (m)	检测指标		
	0~0.2	黏土	棕	无	中密	硬型	稍湿	杂草	TR21020524-1	0~0.25	VOCs SVOCs PH. 计. 仪 能 量 仪 示 踪		
1.5													
	0.2~2	黏土	棕色	无	中密	可塑	稍湿	/	TR21020524-2	25~1			
3													
	4.5								TR21020524-3	1~2			
	2~6	砾石 粉质 黏土	暗棕	无	松散	软型	稍湿	/	TR21020524-4 TR21020524-4	5~6			
6													
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。													

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 18 页 共 27 页

采样点编号	T7		土壤采样方法		2021.10.20						
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查		起止时间		12:25~12:57						
项目地点	T7		地面高程		7.405m						
钻探设备	Max-gauge 100mm 钻孔直径		5.5 inch		经纬度 120.078214°E 33.305159°N						
技术方法	《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.1 m	采样人	沈水 张吉	校核人	沈水	审核人 杨					
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	杂壤土	棕色	无	松散	硬塑	稍湿	杂草	TR2110205027-1	0~0.5	Vols Svols PH: 缺值 NO3- 缺值 NO2- 缺值 NH4+ 缺值 CN 缺值
1.5	0.1~0.2	粘壤土	棕色	无	松散	可塑	稍湿	/	TR2110205027-2	0.5~1	
3									TR2110205027-3	1~2	
4.5	2~6	淤泥质粉质粘土	暗棕	无	松散	软塑	很湿	/	TR2110205027-4	3~4	
6											
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第17页 共27页

采样点编号	T8		土壤采样方法		直接		2021.10.20				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块		起止时间		11:18 ~ 11:50						
项目地点	T8		地面高程		7.365m						
钻探设备	Mm-Joader 7028	钻孔直径	5.5	inch	经纬度		120.052079 32.345492				
技术方法	Mm-Joader <input checked="" type="checkbox"/> 《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》 HJ 25.2-2019										
初见水位	1.3m	采样人	张林	张林	校核人	张林	审核人	张林			
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	粘粒	棕	无	中密	硬型	稍湿	杂	TR211020528-1	0~0.5	Vols SUS 111.2.1.1 111.2.1.1 111.2.1.1
	1.5	0.2~2	粘粒	棕色	无	中密	硬型	稍湿	TR211020528-2	0.5~1	
	2	2~3	粘粒	黄棕	无	中密	软型	稍湿	TR211020528-3	2~3	
	4.5	3~6	粘粒	棕	无	中密	硬型	稍湿	TR211020528-4	4~5	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬型、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第16页 共27页

采样点编号	T16		土壤采样方法		2021.10.20						
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		起止时间		10.15~11.06						
项目地点	T16		地面高程		74.1m						
钻探设备	Wuxi Geoprobe D50T	钻孔直径	5.3	inch	经纬度	120.091121°E 33.566563°N					
技术方法	□《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.5 m	采样人	张宏星	张宏星	审核人	张宏星					
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性					
					湿度	土层含物					
						样品编号					
						采样深度 (m)					
						检测指标					
1.5	0~0.2	黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	杂草	TR2110205216-1	0~0.5	VOCs SVOCs 119 苯系物 金属 无机物 挥发物
	0.2~0.2	黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	/	TR2110205216-2 (3样)	0.5~1	
	0.2~0.3	粉质黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	/	TR2110205216-3	1~2	
	0.3~0.4	粉质黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	/	TR2110205216-4	2~3	
	0.4~0.5	粉质黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	/	TR2110205216-5	3~4	
	0.5~0.6	粉质黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	/	TR2110205216-6 (3样)	4~5	
	0.6~0.7	粉质黏土	棕	无	稍硬	硬塑	稍湿	/	TR2110205216-7 (3样)	5~6	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第15页 共27页

采样点编号	T19		土壤采样方法				直排		2021.10.20		
项目名称	飞龙街道、飞龙路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告				起止时间		10:15~10:40				
项目地点	T19				地面高程		2.476m				
钻探设备	Msc-geoprobe P30T		钻孔直径		5.5 inch		经纬度		120°51'42.7"E 35°30'09.4"N		
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.5 m		采样人		张书超		校核人		张书超		
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	杂填土	棕	无	松	2型	稍湿	杂草	TK2110205219-1	0~0.5	VOCs SVOCs 无机砷 无机铅 无机镉 无机铜 无机钒 无机钒
1.5	0.2~1.5	粉土	棕	无	松	可塑	稍湿	/	TK2110205219-2	0.5~1	
	1.5~3	粉质黏土	棕	无	稍密	软塑	稍湿	/	TK2110205219-3 (留样)	1~2	
	3~4.5	粉质黏土	棕	无	稍密	软塑	稍湿	/	TK2110205219-4	2~3	
	4.5~5.6	粉质黏土	棕	无	稍密	软塑	稍湿	/	TK2110205219-5 (留样)	3~4	
	5.6~6	粉质黏土	棕	无	稍密	软塑	稍湿	/	TK2110205219-6 (留样)	4~5	
	6~	粉质黏土	棕	无	稍密	软塑	稍湿	/	TK2110205219-7	5~6	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第14页 共27页

采样点编号		T18		土壤采样方法				手推			
项目名称		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查						起止时间		2021.6.20 5:30~10:27	
项目地点		T18						地面高程		74.6m	
钻探设备		MKS-geoprobe-S167		钻孔直径		5.5 inch		经纬度		120.51458°E 35.37118°N	
技术方法		☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019									
初见水位		1.4m		采样人		张春程		校核人		张春程	
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	素填土	棕	无	中密	硬塑	稍湿	杂草	TK2102050218-1	0~0.5	
	1.5								TK2102050218-1		
	0.2~0.2	粘土	棕	无	中密	可塑	稍湿	/	TK2102050218-2	0.5~1	Vols SUVs
	3	粉质粘土	黄绿	无	稍密	软塑	湿	/	TK2102050218-3 (留样)	1~2	1H. 碎部 器同大 三
									TK2102050218-4	2~3	汞、铅
	4.5	砂质粉土	暗棕	无	松散	软塑	稍湿	/	TK2102050218-5	3~4	丙酮、石油 挥发物
	6								TK2102050218-6 (留样)	4~5	
									TK2102050218-7 (留样)	5~6	

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

土壤场调采样记录

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

第 15 页 共 27 页

采样点编号		项目名称		土壤采样方法		日期		起止时间			
T16		土壤污染状况调查		自拟		2021.10.20		5:05 ~ 9:38			
T16		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况调查		自拟		2021.10.20		5:05 ~ 9:38			
Max-Je3706e		Max-Je3706e		5.3		inch		7.48m			
1.4m		采样人		校核人		审核人		经纬度			
1.4m		采样人		校核人		审核人		120.291121°E, 35.3066°N			
□《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019											
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿	杂草	TR210205226-0		Vols
	0.2~0.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-1	0~0.5	Vols
1.5	0.5~1.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-2	0.5~1.0	Vols
	1.0~1.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-3	1~1.5	Vols
	1.5~2.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-4	1.5~2.0	Vols
	2.0~2.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-5	2~2.5	Vols
	2.5~3.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-6	2.5~3.0	Vols
	3.0~3.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-7	3~3.5	Vols
	3.5~4.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-8	3.5~4.0	Vols
	4.0~4.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-9	4~4.5	Vols
	4.5~5.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-10	4.5~5.0	Vols
	5.0~5.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-11	5~5.5	Vols
	5.5~6.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-12	5.5~6.0	Vols
	6.0~6.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-13	6~6.5	Vols
	6.5~7.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-14	6.5~7.0	Vols
	7.0~7.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-15	7~7.5	Vols
	7.5~8.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-16	7.5~8.0	Vols
	8.0~8.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-17	8~8.5	Vols
	8.5~9.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-18	8.5~9.0	Vols
	9.0~9.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-19	9~9.5	Vols
	9.5~10.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-20	9.5~10.0	Vols
	10.0~10.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-21	10~10.5	Vols
	10.5~11.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-22	10.5~11.0	Vols
	11.0~11.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-23	11~11.5	Vols
	11.5~12.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-24	11.5~12.0	Vols
	12.0~12.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-25	12~12.5	Vols
	12.5~13.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-26	12.5~13.0	Vols
	13.0~13.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-27	13~13.5	Vols
	13.5~14.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-28	13.5~14.0	Vols
	14.0~14.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-29	14~14.5	Vols
	14.5~15.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-30	14.5~15.0	Vols
	15.0~15.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-31	15~15.5	Vols
	15.5~16.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-32	15.5~16.0	Vols
	16.0~16.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-33	16~16.5	Vols
	16.5~17.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-34	16.5~17.0	Vols
	17.0~17.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-35	17~17.5	Vols
	17.5~18.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-36	17.5~18.0	Vols
	18.0~18.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-37	18~18.5	Vols
	18.5~19.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-38	18.5~19.0	Vols
	19.0~19.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-39	19~19.5	Vols
	19.5~20.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-40	19.5~20.0	Vols
	20.0~20.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-41	20~20.5	Vols
	20.5~21.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-42	20.5~21.0	Vols
	21.0~21.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-43	21~21.5	Vols
	21.5~22.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-44	21.5~22.0	Vols
	22.0~22.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-45	22~22.5	Vols
	22.5~23.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-46	22.5~23.0	Vols
	23.0~23.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-47	23~23.5	Vols
	23.5~24.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-48	23.5~24.0	Vols
	24.0~24.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-49	24~24.5	Vols
	24.5~25.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-50	24.5~25.0	Vols
	25.0~25.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-51	25~25.5	Vols
	25.5~26.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-52	25.5~26.0	Vols
	26.0~26.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-53	26~26.5	Vols
	26.5~27.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-54	26.5~27.0	Vols
	27.0~27.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-55	27~27.5	Vols
	27.5~28.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-56	27.5~28.0	Vols
	28.0~28.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-57	28~28.5	Vols
	28.5~29.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-58	28.5~29.0	Vols
	29.0~29.5	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-59	29~29.5	Vols
	29.5~30.0	灰褐色	棕	无	松	微塑	潮湿		TR210205226-60	29.5~30.0	Vols

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 12 页 共 27 页

采样点编号	T25		土壤采样方法		直接		2021.10.19				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告				起止时间	16:55~17:58					
项目地点	T25		地面高程		7.374m						
钻探设备	anna geophysics	钻孔直径	5.5	inch	经纬度		120.571573°E, 35.547424°N				
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	m	采样人	陆华	陆华	校核人	陆华	审核人	陆华			
变层	土壤描述										
深度 (m)	深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含物	样品编号	采样深度 (m)	检测指标
	0~0.2	表壤土	棕色	无	松	硬塑	很湿	杂草	TK211019S0225-1	0~0.2	
1.5	0.2~2	粘土	棕色	无	中密	可塑	很湿	/	TK211019S0225-2	0.5~1	Vols
									TK211019S0225-3 (8样)	1~2	SVols
3	2~3	粉质粘	棕色	无	稍密	可塑	很湿	/	TK211019S0225-4	2~3	PH, 砷, 汞, 镉, 铜
									TK211019S0225-5	3~4	砷, 汞, 镉, 铜
4.5	3~6	粉质粘 粉质粘	暗棕	无	松散	软塑	很湿	/	TK211019S0225-6 (8样)	4~5	砷, 汞, 镉, 铜
									TK211019S0225-7 (8样)	5~6	砷, 汞, 镉, 铜
6											
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第11页 共27页

采样点编号	T17		土壤采样方法	直钻					日期	2021.10.19	
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染调查					起止时间	16:17~16:44				
项目地点	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块					地面高程	7.507m				
钻探设备	Magprobe S107	钻孔直径	5.3	inch	经纬度	120.91072°E 33.87022°N					
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.2m	采样人	陆林 张德平		校核人	陆林		审核人	李江江		
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述								土壤采样	
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	黄褐	棕	无	松	硬塑	稍湿	杂草	TK211019S0217-1		Volcs SVols PH. 汞 砷 铜 铅 镉 铬 镉 镍 锰
									TK211019S0217-2	0~0.25	
									TK211019S0217-3	0.25~1	
1.5									TK211019S0217-4 (10#)	1~2	
	0.2~3	粉粘	棕	无	中密	硬塑	稍湿	/	TK211019S0217-5	2~3	
2									TK211019S0217-6 (10#)	3~4	
									TK211019S0217-7 (10#)	4~5	
4.5											
	3~6	粘泥 粘粒	暗棕	无	极	硬塑	稍湿	/	TK211019S0217-7 (10#)	5~6	
6											

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 10 页 共 27 页

采样点编号	T13			土壤采样方法					直插	2021.10.19	
项目名称	宝龙街道、振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告							起止时间	15:39~16:04		
项目地点	T13			地面高程					7.861m		
钻探设备	Mmc-geoprobe 5507	钻孔直径	5.3	inch					经纬度	120.91227E, 33.67772N	
技术方法	☑ 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.3 m	采样人	张超	校核人	张超	审核人	张超	土壤采样			
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含物			
	0~0.2	黏土	棕	无	中密	硬塑	稍湿	杂草	TR211019S213-1	0~0.5	
	1.5	0.2~0.2	粉土	棕	无	中密	硬塑	/	TR211019S213-2	0.2~1	
									TR211019S213-3 (0.2~1)	1~2	Vol% 5 Vol%
	2	2~3	粉质黏土	棕	无	稍密	硬塑	/	TR211019S213-4	2~3	14 砷、汞、铜、镉、铬
									TR211019S213-5 (0.2~1)	3~4	砷、汞、铜、镉、铬
	4.5	3~6	粉质黏土	棕	无	中密	硬塑	/	TR211019S213-6 (0.2~1)	4~5	砷、汞、铜、镉、铬、挥发酚
									TR211019S213-7	5~6	
	6										

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 9 页 共 27 页

采样点编号	T24		土壤采样方法		直推		2021.12.19				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染				起止时间	12.12 ~ 12.31					
项目地点	T24				地面高程	7.649m					
钻探设备	MS-9017	8007	钻孔直径	5.6	inch	经纬度	120.514249° 33.50288°				
技术方法	☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.3 m	采样人	沈文		校核人	沈文					
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述						土壤采样			
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (m)	检测指标
	0~0.2	黄褐色	棕色	无	松	微	粘	粘	TR2110150224-1	0~0.5	VOCs SUVOCs PH. 重金属 阴离子 无机磷 氨氮 硫化物 挥发酚
1.5	0.2~2	粘土	棕色	无	松	微	粘	1	TR2110150224-2	0.5~1	
									TR2110150224-3	1~2	
									TR2110150224-5 (18#)		
3	2~3	粉质砂	棕色	无	稍密	可塑	湿	1	TR2110150224-4	2~3	
									TR2110150224-5 (18#)	3~4	
4.5									TR2110150224-6	4~5	
	5~6	粉质粘土	黄绿	无	松	微	粘	1	TR2110150224-7 (18#)	5~6	
		粉质粘土									
6											
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 8 页 共 27 页

采样点编号	T22		土壤采样方法		直探		2021.10.19				
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告		起止时间		14:22~14:53						
项目地点	T22		地面高程		7.246m						
钻探设备	100-200mm口径	钻孔直径	53	inch	经纬度		120°15'25" E 33°50' 45" N				
技术方法	《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.4m	采样人	陆达	校核人	陆达	审核人	李海				
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土壤描述						样品编号	采样深度 (m)	检测指标	
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物			
	0~0.2	粉砂土	棕	无	松	可塑	稍湿	杂草	TR211019S0222-1	0~0.2	VdS SUVdS PH 7.5 Ca Mg K Na Cu Zn Pb Cd As Cr Mn Ni Co Hg Se Mo B Br I Sb Te Ba Sr Zr Y Hf Ta Nb Sn Bi Po At Rn Fr Ra Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr
	1.5	粉砂土	棕	无	松	可塑	稍湿	/	TR211019S0222-2	0.5~1	
									TR211019S0222-3	1~2	
									TR211019S0222-4	2~3	
	3	粉砂土	棕	无	稍密	可塑	湿	/	TR211019S0222-5	3~4	
									TR211019S0222-6	4~5	
	4.5	粉砂土 层状	暗棕	无	稍密	可塑	湿	/	TR211019S0222-7	5~6	
	6								TR211019S0222-8		
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 7 页 共 27 页

采样点编号		120		土壤采样方法				直接		2021.19					
项目名称		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染						起止时间		13:45~14:17					
项目地点		120						地面高程		7.364m					
钻探设备		MMS-geopack 5067		钻孔直径		5.3		inch <th colspan="2">经纬度</th> <td colspan="2">120.091389°E 33.807521°N</td>		经纬度		120.091389°E 33.807521°N			
技术方法		☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019													
初见水位		1.2 m		采样人		陈中		校核人		陈中		审核人		李国	
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样						
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标				
	0~22	黏土	棕	无	棉	可塑	微湿	杂草	TK21019S0220-1	0~22	Vols Svols PH、建示、 砷、汞、铜、 镉、铬、 总磷、总氮、 挥发物 挥发物				
	1.5	黏土	棕	无	棉	可塑	微湿	/	TK21019S0220-2	0~1					
		黏土	棕	无	棉	可塑	微湿	/	TK21019S0220-3 (5#)	1~2					
		粉质黏土	棕	无	稍密	可塑	微湿	/	TK21019S0220-4	2~3					
		粉质黏土	棕	无	稍密	可塑	微湿	/	TK21019S0220-5	3~4					
	4.5	粉质黏土	棕	无	稍密	可塑	微湿	/	TK21019S0220-6 (8#)	4~5					
		粉质黏土	棕	无	稍密	可塑	微湿	/	TK21019S0220-7 (8#)	5~6					
	6														

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 6 页 共 27 页

采样点编号		T14		土壤采样方法				自挖		2021.10.19	
项目名称		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告						起止时间		13:04~15:57	
项目地点		T14						地面高程		7.65m	
钻探设备		Mougeprobe 350T		钻孔直径		5.3 inch		经纬度		122.071553E 33.341389N	
技术方法		Mougeprobe 350T 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019									
初见水位		1.6m		采样人		张明		校核人		张明	
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样		
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.2	表土	棕	无	松	硬塑	稍湿	杂草	TK21019S0214-1	0~0.5	Voc's Svcs PAH 苯系 金属类 无机阴离子 有机磷 有机氯
1.5	0.2~2	粉土	棕	无	松	硬塑	/	TK21019S0214-2 TK21019S0214-2	0.5~1		
								TK21019S0214-3 (8样)	1~2		
3	2~3	粉质粉土	棕	无	稍松	可塑	/	TK21019S0214-4	2~3		
								TK21019S0214-5 (8样)	3~4		
4.5								TK21019S0214-6	4~5		
5~6	5~6	粉质粉土 粉质粉土	棕	无	松	硬塑	/	TK21019S0214-7 (8样)	5~6		
6											

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 5 页 共 27 页

采样点编号	T15		土壤采样方法		2021.10.19					
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤详细调查		起止时间		11:05 ~ 11:38					
项目地点	T15		地面高程		8.058m					
钻探设备	106-g eqpt	5.3	钻探直径		5.3 inch					
经纬度	112.21061° 33.30520°									
技术方法	《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019									
初见水位	1.4m	采样人	陈洪	校核人	陈洪	审核人				
土壤描述						土壤采样				
变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
0~2	黏土	棕	无	中密	硬塑	稍湿	杂草	TK2109S0215-1	0~25	Vols SVols Mn, 铁, 铜 铬, 镍, 钴 汞 镉, 砷, 钒
2~3	黏土	棕	无	中密	硬塑	稍湿	/	TK2109S0215-2	0~25	
3~4								TK2109S0215-3	1~2	
4~5								TK2109S0215-4 (50g)	2~3	
5~6	黏土	棕	无	松散	软塑	很湿	/	TK2109S0215-5	3~4	
6~7								TK2109S0215-6 (50g)	4~5	
7~8								TK2109S0215-7 (50g)	5~6	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。										

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第4页 共27页

采样点编号	T21		土壤采样方法	自钻		2021.10.19					
项目名称	三益能板天路车土油路前166亩地块污染调查		起止时间	11:12 ~ 11:47							
项目地点	T21		地面高程	8.412							
钻探设备	Non-rupture 55kg	钻孔直径	5.5 inch	经纬度	120.95898°E 30.54754°N						
技术方法	《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019										
初见水位	1.6m	采样人	陆达	校核人	陆达	审核人					
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述					土壤采样				
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含物	样品编号	采样深度 (m)	检测指标
	0~0.2	砂	棕	无	松	砂型	湿	杂草	TR211019S0221-1	0.05	
1.5	0.2~0.2	粉砂	棕	无	松	砂型	湿	/	TR211019S0221-2	0.5~1	VOCs SVOCs PH 酸碱 重金属
									TR211019S0221-3	1~2	
									TR211019S0221-5		
									TR211019S0221-4 (8样)	2~3	
	4.5	4.2~6	粉砂 粉质 粘土	暗棕	无	松散	砂型	湿	TR211019S0221-5 (8样)	5~4	汞 砷 无机物 挥发物
									TR211019S0221-6 (8样)	4~5	
	6								TR211019S0221-7	5~6	
备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。											

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 1 页 共 27 页

采样点编号		S5		土壤采样方法				直推		2021.10.19					
项目名称		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告						起止时间		9:28 ~ 10:01					
项目地点		S5						地面高程		2.68m					
钻探设备		Max-g.e.p.m.k.S201		钻孔直径		53		inch <th colspan="2">经纬度</th> <td colspan="2">120.851050°E 33.567280°N</td>		经纬度		120.851050°E 33.567280°N			
技术方法		☑《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019													
初见水位		1.1 m		采样人		潘华 张洁		校核人		潘华		审核人		李存	
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述							土壤采样						
		土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度	检测指标				
	0~0.2	黏土	棕	无	中	可塑	湿	杂草	TK211019S02501	0~0.2	西侧绿化带 49.5m				
1.5	0.2~1.5	粉土	棕	无	中	可塑	粉	TK211019S02502	0.2~1.5						
								TK211019S02503 (8#)	1~2						
	3	砂土	棕	无	松散	流塑	砂	TK211019S02504 (8#)	2~3						
	4.5							TK211019S02505	3~4						
	2.5~6	粉泥 粉质黏土	棕	无	松散	可塑	湿	TK211019S02506 (8#)	4~5						
	6							TK211019S02507	5~6						

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-025-D0

土壤场调采样记录

第 2 页 共 27 页

采样点编号		土壤采样方法		日期							
T12		直插		2021.10.19							
项目名称		起止时间		地面高程							
盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤调查		10:08 ~ 10:37		7.807							
项目地点		经纬度		初见水位							
T12		120°25'52" E 33°20'17" N		1.2m							
钻探设备		技术方法		采样人							
Max-gear-10-50T		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019		陆坤							
钻探设备		技术方法		校核人							
Max-gear-10-50T		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019		陆坤							
钻探设备		技术方法		审核人							
Max-gear-10-50T		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019		李XX							
初见水位		土壤描述		土壤采样							
1.2m											
钻孔深度 (m)	变层深度 (m)	土壤类型	颜色	气味	密实性	可塑性	湿度	土层含有物	样品编号	采样深度 (cm)	检测指标
	0~0.4	砂壤	棕	无	稍	微	稍湿	无	TR211015S02-0		VOCs
									TR211015S0210-0		VOCs 挥发酚
1.5	0.4~1.5	粉土	棕	无	稍	微	稍湿	/	TR211015S0212-1	0~0.5	VOCs
									TR211015S0212-1-		SUVCs
5	1.5~3	粉质粘土	暗棕	无	稍	微	稍湿	/	TR211015S0212-2	0.5~1	阴离子表面活性剂
											挥发酚
14.5	3~6	粉质粘土	暗棕	无	稍密	微	稍湿	/	TR211015S0212-3 (留样)	1~2	14项重金属
									TR211015S0212-4	2~3	挥发酚
											阴离子表面活性剂
6									TR211015S0212-5 (留样)	3~4	挥发酚
									TR211015S0212-6	4~5	挥发酚
									TR211015S0212-7 (留样)	5~6	挥发酚

备注：湿度：稍湿、湿、很湿、饱和。密实度：松散、稍密、中密、密实。可塑性：坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。



附件四：地下水洗井和采样记录

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

### 地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间		48h				
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	V2HW1		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力		洗井前水面至井口高度(m)		1.4				
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)		16				
洗井开始时间	13:07		洗井结束时间		13:21				
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
148-4	PHB-4	YS-300	DPB-67A	PHB-4	2021A				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86；测定值：6.87				误差		是否合格			
电导率校正：校正标准液：12860 μS/cm；标准液测定值：12863 μS/cm						<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L；校正温度：14.2℃；满度校正读数：9.2 mg/L						<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
氧化还原电位校正：校正标准液：砷酸亚铁；标准液测定值：21 mV；校准温度：14.2℃						<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU；测定值：99.1 NTU						<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
13:07	1.4	32.4	11	7.94	916	1.5	201	40.3	清澈，微带甜味
13:02	1.7	30.9	11	7.73	841	1.5	197	40.1	清澈，微带甜味
13:17	1.5	29.6	12	7.88	830	1.6	213	37.7	无色，清，无甜味
洗井水总体积 (L)		92.9		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.5			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (73.62) - 埋深 (1.28) = 61.01 m					
洗井人员	徐子毅		采样人员	李子毅					
自审签字：	徐子毅		2021年10月25日						

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间		48h				
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	624		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	手动		洗井前水面至井口高度(m)		1.7				
井水深度(m)	4.3		井水体积(L)		14				
洗井开始时间	12:48		洗井结束时间		13:02				
水温检测仪器号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
119型小量程(200L)	1113-402型	PH3112041 L73044	1113-679A	1113-402	2.04(100L)				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86		测定值：6.87		误差		是否合格			
电导率校正：校正标准液：1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$		标准液测定值：1286 $\mu\text{S}/\text{cm}$				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L		校正温度：19.2 $^{\circ}\text{C}$		满度校正读数：9.2 mg/L		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
氧化还原电位校正：校正标准液：饱和甘汞		标准液测定值：21 mV		校准温度：19.2 $^{\circ}\text{C}$		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU		测定值：99 NTU				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
12:48	1.7	28.4	13	8.72	1448	2.4	171	39.6	浅黄、微浑、无味
12:51	1.7	27.7	13	8.61	1471	2.4	164	38.1	浅黄、微浑、无味
12:58	1.8	27.3	12	8.39	1450	2.5	182	36.5	浅黄、微浑、无味
洗井水总体积 (L)		83.4		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.8			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.68) - 埋深 (1.07) = 6.61 m					
洗井人员	15天 夏		采样人员	李记叔					
自审签字:	15天		2021年10月25日						

现场检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间		48h				
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	1W4		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	风动泵		洗井前水面至井口高度(m)		1.6				
井水深度(m)	4.4		井水体积(L)		14				
洗井开始时间	12:30		洗井结束时间		13:44				
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
17号小量程(200L)	PHB-402	17301	113-679	118-4	2.02				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86		测定值: 6.87		误差		是否合格			
电导率校正: 校正标准液: 1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$		标准液测定值: 12863 $\mu\text{S}/\text{cm}$		误差		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L		校正温度: 14.2 $^{\circ}\text{C}$		满度校正读数: 9.2 mg/L		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
氧化还原电位校正: 校正标准液: 碲亚硫酸		标准液测定值: 211 mV		校正温度: 14.2 $^{\circ}\text{C}$		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
浊度计校正: 校正标准液: 100.0 NTU		测定值: 99.1 NTU		误差		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
12:30	1.6	28.4	11	7.36	1683	2.7	221	39.1	洗出微浑无味
12:35	1.6	28.8	11	7.49	1669	2.7	211	38.4	洗出微浑无味
12:40	1.7	27.3	12	7.22	1698	2.6	207	35.5	洗出微浑无味
洗井水总体积 (L)		89.5		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.7			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位		高程 2.41 m 埋深 1.32 m = 6.09 m				
洗井人员	陈 毅		采样人员		李 超				
自审签字:	陈毅				2021年10月25日				

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1W13		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	阴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力		洗井前水面至井口高度(m)	1.5					
井水深度(m)	4.5		井水体积(L)	15					
洗井开始时间	12:12		洗井结束时间	12:25					
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
14B-4校核式PH11710241	1730241	14B-67A校核式10125	14B-4校核式PH11710241	2021.10.25					
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86	测定值：6.87		误差	是否合格 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
电导率校正：校正标准液：1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$	标准液测定值：1283 $\mu\text{S}/\text{cm}$			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L	校正温度：19.2 $^{\circ}\text{C}$		满度校正读数：9.2 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
氧化还原电位校正：校正标准液：砷酸盐	标准液测定值：21 mV		校正温度：19.2 $^{\circ}\text{C}$	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU	测定值：99 NTU			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
12:12	1.5	29.2	12	7.58	1755	6.0	218	38.6	浑浊、微带绿色
12:17	1.5	28.7	12	7.61	1727	5.9	224	38.1	浑浊、微带绿色
12:21	1.6	28.4	13	7.52	1766	5.9	202	36.4	浑浊、微带绿色
洗井水总体积 (L)	86.3		洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.6					
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (2576) - 埋深 (1094) = 6.482 m					
洗井人员	B.V. 夏航		采样人员	李己森					
自审签字：	B.V.			2021年10月25日					

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1.基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1M12		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	阴晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2.洗井资料									
洗井设备/方式	K150号		洗井前水面至井口高度(m)	1.4					
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	11:55		洗井结束时间	12:08					
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
1M12-4	PHS-4	YS-30	YS-67A	PHS-4	ZUWA-1200				
3.现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86	测定值：6.87		误差	是否合格					
电导率校正：校正标准液：12850 $\mu$ S/cm	标准液测定值：12863 $\mu$ S/cm			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L	校正温度：14.2 $^{\circ}$ C		满度校正读数：9.2 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
氧化还原电位校正：校正标准液：砷酸亚铁	标准液测定值：243 mV		校正温度：14.2 $^{\circ}$ C	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU	测定值：99.1 NTU			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4.洗井过程记录									
时间(min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积	水温( $^{\circ}$ C)	pH值	电导率( $\mu$ S/cm)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mV)	浊度(NTU)	洗出井水性状描述
11:55	1.4	12.7	12	7.15	2077	1.8	229	41.8	清,微浑无味
12:00	1.4	21.4	12	7.28	2103	1.8	214	40.1	清,微浑无味
12:05	1.5	27.6	11	7.03	2064	1.9	208	39.9	清,微浑无味
洗井水总体积(L)		92.7		洗井结束时水面至井口高度(m)		1.5			
5.工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程(7.447) 埋深(7.088-6.349) m					
洗井人员	邵兴		采样人员	李己权					
自审签字:	邵兴		2021年10月25日						

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1W11		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	K8动力			洗井前水面至井口高度(m)	1.6				
井水深度(m)	4.4			井水体积(L)	15				
洗井开始时间	11:36			洗井结束时间	11:51				
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
19-01-01	PHS-402	YS-301	DPB-67A	19B-4	ZUM-1000				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86	测定值：6.87			误差	是否合格				
电导率校正：校正标准液：12860 $\mu\text{S}/\text{cm}$	标准液测定值：12863 $\mu\text{S}/\text{cm}$				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L	校正温度：19.2℃，满度校正读数：9.2 mg/L				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
氧化还原电位校正：校正标准液：砷酸亚铁	标准液测定值：213 mV；校准温度：19.2℃				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU	测定值：99.1 NTU				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
11:36	1.6	32.3	13	7.93	1484	2.4	193	40.4	清，微浑，无味
11:41	1.6	31.8	13	8.01	1469	2.4	182	39.7	清，微浑，无味
11:46	1.7	30.2	12	7.81	1477	2.4	189	38.3	清，微浑，无味
洗井水总体积 (L)	99.3			洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.7				
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			监测井水位	高程 (7.399) - 埋深 (1.501) = 6.898 m				
洗井人员	唐廷 夏能			采样人员	唐廷 夏能				
自审签字：	唐廷			2021年10月25日					

易法检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1W6		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力管			洗井前水面至井口高度(m)	1.7				
井水深度(m)	4.3			井水体积(L)	14				
洗井开始时间	11:15			洗井结束时间	11:40				
水温检测仪器号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
119-1112表(2020)	1193-44(2)表	1193-44(2)表	1193-67A(2)表	1193-44(2)表	2.02m(浊度计)				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>6.86</u> ，测定值： <u>6.87</u> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
电导率校正：校正标准液： <u>12860</u> μS/cm；标准液测定值： <u>1286</u> μS/cm <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
溶解氧仪校正：零氧校正读数： <u>0</u> mg/L，校正温度： <u>14.2</u> °C，满度校正读数： <u>9.2</u> mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
氧化还原电位校正：校正标准液： <u>砷酸亚铁</u> 标准液测定值： <u>212</u> mV；校正温度： <u>14.2</u> °C <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
浊度计校正：校正标准液： <u>100.0</u> NTU；测定值： <u>99.1</u> NTU <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
11:15	1.7	29.6	10	8.39	1817	2.6	174	38.6	清，微浑无味。
11:20	1.8	30.4	10	8.11	1829	2.6	183	37.7	清，微浑无味。
11:25	1.8	30.9	11	8.28	1801	2.5	166	39.1	清，微浑无味。
洗井水总体积 (L) <u>90.9</u> 洗井结束时水面至井口高度 (m) <u>1.8</u>									
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			监测井水位	高程 (9.756) - 埋深 (1.356) = 7.4 m				
洗井人员	张天			采样人员	李己				
自审签字:	张天			2021年10月25日					

基达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1W9		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力		洗井前水面至井口高度(m)	1.4					
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)	15					
洗井开始时间	10:54		洗井结束时间	11:04					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
1W9-4-120201	1W9-4-120201	1W9-4-120201	1W9-4-120201	1W9-4-120201	2021.10.25				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86	测定值：6.87		是否合格 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
电导率校正：校正标准液：1286.0 μS/cm	标准液测定值：1286.3 μS/cm		是否合格 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L	校正温度：14.2℃		满度校正读数：9.2 mg/L		是否合格 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
氧化还原电位校正：校正标准液：磷酸铁	标准液测定值：215 mV		校正温度：14.2℃		是否合格 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU	测定值：99.1 NTU		是否合格 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (℃)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
10:54	1.4	31.6	12	7.07	2246	2.6	234	36.3	清、微浑、无味
10:59	1.4	32.7	12	7.18	2249	2.6	215	36.7	清、微浑、无味
11:04	1.5	30.2	13	7.33	2254	2.5	221	35.1	清、微浑、无味
洗井水总体积 (L)		94.5		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.5			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.476) - 埋深 (2.89) = 6.557 m					
洗井人员	徐子、夏桂		采样人员	李记					
自审签字：	徐子		2021年10月25日						

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息												
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块											
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h								
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否								
监测井编号	1668		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否								
2. 洗井资料												
洗井设备/方式	R动力			洗井前水面至井口高度(m)	1.6							
井水深度(m)	4.4			井水体积(L)	16							
洗井开始时间	10:35			洗井结束时间	10:50							
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号							
19号小水表 Y10201	MS-4校核或PH11Y1201	LJ3014电导率仪1201	DP3-67A校核或DP101	PHB-4校核或PH101	201A (浊度计 Y10)							
3. 现场检测仪器校正												
pH值校正：缓冲溶液标准值：	6.86			测定值：	6.87					<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
电导率校正：校正标准液：	12860 $\mu\text{S}/\text{cm}$			标准液测定值：	12863 $\mu\text{S}/\text{cm}$					<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
溶解氧仪校正：零氧校正读数	0 mg/L			校正温度：	14.2 $^{\circ}\text{C}$					满度校正读数：	9.2 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液：	碲酸盐标准液			标准液测定值：	211 mV					校准温度	14.2 $^{\circ}\text{C}$	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液：	100.0 NTU			测定值：	99.1 NTU					<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
4. 洗井过程记录												
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述			
10:35	1.6	28.4	11	8.53	1586	2.7	115	33.4	清、微浑、无垢			
10:40	1.6	29.1	11	8.42	1581	2.7	109	35.2	清、微浑、无垢			
10:45	1.7	30.3	11	8.49	1579	2.6	111	34.9	清、微浑、无垢			
洗井水总体积 (L)		87.6			洗井结束时水面至井口高度 (m)			1.7				
5. 工作信息												
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			监测井水位	高程 (8.038) - 埋深 (1.135) = 6.903 m							
洗井人员	张天			采样人员	李己							
自审签字：	张天			2021年10月25日								

现场检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	11W7		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	K动力			洗井前水面至井口高度(m)	1.5				
井水深度(m)	4.4			井水体积(L)	15				
洗井开始时间	10:18			洗井结束时间	10:28				
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
11W7-11W7-102021	PH-4便捷式PH117102021	YS-401	PH-67A便捷式02021	PH-4便捷式PH117102021	ZU-117102021				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86	测定值: 6.87			误差	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
电导率校正: 校正标准液: 12860 $\mu\text{S}/\text{cm}$	标准液测定值: 12863 $\mu\text{S}/\text{cm}$			误差	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L	校正温度: 14.2 $^{\circ}\text{C}$ , 满度校正读数: 9.2 mg/L			误差	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
氧化还原电位校正: 校正标准液: 磷酸铁	标准液测定值: 211 mV; 校准温度: 14.2 $^{\circ}\text{C}$			误差	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
浊度计校正: 校正标准液: 100.0 NTU	测定值: 99.1 NTU			误差	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
10:18	1.5	3.2	10	8.15	1667	3.2	187	32.7	浅黄, 微浑, 无味
10:23	1.6	31.4	10	8.01	1691	3.2	174	36.4	浅黄, 微浑, 无味
10:28	1.6	30.7	11	7.84	1643	3.1	180	36.1	浅黄, 微浑, 无味
洗井水总体积 (L)	72.3			洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.6				
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			监测井水位	高程 (7.655) - 埋深 (1.212) = 6.443 m				
洗井人员	徐天, 王敏			采样人员	李江				
自评签字:	徐天			2021年10月25日					

星达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	M06		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力		洗井前水面至井口高度(m)	1.3					
井水深度(m)	4.7		井水体积(L)	15					
洗井开始时间	10:01		洗井结束时间	10:15					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
19-01-01	PHS-4	YS-400	YS-67A	PH-4	ZD-1				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86	测定值：6.87		误差	是否合格					
电导率校正：校正标准液：12860 $\mu\text{S/cm}$	标准液测定值：12863 $\mu\text{S/cm}$			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L	校正温度：14.2 $^{\circ}\text{C}$		满度校正读数：9.2 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
氧化还原电位校正：校正标准液：砷酸铜	标准液测定值：211 mV		校正温度：14.2 $^{\circ}\text{C}$	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU	测定值：99.1 NTU			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S/cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
10:01	1.3	31.4	13	7.68	1527	2.0	205	32.4	清澈、微浑、无异味
10:06	1.4	30.2	13	7.51	1541	2.1	200	36.7	清澈、微浑、无异味
10:10	1.4	29.5	12	7.72	1536	2.1	194	35.9	清澈、微浑、无异味
洗井水总体积 (L)	91.1		洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.4					
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.49) - 埋深 (2.88) = 4.61 m					
洗井人员	张三		采样人员	李四					
自审签字：	张三		2021年10月25日						

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块									
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1W5		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	大功率		洗井前水面至井口高度(m)	1.6						
井水深度(m)	4.4		井水体积(L)	14						
洗井开始时间	9:44		洗井结束时间	9:56						
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号					
19-01-01-01-01	PHS-4	YS-400	DPB-67A	PHS-4	2021-10-25					
3. 现场检测仪器校正										
pH值校正：缓冲溶液标准值：	6.86		测定值：	6.87						<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电导率校正：校正标准液：	12860		μS/cm；标准液测定值：	12863						μS/cm <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数	0		mg/L；校正温度：	19.2		℃；满度校正读数：	9.2			mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液：	碲酸亚铜		标准液测定值：	24		mV；校准温度	(19.2)			℃ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液：	100.0		NTU；测定值：	99						NTU <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
9:44	1.6	25.7	11	7.49	1219	2.2	24	36.1	浑浊微带异味	
9:49	1.7	24.2	11	7.54	1226	2.1	20.6	35.4	浑浊微带异味	
9:53	1.7	24.6	12	7.41	1211	2.1	21.1	35.3	浑浊微带异味	
洗井水总体积 (L)	745		洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.7						
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.809) - 埋深 (1.166) = 6.743 m						
洗井人员	徐广超		采样人员	李志刚						
自审签字：	徐广超		2021年10月25日							

委托检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间		48h				
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	M4		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	大功率		洗井前水面至井口高度(m)		1.3				
井水深度(m)	4.7		井水体积(L)		15				
洗井开始时间	9:25		洗井结束时间		9:46				
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
19-11-11-11-11-11	PHS-4	YS-400	PHS-67A	PHS-4	2021-11-11-11-11				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲液标准值：6.86		测定值：6.87		误差		是否合格			
电导率校正：校正标准液：12860 μS/cm		标准液测定值：12863 μS/cm				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L		校正温度：14.2℃		满度校正读数：9.2 mg/L		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
氧化还原电位校正：校正标准液：饱和甘汞		标准液测定值：211 mV		校正温度：14.2℃		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU		测定值：99.1 NTU				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (℃)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
9:25	1.3	27.2	12	8.65	1726	2.1	158	39.1	浅黄、微浑、无味
9:30	1.3	25.8	12	8.54	1743	2.2	147	40.2	浅黄、微浑、无味
9:35	1.4	25.6	13	8.71	1735	2.2	151	39.9	浅黄、微浑、无味
洗井水总体积 (L)		78.6		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.4			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位		高程 (7.37) - 埋深 (2.766) = 6.605 m				
洗井人员	何天、夏航		采样人员		李业权				
自审签字：	何天				2021年10月25日				

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48天					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	1M3		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	阴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力		洗井前水面至井口高度(m)	1.5					
井水深度(m)	4.5		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	9:07		洗井结束时间	9:21					
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
11号小泵(10201)	MS-4(2)投加PH计(10201)	1730电导率(10201)	1P3-67A(2)投加DO(10201)	14B-4(2)投加ORP(10201)	202A(1)浊度计(10201)				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86，测定值：6.87				误差			是否合格		
电导率校正：校正标准液：12860 μS/cm；标准液测定值：12863 μS/cm							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L，校正温度：14.2℃；满度校正读数：9.2 mg/L							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
氧化还原电位校正：校正标准液：磷酸铁标准液测定值：213 mV；校准温度：14.2℃							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
浊度计校正：校正标准液：100.0 NTU；测定值：99.1 NTU							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (℃)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
9:07	1.5	29.6	10	7.64	1526	1.9	197	39.6	洗后，微浑无味
9:12	1.6	31.2	11	7.58	1539	1.9	192	40.4	洗后，微浑无味
9:17	1.6	30.6	11	7.72	1511	1.8	202	41.1	洗后，微浑无味
洗井水总体积 (L)		91.4		洗井结束时水面至井口高度 (m)			1.6		
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			监测井水位	高程 (2.74) - 埋深 (1.11) = 6.719 m				
洗井人员	徐义、夏银			采样人员	葛正超				
自审签字	徐义			2021年10月25日					

现场检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	W2		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	手动泵		洗井前水面至井口高度(m)	1.4					
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)	15					
洗井开始时间	8:49		洗井结束时间	9:02					
水温检测仪器型号/编号	pH 计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP 仪型号/编号	浊度计型号/编号				
1992A 浊度计 YK2010/	1015-4 便携式 pH 计 YK0101/	LT201 电导率仪 (ORP) YK20104	211 溶解氧仪 YK0101/	1015-4 便携式 ORP 计 YK0101/	210A 浊度计 YK0101/				
3. 现场检测仪器校正									
pH 值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86			测定值: 6.87			误差		是否合格	
电导率校正: 校正标准液: 1286 μS/cm			标准液测定值: 1286.2 μS/cm					<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L			校正温度: 14.2 °C			满度校正读数: 9.2 mg/L		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
氧化还原电位校正: 校正标准液: 砷酸亚铁			标准液测定值: 211 mV			校正温度: 14.2 °C		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
浊度计校正: 校正标准液: 100 NTU			测定值: 99.1 NTU					<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
8:49	1.4	28.2	11	7.21	1473	1.8	217	36.2	浅黄, 微浑, 无味
8:44	1.4	27.6	11	7.25	1469	1.8	214	37.4	浅黄, 微浑, 无味
8:59	1.5	28.6	12	7.18	1481	1.7	209	36.9	浅黄, 微浑, 无味
洗井水总体积 (L)		84.4		洗井结束时水面至井口高度 (m)			1.5		
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位		高程 (7.744) - 埋深 (7.296) = 1.52 m			
洗井人员		徐 磊		采样人员		李 磊			
自评签字:		徐 磊		2021 年 10 月 25 日					

委托检测

YDJC-IJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块									
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
监测井编号	12W1		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	R井管		洗井前水面至井口高度(m)	1.2						
井水深度(m)	5.9		井水体积(L)	14						
洗井开始时间	8:30		洗井结束时间	8:45						
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪器型号/编号	溶解氧仪器型号/编号	ORP仪器型号/编号	浊度计型号/编号					
14号水质分析仪10101	PHB-4便携式pH计10101	UT201便携式电导率仪10101	PHB-101便携式溶解氧仪10101	PHB-99便携式ORP计10101	SD211浊度计10101					
3. 现场检测仪器校正										
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.87							误差	是否合格		
电导率校正: 校正标准液: 1288.0 μS/cm; 标准液测定值: 1286.3 μS/cm								<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
溶解氧仪校正: 零氧校正读数 0 mg/L; 校正温度: 14.2℃; 满度校正读数: 9.2 mg/L								<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
氧化还原电位校正: 校正标准液: 亚硫酸钠标准液测定值: 217 mV; 校准温度 (14.2℃)								<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
浊度计校正: 校正标准液: 100.0 NTU; 测定值: 99.1 NTU								<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
8:30	1.2	25.2	12	7.78	813	1.0	200	31.4	浅黄微浑, 有砂	
8:35	1.3	22.4	12	7.75	819	1.3	198	30.3	浅黄微浑, 有砂	
8:40	1.3	22.1	11	7.81	806	1.3	196	30.2	浅黄微浑, 有砂	
洗井水总体积 (L)		69.7		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.3				
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.89) - 埋深 (2.756) = 7.033 m						
洗井人员	徐子豪		采样人员	李子豪						
自审签字:	徐子豪		2021年10月25日							

基础检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后 <input type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间	406					
采样日期	2021.10.23		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	02667		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	2号		洗井前水面至井口高度(m)	1.4					
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	11:26		洗井结束时间	11:40					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
11号水温计YC-2101	PH-9的9011+YC-2101	ET2011的1000710291	10-10A的1011010101	PH-9的9011+YC-2101	1021的1011010101				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>6.86</u> ；测定值： <u>6.59</u>								误差	是否合格
电导率校正：校正标准液： <u>1280</u> μS/cm；标准液测定值： <u>1276</u> μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数： <u>0</u> mg/L；校正温度： <u>19.3</u> °C；满度校正读数： <u>8.2</u> mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液： <u>饱和甘汞</u> ；标准液测定值： <u>210</u> mV；校准温度： <u>19.2</u> °C									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液： <u>1000</u> NTU；测定值： <u>991</u> NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
11:26	1.3	4.5	10	7.17	1135	2.2	176	142.2	清澈透明
11:31	1.3	4.2	10	7.17	1142	2.2	177	141.5	清澈透明
11:36	1.4	4.3	11	7.31	1126	2.3	189	179.8	清澈透明
洗井水总体积 (L)	122.0		洗井结束时水面至井口高度 (m)				1.5		
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (2.371) - 埋深 (0.9.8) = 6.613 m					
洗井人员	夏俊		采样人员	夏俊					
自审签字:	夏俊		2021年10月23日						

现场检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东, 创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 洗井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	90d					
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	DW14		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	潜水泵		洗井前水面至井口高度(m)	1.6					
井水深度(m)	4.4		井水体积(L)	15					
洗井开始时间	12:30		洗井结束时间	12:49					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	速度计型号/编号				
114型水温计YS-01-1	PH-400型PH计YS-01-1	(T201)电导率计YS-01-1	110-01型溶解氧计YS-01-1	PH-200型ORP计YS-01-1	L201型速度计YS-01-1				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.89								误差	是否合格
电导率校正: 校正标准液: 1270 μS/cm; 标准液测定值: 1282 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L; 校正温度: 19.2 °C; 满度校正读数: 8.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 1.00V; 标准液测定值: 2.1 mV; 校准温度 (19.2 °C)									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 10.0 NTU; 测定值: 9.1 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
12:30	1.6	42.2	11	7.41	1681	2.6	227	121.7	清澈透明, 无异味
12:35	1.6	42.4	11	7.48	1677	2.6	214	119.8	清澈透明, 无异味
12:40	1.7	40.5	11	7.38	1685	2.5	209	114.5	清澈透明, 无异味
洗井水总体积 (L)		125.1		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.7			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			监测井水位	高程 (7.41) - 埋深 (1.70) = 6.10 m				
洗井人员	夏结			采样人员	夏结				
自审签字:	夏结			2021年10月27日					

盐法检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东, 创新路南166亩地块									
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	DW13		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	潜水		洗井前水面至井口高度(m)	1.9						
井水深度(m)	4.2		井水体积(L)	16						
洗井开始时间	12:12		洗井结束时间	12:21						
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号					
HW-1000-1	PH-9909	TC-1000	DO-9909	ORP-9909	LD-1000-1					
3. 现场检测仪器校正										
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.89								误差	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
电导率校正: 校正标准液: 1282 μS/cm; 标准液测定值: 1282 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L; 校正温度: 19.2 °C; 满度校正读数: 2.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 2.0 mV; 标准液测定值: 2.0 mV; 校准温度: 19.2 °C									<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 1200 NTU; 测定值: 991 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
12:12	1.5	9.6	11	7.91	1764	6.1	213	112.6	清澈透明, 无异味	
12:17	1.2	42.5	11	7.62	1772	5.3	227	108.5	清澈透明, 无异味	
12:21	1.6	41.4	12	7.57	1773	5.8	214	116.4	清澈透明, 无异味	
洗井水总体积 (L)	122.7		洗井结束时水面至井口高度 (m)			1.6				
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.376) - 埋深 (2.994) = 4.382 m						
洗井人员	张超		采样人员	张超						
自审签字:	张超		2021年10月27日							

基础检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	4h					
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	Dh12		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	射流		洗井前水面至井口高度(m)	1.4					
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	11:38		洗井结束时间	12:08					
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
HA-2021-10-27-01	PH-1000-10-27-01	TC-1000-10-27-01	DO-1000-10-27-01	ORP-1000-10-27-01	LDN-1000-10-27-01				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>7.36</u> ；测定值： <u>6.89</u>								误差	是否合格
电导率校正：校正标准液： <u>1280</u> μS/cm；标准液测定值： <u>1286<sup>±2</sup></u> μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数： <u>0</u> mg/L；校正温度： <u>12.7</u> °C；满度校正读数： <u>8.2</u> mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液： <u>饱和甘汞</u> ；标准液测定值： <u>217</u> mV；校准温度： <u>12.0</u> °C									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液： <u>1000</u> NTU；测定值： <u>99.1</u> NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
11:38	1.4	4.5	12	7.19	2076	1.8	223	139.1	洗出井水浑浊
12:01	1.4	4.3	12	7.23	2099	1.8	219	129.5	洗出井水浑浊
12:08	1.3	4.1	11	7.24	2109	1.9	209	128.6	洗出井水浑浊
洗井水总体积 (L)		120.9		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.3			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.44) - 埋深 (1.095) = 6.345 m					
洗井人员	夏能		采样人员	夏能					
自审签字:	夏能		2021年10月27日						

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后 <input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	4天						
采样日期	2021.10.23		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	Dh11		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	手摇		洗井前水面至井口高度(m)	1.6					
井水深度(m)	4.9		井水体积(L)	13					
洗井开始时间	11:56		洗井结束时间	11:51					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
149型水温计 YC061-1	PH-9型 pH计 YC061-1	CT2001型电导率计 YC061-1	10-20A型溶解氧计 YC061-1	PH-9型 ORP计 YC061-1	102M型浊度计 YC061-1				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.36; 测定值: 6.37								误差	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电导率校正: 校正标准液: 1270 μS/cm; 标准液测定值: 12862 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数 0 mg/L; 校正温度: 19.3 °C; 满度校正读数: 8.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 饱和甘汞; 标准液测定值: 217 mV; 校准温度: 19.2 °C									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 120 NTU; 测定值: 99.1 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
11:56	1.6	41.9	17	7.84	1473	2.9	192	139.2	清澈透明
11:41	2.6	42.5	17	7.92	1463	2.9	187	132.1	清澈透明
11:46	3.7	41.3	17	7.93	1470	2.9	181	139.6	清澈透明
洗井水总体积 (L)	127.2		洗井结束时水面至井口高度 (m)				1.7		
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (2.11) - 埋深 (1.21) = 0.9 m					
洗井人员	夏银		采样人员	夏银					
自审签字:	夏银		2021年10月23日						

星达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1.基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	DW10		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2.洗井资料									
洗井设备/方式	潜水		洗井前水面至井口高度(m)	1.7					
井水深度(m)	4.3		井水体积(L)	13					
洗井开始时间	11:13		洗井结束时间	11:30					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
HA9022-1	PH-7	CT20	10-20	PH-20	10-20				
3.现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值：6.86；测定值：6.87								误差	是否合格
电导率校正：校正标准液：1230 μS/cm；标准液测定值：1236 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数：0 mg/L，校正温度：19.2℃，满度校正读数：5.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液： <del>100</del> ；标准液测定值：213 mV；校准温度：19.2℃									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液：100 NTU；测定值：99.1 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
11:13	1.7	42.1	10	8.21	1816	2.6	172	109.7	洗出微浑水
11:20	1.8	41.1	10	8.13	1821	2.3	184	113.7	洗出微浑水
11:23	1.8	41.7	11	8.24	1803	2.2	169	106.7	洗出微浑水
洗井水总体积 (L)	124.5		洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.8					
5.工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (5.726) - 埋深 (1.336) = 2.4 m					
洗井人员	夏结		采样人员	夏结					
自审签字:	夏结		2021年10月27日						

星达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块									
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 洗井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
监测井编号	029		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	空压机		洗井前水面至井口高度(m)	1.4						
井水深度(m)	2.6		井水体积(L)	16						
洗井开始时间	10:54		洗井结束时间	11:00						
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号					
1H型水温计YS-06-1	PH-1000型PH计YS-06-1	12870型电导率计YS-06-1	12862型溶解氧计YS-06-1	12862型ORP计YS-06-1	12862型浊度计YS-06-1					
3. 现场检测仪器校正									误差	是否合格
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>6.86</u> ；测定值： <u>6.89</u>										<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电导率校正：校正标准液： <u>12870</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；标准液测定值： <u>12862</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数 <u>0</u> $\text{mg}/\text{L}$ ，校正温度： <u>19.2</u> $^{\circ}\text{C}$ ，满度校正读数： <u>7.2</u> $\text{mg}/\text{L}$										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液： <u>217</u> $\text{mV}$ ；标准液测定值： <u>217</u> $\text{mV}$ ；校准温度： <u>19.2</u> $^{\circ}\text{C}$										<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液： <u>1000</u> $\text{NTU}$ ；测定值： <u>99.1</u> $\text{NTU}$										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	流出井水性状描述	
10:54	1.4	40.5	12	7.07	2273	2.6	212	159.5	澄清微浑，无异味	
10:59	1.4	42.3	11	7.14	2274	2.6	214	129.5	澄清微浑，无异味	
11:04	1.2	41.8	17	7.25	2279	2.5	219	132.6	澄清微浑，无异味	
洗井水总体积 (L) <u>122.0</u> 洗井结束时水面至井口高度 (m) <u>1.2</u>										
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 ( <u>7.476</u> ) - 埋深 ( <u>0.911</u> ) = <u>6.565</u> m						
洗井人员	<u>张敏</u>		采样人员	<u>张敏</u>						
自审签字:	<u>张敏</u>		2021年10月27日							

基达检测

YDJC-11-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1.基本信息										
地块名称		盐龙街道振兴路东,创新路南166亩地块								
洗井状态		<input checked="" type="checkbox"/> 建井后 <input type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间		48h				
采样日期		2021.10.23		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号		011		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况		晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2.洗井资料										
洗井设备/方式		潜水泵		洗井前水面至井口高度(m)		1.6				
井水深度(m)		4.9		井水体积(L)		17				
洗井开始时间		10:30		洗井结束时间		10:50				
水温检测仪器型号/编号		pH计型号/编号		电导率仪型号/编号		溶解氧仪型号/编号		ORP仪型号/编号		浊度计型号/编号
HWS-2001		PH-1000		TD-1000		DO-1000		ORP-1000		LDN-1000
3.现场检测仪器校正										
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.89								误差	是否合格	
电导率校正: 校正标准液: 1280 μS/cm; 标准液测定值: 1286 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
溶解氧仪校正: 零氧校正读数 0 mg/L, 校正温度: 15.3 °C; 满度校正读数: 8.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
氧化还原电位校正: 校正标准液: 饱和甘汞; 标准液测定值: 217 mV; 校准温度 (15.2 °C)									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
浊度计校正: 校正标准液: 100 NTU; 测定值: 98.1 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
10:30	1.6	42.5	11	8.32	1388	2.7	114	115.4	浅黄色浑浊	
10:40	1.6	42.9	11	8.43	1389	2.7	107	108.8	浅黄色浑浊	
10:45	1.7	42.5	11	8.47	1377	2.7	108	103.2	浅黄色浑浊	
洗井水总体积 (L)		122.5		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.7				
5.工作信息										
现场洗井是否拍照		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位		高程 (8.03) - 埋深 (1.7) = 6.3 m				
洗井人员		夏结		采样人员		张牙				
自审签字:		夏结		2021年10月23日						

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1.基本信息									
地块名称		盐龙街道振兴路东,创新路南166亩地							
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后 <input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间		49h					
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	PH7		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2.洗井资料									
洗井设备/方式	泵抽		洗井前水面至井口高度(m)		1.5				
井水深度(m)	4.4		井水体积(L)		16				
洗井开始时间	10:18		洗井结束时间		10:51				
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP 仪型号/编号	浊度计型号/编号				
PH-7000	PH-7000	TD-1000	DO-9000	ORP-7000	LD-1000				
3.现场检测仪器校正									是否合格
pH 值校正, 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.87									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电导率校正: 校正标准液: 1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 标准液测定值: 1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数 0 mg/L, 校正温度: 19.2 $^{\circ}\text{C}$ ; 满度校正读数: 2.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 饱和甘汞; 标准液测定值: 217 mV; 校准温度: 19.2 $^{\circ}\text{C}$									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 12.0 NTU; 测定值: 991 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH 值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
10:18	1.5	9.7	10	8.14	1677	2.2	186	147.3	清澈微黄, 无异味
10:27	1.6	40.4	10	8.05	1695	2.2	175	138.4	清澈微黄, 无异味
10:28	1.6	42.1	11	8.09	1697	2.2	184	134.4	清澈微黄, 无异味
洗井水总体积 (L)		120.8		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.6			
5.工作信息									
现场洗井是否拍照		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (2.63) - 埋深 (1.21) = 1.42 m				
洗井人员		夏结		采样人员	徐子				
自审签字:		夏结		2021 年 10 月 27 日					

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1.基本信息									
地块名称		盐龙街道振兴路东,创新路南166亩地块							
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后 <input type="checkbox"/> 采样前		建井后至洗井间隔时间		48h				
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
监测井编号	DW6		监测井锁扣是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2.洗井资料									
洗井设备/方式	潜水泵		洗井前水面至井口高度(m)		1.3				
井水深度(m)	4.7		井水体积(L)		16				
洗井开始时间	10:01		洗井结束时间		10:13				
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
1000021001	PH-1000	TS-1000	DO-1000	ORP-1000	1000021001				
3.现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.79								误差	是否合格
电导率校正: 校正标准液: 1280 μS/cm; 标准液测定值: 1286 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L; 校正温度: 19.7 °C; 满度校正读数: 8.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 饱和甘汞; 标准液测定值: 217 mV; 校准温度 (T °C)									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 100.0 NTU; 测定值: 99.1 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
10:01	1.3	4.2	19	7.62	1526	2.0	207	125.6	洗出浑浊水
10:06	1.4	42.1	17	7.54	1547	2.1	201	119.7	洗出微浑水
10:10	1.4	42.2	17	7.71	1555	2.1	198	126.9	洗出微浑水
洗井水总体积 (L)		127.5		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.4			
5.工作信息									
现场洗井是否拍照		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位		高程 (7.49) - 埋深 (0.83) = 6.66 / m			
洗井人员		夏锐		采样人员		徐宇			
自审签字:		夏锐		2021年10月27日					

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块									
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021.10.23		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	0115		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否				
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否				
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	射流管		洗井前水面至井口高度(m)	1.5						
井水深度(m)	2.4		井水体积(L)	14						
洗井开始时间	9:44		洗井结束时间	9:56						
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号					
1494226 YX00101	PH-9149C (M1) YX00261	TS101826 (M0) YX00291	10-60A (M0) YX00300	PH-9149C (M1) YX00261	10M1491 YX00101					
3. 现场检测仪器校正										
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86; 测定值: 6.89									误差	是否合格
电导率校正: 校正标准液: 12870 μS/cm; 标准液测定值: 12862 μS/cm										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数 0 mg/L, 校正温度: 19.3 °C, 满度校正读数: 8.2 mg/L										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 标准液测定值: 217 mV; 校准温度 (19.3 °C)										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 1.00 NTU; 测定值: 99.1 NTU										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
9:44	1.6	42.7	11	7.96	1218	2.2	210	129.7	少量微浑, 浑浊	
9:49	1.7	41.4	11	7.48	1229	2.1	206	135.2	少量微浑, 浑浊	
9:53	1.7	41.5	12	7.51	1215	2.1	213	129.1	少量微浑, 浑浊	
洗井水总体积 (L)		123.2		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.7				
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.809) - 埋深 (0.960) = 6.849 m						
洗井人员	夏健		采样人员	夏健						
自审签字:	夏健		2021年10月23日							

盐龙街道

YDJC-II-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	Dn7		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	P304		洗井前水面至井口高度(m)	1.7					
井水深度(m)	1.6		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	9:25		洗井结束时间	9:42					
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
149-12345678901	PH-10000102-61	TS-10000102-61	DO-10000102-61	ORP-10000102-61	LM-10000102-61				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.76; 测定值: 6.89								误差	是否合格
电导率校正: 校正标准液: 1200 μS/cm; 标准液测定值: 1286 μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L; 校正温度: 19.3 °C; 满度校正读数: 8.2 mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正: 校正标准液: 215 mV; 标准液测定值: 215 mV; 校准温度: 19.2 °C									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正: 校正标准液: 100 NTU; 测定值: 99.1 NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
9:25	1.7	4.5	12	8.14	1779	2.1	154	129.7	洗出清水 无异味
9:30	1.7	4.1	12	8.37	1738	2.2	151	119.9	洗出清水 无异味
9:35	1.7	4.3	12	8.69	1741	2.1	149	110.8	洗出清水 无异味
洗井水总体积 (L): 121.9									
			洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.4				
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.17) - 埋深 (0.78) = 6.60 m					
洗井人员	夏树		采样人员	陈亮					
自审签字:	夏树		2021年10月27日						

记录日期

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地									
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021.10.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
监测井编号	Dh3		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	电泵		洗井前水面至井口高度(m)	1.7						
井水深度(m)	7.1		井水体积(L)	16						
洗井开始时间	9:07		洗井结束时间	9:21						
水温检测仪器型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪器型号/编号	溶解氧仪器型号/编号	ORP仪器型号/编号	浊度计型号/编号					
119号检测YS-0101	PH-9的9111+40261	TS119261002+160901	JW-6000的03080003	PH-9的9111+40261	L02A浊度计YS-2101					
3. 现场检测仪器校正									误差	是否合格
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>6.86</u> ；测定值： <u>6.89</u>										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电导率校正：校正标准液： <u>12780</u> μS/cm；标准液测定值： <u>12867</u> μS/cm										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧校正：零氧校正读数 <u>0</u> mg/L，校正温度： <u>19.7</u> °C，满度校正读数： <u>8.2</u> mg/L										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液： <u>标准=5.0</u> ；标准液测定值： <u>217</u> mV；校准温度（19.2°C）										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液： <u>1000</u> NTU；测定值： <u>99.1</u> NTU										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
9:07	1.7	91.5	10	7.65	1323	1.8	196	117.2	浑浊状, 浑浊	
9:12	1.4	40.2	11	7.57	1341	1.8	198	109.4	浑浊状, 浑浊	
9:17	1.4	40.3	11	7.69	1302	1.7	203	114.3	浑浊状, 浑浊	
洗井水总体积 (L)		1220		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.6				
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.74) - 埋深 (0.81) = 6.93 m						
洗井人员	夏松		采样人员	徐天						
自审签字:	夏松		2021年10月27日							

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.12.27		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	0W2		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	射流泵		洗井前水面至井口高度(m)	1.7					
井水深度(m)	4.7		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	8:49		洗井结束时间	9:07					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
YS-1000	PH-1000	TD-1000	DO-1000	ORP-1000	LDN-1000				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>6.86</u> ；测定值： <u>6.77</u>								误差	是否合格
电导率校正：校正标准液： <u>1280</u> μS/cm；标准液测定值： <u>1286</u> μS/cm									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数 <u>0</u> mg/L，校正温度： <u>19.7</u> °C，满度校正读数： <u>8.7</u> mg/L									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液： <u>饱和甘汞</u> ，标准液测定值： <u>217</u> mV；校准温度： <u>19.7</u> °C									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液： <u>100</u> NTU；测定值： <u>92.1</u> NTU									<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
8:49	1.7	4.7	11	7.24	1418	1.8	209	107.1	浑浊浅黄色
8:54	1.7	4.2	11	7.27	1463	1.8	217	114.7	浑浊较清, 黄色
8:59	1.4	9.6	12	7.13	1477	1.7	211	107.5	浑浊深黄色
洗井水总体积 (L)		122.9		洗井结束时水面至井口高度 (m)		1.3			
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 12748.1 - 埋深 (1.146) = 662 m					
洗井人员	夏锐		采样人员	夏锐					
自审签字:	夏锐		2021年10月27日						

品达检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息										
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块									
洗井状态	<input checked="" type="checkbox"/> 建井后	<input type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h						
采样日期	2021/10/23		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
监测井编号	0W1		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2. 洗井资料										
洗井设备/方式	潜水泵		洗井前水面至井口高度(m)	1.1						
井水深度(m)	4.8		井水体积(L)	1.5						
洗井开始时间	8:30		洗井结束时间	8:45						
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号					
114号水温计XK0101	PH-9090111702061	CT20140610020160401	JH-10A溶解氧仪020102001	PH-2000111702061	LDN1000+YS-21001					
3. 现场检测仪器校正									误差	是否合格
pH值校正：缓冲溶液标准值： <u>6.86</u> ；测定值： <u>6.87</u>										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电导率校正：校正标准液： <u>1283</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；标准液测定值： <u>1286.2</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
溶解氧仪校正：零氧校正读数 <u>0</u> $\text{mg}/\text{L}$ ，校正温度： <u>19.2</u> $^{\circ}\text{C}$ ，满度校正读数： <u>8.7</u> $\text{mg}/\text{L}$										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
氧化还原电位校正：校正标准液 <u>硫酸亚铁</u> ；标准液测定值： <u>213</u> $\text{mV}$ ；校准温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浊度计校正：校正标准液： <u>100.0</u> $\text{NTU}$ ；测定值： <u>99.1</u> $\text{NTU}$										<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 洗井过程记录										
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述	
8:30	1.1	42.7	12	7.79	805	1.3	200	119.2	少量细泥无异味	
8:35	1.2	38.9	12	7.71	811	1.2	197	108.7	少量细泥无异味	
8:40	1.2	39.7	11	7.82	808	1.2	193	121.9	少量细泥无异味	
洗井水总体积 (L)	120.9		洗井结束时水面至井口高度 (m)				1.5			
5. 工作信息										
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.809) - 埋深 (2.656) = 7.153 m						
洗井人员	夏树		采样人员	夏树						
自审签字：	夏树			2021年10月23日						

易法检测

YDJC-JJ-2021-XC-038-D0

地下水洗井记录表

1. 基本信息									
地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块								
洗井状态	<input type="checkbox"/> 建井后	<input checked="" type="checkbox"/> 采样前	建井后至洗井间隔时间	48h					
采样日期	2021.10.25		采样点地面是否积水	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
监测井编号	120M2		监测井锁扣是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况	晴		48小时内是否强降雨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
2. 洗井资料									
洗井设备/方式	R动力		洗井前水面至井口高度(m)	1.4					
井水深度(m)	4.6		井水体积(L)	16					
洗井开始时间	13:26		洗井结束时间	13:40					
水温检测仪型号/编号	pH计型号/编号	电导率仪型号/编号	溶解氧仪型号/编号	ORP仪型号/编号	浊度计型号/编号				
14-110-1	PH-4	YS-2001	PH-67A	PH-4	ZL-1				
3. 现场检测仪器校正									
pH值校正: 缓冲溶液标准值: 6.86	测定值: 6.87		误差: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
电导率校正: 校正标准液: 1286.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	标准液测定值: 1286.3 $\mu\text{S}/\text{cm}$		误差: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
溶解氧仪校正: 零氧校正读数: 0 mg/L	校正温度: 14.2 $^{\circ}\text{C}$ , 满度校正读数: 9.2 mg/L		误差: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
氧化还原电位校正: 校正标准液: 饱和甘汞	标准液测定值: 21 mV; 校准温度: 14.2 $^{\circ}\text{C}$		误差: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
浊度计校正: 校正标准液: 100.0 NTU	测定值: 99.1 NTU		误差: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
4. 洗井过程记录									
时间 (min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH值	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗出井水性状描述
13:26	1.4	32.0	10	7.82	1136	2.2	175	41.9	洗, 微浑, 无味
13:31	1.4	30.6	10	7.71	1144	2.2	184	39.1	洗, 微浑, 无味
13:36	1.5	29.4	11	7.97	1127	2.3	190	38.2	洗, 微浑, 无味
洗井水总体积 (L)	92.0		洗井结束时水面至井口高度 (m)	1.5					
5. 工作信息									
现场洗井是否拍照	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		监测井水位	高程 (7.576) - 埋深 (2.908) = 4.668 m					
洗井人员	徐兴 夏能		采样人员	李己叔					
自审签字:	徐兴		2021年10月25日						



易达检测

YDJC-ZJ-2021-4.4-017-D0

2152 盐龙街道振兴路、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告  
项目现场仪器使用汇总表

第 1 页 共 1 页

点位名称、编号	仪器信息(名称、型号、编号)	检测指标
UW1, UW2, UW3, UW4	PHB-4便携式PH计 YX20601	PH
UW5, UW6, UW7, UW8	JYB-627A便携式Vil比色计 YX2053	DO
UW9, UW10, UW11, UW12	ZD2A浊度计 YX20201	浊度
UW13, UW14, U20W1, U20W2	CT301电导率仪(双通道) YX2091	电导率
GWT1000 便携式土壤水分测定仪	114型土壤水分计 YX20101	水分
	LY-RT11000 便携式记录仪 YX201301	温度
	PHB-4 便携式PH计 YX202604	PH

填写人: 侯勇

审核人: 3.1.20

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

现场检测

YDJC-JJ-2021-XC-006-D0

地下水采样记录表

第 6 页 共 5 页

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告  
 采样日期: 2021.10.25  
 技术方法:  HJ/T 164-2020 地下水环境监测技术规范  
 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则  HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则  其他:  
 采样方式:  贝勒管  蠕动泵  惯性泵  潜水泵  气提泵  气囊泵

测井名称	采样时间(时分)	样品编号	采样指标													样品描述			
			苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	1,3-二氯苯	三氯苯	四氯苯	五氯苯	六氯苯	七氯苯		八氯苯	九氯苯	十氯苯
DW1	10:00-10:11	DX211025021-0	✓																无色透明液体
DW1	10:00-10:11	DX211025021-1	✓																无色透明液体
DW1	10:00-10:11	DX211025021-F	✓																无色透明液体
DW2	10:15-10:26	DX211025022-1	✓																无色透明液体
DW2	10:15-10:26	DX211025022-F	✓																无色透明液体
DW3	10:20-10:24	DX211025023-1	✓																无色透明液体
DW4	10:40-10:59	DX211025024-1	✓																无色透明液体
DW5	11:04-11:15	DX211025025-1	✓																无色透明液体
DW6	11:20-11:27	DX211025026-1	✓																无色透明液体
DW7	11:26-11:28	DX211025027-1	✓																无色透明液体
DW8	11:52-12:03	DX211025028-1	✓																无色透明液体
DW9	12:08-12:20	DX211025029-1	✓																无色透明液体
DW10	12:25-12:35	DX211025030-1	✓																无色透明液体
采样量(ml)			2500																
采样容器材质			C																
固定剂			✓																

注: 1. 采样容器材质类别 (A 聚乙烯瓶, B 玻璃瓶, C 硼硅玻璃瓶 (棕色玻璃瓶), D 溶解瓶, E 天青玻璃瓶, F 棕色磨口瓶, G 其他)

2. 固定剂种类 (a 硝酸溶液, b 盐酸溶液, c 磷酸溶液, d 硼酸溶液, e 溴化钠溶液, f 碘化钠溶液, g 过氧化氢溶液, h 高锰酸钾, i 过硫酸钾, j 过硫酸铵, k 二价硫酸盐, l 碱性过氧化物-叠氮化物, m 其他)

采样人: SIV 张

校核人: ZJW

审核人:

审核日期:

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

检测方法

地下水采样记录表

YDJC-JJ-2021-XC-006-D0

第 5 页 共 5 页

项目名称 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告 采样日期 2021-10-25 技术方法:  HJ/T 164-2020 地下水环境监测技术规范

HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则  HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则  其他:

采样方式:  贝勒管  蠕动泵  惯性泵  潜水泵  气提泵  气囊泵

测井名称	采样时间 (时分)	样品编号	采样指标																	样品描述
			苯系物	6aPm	MxP	氯苯类	硝基类	多环芳烃	吡啶类	吡咯类	呋喃类	杂环类	1,4-二噁英	1,2,4-三噁英	1,2,3,4-四噁英	1,2,3,4,5-五噁英	1,2,3,4,6-六噁英	1,2,3,4,6,7-七噁英		
DW13	13:13-13:24	DXY102502051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	无色清液	
DW13	13:25-13:28	DXY102502059																	无色清液	
DW14	13:34-13:40	DXY102502061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	无色清液		
DW11	13:41-13:40	DXY102502055																	无色清液	
DW15	13:45-13:55	DXY102502057																	无色清液	
DW1	14:01-14:03	DXY102502067																	无色清液	
D2GW2	14:18-14:20	DXY102502071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	无色清液		
D2GW3	14:18-14:20	DXY102502072																	无色清液	
D2GW2	14:40-14:45	DXY102502077																	无色清液	
采样量 (ml)			250	1000	600	250	250	500	250	500	500	250	500	1000	1000	1000	1000			
采样容器材质			B	C	C	B	B	C	B	B	B	B	B	A	C	C	B			
固定剂			/	pa52	a	pa52	/	/	/	b	d	a	d	d	gdy	/	appa4			

注: 1. 采样容器材质类别 (A 聚乙烯瓶, B 玻璃玻璃瓶, C 钢化玻璃或玻璃瓶 (棕色玻璃瓶), D 溶解乳瓶, E 天然玻璃瓶, F 棕色磨口瓶, G 其他)

2. 固定剂种类 (a 磷酸溶液, b 盐酸溶液, c 硝酸溶液, d 硝酸溶液, e 氯化钠溶液, f 氯化钾溶液, g 抗坏血酸, h 乙酸酐-乙酸酐溶液, i 硫酸铜, k 二价钼酸盐, m 碱性氯化物-叠氮化物, n 其他)

采样人: S/20 2025

复核人: Z/20

审核人:

审核日期:

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

地下水采样记录表

YDJC-JJ-2021-XC-006-D0

第 2 页 共 5 页

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告 采样日期: 2021.10.25 技术方法:  HJ/T 164-2020 地下水环境监测技术规范

HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则  HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则  其他:

采样方式:  贝勒管  蠕动泵  惯性泵  潜水泵  气提泵  气囊泵

水井名称	采样时间 (时分)	样品编号	采样指标													样品描述		
			总硬度	Ca <sup>2+</sup> /mm	Mg <sup>2+</sup> /N	氯化物	硫酸盐	亚硝酸盐	硝酸盐	氨氮	挥发酚	苯系物	1,1-二氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-二氯乙烷		1,2-二氯乙烷	
PW6	10:20-11:20	DJ211025026-F																
PW7	11:46-11:48	DJ211025027-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW7	11:46-11:48	DJ211025027-F																
PW8	11:52-12:03	DJ211025028-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW8	11:52-12:03	DJ211025028-F																
PW9	12:08-12:20	DJ211025029-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW9	12:08-12:20	DJ211025029-F																
PW10	12:25-12:35	DJ211025030-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW10	12:25-12:35	DJ211025030-F																
PW11	12:41-12:52	DJ211025031-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW11	12:41-12:52	DJ211025031-F																
PW12	12:56-13:08	DJ211025032-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW12	12:56-13:08	DJ211025032-F																
采样量 (ml)			250	1000	1000	250	250	500	250	500	500	250	500	100	1000	1000		
采样容器材质			P	C	C	B	B	C	B	P	B	B	B	C	C	B		
固定剂			✓	a	a	✓	✓	✓	✓	b	d	a	a	a	90mg	0.1mg		

注: 1. 采样容器材质: P(聚乙烯瓶), C(聚丙烯瓶), B(硼硅玻璃瓶), 棕色玻璃瓶, D(透明玻璃瓶), E(无色玻璃瓶), F(棕色塑料瓶), G(其他);  
2. 固定剂种类: a(乙酸溶液), b(盐酸溶液), c(磷酸溶液), d(硝酸溶液), e(高氯酸溶液), f(过氧化氢溶液), g(过氧化氢溶液), h(其他);

采样人: S/W Z/W 校核人: S/W 审核人: S/W 审核日期: 2021.10.26

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

检测方法

YDJC-JJ-2021-XC-006-D0

项目名称 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告 采样日期 2021.10.25 技术方法:  HJ/T 164-2020 地下水环境监测技术规范 第 1 页 共 5 页

HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则  HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则  其他:

采样方式:  贝勒管  蠕动泵  惯性泵  潜水泵  气提泵  气囊泵 其他: 贝勒管+气提

水井名称	采样时间(时分)	样品编号	采样指标													样品描述			
			总镉	As	Cr	Co	Cu	Pb	Mn	Fe	Ni	Zn	Mo	Se	VOCS		SVOCs	挥发酚	
		DX211025502-0																	
DW1	10:44-10:47	DX211025502-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW1	10:44-10:47	DX211025502-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW1	10:44-10:47	DX211025502-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW2	10:45-10:46	DX211025502-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW2	10:45-10:46	DX211025502-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW3	10:47-10:48	DX211025502-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW3	10:47-10:48	DX211025502-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW4	10:47-10:48	DX211025502-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW4	10:47-10:48	DX211025502-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW5	11:04-11:05	DX211025502-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW5	11:04-11:05	DX211025502-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW6	11:20-11:22	DX211025502-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
采样量 (mL)			250	1000	1000	250	250	500	250	500	250	500	250	500	100	100	100	100	100
采样容器材质			B	C	C	B	B	C	A	B	B	B	B	A	C	C	B	B	B
固定剂			✓	a	a	✓	✓	✓	✓	b	d	e	d	d	g	h	h	h	h

注: 1. 采样容器材质类别: A-聚乙烯瓶, B-聚丙烯瓶, C-圆筒型聚乙烯瓶(棕色玻璃瓶), D-带盖玻璃瓶, E-次氯酸钠瓶, F-棕色磨口瓶, G-其他  
 2. 固定剂种类: a-磷酸溶液, b-盐酸溶液, c-磷酸溶液, d-硝酸溶液, e-高锰酸钾溶液, f-过氧化氢溶液, g-过氧化氢溶液, h-二价硫酸盐, i-碱性氯化物-重氮化剂, j-其他

采样人: 张立 张立 审核人: 张立 张立 审核日期: 2021.10.26

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-002-D0

地下水现场检测记录表

第 1 页 共 1 页

项目名称 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况调查

检测日期 2021.10.25

井名称	测试起止时间 (时分)	现场测定结果							技术方法标准
		PH (无量纲)	水温 (°C)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	嗅和味	浊度 (NTU)	水位 (m)	
DW1	10:00-10:11	7.93							<input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局2002年,3.1.6.2便携式pH计法 <input checked="" type="checkbox"/> 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 <input type="checkbox"/> 《水质 水温的测定 温度计或铂电阻温度计测定法》GB 13195-1991 <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局2002年,3.3.1.3便携式溶解氧仪法 <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局2002年,3.1.9实验室电导率仪法和便携式电导率仪法 <input type="checkbox"/> 《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
DW2	10:15-10:26	7.24							
DW3	10:30-10:42	7.65							
DW4	10:47-10:59	8.59							
DW5	11:04-11:15	7.51							
DW6	11:20-11:32	7.67							
DW7	11:36-11:48	8.11							
DW8	11:53-12:03	8.55							
DW9	12:08-12:20	7.10							
DW10	12:25-12:35	8.37							
DW11	12:41-11:52	7.95						仪器校准信息 便携式pH计: <input type="checkbox"/> 4.00 <input checked="" type="checkbox"/> 6.86 <input checked="" type="checkbox"/> 9.15 <input type="checkbox"/> 其他 便携式溶解氧仪: <input type="checkbox"/> 零氧 <input type="checkbox"/> 满氧 便携式电导率: 校准值 _____ 测量值 _____	
DW12	12:56-13:08	7.13							
DW13	13:13-13:24	7.45							
DW14	13:29-13:40	7.37							
DW15	14:08-14:20	7.82							
以下空白									

检测人: 张

校核人: 张

审核人: 李

审核日期: 2021.10.26

易达检测

地下水采样记录表

YDJC-JJ-2021-XC-006-D0

第 4 页 共 5 页

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告 日期: 2021.10.25  
 技术方法:  HJ/T 164-2020 地下水环境监测技术规范  HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则  HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则  其他:  
 采样方式:  贝勒管  蠕动泵  惯性泵  潜水泵  气提泵  气囊泵

测井名称	采样时间(时分)	样品编号	采样指标												样品描述			
			苯	甲苯	乙苯	二甲苯	三氯苯	四氯苯	五氯苯	六氯苯	氯苯	邻二氯苯	间二氯苯	对二氯苯				
Dw1	12:41-13:52	DX211025J0211	✓															无色透明液体
Dw12	12:56-13:08	DX211025J0212	✓															无色透明液体
Dw13	13:13-13:24	DX211025J0213	✓															无色透明液体
Dw14	13:28-13:40	DX211025J0214	✓															无色透明液体
D220m2	14:40-14:49	DX211025J0217-1	✓															无色透明液体
采样量(ml)			2500															
采样容器材质			C															
固定剂			✓															

注: 1. 采样容器材质类别 (A 聚乙烯瓶, B 玻璃玻璃瓶, C 硼硅酸玻璃瓶(棕色玻璃瓶), D 密胺瓶, E 天然玻璃瓶, F 棕色磨口瓶, G 其他)

2. 固定剂种类 (a 硫酸溶液, b 盐酸溶液, c 磷酸溶液, d 硝酸溶液, e 氢氧化钠溶液, f 联代硫酸钠, g 抗坏血酸, h 乙酰锌-乙酸钠溶液, j 硫酸铜, k 二价硫酸盐, n 碱性碘化物-叠氮化物, n 其他)

采样人: 孙志 孙志

复核人: 孙志

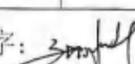
审核人:

审核日期:

JSKD-4-JJ310-E/O

★保密程度 技术文件

### 现场快速检测仪器校正记录表

地块名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查采样					
采样日期: 2021.10.25			天气: 晴		
校正仪器负责人: 张					
序号	仪器名称和型号	校正物质	校正结果	校正合格范围	是否可以使用
1	便携式PH计 PHBJ-260	标液 6.86	6.86	±0.1	是
2	电导率 8303	标液 143μs/cm	1417 μs/cm	±20%	是
3	溶解氧仪 YSI 550A	自校	通过	自校通过	是
4	氧化还原仪 A28551	标液 222mV	225mV	±15mV	是
5	浊度仪 TN100	标液 100NTU	100NTU	100NTU	是
以下空白					
工作组自审签字: 张			采样单位内审签字: 		

JSKD-4-JJ089-E/1

★保密程度 技术文件

PH/酸碱度/电导率分析原始记录 (续前页)

序号	样品编号	水温(℃)	测定结果(无量纲)	备注
11	182116300011 5 0005 7行	12.3	8.6	/
12	DX21006-2	25.0	686	/
方法空白				

备注：MB—方法空白； LD—实验室平行样； RM—实验室内质控样

JSKD-4-JJ089-E/1

★保密程度 技术文件

PH/酸碱度/电导率分析原始记录

检测编号: 10HJ211630 检测指标: pH值 检测方法: 《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)  
 仪器信息: 便携式 pH 计 pHJ-260 G-029-118 方法检出限: 无  
 仪器条件: 便携式 pH 计测量精度: ±0.01pH; 具有温度补偿功能; 测定范围: 0~14.00pH  
 样品前处理方法: 校准仪器; 冲洗电极; 现场测定时根据使用的仪器取适量样品或直接测定, 待读数稳定, 记录数据。

序号	样品编号	水温(°C)	测定结果(无量纲)	备注
1	HJ211630001	13.7	8.7	25°C为补偿温度
2	HJ211630002	12.3	7.5	校准方法采用两点校准法
3	HJ211630003	14.0	7.7	pH1: 8.36 pH2: 9.18 pH1实测: 6.86
4	HJ211630004	12.1	8.2	
5	HJ211630005	12.3	8.6	
6	HJ211630006	11.9	7.1	
7	HJ211630007	11.4	8.4	
8	HJ211630008	13.5	8.0	
9	HJ211630009	12.1	8.0	
10	HJ211630010	11.9	7.8	

备注: MB—方法空白; LD—实验室平行样; RM—实验室内部控样;

分析人: 张凯

复核人: 张凯

审核人: 张凯

分析日期: 2021.12.25

复核日期: 2021.12.26

审核日期: 2021.11.15

JSKD-4-JJ146-E/4

★保密程度 技术文件

地下水水质采样现场记录表 (续表)

现场测定参数记录表									
样品编号	点位名称 (采样井及编号)	检测项目: pH	检测项目: 电导	检测项目: 总硬度	检测项目: 总铁	检测项目: 氧化还原电位			
		仪器: X-22113	仪器: X-22112	仪器: X-250-07	仪器: X-254-05	仪器: X-22950			
		单位: /	单位: $\mu S/cm$	单位: $mg/L$	单位: $\mu Td$	水温( $^{\circ}C$ )	$E_{ref}(mV)$	$E_{soil}(mV)$	$E_h(mV)$
HJ211630 005	DW8	8.6	1596	274	36.4	12.3	252.3	-127.7	124.6
HJ211630 006	DW9	7.1	2280	255	4.2	11.9	252.3	-22.3	230
HJ211630 007	DW10	8.4	1840	251	39.1	11.4	252.9	-77.1	175.8
HJ211630 008	DW11	8.0	1490	236	35.8	13.5	251.0	-81.8	169.2
HJ211630 009	DZGw1	8.0	964	1.60	4.5	12.1	252.3	-42.0	210.3
HJ211630 010	DZGw2	7.8	1150	2.10	40.1	11.9	252.3	-81.7	170.6
HJ211630 011	DW8779	8.6	1596	274	36.4	12.3	252.3	-127.7	124.6
未采样									
备注:									

采样人员: 张凯

复核人员: 张

审核人员: 张

采样日期: 2021.10.25

复核日期: 2021.10.26

审核日期: 2021.11.5



JSKD-4-J1146-E/4

★保密程度 技术文件

### 地下水水质采样现场记录表

委托单位: <u>江苏科界环保科技有限公司</u>	检测编号: <u>KJKJ201630</u>
采样依据: <u>18164/2020</u>	天气情况: <u>晴</u>
仪器信息: <u>无</u>	

样品编号	点位名称 (采样井及编号)	时间	采样深度 (m)	检测项目	容器材质	采样体积 (ml)	保存剂添加情况	保存条件	感官描述			肉眼可见物	样品数量
									色	嗅和味	浑浊度		
HJ201630 0001	Gw4	13:46	2.0	无机氯化物	G	2000	H1222破胶块	04℃ 冷藏	微黄	无味	清	无	2
HJ201630 0002	0V5	11:06	2.0										2
HJ201630 0003	0V6	11:24	2.0										2
HJ201630 0004	0V7	11:40	2.0										2
HJ201630 0005	0V8	11:57	2.0										2
HJ201630 0006	0V9	12:12	2.0										2

现场测定参数记录表

样品编号	点位名称 (采样井及编号)	检测项目: PH	检测项目: 电导率	检测项目: 总磷	检测项目: 总氮	检测项目: 氧化还原电位			
		仪器: X-018-13	仪器: X-018-2	仪器: B2350A X50-2	仪器: X-014-15	仪器: X-013-50			
		单位: /	单位: $\mu\text{S}/\text{cm}$	单位: $\text{mg}/\text{L}$	单位: $\text{Mn}$	水温( $^{\circ}\text{C}$ )	$E_{\text{H}}(\text{mV})$	$E_{\text{H}}(\text{mV})$	$E_{\text{H}}(\text{mV})$
HJ201630 0001	Gw4	8.7	1440	242	35.6	13.7	251.0	-75.4	175.6
HJ201630 0002	0V5	7.5	1210	2.23	39.1	12.3	252.3	-35.6	216.7
HJ201630 0003	0V6	7.7	1520	2.01	43.1	14.0	251.0	-40.7	210.3
HJ201630 0004	0V7	8.2	1690	3.29	36.8	12.1	252.3	-57.7	194.6

备注: /

采样人员: 陈政凯

复核人员: 陈

审核人员: 张

采样日期: 2021.10.25

复核日期: 2021.10.26

审核日期: 2021.11.5

附件五：样品流转记录

星达检测

YDJC-ZJ-2021-4.5.18-003

样品交接单

第 4 页 共 4 页

受检单位		盐龙街道办事处		检测类型		检测	
项目编号		152		交接样日期		2021.4.25	
采样日期		2021.4.25		保存条件及期限		检测人员	
序号	样品编号	检测项目	理论样品数	实际样品数	保存条件及期限	检测人员	备注
1	VX21025521	挥发物	15+H2	20	B+G (24h内测定)	李沁	
2	5						
3	VX210255217						
4	VX21025521	总砷	15+H2	18	G (24h内测定)	李沁	
5	5	砷	15+H2	18	C+G (48h内测定)	李沁	
6	VX210255214	镉	15+H2	18	C+7d	李沁	
7	VX210255217	氯化物	15+H2	18		李沁	
8		硫酸盐	15+H2	18	C+E+14d	李沁	
9		磷酸盐	16+H2	16		李沁	
10		钙	15+H2	18		李沁	
11		钾	15+H2	18	14d	李沁	
12		钠	15+H2	18		李沁	
13		镁	15+H2	18	G (24h内测定)	李沁	
14		铜	15+H2	19	14d	李沁	
15		VAs	15+2+15	32	B+G	李沁	
16		SAs	15+H2	18	B+G	李沁	
17		亚硝基	15+H2	18	B+G (24h内测定)	李沁	
18							
19							
20	以下空白						
21							
22							

保存条件：A：0-4℃冷藏，B：4℃冷藏，C：0-5℃冷藏，D：-20℃冷冻，E：避光，F：萃取，G：尽快分析，H：恒温（8℃以下），I：常温，J：室温，K：干燥器保存，L：密封，N：其他（\_\_\_\_\_）

备注：

样品完好性检查：完好 破损

采样记录完整性检查：完整 缺漏

交样人 张文 (签名) 接样人(样品管理员) 何红梅 (签名)

易达检测

YDJC-ZJ-2021-4.5.18-003-D0

### 样品交接单

第 3 页 共 4 页

受检单位		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告					
项目编号		21502		检测类型		委托检测	
采样日期		2021.10.21		交接样日期		2021.10.21	
序号	样品编号	检测项目	理论样品数	实际样品数	保存条件及期限	检测人员	备注
1	TK211021502-5	pH 砷 镉 六价铬 铜 铅 汞 镍 Svcs Vcs	22+0+3	25	-	何秀勇	委托检测
2	TK211021502-6						
3	TK211021502-9						
4	TK211021502-10						
5	TK211021502-11						
6							
7							
8							
9							
10					B+E+L+10d	何秀勇	
11			22+2+5	27	B+E+L+10d(存放区域 应无有机物质)	何秀勇	
12	以下空白						
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

保存条件: A: 0-4℃冷藏, B: 4℃冷藏, C: 0-5℃冷藏, D: -20℃冷冻, E: 避光, F: 萃取, G: 尽快分析, H: 低温(8℃以下), I: 常温, J: 室温, K: 干燥器保存, L: 密封, N: 其他( )

备注:

样品完好性检查: 完好 破损

采样记录完整性检查: 完整 缺漏

交样人: 张坤 (签名)

接样人(样品管理员): 何红梅 (签名)

易达检测

YDJC-ZJ-2021-4.5.18-003-D0

### 样品交接单

第 2 页 共 4 页

受检单位		盐城经济技术开发区创新路南166亩地块环评项目					
项目编号		21507		检测类型		委托检测	
采样日期		2021.10.20		交接样日期		2021.10.20	
序号	样品编号	检测项目	理论样品数	实际样品数	保存条件及期限	检测人员	备注
1	TK211020 S02.16	PH 砷 镉			/	徐德勇 孙红霞	
2	TK211020 S02.18						
3	TK211020 S02.19						
4	TK211020 S02.26	镍、铬	40+0+5	45	/	孙红霞	
5	TK211020 S02.1	大肠菌群			/	孙红霞	
6	S	汞			/	孙红霞	
7	TK211020 S02.4	镍、铜			/	孙红霞	
8	TK211020 S02.7	Vols	40+2+5	47	B+E+L+好1d	孙红霞	
9	TK211020 S02.8	SUVs	40+0+5	45	B+E+L+10d	孙红霞	
10		挥发性	16+8+2	18	A+3d	孙红霞	
11		挥发性	16+0+2		B+E+10d	孙红霞	
12	以下空白						
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

保存条件: A: 0-4℃冷藏, B: 4℃冷藏, C: 0-5℃冷藏, D: -20℃冷冻, E: 避光, F: 萃取, G: 尽快分析, H: 低温 (8℃以下), I: 常温, J: 室温, K: 干燥器保存, L: 密封, N: 其他 ( )

备注:

样品完好性检查: 完好 破损

采样记录完整性检查: 完整 缺漏

交样人: 孙红霞 (签名)

接样人 (样品管理员): 孙红霞 (签名)

易达检测

YDJC-ZJ-2021-4.5.18-003-D0

### 样品交接单

第 1 页 共 4 页

受检单位		盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查					
项目编号		21502		检测类型		委托	
采样日期		2021.10.19		交接样日期		2021.10.19	
序号	样品编号	检测项目	理论样品数	实际样品数	保存条件及期限	检测人员	备注
1	TK21101950212	pH			-	何志勇	
2	5	砷			-	杨静萍	
3	TK21101950215	镉			-	杨静萍	
4	TK21101950217	汞			-	杨静萍	
5	TK21101950220	铜	54+0+6	60	-	何志勇	
6	5	铅			-	杨静萍	
7	TK21101950222	锰			-	杨静萍	
8	TK21101950227	镍			-	何志勇	
9	5	SVd <sub>s</sub>			B+E+L+10d	何志勇	
10		Vd <sub>s</sub>	54+2+6	62	B+E+L+10d	何志勇	
11	TK21101950238	土壤呼吸	52+8+6	58	A+3d	何志勇	
12		挥发性有机物	52+0+6		B+E+10d	何志勇	
13	以下空白						
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

保存条件: A: 0-4℃冷藏, B: 4℃冷藏, C: 0-5℃冷藏, D: -20℃冷冻, E: 避光, F: 萃取, G: 尽快分析, H: 低温(8℃以下), I: 常温, J: 室温, K: 干燥器保存, L: 密封, N: 其他( )

备注:

样品完好性检查: 完好 破损

采样记录完整性检查: 完整 缺漏

交样人: 何志勇 (签名)

接样人(样品管理员): 何志勇 (签名)

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-051-D0

采样样品运输保存与监控记录

项目编号: 2102

样品编号	检测指标/数量	样品保存条件	运输前检查	接样前检查	冷藏箱编号	备注
TK210150212	用 碎筛 筛筛 筛筛					
S	筛 < 4.75 / 50-100 60					
TK210150215	Vols / 62	B	✓ 34℃	✓ 1.1℃		
TK210150217	筛筛 筛筛 筛筛 SS					
TK210150220						
S						
TK210150225						
TK210150227						
S						
TK210150228						
以下空白						

保存条件: A: 0-4℃冷藏, B: 0-5℃冷藏, C: -20℃冷冻, D: 避光, E: 萃取, F: 低温(8℃以下), G: 常温, H: 干燥保存, I: 密封, N: 其他(\_\_\_\_)

运输前由采样人员核对, 用“√”表示符合保存条件要求(有温度要求的写明温度); 接样前由采样人和样品管理员双方核对, 样品管理员可用“√”表示符合保存条件要求(有温度要求的写明温度)。如不符合要求, 可以备注写明具体原因, 拒绝签字。

采样日期 2021.10.19 交样日期 2021.10.19 记录人 陆伟

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-051-D0

采样样品运输保存与监控记录

项目编号: 21502

样品编号	检测指标/数量	样品保存条件	运输前检查	接样前检查	冷藏箱编号	备注
D0211025021	总砷 (15+H2)	B	√2.4℃	√3.6℃/	0	
	Cd (mm) (15+H2)					
	Mn (H) (15+H2)					
	镉 (H) (15+H2)					
D0211025027	砷 (H) (15+H2)					
汞 (H) (15+H2)						
磷酸盐 (H) (15+H2)						
铜 (H) (15+H2)						
铁 (H) (15+H2)						
锰 (H) (15+H2)						
钾 (H) (15+H2)						
钠 (H) (15+H2)						
钙 (H) (15+H2)						
钒 (H) (15+H2)						
铬 (H) (15+H2)						
镍 (H) (15+H2)						
铅 (H) (17+H2)						
以下空白						

保存条件: A: 0-4℃冷藏, B: 0-5℃冷藏, C: -20℃冷冻, D: 避光, E: 萃取, F: 低温 (8℃以下), G: 常温, H: 干燥保存, I: 密封, N: 其他 (\_\_\_\_)

运输前由采样人员核对, 用“√”表示符合保存条件要求 (有温度要求的写明温度); 接样前由采样人和样品管理员双方核对, 样品管理员可用“√”表示符合保存条件要求 (有温度要求的写明温度), 如不符合要求, 可以备注写明具体原因, 拒绝签字。

采样日期 2021.10.25 交样日期 2021.10.25 记录人 张子

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-051-D0

采样样品运输保存与监控记录

项目编号: 2/S02

样品编号	检测指标/数量	样品保存条件	运输前检查	接样前检查	冷藏箱编号	备注
TK2110215025	pH. 锌 铜 镉 铬 镍					
TK2110215026	镍 5123 / 25					
TK2110215029	V05 27	B	√ 79°C	√ 4°C		
TK21102150210						
TK21102150211						
以下空白						

保存条件: A: 0-4°C 冷藏, B: 0-5°C 冷藏, C: -20°C 冷冻, D: 避光, E: 萃取, F: 低温 (8°C 以下), G: 常温, H: 干燥保存, I: 密封, N: 其他 ( )  
 运输前由采样人员核对, 用“√”表示符合保存条件要求 (有温度要求的写明温度); 接样前由采样人和样品管理员双方核对, 样品管理员可用“√”表示符合保存条件要求 (有温度要求的写明温度), 如不符合要求, 可以备注写明具体原因, 拒绝签字。

采样日期 2021.10.21 交样日期 2021.10.21 记录人 2222

易达检测

YDJC-JJ-2021-XC-051-D0

采样样品运输保存与监控记录

项目编号: 21522

样品编号	检测指标/数量	样品保存条件	运输前检查	接样前检查	冷藏箱编号	备注
TK2110205216	PH 钾 钠 钙 镁 铜 铅 汞 镍 5V26 145 V26 47 磷酸 硫酸 砷 18	B	√16	√27		
TK2110205218						
TK2110205219						
TK2110205216						
TK211020521						
5						
TK211020524						
TK211020527						
TK211020528						
以下空白						

保存条件: A: 0-4℃冷藏, B: 0-5℃冷藏, C: -20℃冷冻, D: 避光, E: 萃取, F: 低温(8℃以下), G: 常温, H: 干燥保存, I: 密封, N: 其他(\_\_\_\_)  
 运输前由采样人员核对, 用“√”表示符合保存条件要求(有温度要求的写明温度); 接样前由采样人和样品管理员双方核对, 样品管理员可用“√”表示符合保存条件要求(有温度要求的写明温度), 如不符合要求, 可以备注写明具体原因, 拒绝签字。

采样日期 2021.10.20 交样日期 2021.1.20 记录人 [Signature]

JSKD-4-JJ134-E/1

### 水质样品采集保存情况记录表

★保密程度技术文件

水质类型：地表水

地下水 废水

生活饮用水

其他

项目编号：K04J211630

序号	采样项目	容器材质	采样体积 (ml)	保存剂添加情况	保存条件	保存时间
1	硝基化合物	G	2000	4%硫酸汞	0℃冷藏	7d
备注						

注：容器材质为聚乙烯的用“P”表示，硬质玻璃瓶的用“G”表示，其他材质请注明。

采样人员：张永 张永

采样日期：2021.12.25

复核人员：张永

审核人员：张永

EHScare 技术记录

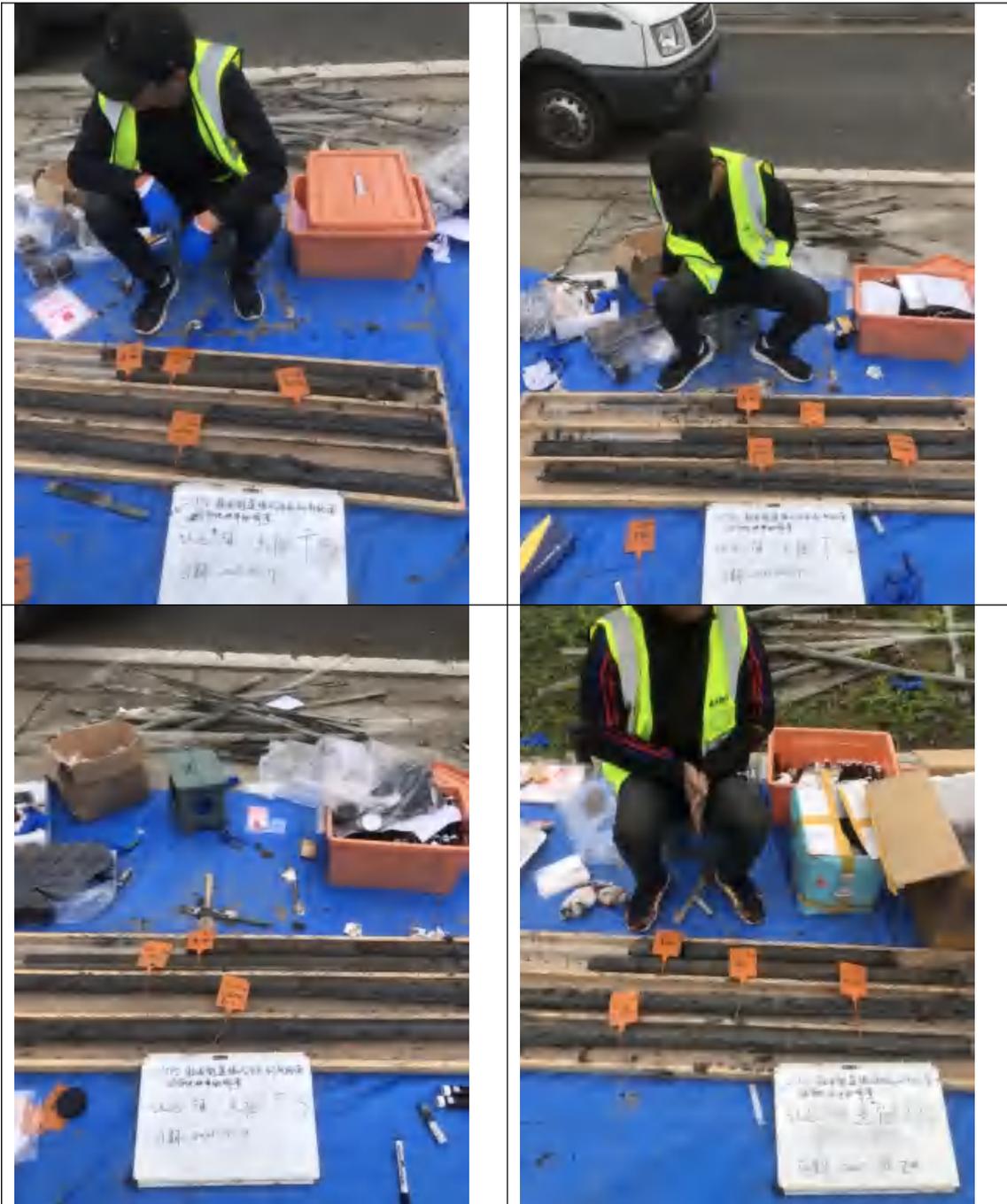
附件六：现场采样照片

土层辨别照片：









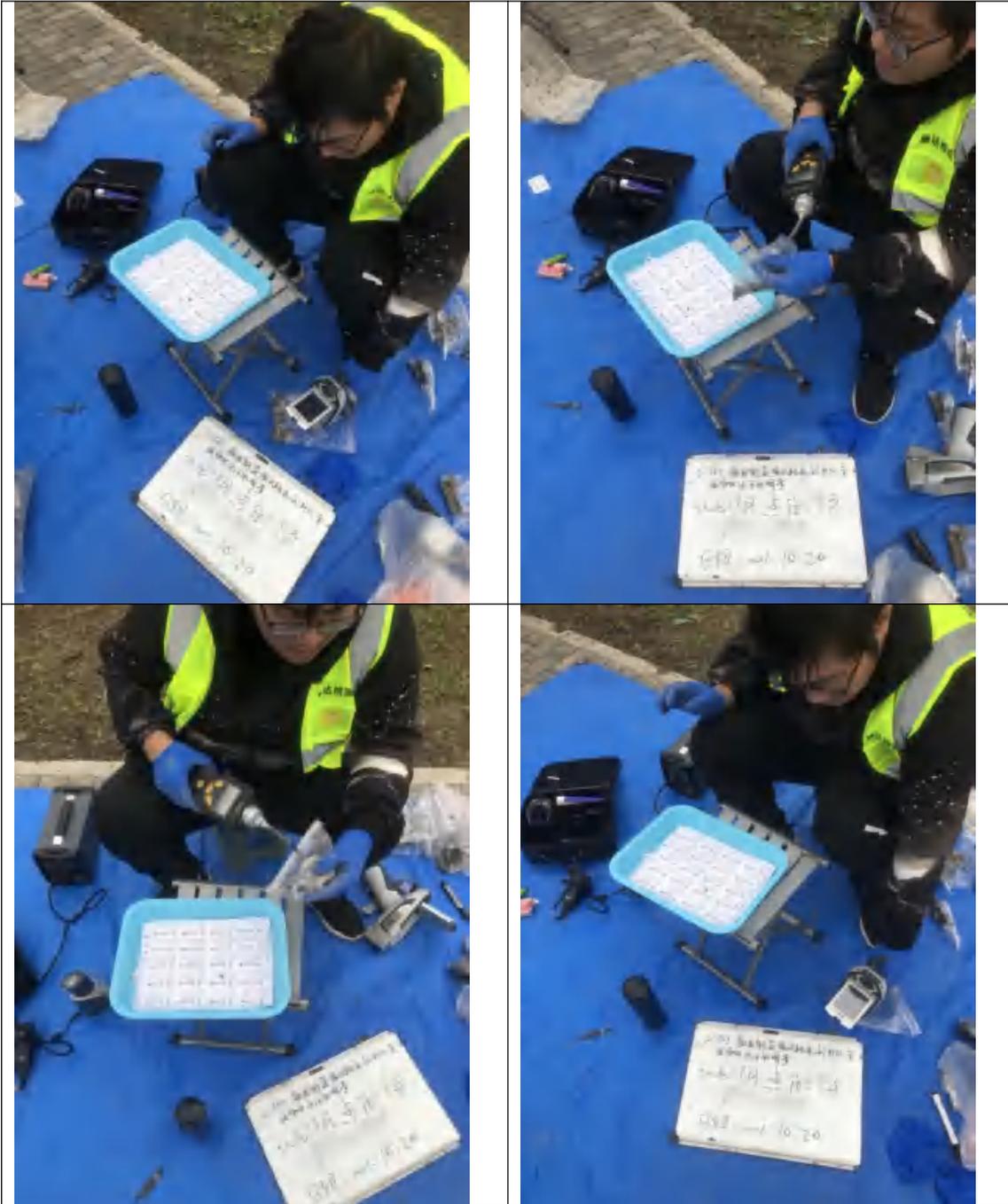


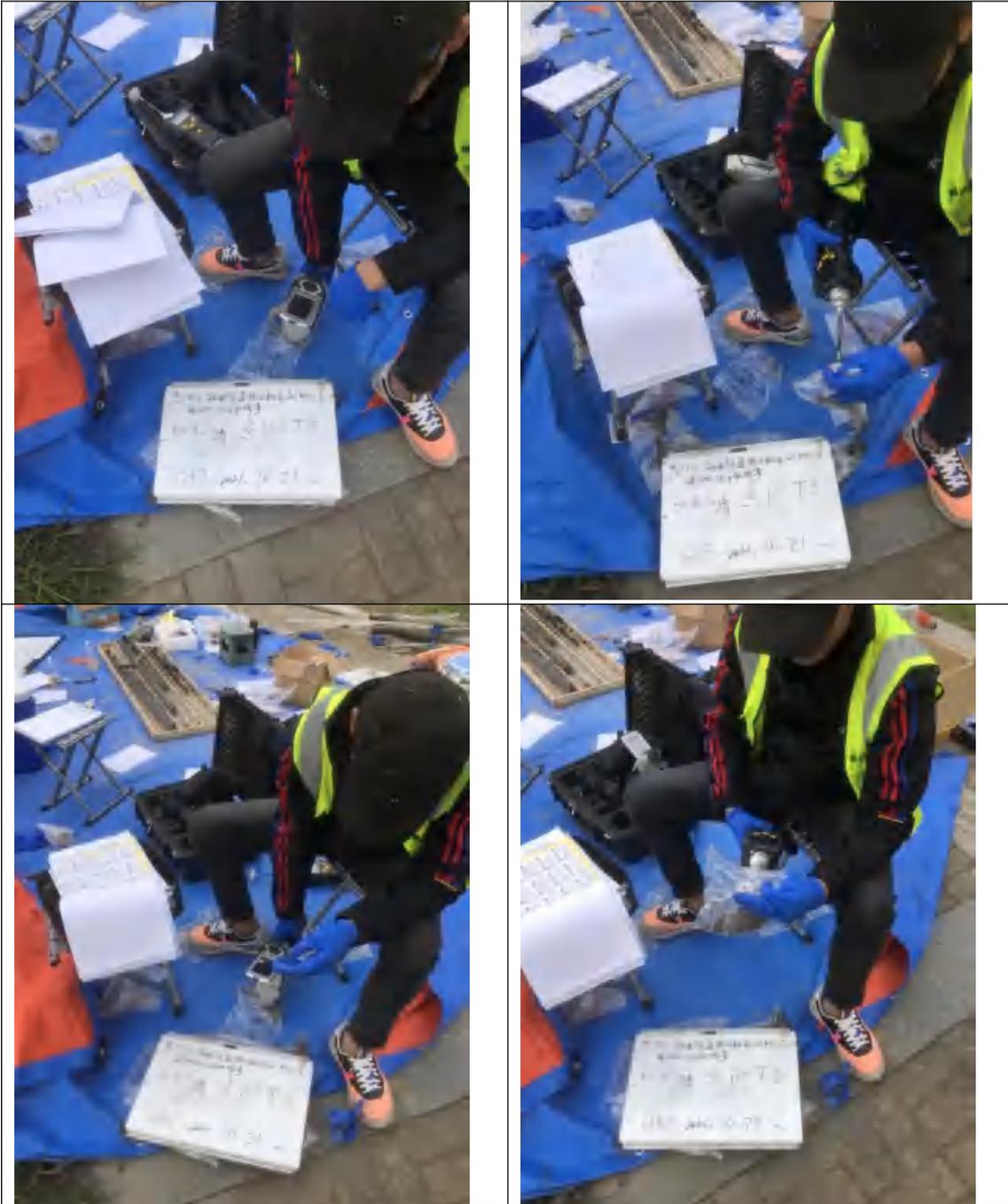




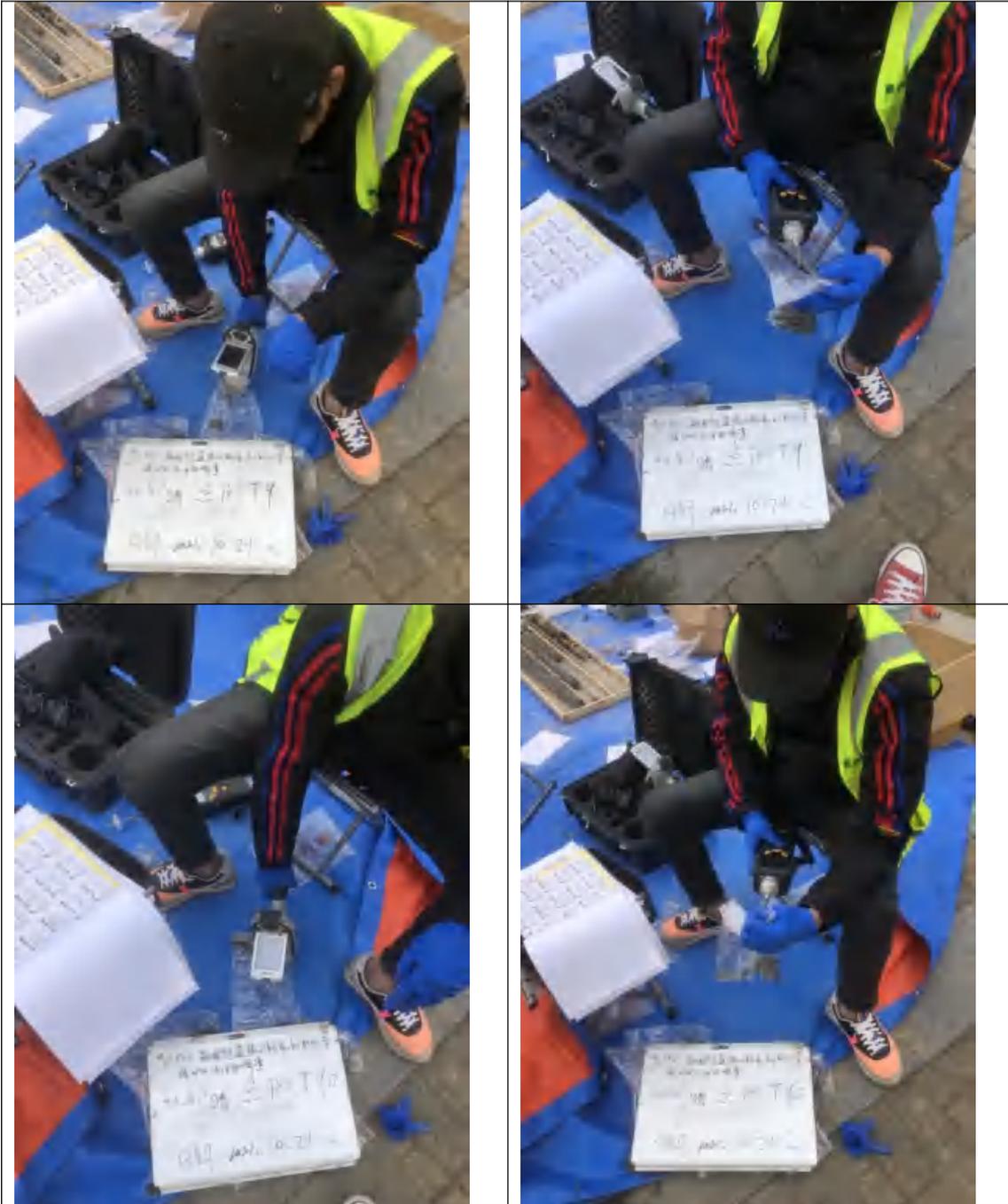
土层快筛照片：









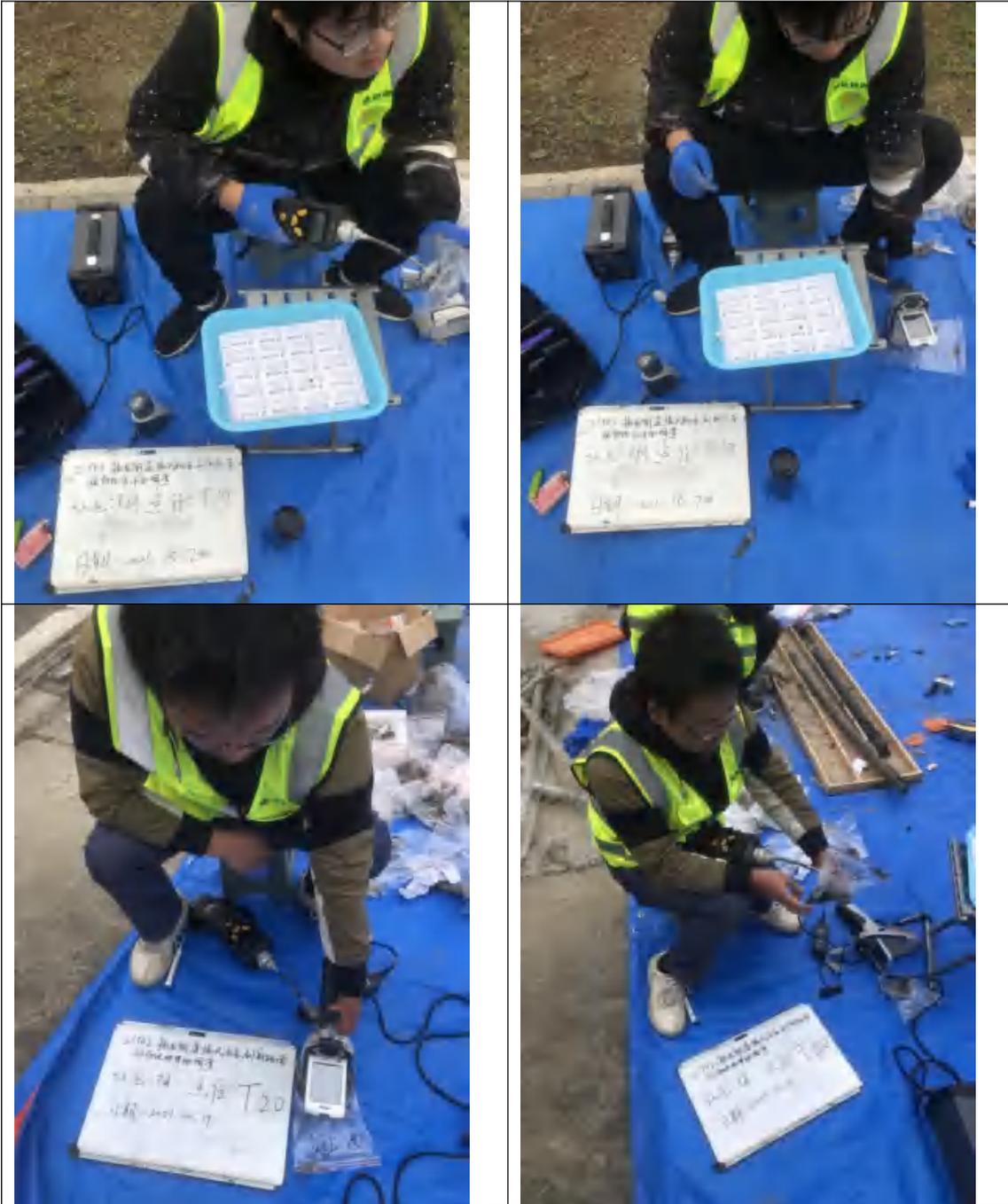














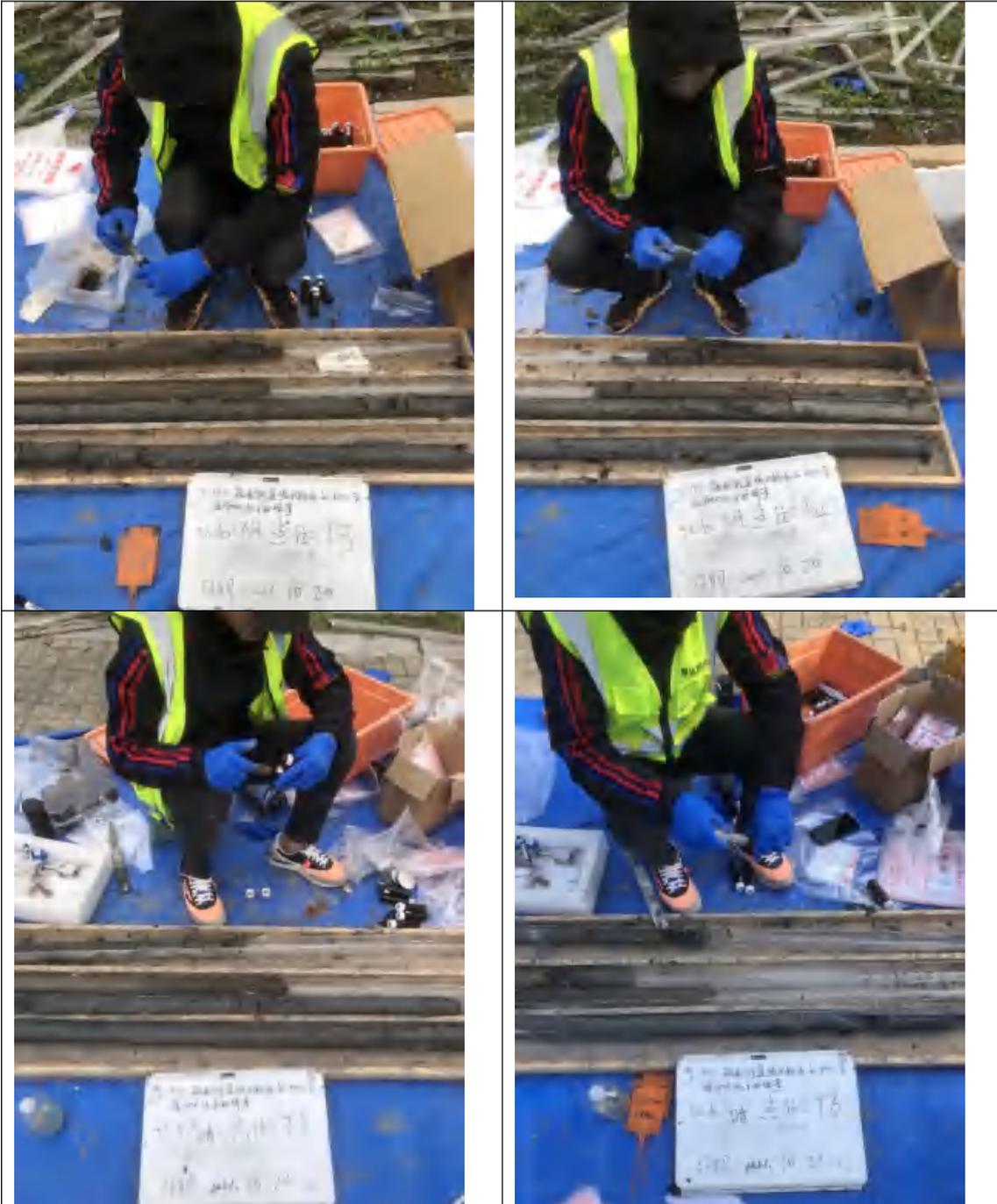


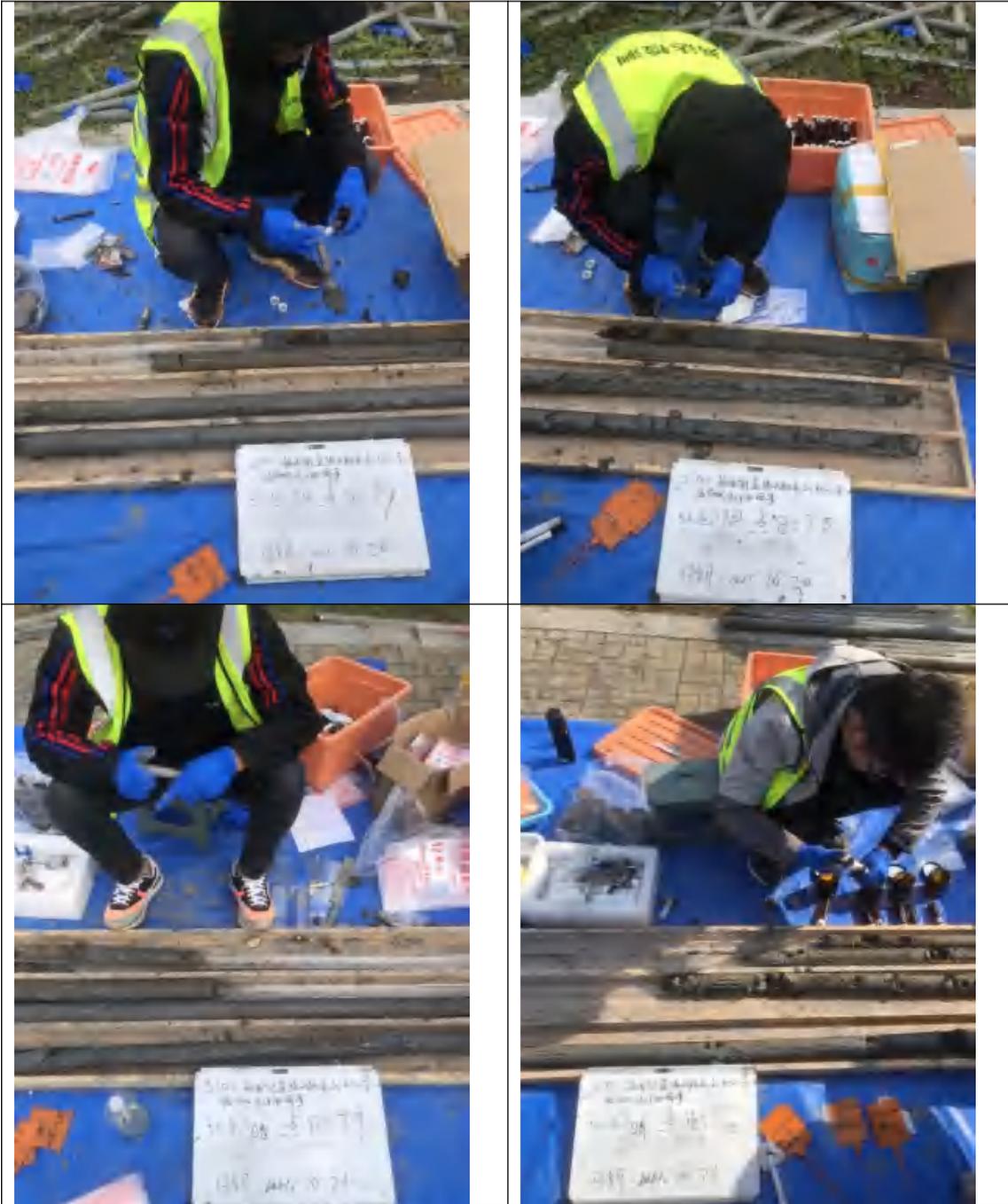


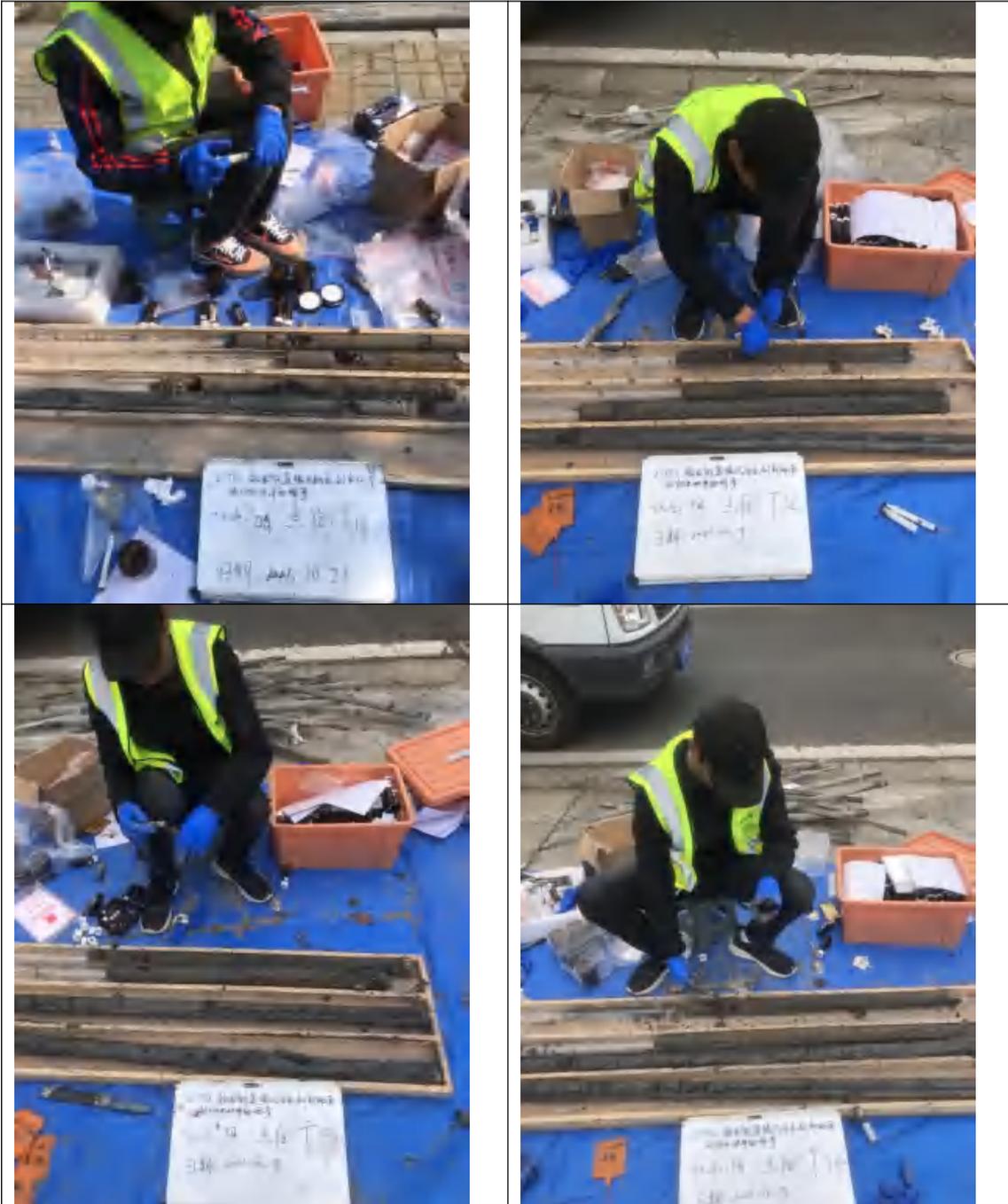


土层采样照片：





















附件七：检测单位 CMA 资质证书及主要指标名录



检验检测机构  
资质认定证书附表



181012050308

检验检测机构名称：江苏易达检测科技有限公司

批准日期：2020年08月05日（能力扩项（授权签字人变更、检测标准、方法变更、管理层变更））

有效期至：2024年05月23日

批准部门：江苏省市场监督管理局



国家认证认可监督管理委员会制

二、仙淮江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 19012030908

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

版数: 第 2 版

场所地址: 江苏省-盐城市-城南新区-新都街道景观大道大润发产业园A-15 (C20)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
环境						
1	水和废水(含大气降水)	1	污水流量	污水排放的流量测量《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局HJ912-2004	仅做流量仪法和称重法	才项
		2	浊度	水质浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019		才项
		3	氟化物	地下水水质检测方法 氟离子-砷钼钒比色法测定氟化物 HJ2004-2019	仅做地下水	才项
		4	砷	水质砷的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1016-2019		才项
				水质砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1017-2019		才项
		5	苯系物	水质苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ1067-2019	仅测: 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯共 8 种。	才项
		6	酚类	水质酚类的测定 顶空气相色谱法 HJ1072-2019		才项
7	烷基苯(甲苯类, 乙基苯)	水质烷基苯的测定 气相色谱法 GB/T1201-093		才项		
2	空气和废气(含室内空气)	8	氟化物; 氯化氢	固定污染源废气氟化氢的测定 离子色谱法 HJ1088-2019		标准变更
		9	油烟和油雾	固定污染源废气油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ1077-2019		才项
		10	氟苯类化合物	固定污染源废气氟苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ1079-2019	仅测: 氟苯、2-氟甲苯、3-氟甲苯、4-氟甲苯、1,3-二氟苯、1,4-二氟苯、1,2-二氟苯、1,2,3-三氟苯、1,2,4-三氟苯、1,2,5-三氟苯共 10 种。	才项
3	土壤、沉积物	11	挥发酚	土壤和沉积物挥发酚的测定 水萃取-亚砷比林分光光度法 HJ936-2018		才项
		12	酚、酚类化合物	土壤和沉积物酚、酚类化合物的测定 高锰酸钾法 HJ937-2018	仅测: 甲酚、乙酚、丙酚/内酚、丙酚、丁酚、丁酚、苯甲酚、异戊酚、正戊酚、邻-甲基苯甲酚、间-甲基苯甲酚、对-甲基苯甲酚、正己酚、2,5-二甲基苯	才项
		13	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱性过硫酸盐氧化-火焰原子吸收分光光度法 HJ1062-2019		才项
		14	石油类	土壤和沉积物石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		才项
		15	酰胺类农药	土壤和沉积物 8 种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ1052-2019	仅测: 乙草胺、异丙草胺、甲草胺、敌稗、异丙甲草胺、去草丹、丁草胺、丙草胺共 8 种。	才项
		16	土壤粒度	土壤粒度的测定 吸液管法和比重计法 HJ1038-2019	仅做比重计法	才项
4	噪声、振动	17	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法、及其修改方案(环境保护部公告 2008 年第 28 号) GB 12525-91		才项

检验检测机构  
资质认定证书附表



181012050308

检验检测机构名称：江苏易达检测科技有限公司

批准日期：2019年11月12日(场所迁址(扩项，检测能力取消、机构地址变更))

有效期至：2024年05月23日

批准部门：江苏省市场监督管理局



国家认证认可监督管理委员会制

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

证书编号: 181012005308  
 机构(省中心): 江苏易达检测科技有限公司  
 场所地址: 江苏省盐城市城南新区新都街道景观大道大数据产业园A-15 (CND) 第14页共21页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年份)	限制范围	说明
		序号	名称			
		152	乙醇	离子色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局2003年)4.2.11		扩项
		153	氯乙烯	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局2003年)4.1.13 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999		扩项
		154	吡啶	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局2003年)4.4.4.2		扩项
		155	镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001		扩项
		156	颗粒物中水溶性阴离子	环境空气颗粒物中水溶性阴离子(F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 799-2016	阴离子: F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	扩项
		157	颗粒物中24种金属元素	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体光谱法》及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) HJ 857-2013	颗粒物中24种金属 铜、钒、砷、钼、铍、钴、铬、锰、镍、钨、钼、钽、铌、铊、铟、铀、钇、锆、镉、钨、钼、钒	扩项
		158	酰胺类化合物	环境空气和废气酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	酰胺类化合物(4种) 甲酰胺, N,N-二甲基酰胺, N,N-二甲基乙酰胺, 丙酰胺	扩项
		159	苯并同系	环境空气 苯并同系的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018		扩项
		160	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 HJ/T 31-1999		扩项
		161	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼酸分光光度法 HJ 546-2013		扩项
		162	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		扩项
		163	全盐量	森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 (3)		场所迁址
		164	硫酸根	森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 (4)		场所迁址
		165	亚硫酸根	森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 (4)		场所迁址
		166	氯根	森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 (5)		场所迁址
		167	有效磷	土壤有效磷的测定 钼酸钒钼蓝比色-钼钒抗分光光度法 HJ 704-2014		场所迁址
		168	水溶性氟化物、总氟化物	土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		场所迁址
		169	氟化物、总氟化物	土壤氟化物和总氟化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015		场所迁址

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: JN1012050308

机构(行中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

2015.01.21

场所地址: 江苏省盐城市城南新区-新都街道望海大道大数据产业园A-15 (CMD)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、水质	170	铜	土壤和沉积物 汞、砷、铜、铅、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
		171	砷	土壤和沉积物 汞、砷、铜、铅、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
		172	砷	土壤和沉积物 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		场所迁址
		173	镉	土壤痕量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		场所迁址
		174	铅	土壤痕量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		场所迁址
				土壤和沉积物 汞、砷、铜、铅、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
		175	汞	土壤痕量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		扩项
				土壤痕量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		场所迁址
		176	砷	土壤痕量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		扩项
				土壤和沉积物 汞、砷、铜、铅、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
		178	铜、砷、铅、镉、汞	土壤和沉积物 铜、砷、铅、镉、汞的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		扩项
		179	总磷	土壤总磷的测定 钼锑抗比色分光光度法 HJ 632-2011		场所迁址
		180	氯化物	土壤和沉积物 氯化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		场所迁址
		181	有机碳	土壤有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		场所迁址
		182	氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		场所迁址
		183	可交换酸度	土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法 HJ 649-2013		场所迁址
				土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法 HJ 631-2011		场所迁址
		184	干物质和水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		场所迁址
185	有机磷	水溶性磷含量法《水和废水监测方法》(第四版)国家环境保护总局 2002年4.2.7		场所迁址		

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050308

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

0168647-2136

场所地址: 江苏省-盐城市-城南新区-新都街道景观大道大数楼(厂房)A-15 (CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(全年均)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ 741-2015	只测37种: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,2-二氯乙烯(苯)、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺-二氯甲烷、甲苯、1,1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、二氯一氟甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、间-对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯。	场所迁址
186	挥发性有机物		土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	只测65种: 氯-二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氟氯甲烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、二甲醚、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、2,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、苯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二氯甲烷、二氯一氟甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烯、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、1,1,2-三氯乙烯、间-对-二甲苯、邻-二甲苯、溴乙烷、溴仿、邻-二甲苯、甲苯、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯。	扩项	
				土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	只测37种: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,2-二氯乙烯(苯)、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺-二氯甲烷、甲苯、1,1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、二氯一氟甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、间-对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯。	场所迁址
187	氡浓度		民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 附录E 土壤中氡浓度及土壤表面析出率测定E.1 土壤中氡浓度的测定			场所迁址
188	表面析出率		民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 附录E 土壤中氡浓度及土壤表面析出率测定E.2 土壤表面析出率测定			场所迁址

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

批准编号: 181012030308

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

第17页共 21页

场所地址: 江苏省盐城经济开发区南新区-新都街道景观大道大数据产业园A-15 (CND)

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年份)	限制范围	说明	
		序号	名称				
189	半挥发性有机物			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	凡属64种: N-正硝基二甲胺, 邻苯二甲酸二甲酯, 苯并(a)芘, 苯酚, 2,6-二硝基甲苯, 丙升(1,2,3-ox)化, 双(2-氯乙基)胺, 8-硝基咪唑, 二苯并(a,b)蒽, 2-氨基酚, 2,4-二硝基苯酚, 苯并(a)芘, 1,2-二氯苯, 萘, 1,4-二氯苯, 二苯并呋喃, 1,2-二氯苯, 4-硝基苯酚, 2-硝基苯酚, 2,4-二硝基甲苯, 2-(2-氨基丙基)胺, 萘, 六氯乙烷, 邻苯二甲酸二甲酯, N-正硝基二正丙胺, 4-氨基苯基苯胺, 4-甲氧基苯胺, 4-硝基苯胺, 硝基苯, 1,3-二硝基-2-甲基苯酚, 异佛尔酮, 偶氮苯, 2-硝基苯酚, 4-硝基苯酚, 2,4-二甲氧基苯, 六氯苯, 二(2-氯乙氧基)甲烷, 五氯苯酚, 2,4-二氯苯酚, 萘, 1,2,4-三氯苯, 萘, 萘, 萘酚, 4-氨基苯胺, 邻苯二甲酸二正丁酯, 3-氯丁二烯, 艾草, 4-氯-3-甲基苯胺, 萘, 2-甲氧基, 邻苯二甲酸二甲酯, 六氯环戊二烯, 苯并(a)蒽, 2,4,6-三氯苯酚, 硝, 2,4,5-三氯苯酚, 邻苯二甲酸二(2-乙氧乙基)酯, 2-氯苯, 邻苯二甲酸二正辛酯, 2-硝基苯胺, 苯并(b)荧蒽, 苝, 苯并(b)荧蒽。	场所迁址	
190	有机氯农药			土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2005 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	只测23种: α-六六六, 六氯苯, β-六六六, γ-六六六, δ-六六六, 七氯-艾氏剂, 环氯七氯, α-氯丹, α-硫丹, γ-氯丹, 狄氏剂, p,p'-DDE, 异狄氏剂, β-氯丹, p,p'-DDD, 戴森施酸酯, 异狄氏剂醇, o,p'-DDT, 异狄氏剂醇, p,p'-DDE, 甲氧滴滴涕, 水胺硫磷, 五氯21种: 萘酚, 2-氨基酚, 苯甲酚, 对/间/邻苯酚, 2,4-二硝基酚, 2,4-二甲酚, 2,4-二硝基, 2,6-二硝基, 4-氯-3-甲酚, 2,4,6-三氯酚, 2,4,5-三氯酚, 2,4-二硝基酚, 4-硝基酚, 2,3,4,6-四氯酚, 2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚, 2-甲基-4,6-二硝基酚, 五氯酚, 2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚, 2-硝基-4,6-二硝基酚。	场所迁址	
191	酚类化合物			土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	只测21种: 萘酚, 2-氨基酚, 苯甲酚, 对/间/邻苯酚, 2,4-二硝基酚, 2,4-二甲酚, 2,4-二硝基, 2,6-二硝基, 4-氯-3-甲酚, 2,4,6-三氯酚, 2,4,5-三氯酚, 2,4-二硝基酚, 4-硝基酚, 2,3,4,6-四氯酚, 2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚, 2-甲基-4,6-二硝基酚, 五氯酚, 2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚, 2-硝基-4,6-二硝基酚。	场所迁址	
192	内烯醇、丙烯腈、丙烯、乙醇			土壤和沉积物 内烯醇、丙烯腈、乙醇的测定 顶空气相色谱法 HJ 679-2013		场所迁址	
193	总氮			城市污水处理厂污泥检验方法和城市污泥总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 CJ/T 221-2005	仅测城市污水处理厂污泥和城市其他污泥	场所迁址	
194	挥发性卤代烃			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	只测35种: 二氯二氟甲烷, 氟甲烷, 氟乙烷, 氯甲烷, 氯乙烷, 三氯氟甲烷, 1,1-二氯乙烷, 二氯甲烷, 反-1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 2,2-二氯丙烷, 顺式-1,2-二氯乙烷, 溴氯甲烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1-二氯丙烷, 四氯化碳, 1,2-二氯乙烷, 二氯乙烷, 1,2-二氯丙烷, 氯甲烷, 一氯二氯甲烷, 顺-1,3-二氯丙烷, 反-1,3-二氯丙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 四氯乙烷, 1,3-二氯丙烷, 二氯一氯甲烷, 1,2-二氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 溴仿, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 1,2-二氯-3-氯丙烷, 六氯丁二烯。		初期

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050308

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

第18页共24页

住所地址: 江苏省盐城市城南新区-新都街道智慧大道大数据产业园A-15(CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	序号/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年份)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	只测35种: 二氯、氯甲烷、氯甲烷、氯乙烷、氯丙烷、氯乙烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,3-二氯乙烯、1,1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、1,3-二氯乙烯、二溴甲烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	杨成江签
195	阳离子交换			土壤阳离子交换量的测定 三氧化六氮饱和浸提-分光光度法 HJ 889-2017		扩项
196	六价铬			固体废物六价铬的测定 碱溶解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	只测土壤	扩项
				土壤和沉积物 石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱-MS HJ 1020-2019		扩项
197	石油烃			土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		扩项
198	苯酚			土壤和沉积物 苯酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 833-2017		扩项
199	多环芳烃			土壤和沉积物 苯并[a]芘的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	只测16种: 萘、苊烯、苊、芘、菲、荧-安、苝、苯并[a]芘、蒽、苯并[b]荧、苝、苯并[k]荧、苯并[a]花、芘、1,2,3-c,1,2,3-二苯并[a,h]荧、苯并[a,h]芘	扩项
200	多氯联苯			土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	只测18种: 2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5'-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	扩项
201	铜、钴、钼、镍、铅、铀、钒、砷、钨、铊、铋			土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 803-2016		扩项
202	电导率			土壤电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		扩项
203	氧化还原电位			土壤氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		扩项
204	土壤容重			土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		扩项
205	土壤密度			森林土壤土壤密度的测定 LY/T 1224-1999		扩项

# 检验检测机构 资质认定证书附表



181012050308

检验检测机构名称：江苏易达检测科技有限公司

批准日期：2021年04月27日(能力扩项(授权签字人变更、管理层变更、法人性质变更))

有效期至：2024年05月23日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050308

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

第(页)共(页)

场所地址: 江苏省-盐城市-城南新区-新都街道景虎大道大数据产业园A-15 (CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含版本号)	限制范围	说明
		序号	名称			
环境						
1	水和废水(含大气降水)	1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1137-2020		扩项
		2	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	只用 7.1.2.2 电化学探头法测定试样中的溶解氧	扩项
		3	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017		扩项
		4	游离二氧化碳	地下水两相法方法 滴定法测定游离二氧化碳 O2/T 0064-07-1003		扩项
2	空气和废气(含室内空气)	5	颗粒物	环境空气颗粒物质量浓度测定重量法 GB/T 39193-2020		扩项
		6	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、镉、铊的测定 原子荧光法 HJ 1132-2020		扩项
		7	镉	环境空气和废气 颗粒物中砷、镉、铊的测定 原子荧光法 HJ 1132-2020		扩项
		8	铊	环境空气和废气 颗粒物中砷、镉、铊的测定 原子荧光法 HJ 1132-2020		扩项
		9	铊	环境空气和废气 颗粒物中砷、镉、铊的测定 原子荧光法 HJ 1132-2020		扩项
		10	水分含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	只用 5.2.3 干燥法	扩项
		11	氧	《空气和废气(监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003版)	只用 5.2.6.3 电化学法	扩项
3	噪声、振动	12	交通噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		扩项
4	海水	13	叶绿素-a	海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测 GB 17378.7-2007	只用 8.2 分光光度法	扩项
		14	总浮游物	海洋监测规范 第8部分: 海水分析 GB 17378.4-2007		扩项
		15	透明度	海洋监测规范 第4部分: 海水分析 GB 17378.1-2007		扩项
		16	非离子氨	海水水质标准(附录B 非离子氨换算方法) GB 3097-1997		扩项
		17	硫酸盐	海洋监测规范 第4部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	只用 88.2 钡-钼还原法	扩项
		18	砷	海洋调查规范 第4部分: 海水		扩项

检验检测机构  
资质认定证书附表



181012050308

检验检测机构名称：江苏易达检测科技有限公司

批准日期：2019年11月12日(场所迁址(扩项、检测能力取消、机构地址变更))

有效期至：2024年05月23日

批准部门：江苏省市场监督管理局



国家认证认可监督管理委员会制

盐城街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

证书编号: 181012050308

机构(省中心)名称: 江苏品洁检测科技有限公司

第2页共21页

场所地址: 江苏省盐城市城南新区新都街道景观大道大数据产业园A-15 (CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	检测范围	说明
		序号	名称			
				水质溶解氧的测定 碘量法 GB 11892-1989		场所迁址
14	高锰酸盐指数			水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989		场所迁址
15	化学需氧量			水质 化学需氧量的测定 碱性高锰酸钾法 HJ/T 132-2003		场所迁址
				水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017		场所迁址
16	五日生化需氧量			水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	仅做验证法	场所迁址
17	石油类			水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		场所迁址
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		扩项
18	动植物油类			水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		场所迁址
19	挥发酚			水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		场所迁址
20	砷化物-砷化物			水质 砷化物的测定 砷钼蓝分光光度法 HJ 484-2009	仅做异烟酸-吡啶肟分光光度法	场所迁址
21	亚砷酸			水质 亚砷酸的测定 砷钼蓝分光光度法(暂行) HJ 593-2010		场所迁址
22	氟化物			水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987		场所迁址
				水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		场所迁址
23	无机阴离子			水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SCN <sup>-</sup> )的测定 钼钼蓝法 HJ/T 84-2016		场所迁址
24	氯化物			水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 GB/T 11896-1989		场所迁址
25	碳酸根、亚硫酸根、亚硫酸根、亚硫酸根			水质 碳酸根、亚硫酸根和亚硫酸根的测定 钼钼蓝法 HJ/T 84-2016		场所迁址
26	凯氏氮			水质 凯氏氮的测定 GB 11891-1989		场所迁址
27	碱度			水质 碱度的测定 酚酞指示剂法 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 2002年3.1.12.1		场所迁址

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号 IRID2058008

机构(实验室)名称: 江苏易达检测科技有限公司

第3页共 21页

场所地址: 江苏省-盐城市-城南新区-新都街道景观大道大数据产业园A-15 (CND)

序号	类别/产品/项目/参数 (参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年月)	限制范围	说明
		序号	名称			
28	酸度			酸碱指示剂法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)《国家环境保护总局2002年3373号公告》		场所迁址
29	溶解性总固体			地下水检测分析方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993		场所迁址
30	硫酸盐			水质 硫酸盐的测定 钡氯化物法(试行) HJ/T 342-2007		场所迁址
31	硫化物			水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		场所迁址
32	总氮			水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ/T 343-2007		场所迁址
33	氨氮(铵盐)			水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		场所迁址
34	亚硝酸盐(氮)			水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987		场所迁址
35	硝酸盐(氮)			水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		场所迁址
				水质 硝酸盐氮的测定 钼钡分光光度法 GB 7480-1987		场所迁址
36	总磷			水质 总磷的测定 钼钒分光光度法 GB 11893-1989		场所迁址
37	磷酸盐(无磷)			钼钒分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)《国家环境保护总局2002年3373号公告》		场所迁址
				水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013		场所迁址
38	阴离子表面活性剂			水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		场所迁址
39	总硬度(钙和镁总量)			水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		场所迁址
40	钙			水质 钙的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		场所迁址
41	镁			水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		场所迁址
42	六价铬			水质 六价铬的测定 二苯胺肟二胺分光光度法 GB 7467-1987		场所迁址
43	总铬			水质 总铬的测定 GB/T 7468-1987	仪器高锰酸钾-二苯胺肟二胺分光光度法	场所迁址
				水质 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		场所迁址
44	铜			水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	仪器直接法	场所迁址

水和废水  
(含大气降水)

盐城街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050308

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

第4页共21页

场所地址: 江苏省盐城市-城南新区-新都街道景观大道天达智汇产业园A-15 (CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局2002年3.4.10.5		场所迁址
45	镉			水质镉、铜、铅、铊的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		场所迁址
46	铅			石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局2002年3.4.10.5 水质镉、铜、铅、铊的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	仪器直接法	场所迁址
47	铜			石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局2002年3.4.7.4 水质镉、铜、铅、铊的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	仪器直接法	场所迁址
48	铁			水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		场所迁址
49	锰			水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		场所迁址
				电感耦合等离子体原子吸收分光光度法 GB 11912-1989		场所迁址
50	镉			生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.5-2006	检测地下水	扩项
51	铜			水质铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		场所迁址
52	汞			水质汞、砷、铜、铅和铊的测定 原子吸收法 HJ 694-2014		场所迁址
53	砷			水质汞、砷、铜、铅和铊的测定 原子吸收法 HJ 694-2014		场所迁址
54	铜			水质汞、砷、铜、铅和铊的测定 原子吸收法 HJ 694-2014		场所迁址
55	铊			水质汞、砷、铜、铅和铊的测定 原子吸收法 HJ 694-2014		场所迁址
56	砷			水质汞、砷、铜、铅和铊的测定 原子吸收法 HJ 694-2014		场所迁址
57	铊			水质铊和铊的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		场所迁址
58	铊			水质铊和铊的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		场所迁址
59	甲醛			水质甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		场所迁址
60	苯系物			水质苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	只测苯系物8种: 苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、苯乙烯、萘四苯。	场所迁址

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: LR1012050308

机构(营销中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

证书地址: 徐州

场所地址: 江苏省-盐城市-城南新区-新都街道景观大道大数据产业园A-15 (CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	检测范围	说明
		序号	名称			
61	硝基苯类化合物		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 502-2010	共测硝基苯类化合物19种: 硝基苯、2-硝基甲苯、3-硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、1,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、1,3,5-三硝基苯、2,4,6-三硝基苯甲醚。	场所迁址	
			水质 硝基苯类化合物的测定 液相色谱/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	共测硝基苯类化合物15种: 硝基苯、2-硝基甲苯、3-硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、1,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯。	场所迁址	
62	挥发性卤代烃		环境空气挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法-吸附管法(第四版) 国家环境保护标准 HJ 620-2011	共测挥发性卤代烃23种: 1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、一氯二氟甲烷、氟、1,3-二氯丙烷、甲苯、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、二氯一氟甲烷、顺、对二甲苯、邻二甲苯、三溴甲烷、对二氟苯。	场所迁址	
			水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	共测挥发性卤代烃14种: 1,1-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、三氯乙烷、四氯化碳、二氯乙烷、四氯乙烯、氟、二氟、顺式-1,2-二氯乙烷、一氯二氟甲烷、二氯一氟乙烷、六氟一溴。	场所迁址	
63	氨基类化合物		水质 氨基类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	共测氨基类化合物12种: 氨基苯、1,2-二氨基苯、1,3-二氨基苯、1,4-二氨基苯、1,2,3,4-四氨基苯、1,3,5-三氨基苯、1,2,3-三氨基苯、1,2,3,5-四氨基苯、1,2,4,5-四氨基苯、五氨基苯、六氨基苯。	场所迁址	
			水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺分光光度法 GB 11889-1989		场所迁址	
64	苯胺类化合物		水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 832-2017	共测苯胺类化合物19种: 苯胺、2-氨基苯酚、3-氨基苯酚、4-氨基苯酚、2-硝基苯胺、2,4,6-三氨基苯酚、2,4-二氨基苯酚、3-硝基苯胺、2,4,5-三氨基苯酚、4-硝基-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氨基-4-硝基苯胺、2,6-二氨基-4-硝基苯胺、2-硝基-6-氨基-4-硝基苯胺、2-氨基-4,6-二硝基苯胺、2,6-二硝基-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-硝基-4,6-二硝基苯胺。	扩项	
65	游离氨和总氨		N,N'-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		场所迁址	
			水质 游离氨和总氨的测定 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 636-2012		场所迁址	
66	可萃取石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>41</sub> )		水质 可萃取石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>41</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	已测可萃取石油烃31种: C10、C11、C12、C13、C14、C15、C16、C17、C18、C19、C20、C21、C22、C23、C24、C25、C26、C27、C28、C29、C30、C31、C32、C33、C34、C35、C36、C37、C38、C39、C40、C41。	扩项	
67	酚类化合物		水质 酚类化合物的测定 液相色谱/气相色谱法 HJ 676-2013	共测酚类化合物13种: 苯酚、2-氯酚、3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、4-氯酚、4-硝基-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚。	扩项	

盐城街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

二、批准江苏易达检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: LR101305030N

机构(省中心)名称: 江苏易达检测科技有限公司

06页共 21页

场所地址: 江苏省盐城市亭湖区新都市景观大道大数据产业园A-15 (CND)

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含序号)	检测范围	说明
		序号	名称			
68	六六六、滴滴涕			水质六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	只测六六六、滴滴涕8种: α-六六六、γ-六六六、β-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDD	专项
69	挥发性有机物			水质挥发性和有机物测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 659-2012	只测挥发性有机物57种: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、溴甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、二氯乙烷、异氟氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二氯甲烷、一氯一氟甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、甲苯、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、1,3-二氯丙烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烷、溴仿、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯、1,2-二氯丙烷、四氯丙烷、1,1,1-二氯乙烯、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二氯甲烷、一氯一氟甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、甲苯、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二氯一氟甲烷、1,2-二氯乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烷、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯-3-氯丙烷、1,2,4-二氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	扩项
				水质挥发性和有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	只测挥发性有机物55种: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二氯甲烷、一氯一氟甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、甲苯、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二氯一氟甲烷、1,2-二氯乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烷、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯-3-氯丙烷、1,2,4-二氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	场所地址
70	有机氯农药和氯苯类化合物			水质有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 609-2014	只测有机氯农药和氯苯类化合物34种: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、六氯苯、六氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、四体六六六、乙体六六六、七氯、乙体六六六、艾氏剂、三氯苯醚、邻二氯苯、环氯七氯-γ-氯丹、o,p'-DDE、α-氯丹、戴森、p,p'-DDE、狄氏剂、o,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDD、顺式2-p,p'-DDT、异狄氏剂、顺式顺氯丹、甲氧滴滴涕、异狄氏剂	专项
71	铅			水质 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2013		扩项
72	多环芳烃			水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	只测多环芳烃16种: 萘、苊、荧、二氯萘、菲、蒽、荧蒽、苯、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苯并[a]芘、苯并[a,b]芘、苯并[e]芘、苯并[a,h]芘、苯并[a,i]芘、苯并[ghi]芘、苯并[per]芘、苯并[per]芘	扩项





## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181012050377

名称: 江苏康达检测技术股份有限公司

地址: 江苏省苏州市苏州工业园区长阳街259号钟园工业坊3栋、  
4栋(215002)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任,由江苏康达检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



181012050377

发证日期: 2021年03月04日更址

有效期至: 2024年07月04日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

2000211

二、批准江苏康达检测技术股份有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 181012050177

机构(省中心)名称: 江苏康达检测技术股份有限公司

第12页共 45页

场所地址: 江苏省·苏州市·苏州工业园区·长阳街259号科技园工业坊A栋、B栋

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 780-2016		
		103	乙撑硫醚	水质 乙撑硫醚的测定 液相色谱法 HJ 849-2017		
		104	硝磺草酮	水质 硝磺草酮的测定 液相色谱法 HJ 850-2017		
		105	百草枯、杀草快	水质 百草枯和杀草快的测定 固相萃取-高效液相色谱法 HJ 814-2017		
		106	四乙基铅	水质 四乙基铅的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 959-2018		
		107	灭多威和灭多威药	水质 灭多威和灭多威药的测定 液相色谱法 HJ 851-2017		
	硝基苯类化合物			水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 592-2010	共测4种: 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯	
				城镇污水水质标准检验方法 还原-偶氮分光光度法 CJ/T 51-2018 (37)	只测硝基苯类	
				水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2018	共测15种: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基苯、间-硝基苯、邻-硝基苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基苯、2,4,6-三硝基苯	
				水和废水 硝基苯类化合物的测定 还原-偶氮比色法《水和废水监测分析方法》(第四版,增补版) 国家环保总局 2002年 第四版第二卷三(一)		
	氨基苯类化合物			水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	共测15种: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基苯、间-硝基苯、邻-硝基苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基苯、2,4,6-三硝基苯	
				水质 有机氯农药和氨基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	共测9种: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯 五氯硝基苯	
				水质 氨基苯的测定 气相色谱法 HJ/T 74-2001	只测氨基苯	
	酚类化合物			水质 氨基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	共测12种: 对-氨基苯、间-氨基苯、邻-氨基苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯	
				水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	共测14种: 苯酚、2-萘酚、4-萘酚、5-萘酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	
				水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法 HJ 676-2013	共测13种: 苯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	

附件八：土壤及地下水检测报告



# 检测报告

苏易检(委)字第(2111023)号

项目名称：盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块  
详细调查检测  
委托单位：江苏科易达环保科技有限公司  
受检单位：盐龙街道办事处  
检测类别：委托检测

江苏易达检测科技有限公司

2021年11月10日

检验检测专用章

检验检测机构地址：盐城市城南新区新都街道景观大道大数据产业园 A-15 (CND)

## 检 测 报 告

委托单位	江苏科易达环保科技有限公司		
受检单位	盐龙街道办事处		
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查检测		
地 址	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块		
联系人	朱嘉辉	联系电话	18005111411
采样单位	江苏易达检测科技有限公司	采样日期	2021.10.19-21、10.25
样品类别	地下水、土壤	检测日期	2021.10.19-11.03
检测目的	委托检测		
检测内容	地下水: pH、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、砷、镉、铜、铅、六价铬、汞、镍、挥发性有机物(VOCs)、半挥发性有机物(SVOCs) 土 壤: pH、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、挥发酚、酚类化合物、挥发性有机物(VOCs)、半挥发性有机物(SVOCs)		
检测方法 及检测仪器	见 附 件 2		
结 论	具体检测数据见 2-105 页		
说 明	“ND”表示未检出		
编制: 韦桂柳 <u>韦桂柳</u> 一审: 孟 燕 <u>孟 燕</u> 二审: 唐传国 <u>唐传国</u> 签发: 王元琦 <u>王元琦</u>			



样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)				
		pH (无量纲)	总硬度	高锰酸盐指数	氨氮	氯化物
DW1 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N) (2021.10.25)	DX2110255021-1 (无色、清、无异味)	7.83	330	1.2	0.224	26
DW2 空地 (120.092483°E, 33.305051°N) (2021.10.25)	DX2110255022-1 (无色、清、无异味)	7.24	485	1.8	0.577	142
DW3 空地 (120.092730°E, 33.305434°N) (2021.10.25)	DX2110255023-1 (无色、清、无异味)	7.65	1.32×10 <sup>3</sup>	4.4	0.205	118
DW4 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N) (2021.10.25)	DX2110255024-1 (无色、清、无异味)	8.59	544	4.0	0.214	351
DW5 原生活污水提 升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N) (2021.10.25)	DX2110255025-1 (无色、清、无异味)	7.51	302	1.2	0.185	48
DW6 空地 (120.091227°E, 33.307077°N) (2021.10.25)	DX2110255026-1 (无色、清、无异味)	7.67	504	1.5	0.154	187
DW7 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.25)	DX2110255027-1 (无色、清、无异味)	8.11	474	1.6	0.159	259
DW8 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.25)	DX2110255028-1 (无色、清、无异味)	8.55	630	1.6	0.151	83
DW9 空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.25)	DX2110255029-1 (无色、清、无异味)	7.10	1.17×10 <sup>3</sup>	2.3	0.168	645
备注	无					

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)				
		pH (无量纲)	总硬度	高锰酸盐指数	氨氮	氯化物
DW10 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.25)	DX21102550210-1 (无色、清、无异味)	8.37	958	1.8	0.516	78
DW11 空地 (120.091593°E, 33.307424°N) (2021.10.25)	DX21102550211-1 (无色、清、无异味)	7.95	498	1.6	0.186	219
DW12 空地 (120.092365°E, 33.306811°N) (2021.10.25)	DX21102550212-1 (无色、清、无异味)	7.13	1.02×10 <sup>3</sup>	2.1	0.164	518
DW13 空地 (120.093480°E, 33.307856°N) (2021.10.25)	DX21102550213-1 (无色、清、无异味)	7.35	1.27×10 <sup>3</sup>	2.1	0.192	90
DW14 原合心河位置 (120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.25)	DX21102550214-1 (无色、清、无异味)	7.33	698	2.0	0.195	334
DZGW2 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.25)	DX21102550217-1 (无色、清、无异味)	7.82	652	1.4	0.178	337
备注	无					

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)				
		硫酸盐	亚硝酸盐	溶解性总固体	六价铬	镉(μg/L)
DW1 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N) (2021.10.25)	DX2110255021-1 (无色、清、无异味)	101	ND	805	ND	ND
DW2 空地 (120.092483°E, 33.305051°N) (2021.10.25)	DX2110255022-1 (无色、清、无异味)	80	0.004	1.25×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW3 空地 (120.092730°E, 33.305434°N) (2021.10.25)	DX2110255023-1 (无色、清、无异味)	375	0.011	2.82×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW4 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N) (2021.10.25)	DX2110255024-1 (无色、清、无异味)	405	0.013	2.05×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW5 原生活污水提 升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N) (2021.10.25)	DX2110255025-1 (无色、清、无异味)	235	0.015	1.27×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW6 空地 (120.091227°E, 33.307077°N) (2021.10.25)	DX2110255026-1 (无色、清、无异味)	265	0.004	1.61×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW7 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.25)	DX2110255027-1 (无色、清、无异味)	350	0.004	1.78×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW8 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.25)	DX2110255028-1 (无色、清、无异味)	365	0.008	1.93×10 <sup>3</sup>	ND	ND
DW9 空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.25)	DX2110255029-1 (无色、清、无异味)	385	ND	3.00×10 <sup>3</sup>	ND	ND
备注	亚硝酸盐的检出限为0.003mg/L, 六价铬的检出限为0.004mg/L, 镉的检出限为0.10μg/L。					

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)				
		硫酸盐	亚硝酸盐	溶解性 总固体	六价铬	镉( $\mu\text{g/L}$ )
DW10 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.25)	DX21102550210-1 (无色、清、无异味)	355	0.004	$2.50 \times 10^3$	ND	ND
DW11 空地 (120.091593°E, 33.307424°N) (2021.10.25)	DX21102550211-1 (无色、清、无异味)	165	0.011	$1.40 \times 10^3$	ND	ND
DW12 空地 (120.092365°E, 33.306811°N) (2021.10.25)	DX21102550212-1 (无色、清、无异味)	440	ND	$2.46 \times 10^3$	ND	ND
DW13 空地 (120.093480°E, 33.307856°N) (2021.10.25)	DX21102550213-1 (无色、清、无异味)	410	0.004	$1.57 \times 10^3$	ND	ND
DW14 原合心河位 置(120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.25)	DX21102550214-1 (无色、清、无异味)	145	0.004	$1.58 \times 10^3$	ND	ND
DZGW2 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.25)	DX21102550217-1 (无色、清、无异味)	170	0.004	$2.22 \times 10^3$	ND	ND
备注	亚硝酸盐的检出限为0.003mg/L, 六价铬的检出限为0.004mg/L, 镉的检出限为0.10 $\mu\text{g/L}$ 。					

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)					
		汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	铜	镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	苯胺 ( $\mu\text{g/L}$ )
DW1 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N) (2021.10.25)	DX2110255021-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW2 空地 (120.092483°E, 33.305051°N) (2021.10.25)	DX2110255022-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW3 空地 (120.092730°E, 33.305434°N) (2021.10.25)	DX2110255023-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	18	ND
DW4 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N) (2021.10.25)	DX2110255024-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW5 原生活污水提 升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N) (2021.10.25)	DX2110255025-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW6 空地 (120.091227°E, 33.307077°N) (2021.10.25)	DX2110255026-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW7 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.25)	DX2110255027-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW8 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.25)	DX2110255028-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW9 空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.25)	DX2110255029-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	汞的检出限为0.04 $\mu\text{g/L}$ ，砷的检出限为0.3 $\mu\text{g/L}$ ，铅的检出限为1.0 $\mu\text{g/L}$ ，铜的检出限为0.05mg/L，镍的检出限为5 $\mu\text{g/L}$ ，苯胺的检出限为0.057 $\mu\text{g/L}$ 。						

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)					
		汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	铜	镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	苯胺 ( $\mu\text{g/L}$ )
DW10 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.25)	DX21102550210-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW11 空地 (120.091593°E, 33.307424°N) (2021.10.25)	DX21102550211-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW12 空地 (120.092365°E, 33.306811°N) (2021.10.25)	DX21102550212-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW13 空地 (120.093480°E, 33.307856°N) (2021.10.25)	DX21102550213-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DW14 原合心河位 置(120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.25)	DX21102550214-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DZGW2 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.25)	DX21102550217-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	汞的检出限为0.04 $\mu\text{g/L}$ , 砷的检出限为0.3 $\mu\text{g/L}$ , 铅的检出限为1.0 $\mu\text{g/L}$ , 铜的检出限为0.05 $\text{mg/L}$ , 镍的检出限为5 $\mu\text{g/L}$ , 苯胺的检出限为0.057 $\mu\text{g/L}$ 。						

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第8页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2110255021-1 (无色、清、无异味)	DX2110255022-1 (无色、清、无异味)	DX2110255023-1 (无色、清、无异味)
挥发性有机物	采样地点	DW1 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N)	DW2 空地 (120.092483°E, 33.305051°N)	DW3 空地 (120.092730°E, 33.305434°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限μg/L	检测值(μg/L)		
	氯乙烯	1.5	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
溴氯甲烷	1.4	ND	ND	ND
氯仿	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳	1.5	ND	ND	ND
苯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.4	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
乙苯	0.8	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
备注	无			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第9页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2110255024-1 (无色、清、无异味)	DX2110255025-1 (无色、清、无异味)	DX2110255026-1 (无色、清、无异味)
挥发性有机物	采样地点	DW4 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N)	DW5 原生活污水提 升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N)	DW6 空地 (120.091227°E, 33.307077°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值(µg/L)		
氯乙烯	1.5	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙 烯	1.2	ND	ND	ND
溴氯甲烷	1.4	ND	ND	ND
氯仿	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳	1.5	ND	ND	ND
苯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.4	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
乙苯	0.8	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2110255027-1 (无色、清、无异味)	DX2110255028-1 (无色、清、无异味)	DX2110255029-1 (无色、清、无异味)
挥发性有机物	采样地点	DW7 空地 (120.091353°E, 33.307369°N)	DW8 空地 (120.091061°E, 33.307520°N)	DW9 空地 (120.091427°E, 33.306944°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值(µg/L)		
氯乙烯	1.5	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
溴氯甲烷	1.4	ND	ND	ND
氯仿	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳	1.5	ND	ND	ND
苯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.4	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
乙苯	0.8	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
1,2,3,-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX21102550210-1 (无色、清、无异味)	DX21102550211-1 (无色、清、无异味)	DX21102550212-1 (无色、清、无异味)
挥发性有机物	采样地点	DW10 空地 (120.091018°E, 33.307727°N)	DW11 空地 (120.091593°E, 33.307424°N)	DW12 空地 (120.092365°E, 33.306811°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值(µg/L)		
	氯乙烯	1.5	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
溴氯甲烷	1.4	ND	ND	ND
氯仿	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳	1.5	ND	ND	ND
苯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.4	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氟苯	1.0	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
乙苯	0.8	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX21102550213-1 (无色、清、无异味)	DX21102550214-1 (无色、清、无异味)	DX21102550217-1 (无色、清、无异味)
挥发性有机物	采样地点	DW13 空地 (120.093480°E, 33.307856°N)	DW14 原合心河位置 (120.093790°E, 33.306071°N)	DZGW2 (120.094880°E, 33.307910°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值(µg/L)		
氯乙烯	1.5	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
溴氯甲烷	1.4	ND	ND	ND
氯仿	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳	1.5	ND	ND	ND
苯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.4	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
乙苯	0.8	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2110255021-1 (无色、清、无异味)	DX2110255022-1 (无色、清、无异味)	DX2110255023-1 (无色、清、无异味)
半挥发性 有机物	采样地点	DW1 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N)	DW2 空地 (120.092483°E, 33.305051°N)	DW3 空地 (120.092730°E, 33.305434°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值(µg/L)		
2-氯酚	3.3	ND	ND	ND
硝基苯	1.9	ND	ND	ND
萘	1.6	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	7.8	ND	ND	ND
蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	4.8	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(a)芘	2.5	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	2.5	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	2.5	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2110255024-1 (无色、清、无异味)	DX2110255025-1 (无色、清、无异味)	DX2110255026-1 (无色、清、无异味)
半挥发性 有机物	采样地点	DW4 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N)	DW5 原生活污水提 升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N)	DW6 空地 (120.091227°E, 33.307077°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值 (µg/L)		
2-氯酚	3.3	ND	ND	ND
硝基苯	1.9	ND	ND	ND
萘	1.6	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	7.8	ND	ND	ND
蒎	2.5	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	4.8	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(a)芘	2.5	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	2.5	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	2.5	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2110255027-1 (无色、清、无异味)	DX2110255028-1 (无色、清、无异味)	DX2110255029-1 (无色、清、无异味)
半挥发性 有机物	采样地点	DW7 空地 (120.091353°E, 33.307369°N)	DW8 空地 (120.091061°E, 33.307520°N)	DW9 空地 (120.091427°E, 33.306944°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值 (µg/L)		
2-氯酚	3.3	ND	ND	ND
硝基苯	1.9	ND	ND	ND
萘	1.6	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	7.8	ND	ND	ND
蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	4.8	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(a)芘	2.5	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	2.5	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	2.5	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX21102550210-1 (无色、清、无异味)	DX21102550211-1 (无色、清、无异味)	DX21102550212-1 (无色、清、无异味)
半挥发性 有机物	采样地点	DW10 空地 (120.091018°E, 33.307727°N)	DW11 空地 (120.091593°E, 33.307424°N)	DW12 空地 (120.092365°E, 33.306811°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值 (µg/L)		
2-氯酚	3.3	ND	ND	ND
硝基苯	1.9	ND	ND	ND
萘	1.6	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	7.8	ND	ND	ND
蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	4.8	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(a)芘	2.5	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	2.5	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	2.5	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX21102550213-1 (无色、清、无异味)	DX21102550214-1 (无色、清、无异味)	DX21102550217-1 (无色、清、无异味)
半挥发性 有机物	采样地点	DW13 空地 (120.093480°E, 33.307856°N)	DW14 原合心河位 置(120.093790°E, 33.306071°N)	DZGW2 (120.094880°E, 33.307910°N)
	采样日期	2021.10.25		
	检出限µg/L	检测值(µg/L)		
2-氯酚	3.3	ND	ND	ND
硝基苯	1.9	ND	ND	ND
萘	1.6	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	7.8	ND	ND	ND
蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	4.8	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	2.5	ND	ND	ND
苯并(a)芘	2.5	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	2.5	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	2.5	ND	ND	ND
备注	无			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第18页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/kg)			
			pH (无量纲)	镉	汞	砷
T1 空地 (120.091971°E, 33.304849°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205021-1 (棕色、粘土)	7.03	0.08	0.030	6.53
	0.5-1.0	TR2110205021-2 (棕色、粘土)	7.14	0.07	0.051	6.88
	1.0-2.0	TR2110205021-3 (棕色、粘土)	7.09	0.13	0.054	5.85
	3.0-4.0	TR2110205021-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.21	0.07	0.026	5.65
T2 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205022-1 (棕色、粘土)	7.30	0.14	0.035	6.05
	0.5-1.0	TR2110205022-2 (棕色、粘土)	7.39	0.07	0.029	7.08
	1.0-2.0	TR2110205022-3 (棕色、粘土)	7.18	0.09	0.030	4.07
	4.0-5.0	TR2110205022-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.41	0.10	0.025	5.07
T3 空地 (120.092483°E, 33.305051°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205023-1 (棕色、粘土)	7.57	0.08	0.032	10.0
	1.0-2.0	TR2110205023-2 (棕色、粘土)	7.63	0.08	0.026	10.0
	2.0-3.0	TR2110205023-3 (棕色、粘土)	7.76	0.10	0.036	5.89
	3.0-4.0	TR2110205023-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.51	0.05	0.031	6.00
T4 空地 (120.092793°E, 33.305065°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205024-1 (棕色、粘土)	7.24	0.06	0.032	9.59
	0.5-1.0	TR2110205024-2 (棕色、粘土)	7.25	0.22	0.059	9.31
	1.0-2.0	TR2110205024-3 (棕色、粘土)	7.37	0.06	0.042	5.98
	5.0-6.0	TR2110205024-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.41	0.02	0.026	6.69
T5 空地 (120.092730°E, 33.305434°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR2110215025-1 (棕色、粘土)	7.47	0.20	0.038	5.18
	0.5-1.0	TR2110215025-2 (棕色、粘土)	7.38	0.12	0.036	5.80
	2.0-3.0	TR2110215025-3 (黄棕、粉质粘土)	7.26	0.09	0.032	4.52
	5.0-6.0	TR2110215025-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.55	0.07	0.025	6.68
备注	无					

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)			
			pH (无量纲)	镉	汞	砷
T6 原村部区域 (120.092077°E, 33.305946°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR2110215026-1 (棕色、粘土)	7.40	0.06	0.036	6.02
	0.5-1.0	TR2110215026-2 (棕色、粘土)	7.47	0.03	0.040	5.83
	1.0-2.0	TR2110215026-3 (棕色、粘土)	7.58	0.18	0.033	6.08
	3.0-4.0	TR2110215026-4 (棕色、粘土)	7.66	0.18	0.023	5.78
T7 空地 (120.093314°E, 33.305184°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205027-1 (棕色、粘土)	8.07	0.19	0.030	9.03
	0.5-1.0	TR2110205027-2 (棕色、粘土)	8.18	0.16	0.042	9.31
	1.0-2.0	TR2110205027-3 (棕色、粘土)	8.15	0.24	0.029	6.74
	3.0-4.0	TR2110205027-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.32	0.04	0.015	5.01
T8 空地 (120.093099°E, 33.305529°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205028-1 (棕色、粘土)	7.71	0.16	0.048	6.93
	0.5-1.0	TR2110205028-2 (棕色、粘土)	7.62	0.18	0.058	10.3
	2.0-3.0	TR2110205028-3 (黄棕、粉质粘土)	7.77	0.10	0.030	3.97
	4.0-5.0	TR2110205028-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.81	0.08	0.038	4.86
T9 空地 (120.092913°E, 33.305946°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR2110215029-1 (棕色、粘土)	7.72	0.07	0.027	4.24
	1.0-2.0	TR2110215029-2 (棕色、粘土)	7.80	0.07	0.048	8.52
	2.0-3.0	TR2110215029-3 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.88	0.10	0.028	7.66
	3.0-4.0	TR2110215029-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.99	0.06	0.021	3.07
T10 空地 (120.092463°E, 33.306140°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR21102150210-1 (棕色、粘土)	7.73	0.10	0.049	5.59
	0.5-1.0	TR21102150210-2 (棕色、粘土)	7.69	0.06	0.041	5.41
	2.0-3.0	TR21102150210-4 (棕色、粉质粘土)	7.85	0.08	0.036	5.30
	4.0-5.0	TR21102150210-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.80	0.07	0.029	5.57
	5.0-6.0	TR21102150210-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.78	0.04	0.027	6.39
备注	六价格的检出限为0.5mg/kg					

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)			
			pH (无量纲)	镉	汞	砷
T11 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR21102150211-1 (棕色、粘土)	7.46	0.02	0.052	4.92
	0.5-1.0	TR21102150211-2 (棕色、粘土)	7.44	0.03	0.062	5.86
	3.0-4.0	TR21102150211-5 (棕色、粘土)	7.97	0.03	0.041	5.04
	4.0-5.0	TR21102150211-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.52	0.17	0.031	5.96
	5.0-6.0	TR21102150211-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.15	0.04	0.030	6.17
T12 原生活污水 提升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950212-1 (棕色、粘土)	8.29	0.14	0.048	5.38
	0.5-1.0	TR21101950212-2 (棕色、粘土)	8.48	0.10	0.024	5.94
	2.0-3.0	TR21101950212-4 (暗棕、粉质粘土)	8.58	0.12	0.015	4.71
	4.0-5.0	TR21101950212-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.63	0.11	0.022	3.92
T13 空地 (120.091227°E, 33.307077°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950213-1 (棕色、粘土)	7.84	0.12	0.019	4.60
	0.5-1.0	TR21101950213-2 (棕色、粘土)	7.91	0.12	0.019	3.37
	2.0-3.0	TR21101950213-4 (棕色、粉质粘土)	7.98	0.12	0.021	7.19
	5.0-6.0	TR21101950213-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.02	0.11	0.017	6.50
T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950214-1 (棕色、粘土)	8.08	0.17	0.026	4.82
	0.5-1.0	TR21101950214-2 (棕色、粘土)	8.14	0.08	0.029	4.88
	2.0-3.0	TR21101950214-4 (棕色、粉质粘土)	8.27	0.11	0.013	3.50
	4.0-5.0	TR21101950214-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.29	0.12	0.018	5.18
T15 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950215-1 (棕色、粘土)	7.70	0.08	0.030	6.34
	0.5-1.0	TR21101950215-2 (棕色、粘土)	7.83	0.10	0.018	4.23
	1.0-2.0	TR21101950215-3 (棕色、粘土)	7.96	0.10	0.024	5.80
	3.0-4.0	TR21101950215-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.98	0.12	0.020	5.51
备注	六价铬的检测限为0.5mg/kg。					

样品类别：土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)			
			pH (无量纲)	镉	汞	砷
T16 空地 (120.091121°E, 33.306863°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050216-1 (棕色、粘土)	8.07	0.15	0.030	7.39
	1.0-2.0	TR21102050216-3 (棕色、粘土)	8.12	0.12	0.038	5.64
	2.0-3.0	TR21102050216-4 (棕色、粉质粘土)	8.31	0.13	0.022	5.99
	3.0-4.0	TR21102050216-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.24	0.23	0.019	5.40
T17 空地 (120.091072°E, 33.307032°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950217-1 (棕色、粘土)	8.17	0.08	0.044	3.64
	0.5-1.0	TR21101950217-2 (棕色、粘土)	8.22	0.16	0.040	6.78
	1.0-2.0	TR21101950217-3 (棕色、粘土)	8.20	0.19	0.053	17.4
	3.0-4.0	TR21101950217-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.37	0.10	0.042	4.44
T18 空地 (120.091488°E, 33.307116°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050218-1 (棕色、粘土)	7.88	0.15	0.032	8.30
	0.5-1.0	TR21102050218-2 (棕色、粘土)	7.63	0.21	0.037	16.0
	2.0-3.0	TR21102050218-4 (黄棕、粉质粘土)	7.75	0.26	0.030	9.67
	3.0-4.0	TR21102050218-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.90	0.15	0.030	7.75
T19 空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050219-1 (棕色、粘土)	7.74	0.26	0.032	7.50
	0.5-1.0	TR21102050219-2 (棕色、粘土)	7.76	0.23	0.027	3.81
	2.0-3.0	TR21102050219-4 (黄棕、粉质粘土)	7.93	0.26	0.033	7.00
	5.0-6.0	TR21102050219-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.86	0.09	0.034	7.22
T20 空地 (120.091389°E, 33.307521°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950220-1 (棕色、粘土)	7.63	0.14	0.036	5.14
	0.5-1.0	TR21101950220-2 (棕色、粘土)	7.82	0.16	0.048	14.1
	2.0-3.0	TR21101950220-4 (棕色、粉质粘土)	7.72	0.13	0.031	3.48
	3.0-4.0	TR21101950220-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.91	0.13	0.021	4.01
备注	六价铬的检出限为 0.5mg/kg。					

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)			
			pH (无量纲)	镉	汞	砷
T21 空地 (120.090848°E, 33.307543°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950221-1 (棕色、粘土)	8.40	0.12	0.030	5.53
	0.5-1.0	TR21101950221-2 (棕色、粘土)	8.46	0.10	0.038	5.40
	1.0-2.0	TR21101950221-3 (棕色、粘土)	8.52	0.10	0.032	6.86
	5.0-6.0	TR21101950221-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.47	0.11	0.026	5.59
T22 空地 (120.091320°E, 33.307690°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950222-1 (棕色、粘土)	8.17	0.07	0.024	4.00
	0.5-1.0	TR21101950222-2 (棕色、粘土)	8.25	0.16	0.029	2.71
	2.0-3.0	TR21101950222-4 (棕色、粉质粘土)	8.31	0.15	0.026	2.62
	4.0-5.0	TR21101950222-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.34	0.24	0.028	5.42
T23 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950223-1 (棕色、粘土)	8.05	0.15	0.024	5.34
	0.5-1.0	TR21101950223-2 (棕色、粘土)	8.14	0.16	0.034	4.71
	1.0-2.0	TR21101950223-3 (棕色、粘土)	7.95	0.31	0.034	5.83
	3.0-4.0	TR21101950223-5 (棕色、粘土)	8.18	0.12	0.031	7.00
T24 空地 (120.091424°E, 33.307888°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950224-1 (棕色、粘土)	7.78	0.16	0.026	4.60
	0.5-1.0	TR21101950224-2 (棕色、粘土)	7.66	0.13	0.033	5.68
	2.0-3.0	TR21101950224-4 (棕色、粉质粘土)	7.79	0.07	0.023	2.68
	4.0-5.0	TR21101950224-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.88	0.10	0.027	4.46
T25 空地 (120.091593°E, 33.307424°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950225-1 (棕色、粘土)	7.86	0.16	0.029	5.17
	0.5-1.0	TR21101950225-2 (棕色、粘土)	7.97	0.19	0.026	4.69
	2.0-3.0	TR21101950225-4 (棕色、粉质粘土)	8.01	0.16	0.029	5.39
	3.0-4.0	TR21101950225-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.74	0.10	0.031	5.76
备注	六价铬的检出限为0.5mg/kg。					

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)			
			pH (无量纲)	铜	汞	砷
T26 空地 (120.091741°E, 33.307023°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050226-1 (棕色、粘土)	7.89	0.17	0.031	9.05
	0.5-1.0	TR21102050226-2 (棕色、粘土)	8.06	0.16	0.034	10.9
	2.0-3.0	TR21102050226-4 (黄棕、粉质粘土)	8.14	0.10	0.036	6.92
	4.0-5.0	TR21102050226-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.23	0.10	0.037	7.05
T27 空地 (120.092365°E, 33.306811°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950227-1 (棕色、轻壤土)	7.57	0.40	0.029	5.65
T28 空地 (120.092204°E, 33.307928°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950228-1 (棕色、轻壤土)	7.68	0.22	0.041	4.33
T29 空地 (120.093480°E, 33.307856°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950229-1 (棕色、轻壤土)	8.21	0.20	0.074	5.08
T30 空地 (120.092893°E, 33.307290°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950230-1 (棕色、轻壤土)	7.87	0.24	0.028	4.95
T31 空地 (120.093921°E, 33.306744°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950231-1 (棕色、轻壤土)	8.18	0.22	0.041	5.63
T32 原合心河位 置 (120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950232-1 (棕色、轻壤土)	7.96	0.35	0.035	4.49
T33 空地 (120.092381°E, 33.306660°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950233-1 (棕色、轻壤土)	8.42	0.41	0.036	4.66
SDZ1 (120.091423°E, 33.305588°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950234-1 (棕色、轻壤土)	8.14	0.24	0.019	3.01
SDZ2 (120.093784°E, 33.304844°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950235-1 (棕色、轻壤土)	8.72	0.25	0.019	4.98
SDZ3 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950236-1 (棕色、轻壤土)	8.32	0.25	0.015	4.05
SDZ4 (120.091904°E, 33.308955°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950237-1 (棕色、轻壤土)	7.91	0.25	0.025	3.64
备注	无					

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价铬	挥发酚
T1 空地 (120.091971°E, 33.304849°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205021-1 (棕色、粘土)	21.3	28	49	ND	--
	0.5-1.0	TR2110205021-2 (棕色、粘土)	20.0	30	55	ND	--
	1.0-2.0	TR2110205021-3 (棕色、粘土)	18.7	31	52	ND	--
	3.0-4.0	TR2110205021-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	15.2	24	40	ND	--
T2 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205022-1 (棕色、粘土)	21.8	36	56	ND	--
	0.5-1.0	TR2110205022-2 (棕色、粘土)	15.9	28	44	ND	--
	1.0-2.0	TR2110205022-3 (棕色、粘土)	17.1	33	54	ND	--
	4.0-5.0	TR2110205022-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	13.6	23	50	ND	--
T3 空地 (120.092483°E, 33.305051°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205023-1 (棕色、粘土)	15.3	29	61	ND	--
	1.0-2.0	TR2110205023-2 (棕色、粘土)	17.6	26	52	ND	--
	2.0-3.0	TR2110205023-3 (棕色、粘土)	14.6	28	56	ND	--
	3.0-4.0	TR2110205023-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	13.0	23	50	ND	--
T4 空地 (120.092793°E, 33.305065°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205024-1 (棕色、粘土)	21.2	26	52	ND	--
	0.5-1.0	TR2110205024-2 (棕色、粘土)	10.9	33	68	ND	--
	1.0-2.0	TR2110205024-3 (棕色、粘土)	11.4	27	53	ND	--
	5.0-6.0	TR2110205024-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.2	24	50	ND	--
T5 空地 (120.092730°E, 33.305434°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR2110215025-1 (棕色、粘土)	9.3	16	36	ND	--
	0.5-1.0	TR2110215025-2 (棕色、粘土)	11.4	18	35	ND	--
	2.0-3.0	TR2110215025-3 (黄棕、粉质粘土)	15.0	16	44	ND	--
	5.0-6.0	TR2110215025-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.3	14	31	ND	--
备注	无						

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价铬	挥发酚
T6 原村部区域 (120.092077°E, 33.305946°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR2110215026-1 (棕色、粘土)	2.4	26	43	ND	--
	0.5-1.0	TR2110215026-2 (棕色、粘土)	14.8	28	51	ND	--
	1.0-2.0	TR2110215026-3 (棕色、粘土)	12.2	26	46	ND	--
	3.0-4.0	TR2110215026-4 (棕色、粘土)	16.0	27	48	ND	--
T7 空地 (120.093314°E, 33.305184°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205027-1 (棕色、粘土)	19.6	28	54	ND	--
	0.5-1.0	TR2110205027-2 (棕色、粘土)	21.3	30	53	ND	--
	1.0-2.0	TR2110205027-3 (棕色、粘土)	17.4	30	49	ND	--
	3.0-4.0	TR2110205027-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	6.4	19	37	ND	--
T8 空地 (120.093099°E, 33.305529°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR2110205028-1 (棕色、粘土)	16.0	29	50	ND	--
	0.5-1.0	TR2110205028-2 (棕色、粘土)	17.7	28	54	ND	--
	2.0-3.0	TR2110205028-3 (黄棕、粉质粘土)	15.0	30	52	ND	--
	4.0-5.0	TR2110205028-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	10.2	24	47	ND	--
T9 空地 (120.092913°E, 33.305946°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR2110215029-1 (棕色、粘土)	14.3	22	40	ND	--
	1.0-2.0	TR2110215029-2 (棕色、粘土)	12.0	30	57	ND	--
	2.0-3.0	TR2110215029-3 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	10.7	9	19	ND	--
	3.0-4.0	TR2110215029-4 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.5	12	22	ND	--
T10 空地 (120.092463°E, 33.306140°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR21102150210-1 (棕色、粘土)	14.0	25	44	ND	--
	0.5-1.0	TR21102150210-2 (棕色、粘土)	11.7	24	41	ND	--
	2.0-3.0	TR21102150210-4 (棕色、粉质粘土)	13.8	23	38	ND	--
	4.0-5.0	TR21102150210-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	10.6	23	43	ND	--
	5.0-6.0	TR21102150210-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	10.0	24	43	ND	--
备注	六价格的检出限为0.5mg/kg。						

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价铬	挥发酚
T11 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N) (2021.10.21)	0-0.5	TR21102150211-1 (棕色、粘土)	7.6	15	24	ND	--
	0.5-1.0	TR21102150211-2 (棕色、粘土)	8.6	15	28	ND	--
	3.0-4.0	TR21102150211-5 (棕色、粘土)	8.3	19	25	ND	--
	4.0-5.0	TR21102150211-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	5.8	17	39	ND	--
	5.0-6.0	TR21102150211-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	11.0	33	42	ND	--
T12 原生活污水 提升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950212-1 (棕色、粘土)	12.7	16	38	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950212-2 (棕色、粘土)	14.5	18	40	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950212-4 (暗棕、粉质粘土)	15.2	22	42	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950212-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	11.4	14	34	ND	ND
T13 空地 (120.091227°E, 33.307077°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950213-1 (棕色、粘土)	14.6	18	41	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950213-2 (棕色、粘土)	13.4	20	43	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950213-4 (棕色、粉质粘土)	15.3	23	46	ND	ND
	5.0-6.0	TR21101950213-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	11.7	18	41	ND	ND
T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950214-1 (棕色、粘土)	15.5	19	42	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950214-2 (棕色、粘土)	16.2	23	50	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950214-4 (棕色、粉质粘土)	14.7	23	44	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950214-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	12.0	19	42	ND	ND
T15 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950215-1 (棕色、粘土)	12.2	18	38	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950215-2 (棕色、粘土)	14.1	24	44	ND	ND
	1.0-2.0	TR21101950215-3 (棕色、粘土)	15.6	26	55	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950215-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	11.1	28	43	ND	ND
备注	六价铬的检出限为0.5mg/kg, 挥发酚的检出限为0.3mg/kg。						

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价铬	挥发酚
T16空地 (120.091121°E, 33.306863°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050216-1 (棕色、粘土)	16.3	25	48	ND	ND
	1.0-2.0	TR21102050216-3 (棕色、粘土)	16.3	26	50	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050216-4 (棕色、粉质粘土)	19.1	28	52	ND	ND
	3.0-4.0	TR21102050216-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	6.2	19	41	ND	ND
T17空地 (120.091072°E, 33.307032°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950217-1 (棕色、粘土)	12.4	28	42	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950217-2 (棕色、粘土)	19.8	37	59	ND	ND
	1.0-2.0	TR21101950217-3 (棕色、粘土)	18.0	41	64	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950217-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	10.4	23	36	ND	ND
T18空地 (120.091488°E, 33.307116°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050218-1 (棕色、粘土)	23.3	28	57	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102050218-2 (棕色、粘土)	23.7	36	70	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050218-4 (黄棕、粉质粘土)	9.3	22	47	ND	ND
	3.0-4.0	TR21102050218-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	8.1	22	44	ND	ND
T19空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050219-1 (棕色、粘土)	19.4	24	46	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102050219-2 (棕色、粘土)	20.3	28	51	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050219-4 (黄棕、粉质粘土)	18.4	29	51	ND	ND
	5.0-6.0	TR21102050219-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.5	23	45	ND	ND
T20空地 (120.091389°E, 33.307521°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950220-1 (棕色、粘土)	13.6	30	44	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950220-2 (棕色、粘土)	17.8	39	58	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950220-4 (棕色、粉质粘土)	13.9	34	48	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950220-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.6	20	33	ND	ND
备注	六价铬的检出限为0.5mg/kg, 挥发酚的检出限为0.3mg/kg。						

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价格	挥发酚
T21 空地 (120.090848°E, 33.307543°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950221-1 (棕色、粘土)	12.4	27	41	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950221-2 (棕色、粘土)	12.9	30	46	ND	ND
	1.0-2.0	TR21101950221-3 (棕色、粘土)	15.7	33	54	ND	ND
	5.0-6.0	TR21101950221-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	10.4	29	48	ND	ND
T22 空地 (120.091320°E, 33.307690°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950222-1 (棕色、粘土)	14.0	31	44	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950222-2 (棕色、粘土)	14.5	33	62	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950222-4 (棕色、粉质粘土)	15.1	37	50	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950222-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	12.1	28	41	ND	ND
T23 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950223-1 (棕色、粘土)	13.3	30	41	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950223-2 (棕色、粘土)	14.4	33	44	ND	ND
	1.0-2.0	TR21101950223-3 (棕色、粘土)	16.9	36	46	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950223-5 (棕色、粘土)	11.2	30	48	ND	ND
T24 空地 (120.091424°E, 33.307888°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950224-1 (棕色、粘土)	11.4	40	26	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950224-2 (棕色、粘土)	12.6	16	52	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950224-4 (棕色、粉质粘土)	8.7	29	48	ND	ND
	4.0-5.0	TR21101950224-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	7.1	15	41	ND	ND
T25 空地 (120.091593°E, 33.307424°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950225-1 (棕色、粘土)	12.8	33	54	ND	ND
	0.5-1.0	TR21101950225-2 (棕色、粘土)	17.8	44	53	ND	ND
	2.0-3.0	TR21101950225-4 (棕色、粉质粘土)	14.9	39	50	ND	ND
	3.0-4.0	TR21101950225-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	11.0	36	46	ND	ND
备注	六价格的检出限为 0.5mg/kg, 挥发酚的检出限为 0.3mg/kg.						

样品类别: 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价铬	挥发酚
T26 空地 (120.091741°E, 33.307023°N) (2021.10.20)	0-0.5	TR21102050226-1 (棕色、粘土)	19.5	32	54	ND	ND
	0.5-1.0	TR21102050226-2 (棕色、粘土)	14.7	30	54	ND	ND
	2.0-3.0	TR21102050226-4 (黄棕、粉质粘土)	5.7	18	37	ND	ND
	4.0-5.0	TR21102050226-6 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	5.4	22	45	ND	ND
T27 空地 (120.092365°E, 33.306811°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950227-1 (棕色、轻壤土)	15.6	38	54	ND	--
T28 空地 (120.092204°E, 33.307928°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950228-1 (棕色、轻壤土)	14.8	40	49	ND	--
T29 空地 (120.093480°E, 33.307856°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950229-1 (棕色、轻壤土)	14.5	29	43	ND	--
T30 空地 (120.092893°E, 33.307290°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950230-1 (棕色、轻壤土)	15.6	34	44	ND	--
T31 空地 (120.093921°E, 33.306744°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950231-1 (棕色、轻壤土)	14.5	34	40	ND	--
T32 原合心河位 置 (120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR211019050232-1 (棕色、轻壤土)	14.2	34	44	ND	--
T33 空地 (120.092381°E, 33.306660°N) (2021.10.19)	0-0.2	TR21101950233-1 (棕色、轻壤土)	12.6	45	40	ND	--
SDZ1 (120.091423°E, 33.305588°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950234-1 (棕色、轻壤土)	9.2	30	40	ND	ND
SDZ2 (120.093784°E, 33.304844°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950235-1 (棕色、轻壤土)	8.1	35	44	ND	ND
备注	六价铬的检出限为0.5mg/kg, 挥发酚的检出限为0.3mg/kg.						

样品类别：土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)				
			铅	铜	镍	六价铬	挥发酚
SDZ3 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950236-1 (棕色、轻壤土)	6.3	38	46	ND	ND
SDZ4 (120.091904°E, 33.308955°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950237-1 (棕色、轻壤土)	20.4	37	48	ND	ND
S9 原生活污水提 升泵站区域 (120.091090°E, 33.307280°N) (2021.10.19)	0-0.5	TR21101950238-1 (棕色、粘土)	--	--	--	--	ND
	0.5-1.0	TR21101950238-2 (棕色、粘土)	--	--	--	--	ND
	3.0-4.0	TR21101950238-5 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	--	--	--	--	ND
	5.0-6.0	TR21101950238-7 (暗棕、淤泥粉质 粘土)	--	--	--	--	ND
备注	六价铬的检出限为 0.5mg/kg, 挥发酚的检出限为 0.3mg/kg。						

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 2-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 2-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 2-4 (暗棕、粉 质粘土)	TR2110195021 2-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T12 原生活污水提升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 3-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 3-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 3-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195021 3-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T13 空地 (120.091227°E, 33.307077°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 4-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 4-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 4-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195021 4-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 5-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-3 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T15 空地 (120.091061°E, 33.307520°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 6-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 6-3 (棕色、粘 土)	TR2110205021 6-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110205021 6-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T16 空地 (120.091121°E, 33.306863°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 7-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-3 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T17空地 (120.091072°E, 33.307032°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 8-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 8-2 (棕色、粘 土)	TR2110205021 8-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205021 8-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T18 空地 (120.091488°E, 33.307116°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 9-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 9-2 (棕色、粘 土)	TR2110205021 9-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205021 9-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T19 空地 (120.091427°E, 33.306944°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 0-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 0-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 0-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 0-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T20 空地 (120.091389°E, 33.307521°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 1-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-3 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T21 空地 (120.090848°E, 33.307543°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 2-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 2-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 2-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 2-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T22 空地 (120.091320°E, 33.307690°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 3-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 3-2 (棕色、粘 土)	TR2110195023 -3(棕色、粘土)	TR2110195022 3-5 (棕色、粘 土)
酚类化合物	采样点位	T23 空地 (120.091018°E, 33.307727°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 4-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 4-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 4-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 4-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T24 空地 (120.091424°E, 33.307888°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 5-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 5-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 5-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 5-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T25 空地 (120.091593°E, 33.307424°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205022 6-1 (棕色、粘 土)	TR2110205022 6-2 (棕色、粘 土)	TR2110205022 6-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205022 6-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	T26 空地 (120.091741°E, 33.307023°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950234 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950235 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950236 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950237 -1 (棕色、轻壤 土)	
酚类化合物	采样点位	SDZ1 (120.091423°E , 33.305588°N)	SDZ2 (120.093784°E , 33.304844°N)	SDZ3 (120.094880°E , 33.307910°N)	SDZ4 (120.091904°E , 33.308955°N)	
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	
	采样日期	2021.10.19				
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)				
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND	
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND	
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND	
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND	
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
2-甲基-4,6-二硝基酚	0.03	ND	ND	ND	ND	
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND	
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
2-环己基-4,6-二硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND	
备注	无					

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195023 8-1 (棕色、粘 土)	TR2110195023 8-2 (棕色、粘 土)	TR2110195023 8-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)	TR2110195023 8-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
酚类化合物	采样点位	S9 原生活污水提升泵站区域 (120.091090°E, 33.307280°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.04	ND	ND	ND	ND
邻-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
对/间-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	0.08	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	0.04	ND	ND	ND	ND
2,3,5,6-四氯酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2,3,4,5-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	0.03	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基 酚	0.03	ND	ND	ND	ND
五氯酚	0.07	ND	ND	ND	ND
地乐酚	0.02	ND	ND	ND	ND
2-环己基-4,6-二硝 基酚	0.02	ND	ND	ND	ND
备注	无				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第48页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021- 1(棕色、粘土)	TR2110205021- 2(棕色、粘土)	TR2110205021- 3(棕色、粘土)	TR2110205021- 4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T1空地(120.091971°E, 33.304849°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值(µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	10.7
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	12.4	10.2	11.5	11.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205022- 1(棕色、粘土)	TR2110205022- 2(棕色、粘土)	TR2110205022- 3(棕色、粘土)	TR2110205022- 4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T2 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值(µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	12.2	10.3	7.5	8.9
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205023 -1(棕色、粘土)	TR2110205023 -2(棕色、粘土)	TR2110205023 -3(棕色、粘土)	TR2110205023 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T3空地(120.092483°E, 33.305051°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值(µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.8	9.6	9.1	7.6
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205024 -1(棕色、粘土)	TR2110205024 -2(棕色、粘土)	TR2110205024 -3(棕色、粘土)	TR2110205024 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T4 空地 (120.092793°E, 33.305065°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.7	11.6	7.6	8.9
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215025 -1(棕色、粘土)	TR2110215025 -2(棕色、粘土)	TR2110215025 -3(黄棕、粉质 粘土)	TR2110215025 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T5空地(120.092730°E, 33.305434°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.21			
	检出限µg/kg	检测值(µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	42.4	84.7	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	45.1	55.8	19.3	27.6
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	33.6	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215026 -1(棕色、粘土)	TR2110215026 -2(棕色、粘土)	TR2110215026 -3(棕色、粘土)	TR2110215026 -4(棕色、粘土)
挥发性有机物	采样点位	T6 原村部区域 (120.092077°E, 33.305946°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.21			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	45.5
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	23.4	17.8	20.6	42.6
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第54页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205027 -1(棕色、粘土)	TR2110205027 -2(棕色、粘土)	TR2110205027 -3(棕色、粘土)	TR2110205027 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T7 空地 (120.093314°E, 33.305184°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	11.2	ND	ND	48.9
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.8	9.0	10.1	17.9
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205028 -1(棕色、粘土)	TR2110205028 -2(棕色、粘土)	TR2110205028 -3(黄棕、粉质 粘土)	TR2110205028 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T8空地(120.093099°E, 33.305529°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值(µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	2.0	ND	22.3
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	12.7	8.2	13.0	13.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215029 -1(棕色、粘土)	TR2110215029 -2(棕色、粘土)	TR2110215029 -3(暗棕、淤泥 粉质粘土)	TR2110215029 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T9 空地 (120.092913°E, 33.305946°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.21			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	117
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	21.5	18.3	19.4	67.8
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215 0210-1 (棕 色、粘土)	TR2110215 0210-2 (棕 色、粘土)	TR2110215 0210-4 (棕 色、粉质粘 土)	TR2110215 0210-6 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)	TR2110215 0210-7 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T10 空地 (120.092463°E, 33.306140°N)				
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.21				
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)				
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	3.6	ND	11.3	59.8	8.2
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	17.8	20.7	24.6	45.1	26.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
备注	无					

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215 0211-1 (棕 色、粘土)	TR2110215 0211-2 (棕 色、粘土)	TR2110215 0211-5 (棕 色、粘土)	TR2110215 0211-6 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)	TR2110215 0211-7 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T11 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N)				
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	4.0-5.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.21				
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)				
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	12.2	20.3	7.1	ND	4.1
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	25.1	25.5	22.1	18.2	26.9
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
备注	无					

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第59页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 2-1 (棕色, 粘 土)	TR2110195021 2-2 (棕色, 粘 土)	TR2110195021 2-4 (暗棕, 粉 质粘土)	TR2110195021 2-6 (暗棕, 淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T12 原生活污水提升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	7.2	6.0	10.7	10.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第60页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 3-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 3-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 3-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195021 3-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T13 空地 (120.091227°E, 33.307077°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	73.6	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	14.7	7.6	18.1	11.0
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	18.3	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	14.9	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 4-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 4-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 4-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195021 4-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	7.5	9.4	11.0	10.7
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 5-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-3 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T15 空地 (120.091061°E, 33.307520°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	102	9.6
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	11.1	9.3	21.0	8.5
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第63页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 6-1 (棕色, 粘 土)	TR2110205021 6-3 (棕色, 粘 土)	TR2110205021 6-4 (棕色, 粉 质粘土)	TR2110205021 6-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T16 空地 (120.091121°E, 33.306863°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	4.3	ND	1.5	31.8
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.1	7.4	11.1	10.6
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 7-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-3 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T17 空地 (120.091072°E, 33.307032°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	11.0	9.3	11.0	12.1
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第 65 页 共 105 页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 8-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 8-2 (棕色、粘 土)	TR2110205021 8-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205021 8-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T18 空地 (120.091488°E, 33.307116°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	12.2	9.0	11.9	11.6
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 9-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 9-2 (棕色、粘 土)	TR2110205021 9-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205021 9-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T19 空地 (120.091427°E, 33.306944°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	15.9	ND	9.0	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.2	7.5	9.3	7.9
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

苏易检(委)字第(2111023)号

第67页 共105页

YDJC-ZJ-2021-4.5.20-001-D0

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 0-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 0-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 0-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 0-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T20 空地 (120.091389°E, 33.307521°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	1.7	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	10.0	12.0	ND	13.2
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 1-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-3 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T21 空地 (120.090848°E, 33.307543°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	15.5
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	16.0	9.4	12.0	11.7
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 2-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 2-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 2-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 2-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T22 空地 (120.091320°E, 33.307690°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	ND	10.4	17.5	14.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 3-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 3-2 (棕色、粘 土)	TR2110195023 -3(棕色、粘土)	TR2110195022 3-5 (棕色、粘 土)
挥发性有机物	采样点位	T23 空地 (120.091018°E, 33.307727°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	5.9	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	8.3	10.8	13.8	10.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	7.9	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 4-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 4-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 4-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 4-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T24 空地 (120.091424°E, 33.307888°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	ND	ND	ND	10.5
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.6	13.3	11.3	ND
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 5-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 5-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 5-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 5-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T25 空地 (120.091593°E, 33.307424°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	27.7	ND	ND	1.3
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	22.0	14.4	9.7	18.5
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205022 6-1 (棕色、粘 土)	TR2110205022 6-2 (棕色、粘 土)	TR2110205022 6-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205022 6-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
挥发性有机物	采样点位	T26 空地 (120.091741°E, 33.307023°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 μg/kg	检测值 (μg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	17.5	11.6	105	70.3
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	9.5	7.1	19.7	19.4
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950227 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950228 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950229 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950230 -1 (棕色、轻壤 土)
挥发性有机物	采样点位	T27 空地 (120.092365°E , 33.306811°N)	T28 空地 (120.092204°E , 33.307928°N)	T29 空地 (120.093480°E , 33.307856°N)	T30 空地 (120.092893°E , 33.307290°N)
	采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	50.7	25.3	37.3	11.8
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	21.9	27.4	36.0	30.5
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别:土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950231 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950232 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950233 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950234 -1 (棕色、轻壤 土)
挥发性有机物	采样点位	T31 空地 (120.093921°E , 33.306744°N)	T32 原合心河位 置 (120.093790°E , 33.306071°N)	T33 空地 (120.092381°E , 33.306660°N)	SDZ1 (120.091423°E , 33.305588°N)
	采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.5
	采样日期	2021.10.19			
	检出限µg/kg	检测值 (µg/kg)			
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	2.3	14.0	12.1	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.2	24.6	23.8	26.3	27.3
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950235-1 (棕色、轻壤土)	TR21101950236-1 (棕色、轻壤土)	TR21101950237-1 (棕色、轻壤土)
挥发性有机物	采样点位	SDZ2 (120.093784°E, 33.304844°N) (2021.10.20)	SDZ3 (120.094880°E, 33.307910°N)	SDZ4 (120.091904°E, 33.308955°N)
	采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	采样日期	2021.10.19		
	检出限µg/kg	检测值(µg/kg)		
氯甲烷	0.4	ND	ND	ND
氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.1	19.7	13.7	17.6
反-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.5	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯仿	1.2	26.9	31.1	27.7
四氯化碳	1.2	ND	ND	ND
苯	1.3	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.3	ND	ND	ND
氯苯	1.5	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯	1.5	ND	ND	ND
乙苯	1.7	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.5	ND	ND	ND
苯乙烯	1.9	ND	ND	ND
邻-二甲苯	0.3	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	0.4	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 -1(棕色、粘土)	TR2110205021 -2(棕色、粘土)	TR2110205021 -3(棕色、粘土)	TR2110205021 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T1 空地 (120.091971°E, 33.304849°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒹	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒹	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205022 -1(棕色、粘土)	TR2110205022 -2(棕色、粘土)	TR2110205022 -3(棕色、粘土)	TR2110205022 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T2 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205023 -1(棕色、粘土)	TR2110205023 -2(棕色、粘土)	TR2110205023 -3(棕色、粘土)	TR2110205023 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T3空地(120.092483°E, 33.305051°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值(mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205024 -1(棕色、粘土)	TR2110205024 -2(棕色、粘土)	TR2110205024 -3(棕色、粘土)	TR2110205024 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T4空地(120.092793°E, 33.305065°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值(mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215025 -1(棕色、粘土)	TR2110215025 -2(棕色、粘土)	TR2110215025 -3(黄棕、粉质 粘土)	TR2110215025 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T5空地(120.092730°E, 33.305434°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.21			
	检出限 mg/kg	检测值(mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215026 -1(棕色、粘土)	TR2110215026 -2(棕色、粘土)	TR2110215026 -3(棕色、粘土)	TR2110215026 -4(棕色、粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T6 原村部区域 (120.092077°E, 33.305946°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.21			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205027 -1(棕色、粘土)	TR2110205027 -2(棕色、粘土)	TR2110205027 -3(棕色、粘土)	TR2110205027 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T7 空地 (120.093314°E, 33.305184°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205028 -1(棕色、粘土)	TR2110205028 -2(棕色、粘土)	TR2110205028 -3(黄棕、粉质 粘土)	TR2110205028 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T8 空地 (120.093099°E, 33.305529°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215029 -1(棕色、粘土)	TR2110215029 -2(棕色、粘土)	TR2110215029 -3(暗棕、淤泥 粉质粘土)	TR2110215029 -4(暗棕、淤泥 粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T9空地(120.092913°E, 33.305946°N)			
	采样深度(m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.21			
	检出限 mg/kg	检测值(mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215 0210-1 (棕 色、粘土)	TR2110215 0210-2 (棕 色、粘土)	TR2110215 0210-4 (棕 色、粉质粘 土)	TR2110215 0210-6 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)	TR2110215 0210-7 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T10空地 (120.092463°E, 33.306140°N)				
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.21				
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)				
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
备注	无					

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110215 0211-1 (棕 色、粘土)	TR2110215 0211-2 (棕 色、粘土)	TR2110215 0211-5 (棕 色、粘土)	TR2110215 0211-6 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)	TR2110215 0211-7 (暗 棕、淤泥粉 质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T11 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N)				
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	4.0-5.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.21				
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)				
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
备注	无					

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 2-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 2-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 2-4 (暗棕、粉 质粘土)	TR2110195021 2-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T12 原生活污水提升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 3-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 3-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 3-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195021 3-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T13 空地 (120.091227°E, 33.307077°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 4-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 4-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 4-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195021 4-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 5-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-3 (棕色、粘 土)	TR2110195021 5-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T15空地 (120.091061°E, 33.307520°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 6-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 6-3 (棕色、粘 土)	TR2110205021 6-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110205021 6-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T16 空地 (120.091121°E, 33.306863°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)花	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)花	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195021 7-1 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-2 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-3 (棕色、粘 土)	TR2110195021 7-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T17 空地 (120.091072°E, 33.307032°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 8-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 8-2 (棕色、粘 土)	TR2110205021 8-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205021 8-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T18 空地 (120.091488°E, 33.307116°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205021 9-1 (棕色、粘 土)	TR2110205021 9-2 (棕色、粘 土)	TR2110205021 9-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205021 9-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T19空地 (120.091427°E, 33.306944°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 0-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 0-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 0-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 0-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T20 空地 (120.091389°E, 33.307521°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 1-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-3 (棕色、粘 土)	TR2110195022 1-7 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T21 空地 (120.090848°E, 33.307543°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	5.0-6.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 2-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 2-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 2-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 2-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T22 空地 (120.091320°E, 33.307690°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 3-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 3-2 (棕色、粘 土)	TR2110195023 -3(棕色、粘土)	TR2110195022 3-5 (棕色、粘 土)
半挥发性有机物	采样点位	T23 空地 (120.091018°E, 33.307727°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 4-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 4-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 4-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 4-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T24 空地 (120.091424°E, 33.307888°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110195022 5-1 (棕色、粘 土)	TR2110195022 5-2 (棕色、粘 土)	TR2110195022 5-4 (棕色、粉 质粘土)	TR2110195022 5-5 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T25 空地 (120.091593°E, 33.307424°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	3.0-4.0
	采样日期	2021.10.19			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2110205022 6-1 (棕色、粘 土)	TR2110205022 6-2 (棕色、粘 土)	TR2110205022 6-4 (黄棕、粉 质粘土)	TR2110205022 6-6 (暗棕、淤 泥粉质粘土)
半挥发性有机物	采样点位	T26 空地 (120.091741°E, 33.307023°N)			
	采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
	采样日期	2021.10.20			
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)			
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	无				

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950227 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950228 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950229 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950230 -1 (棕色、轻壤 土)	
半挥发性有机物	采样点位	T27 空地 (120.092365°E , 33.306811°N)	T28 空地 (120.092204°E , 33.307928°N)	T29 空地 (120.093480°E , 33.307856°N)	T30 空地 (120.092893°E , 33.307290°N)	
	采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
	采样日期	2021.10.19				
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)				
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND	
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	
苯	0.09	ND	ND	ND	ND	
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
备注	无					

样品类别: 土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950231 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950232 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950233 -1 (棕色、轻壤 土)	TR21101950234 -1 (棕色、轻壤 土)	
半挥发性有机物	采样点位	T31 空地 (120.093921°E , 33.306744°N)	T32 原合心河位 置 (120.093790°E , 33.306071°N)	T33 空地 (120.092381°E , 33.306660°N)	SDZ1 (120.091423°E , 33.305588°N)	
	采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.5	
	采样日期	2021.10.19				
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)				
苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND	
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	
硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	
萘	0.09	ND	ND	ND	ND	
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
蒎	0.1	ND	ND	ND	ND	
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	
备注	无					

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR21101950235-1 (棕色、轻壤土)	TR21101950236-1 (棕色、轻壤土)	TR21101950237-1 (棕色、轻壤土)
半挥发性有机物	采样点位	SDZ2 (120.093784°E, 33.304844°N) (2021.10.20)	SDZ3 (120.094880°E, 33.307910°N)	SDZ4 (120.091904°E, 33.308955°N)
	采样深度(m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	采样日期	2021.10.19		
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)		
苯胺	0.01	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND
备注	无			

附件1：土壤物理性质

附件2：检测方法的主要检测仪器

附件3：采样点位图

附件4：检测质量数据统计表

附件1：土壤物理性质

编号	采样地点	断面深度及特征(m)	植被及耕作	土壤质地	土壤颜色	土壤结构	石砾含量(%)
TR211019 50227-1	T27 空地 (120.092365°E, 33.306811°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50228-1	T28 空地 (120.092204°E, 33.307928°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50229-1	T29 空地 (120.093480°E, 33.307856°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50230-1	T30 空地 (120.092893°E, 33.307290°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50231-1	T31 空地 (120.093921°E, 33.306744°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50232-1	T32 原合心河位置 (120.093790°E, 33.306071°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50233-1	T33 空地 (120.092381°E, 33.306660°N)	0-0.2	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50234-1	SDZ1 (120.091423°E, 33.305588°N)	0-0.5	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50235-1	SDZ2 (120.093784°E, 33.304844°N)	0-0.5	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50236-1	SDZ3 (120.094880°E, 33.307910°N)	0-0.5	草地	轻壤土	棕色	团粒	1
TR211019 50237-1	SDZ4 (120.091904°E, 33.308955°N)	0-0.5	草地	轻壤土	棕色	团粒	1

土壤物理性质（柱状样）

编号	采样地点	采样深度(m)	土壤类型	颜色	密实性	可塑性	湿度
TR2110205 021-1	T1 空地 (120.091971°E, 33.304849°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 021-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 021-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 021-4		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 022-1	T2 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 022-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 022-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 022-4		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 023-1	T3 空地 (120.092483°E, 33.305051°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 023-2		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 023-3		2.0-3.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 023-4		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 024-1	T4 空地 (120.092793°E, 33.305065°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 024-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 024-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 024-4		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 025-1	T5 空地 (120.092730°E, 33.305434°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 025-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 025-3		2.0-3.0	粉质粘土	黄棕	稍密	可塑	湿
TR2110215 025-4		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 026-1	T6 原村部区域 (120.092077°E, 33.305946°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 026-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿

编号	采样地点	采样深度(m)	土壤类型	颜色	密实性	可塑性	湿度
TR2110215 026-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 026-4		3.0-4.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 027-1	T7 空地 (120.093314°E, 33.305184°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 027-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 027-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 027-4		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 028-1	T8 空地 (120.093099°E, 33.305529°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 028-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 028-3		2.0-3.0	粉质粘土	黄棕	稍密	软塑	湿
TR2110205 028-4		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 029-1	T9 空地 (120.092913°E, 33.305946°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 029-2		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 029-3		2.0-3.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 029-4		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 0210-1	T10 空地 (120.092463°E, 33.306140°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 0210-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 0210-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 0210-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 0210-7		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 0211-1	T11 原合心河位 置 (120.091488°E, 33.306116°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 0211-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 0211-5		3.0-4.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110215 0211-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110215 0211-7		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿

编号	采样地点	采样深度(m)	土壤类型	颜色	密实性	可塑性	湿度
TR2110195 0212-1	T12 原生活污水 提升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N)	0-0.5	杂填土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0212-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0212-4		2.0-3.0	粉质粘土	暗棕	中密	可塑	湿
TR2110195 0212-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	稍密	软塑	很湿
TR2110195 0213-1	T13 空地 (120.091227°E, 33.307077°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0213-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0213-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	可塑	湿
TR2110195 0213-7		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0214-1	T14 空地 (120.091353°E, 33.307369°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0214-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0214-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	可塑	湿
TR2110195 0214-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0215-1	T15 空地 (120.091061°E, 33.307520°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0215-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0215-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0215-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 0216-1	T16 空地 (120.091121°E, 33.306863°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0216-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0216-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	软塑	湿
TR2110205 0216-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0217-1	T17 空地 (120.091072°E, 33.307032°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0217-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0217-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0217-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿

编号	采样地点	采样深度(m)	土壤类型	颜色	密实性	可塑性	湿度
TR2110205 0218-1	T18空地 (120.091488°E, 33.307116°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0218-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0218-4		2.0-3.0	粉质粘土	黄棕	稍密	软塑	湿
TR2110205 0218-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 0219-1	T19空地 (120.091427°E, 33.306944°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0219-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0219-4		2.0-3.0	粉质粘土	黄棕	稍密	软塑	湿
TR2110205 0219-7		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0220-1	T20空地 (120.091389°E, 33.307521°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0220-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0220-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	可塑	湿
TR2110195 0220-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0221-1	T21空地 (120.090848°E, 33.307543°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0221-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0221-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0221-7		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0222-1	T22空地 (120.091320°E, 33.307690°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0222-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	硬塑	稍湿
TR2110195 0222-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	可塑	湿
TR2110195 0222-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0223-1	T23空地 (120.091018°E, 33.307727°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0223-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 023-3		1.0-2.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0223-5		3.0-4.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿

编号	采样地点	采样深度(m)	土壤类型	颜色	密实性	可塑性	湿度
TR2110195 0224-1	T24 空地 (120.091424°E, 33.307888°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0224-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0224-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	可塑	湿
TR2110195 0224-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0225-1	T25 空地 (120.091593°E, 33.307424°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0225-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0225-4		2.0-3.0	粉质粘土	棕色	稍密	可塑	湿
TR2110195 0225-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110205 0226-1	T26 空地 (120.091741°E, 33.307023°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0226-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110205 0226-4		2.0-3.0	粉质粘土	黄棕	稍密	软塑	湿
TR2110205 0226-6		4.0-5.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0238-1	S9 原生活污水提 升泵站区域 (120.091090°E, 33.307280°N)	0-0.5	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0238-2		0.5-1.0	粘土	棕色	中密	可塑	稍湿
TR2110195 0238-5		3.0-4.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿
TR2110195 0238-7		5.0-6.0	淤泥粉质 粘土	暗棕	松散	软塑	很湿

附件2：检测方法的主要检测仪器

类别	检测项目	检测方法标准号	方法检出限	检测仪器及编号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--	PHB-4 便携式 pH 计 YX020601、YX020604
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5mg/L	--
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L	DK-S28 数显恒温水浴锅 YJ050202
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YJ020401
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L	50mL 酸式滴定管
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007	2mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YJ020402
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YJ020402
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	--	FA2004 分析天平（1/10000）YJ010201、DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 YJ050501、DK-S28 数显水浴锅 YJ050201、YJ050202
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YJ020302
	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局 2002 年，3.4.7.4	0.10μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局 2002 年，3.4.16.5	1.0μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	镍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006	5μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
VOCs	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.6-2.2μg/L	TRACE1300-ISO 7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030307+YJ030403	

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	方法 检出限	检测仪器及编号
地下水	SVOCs	气相色谱-质谱法 (GC-MS) 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 2002 年, 4.3.2	1.6-7.8µg/L	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱 联用仪 YJ030306+YJ030402
	苯胺	水质苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057µg/L	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱 联用仪 YJ030306+YJ030402
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	--	PHS-3E 数显酸度计 YJ040102
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	A3G 原子吸收分光光 度计 YJ020201
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞 的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷 的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	PF32 原子荧光光度计 YJ020101
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	A3G 原子吸收分光光 度计 YJ020201
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	TAS-990F 原子吸收分 光光度计 YJ020202
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg	TAS-990F 原子吸收分 光光度计 YJ020202
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	TAS-990F 原子吸收分 光光度计 YJ020202
	VOCs	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.2-3.2µg/kg	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱 联用仪 YJ030307+YJ030403
	SVOCs	土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06-0.3mg/kg	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质谱 联用仪 YJ030306+YJ030402
	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨 基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	0.3mg/kg	T6 新悦可见分光光度 计 YJ020402

类别	检测项目	检测方法标准号	方法 检出限	检测仪器及编号
土壤	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	0.02-0.08 mg/kg	TRACE1300 气相色谱 仪 YJ030304
备注	无			

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

附件4：检测质量数据统计表

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%	
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数				
1	pH	地下水	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2	总硬度		15	2	2	100	2	2	100	--	--	--	1	1	3.24、3.26 mmol/L	3.25±0.09 mmol/L (200746)	2	7	7	100	
3	高锰酸盐指数		15	2	2	100	2	2	100	--	--	--	1	1	3.14	3.21±0.27 (203195)	1	6	6	100	
4	氨氮		15	2	2	100	2	2	100	2	97.3、103	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
5	氯化物		15	2	2	100	2	2	100	--	--	--	1	1	251、251	250±25 (自配)	2	7	7	100	
6	硫酸盐		15	2	2	100	2	2	100	2	94.0、95.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
7	亚硝酸盐		15	2	2	100	2	2	100	2	94.0、97.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
8	溶解性总固体		15	1(加采)	1(加采)	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	100
9	六价铬		15	2	2	100	2	2	100	2	90.0、95.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
10	镉		15	2	2	100	2	2	100	2	104、109	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
11	汞		15	2	2	100	2	2	100	2	100、130	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
12	砷		15	2	2	100	2	2	100	2	90.0、110	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
13	铅		15	2	2	100	2	2	100	2	87.5、100	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
14	铜		15	2	2	100	2	2	100	2	100、100	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
15	镍		15	2	2	100	2	2	100	2	93.0、110	2	2	2	--	--	--	8	8	100	
16	苯胺		15	2	2	100	2	2	100	2	85.5、92.0	2	1	1	--	--	--	7	7	100	
17	VOCs		15	15	15	100	1	1	100	1	69.6-122	1	2	2	--	--	--	19	19	100	
18	SVOCs		15	2	2	100	1	1	100	1	51.0-74.0	1	1	1	--	--	--	5	5	100	
19	pH	土壤	117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	8.49、8.51	8.50±0.03 (无量纲) (HTSB-4)	2	31	31	100		

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	检测项目	样品类别	检测 样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程空白		标准物质			总检 查数	总合 格数	总合格 率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
20	镉	土壤	117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	0.06 mg/kg	0.08±0.02mg/kg (GSS-7)	2	31	31	100
															0.113 mg/kg	0.108±0.011 mg/kg (GSS-20)				
21	汞		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	0.055- 0.060 mg/kg (GSS-7)	0.061±0.006 mg/kg (GSS-7)	6	35	35	100
															0.018、 0.018 mg/kg (GSS-18)	0.015±0.003 mg/kg (GSS-18)				
															0.013 mg/kg (GSS-2)	0.015±0.003 mg/kg (GSS-2)				
22	砷		117	14	14	100	16	16	100	--	--	--	--	--	12.7-12.9 mg/kg	13.7±1.2mg/kg (GSS-2)	5	35	35	100
															10.5、10.5 mg/kg (GSS-18)	10.7±0.5mg/kg (GSS-18)				
23	铅		117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	12.9 mg/kg (GSS-20)	13.4±1.2mg/kg (GSS-20)	2	31	31	100
														14mg/kg	14±3mg/kg (GSS-7)					
24	铜	117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	93-97 mg/kg (GSS-7)	97±6mg/kg (GSS-7)	8	37	37	100	
														27-29 mg/kg (GSS-20)	28±1mg/kg (GSS-20)					
25	镍	117	14	14	100	15	15	100	--	--	--	--	--	281-286 mg/kg (GSS-7)	276±15mg/kg (GSS-7)	8	37	37	100	
														21-22 mg/kg (GSS-20)	20±2mg/kg (GSS-20)					

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

序号	检测项目	样品类别	检测 样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检 查数	总合 格数	总合格 率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
26	六价铬	土壤	117	14	14	100	14	14	100	14	76.2-96.0	14	--	--	--	--	--	42	42	100
27	挥发酚		68	8	8	100	9	9	100	12	84.6-94.6	12	2	2	--	--	--	31	31	100
28	酚类化合物		68	8	8	100	8	8	100	4	62.8-125	4	--	--	--	--	--	20	20	100
29	VOCs		117	14	14	100	--	--	--	8	70.3-129	8	6	6	--	--	--	28	28	100
30	SVOCs		117	14	14	100	8	8	100	6	49.2-91.0	6	--	--	--	--	--	28	28	100
合计			1576	202	--	--	175	--	--	68	--	--	26	--	--	--	38	509	509	100



# 检测 报 告

苏易检(委)字第(2111035)号

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块  
详细调查检测  
委托单位: 江苏科易达环保科技有限公司  
受检单位: 盐龙街道办事处  
检测类别: 委托检测



江苏易达检测科技有限公司

2021 年 11 月 11 日

检验检测专用章

检验检测机构地址: 盐城市城南新区新都街道景观大道大数据产业园 A-15 (CND)

## 检 测 报 告

委托单位	江苏科易达环保科技有限公司		
受检单位	盐龙街道办事处		
项目名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块详细调查检测		
地 址	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块		
联系人	朱嘉辉	联系电话	18005111411
采样单位	江苏易达检测科技有限公司	采样日期	2021.10.25
样品类别	地下水	检测日期	2021.10.26
检测目的	委托检测		
检测内容	地下水：挥发酚		
检测方法 及检测仪器	见 附 件 1		
结 论	具体检测数据见第2-3页		
说 明	“ND”表示未检出		
编制：	韦桂柳		
一审：	孟 燕		
二审：	唐传国		
签发：	王元琦		
		签发日期	2021年10月11日

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)
		挥发酚
DW1 原村部区域 (120.092078°E, 33.305221°N) (2021.10.25)	DX2110255391-1 (无色、清、无异味)	ND
DW2 空地 (120.092483°E, 33.305051°N) (2021.10.25)	DX2110255392-1 (无色、清、无异味)	ND
DW3 空地 (120.092730°E, 33.305434°N) (2021.10.25)	DX2110255393-1 (无色、清、无异味)	ND
DW4 原合心河位置 (120.091488°E, 33.306116°N) (2021.10.25)	DX2110255394-1 (无色、清、无异味)	ND
DW5 原生活污水提 升泵站区域 (120.090958°E, 33.307170°N) (2021.10.25)	DX2110255395-1 (无色、清、无异味)	ND
DW6 空地 (120.091227°E, 33.307077°N) (2021.10.25)	DX2110255396-1 (无色、清、无异味)	ND
DW7 空地 (120.091353°E, 33.307369°N) (2021.10.25)	DX2110255397-1 (无色、清、无异味)	ND
DW8 空地 (120.091061°E, 33.307520°N) (2021.10.25)	DX2110255398-1 (无色、清、无异味)	ND
DW9 空地 (120.091427°E, 33.306944°N) (2021.10.25)	DX2110255399-1 (无色、清、无异味)	ND
备注	挥发酚的检出限为 0.0003mg/L (萃取分光光度法)。	

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)
		挥发酚
DW10 空地 (120.091018°E, 33.307727°N) (2021.10.25)	DX21102553910-1 (无色、清、无异味)	ND
DW11 空地 (120.091593°E, 33.307424°N) (2021.10.25)	DX21102553911-1 (无色、清、无异味)	ND
DW12 空地 (120.092365°E, 33.306811°N) (2021.10.25)	DX21102553912-1 (无色、清、无异味)	ND
DW13 空地 (120.093480°E, 33.307856°N) (2021.10.25)	DX21102553913-1 (无色、清、无异味)	ND
DW14 原合心河位 置(120.093790°E, 33.306071°N) (2021.10.25)	DX21102553914-1 (无色、清、无异味)	ND
GW4 原生活污水提 升泵站区域 (120.091090°E, 33.307280°N)	DX21102553915-1 (无色、清、无异味)	0.091
DZGW1 (120.091423° E, 33.305588°N) (2021.10.25)	DX21102553916-1 (无色、清、无异味)	ND
DZGW2 (120.094880°E, 33.307910°N) (2021.10.25)	DX21102553917-1 (无色、清、无异味)	ND
备注	挥发酚的检出限为 0.0003mg/L (萃取分光光度法)。	

附件 1: 检测方法 & 主要检测仪器

附件 2: 采样点位图

附件 3: 检测质量数据统计表

附件1：检测方法的主要检测仪器

类别	检测项目	检测方法标准号	方法 检出限	检测仪器及编号
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L (萃取分光光度法)、 0.01mg/L (直接分光光度法)	T6 新悦可见分光光度计 YJ020402
备注	无			

附件3：检测质量数据统计表

序号	检测项目	样品类别	检测 样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程空白		标准物质			总检 查数	总合 格数	总合格 率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
1	挥发酚	地下水	17	2	2	100	3	3	100	3	90.0-94.0	3	2	2	--	--	--	10	10	100
合计			17	2	--	--	3	--	--	3	--	--	2	--	--	--	--	10	10	100



EHS care  
JSKD-4-JJ190-E/1

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ2111630

检测类别: 委托检测

项目名称: 盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块

委托单位: 江苏科易达环保科技有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二一年十一月八日



JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ2111630

## 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街259号钟园工业坊3栋、4栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

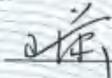
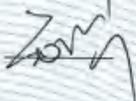
传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

JSKD-4JJ190-E/1

KDHJ2111630

### 检测报告

委托单位	江苏科易达环保科技有限公司		
通讯地址	江苏省盐城市盐都区城南新区新都大数据产业园A-9幢808室（CND）		
联系人	荀德国	联系电话	13651586363
采样人	汪策、张凯	采样日期	2021-10-25
样品状态	液态	分析日期	2021-10-27-2021-11-01
检测目的	为客户了解各点位地下水质量情况提供检测数据。		
检测内容	地下水：苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚、4-氯-3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚		
检测依据	见表2		
检测结果	检测结果见第4-7页。		
编制：	 审核：  签发：  职务：主管		
	 签发日期：2021年10月8日		

江苏科易达检测技术股份有限公司

第 3 页 共 8 页

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ2111630

表1-1 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ21116300001	HJ21116300002	HJ21116300003	HJ21116300004	HJ21116300005	HJ21116300006
	样品名称		GW4 (2.0m)	DW5 (2.0m)	DW6 (2.0m)	DW7 (2.0m)	DW8 (2.0m)	DW9 (2.0m)
	样品性状		微黄, 无嗅, 清					
	采样时间		13:46	11:06	11:24	11:40	11:57	12:12
	单位	检出限	检测结果					
苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-氯苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五氯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注		"ND"表示未检出。						

ISKD-4-JJ190-E/1

KDHJ2111630

表1-2 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ21116300001	HJ21116300002	HJ21116300003	HJ21116300004	HJ21116300005	HJ21116300006
	样品名称		GW4 (2.0m)	DW5 (2.0m)	DW6 (2.0m)	DW7 (2.0m)	DW8 (2.0m)	DW9 (2.0m)
	样品性状		微黄, 无嗅, 清					
	采样时间		13:46	11:06	11:24	11:40	11:57	12:12
	单位	检出限	检测结果					
4-甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	µg/L	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	µg/L	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	µg/L	17.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基酚	µg/L	15.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注		"ND"表示未检出。						

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ2111630

表1-3 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ21116300007	HJ21116300008	HJ21116300009	HJ21116300010	HJ21116300011	HJ21116300012
	样品名称		DW10 (2.0m)	DW11 (2.0m)	DZGW1 (2.0m)	DZGW2 (2.0m)	DW8平行 (2.0m)	全程空白
	样品性状		微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样时间		12:31	12:45	14:10	14:25	11:57	/
	单位	检出限	检测结果					
苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-氯苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五氯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,6-二氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯苯酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-硝基酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注		"ND"表示未检出。						

ISKD-4-JJ190-E/1

KDHJ2111630

表1-4 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ21116300007	HJ21116300008	HJ21116300009	HJ21116300010	HJ21116300011	HJ21116300012
	样品名称		DW10 (2.0m)	DW11 (2.0m)	DZGW1 (2.0m)	DZGW2 (2.0m)	DW8平行 (2.0m)	全程序空白
	样品性状		微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样时间		12:31	12:45	14:10	14:25	11:57	/
	单位	检出限	检测结果					
4-甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二甲酚	µg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-氯-3-甲酚	µg/L	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-硝基酚	µg/L	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基酚	µg/L	17.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-甲基-4,6-二硝基酚	µg/L	15.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出。						

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ2111630

表2检测依据

检测项目	检测依据
地表水	
采样	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 744-2015)
4-氯-3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法》(HJ 676-2013)
备注	/

表3检测仪器及条件

仪器编号	设备名称	规格型号
F-002-13	气相色谱仪	GC-2030
F-003-41	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010
检测环境条件	温度(°C): 15-30	

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

JSKD-4-ZJ103-E/3

KDHJ2111630

附件：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样								加标回收率					有证物质		空白描述			综合评价			
			现场平行			实验室平行					空白加标			样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	运输 空白 (个)	全程序 空白 (个)	淋洗 空白 (个)		空白值 (mg/L)		
			平行 样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行 样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标 样 (个)	回收(范 围)%	控制值%	加标 样 (个)	回收(范 围)%								指标 控制%	
地下水	苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	10	1	①	/	20	1	①	/	20	1	80.0-97.5	70.0-130	/	/	/	/	/	/	1	/	ND	合格	
	4-氯-3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	10	1	①	/	20	1	①	/	20	1	74.2-81.4	70.0-130	/	/	/	/	/	/	1	/	ND	合格	
质控率%			10.0			10.0					10.0			/		/		/			10.0	/	/	/

备注：1、计算方式：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。  
2、“ND”表示未检出。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



附件九：参考地勘报告



“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017260

东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍  
岩土工程勘察报告

一、工程概况

盐城高新区投资集团有限公司拟在盐城市盐都区盐龙街道振兴路东侧, 规划盐城路南侧新建“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”工程, 本工程主要由多层厂房、食堂、宿舍、连廊及门卫等建筑物组成, 各拟建筑物具体情况详见表1。

表1

建筑名称	层数		性质	结构型式	最大荷载	基础埋深(m)	建筑物高度(m)	最大跨度(m)
	地上	地下						
2、3#柔性面板车间	4(局部5)	/	厂房	框架	11000KN/柱	1.00	23.60	10.0
4#LED生产车间	4(宿舍5)	/	厂房	框架	12000KN/柱	1.00	23.60	11.5
5#LCM生产车间	4(宿舍5)	/	厂房	框架	10000KN/柱	1.00	23.60	10.0
7#职工食堂	4	/	食堂	框架	3600KN/柱	1.00	21.60	/
8~11#宿舍	6	/	宿舍	框架	7000KN/柱	1.00	23.65	/
12~14#宿舍	6(局部1)	/	宿舍	框架	7000KN/柱	1.00	23.65	/
连廊a~e、h、k	3~5	/	连廊	框架	2500KN/柱	1.00	20.00	/
门卫1、3、5	1	/	公用	框架	300KN/柱	1.00	3.30	/
备注	1、本工程设计室外地面标高为3.00~3.10m; 2、本工程总建筑面积约448352.7m <sup>2</sup> ; 3、其它未明之处详见附件“岩土工程勘察任务委托书”。							

本工程由江苏铭城建筑设计院有限公司设计, 拟建门卫1、3、5拟采用天然地基, 其它各拟建筑物均拟采用桩基础。拟建场地地理位置优越, 交通便利, 拟建建筑物位置及尺寸详见《建筑物平面位置图》, 根据规范及岩土工程勘察任务委托书, 拟建2~5#车间地基基础设计等级、岩土工程勘察等级、桩基设计等级均为甲级, 其它拟建筑物地基基础设计等级、岩土工程勘察等级、桩基设计等级均为乙级, 各拟建筑物抗震设防类别均为标准设防类(简称丙类), 我公司受建设单位委托承担该工程项目的岩土工程详细勘察任务。

二、勘察目的、执行规范及勘察工作量

2.1 勘察目的、任务要求

本次勘察阶段为详细勘察。

按照规范的要求, 通过对本场地进行详细勘察, 应提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数, 对建筑地基作出岩土工程分析评价, 对基础形式、地基处理、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议, 主要应进行下列工作:

- (1)、搜集附有地形的建筑总平面图, 建筑物的性质, 规模, 荷载, 结构特点, 基础形式, 埋置深度等资料, 分别按各建筑拟采用的基础形式的要求进行勘察。
- (2)、查明场地内的不良地质作用的类型、成因、分布范围和危害程度等, 提出岩土整治方案的建议。
- (3)、查明建筑范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性和变化规律, 分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。
- (4)、提供地基变形计算参数, 预测建筑物的变形特征。
- (5)、查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。
- (6)、查明场地地下水的埋藏条件, 勘察时的地下水位、历史最高地下水位、近3~5年最高地下水位, 地下水位年变化幅度; 判定地下水和对混凝土结构、钢筋混凝土结构中钢筋的腐蚀性。
- (7)、拟建场地抗震设防烈度为7度, II类场地基本地震动峰值加速度为0.10g, II类场地基本地震动加速度反应谱特征周期分区值为0.45s(第三组), 本次勘察按此烈度判别20m深度范围内饱和(粉)土液化的可能性, 划分场地液化等级; 划分建筑场地类别, 划分对抗震有利、一般、不利和危险地段, 评价场地的地震效应, 评价场地的稳定性。
- (8)、提供可供采用的地基基础设计方案, 并进行论证分析, 在此基础上, 提出经济合理、技术先进的设计方案建议, 提供与设计要求相对应的基础计算参数、地基承载力及变形计算参数, 并对设计与施工应注意的问题提出建议。

2.2 执行规范、规程

- 本次勘察主要遵循并依据下列规范、规程等进行:
- 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)
  - 江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/TJ208-2016)
  - 《高层建筑岩土工程勘察规程》(JGJ72-2004)
  - 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
  - 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016)
  - 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)
  - 《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)
  - 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
  - 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)
  - 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87-2012)
  - 《静力触探技术标准》(CECS04-88)
  - 《土工试验方法标准》(GB/T50123-1999)
  - 《软土地区岩土工程勘察规程》(JGJ83-2011)



“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号：2017260

- 《岩土工程勘察安全规范》(GB50585-2010)
- 《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)
- 《岩土工程勘察报告编制标准》(CECS99: 98)
- 《岩土工程勘察报告图件及图式、图例》(苏K01-2011)
- 《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2010年版)等

2.3 勘察方法及勘察工作量

根据本工程地基基础设计等级及岩土工程勘察等级，抗震设防类别并结合拟建建筑物的结构类型、拟采用的基础形式，我司采用8T静力触探设备和XY-1A型钻机，辅以螺纹钻探清表层土分布状况，方法如下：

平面定位采用全站仪施放（1980年西安坐标系），勘探孔高程采用水准仪测量。

钻探采用XY-1A型工程钻机，开孔孔径Φ130mm，终孔孔径Φ110mm，采用泥浆护壁，回转式钻进施工工艺。

采取土试样使用快速静力连续压入法，流塑、软塑粘性土取样采用薄壁取土器（敞口式），可塑、硬塑粘性土及粉土、粉砂取样采用回转取土器（单动三重管），原状样取出后立即进行现场密封；采取防晒、防失水等措施；在标贯器中采取的扰动土样，现场袋封，所有试样均及时送实验室试验。所取试样等级不低于Ⅰ级。

标准贯入试验采用Φ42mm触探杆，质量为63.5kg的穿心锤，以76cm的落距，将标准规格的贯入器自钻孔底部打入15cm后，开始记录每打入10cm的锤击数，以累计打入30cm的锤击数评价土的力学特性。

静力触探试验采用8T静力触探设备，探头采用宁波产ZCS-10cm²探头，数据采用LM-D310型静探微机采集，探头匀速地贯入土中，贯入速率为1.2±0.3m/min，采样间隔为10cm。

波速试验采用武汉岩海公司的波速测试仪，采用单孔柱层法，测试20m深度范围内的土层剪切波速。

室内试验包括土的物理与力学性质试验，原状土主要进行物理性质试验（液、塑限测定方法为液塑限联合测定法，采用76g平衡锥，液限为沉入10mm时相应的含水量），剪切试验、压缩试验、渗透试验；对砂（粉）土进行颗粒分析试验（采用筛分与密度计联合测定法，粘粒含量以六偏磷酸钠作分散剂测定）。

野外作业从2017年4月8日开始至2017年5月10日结束，室内土工试验从2017年4月9日开始至2017年5月18日结束共完成工作量见表2.3。

表 2.3

	项目	数量	单位	总英尺(m)
野外工作量	取土钻孔	110	只	4247.00

	静力触探孔	190	只	5542.90	
	取原状土样	1206	件		
	标贯取样	685	件		
	波速试验	6	只		
	室内工作量	物理性质试验	1206	件	
		固结试验	1206	件	
三轴压缩试验(CU)		42	组		
颗粒分析		1256	件		
水质分析		6	件		
	地基土易溶盐试验	6	件		

三、建筑场地土层分布、工程特性指标及工程地质性质评价

3.1 地形、地貌

拟建场地交通便利，地貌上处于里下河浅滩平原区、浅滩平原地貌单元，第四纪以来地壳运动以沉积为主，第四纪地层分布广、厚度大。浅滩广泛分布全新世河湖相黄褐色可塑粉质粘土，灰黄~灰色流塑淤泥质粉质粘土；中部广泛分布全新世滨海浅海相灰黄~黄褐色可塑粘土、灰黄色精密粘质粉土、灰色中密~密实粉砂、灰色中密、局部精密、密实砂质粉土；深部广泛分布更新世河湖相灰褐~灰黄色可塑粉质粘土、褐黄色可塑~硬塑粘土、灰黄~灰色精密~密实砂质粉土、黄~灰黄色精密~中密粘质粉土。拟建场地大地构造位置属于新华夏系第二隆起带与淮阳山字型东翼反射弧及秦岭东西向复杂构造带的复合地带，地质构造复杂。场地附近无大的断裂，晚近期未发现断裂活动迹象，场地区域稳定性较好。

拟建区现为空地，地形较平坦，交通便利。自然地面高程为2.93m，场地高程系统为1985国家高程基准，基准点为振兴路上高程控制点（高程为2.93m，详见《建筑物平面位置图》，若甲方采用其它高程控制点，高程变更采用《设计联络单》说明至二〇一七年九月三十日。

勘察期间对场地进行了螺纹钻普查，拟建场地原有多条明沟分布，沟底标高在-0.5~-0.8m左右，勘探施工前建设单位已测量其位置及尺寸并在清除沟淤后用灰土回填处理。

3.2 场地土层分布

经勘察查明，在本次勘察深度范围内的地基土为第四纪全新世~晚更新世沉积土层，主要由黏性土、粉性土及砂土组成，各土层间的强度、压缩变形差异性较大。根据钻探揭示，地基土层自上而下分述如下：

1. 素填土(Q<sub>4</sub>)：灰~灰黄色，湿，主要成份为粉质粘土，层顶部夹少量植物根茎，松散，土

“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017260

质不均匀, 场区普遍分布, 明沟回填土层厚较大。

2. 粉质粘土 (Q<sub>2</sub>): 黄褐色, 湿~饱和, 可塑, 夹少量粉性土团块, 见少量铁锰质结核, 无膨胀反应, 切面稍有光滑, 干强度及韧性中等, 土质较均匀, 明沟回填区缺失。

3. 淤泥质粉质粘土 (Q<sub>3</sub>): 灰黄~灰色, 饱和, 流塑, 夹少量粉性土团块或薄层 (单层厚 2~5mm), 具有明显的微层理, 无膨胀反应, 切面稍有光滑, 干强度及韧性中等, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

4. 粘土 (Q<sub>4</sub>): 灰~灰黄~黄褐色, 饱和, 可塑, 偶见少量铁锰质斑点, 无膨胀反应, 切面光滑, 干强度及韧性强, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

5. 粘质粉土 (Q<sub>5</sub>): 灰黄色, 很湿, 稍密, 夹较多软塑状粘性土薄层 (单层厚 3~5mm), 呈“干硬”状, 层理清晰, 见铁锰质氧化物, 膨胀反应中等, 无光泽反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6A. 砂质粉土 (Q<sub>6</sub>): 灰黄~灰色, 湿~很湿, 中密, 局部稍密、密实, 见少量云母碎屑, 夹较多粉砂团块及少量淤泥质粘性土薄层 (单层厚 5~10mm), 膨胀反应迅速, 无光泽反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6B. 粉砂 (Q<sub>7</sub>): 灰色, 饱和, 密实, 局部中密, 夹少量淤泥质粘性土条带, 见少量贝壳及云母碎屑, 颗粒级配良好, 粘粒含量平均值约为 6.1%, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6C. 砂质粉土 (Q<sub>8</sub>): 灰色, 湿~很湿, 中密, 局部稍密, 见少量云母碎屑, 夹少量粉砂团块及较多淤泥质粘性土薄层 (单层厚 5~10mm), 膨胀反应迅速, 无光泽反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6D. 粉砂 (Q<sub>9</sub>): 灰色, 饱和, 密实, 局部中密, 夹少量淤泥质粘性土条带, 见少量贝壳及云母碎屑, 颗粒级配良好, 粘粒含量平均值约为 5.9%, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

7. 粉质粘土 (Q<sub>10</sub>): 灰褐~灰黄色, 饱和, 可塑, 见少量铁锰质氧化物, 无膨胀反应, 切面稍有光滑, 干强度及韧性中等, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

8. 砂质粘土 (Q<sub>11</sub>): 灰黄色, 湿~很湿, 中密, 局部稍密、密实, 见少量云母碎屑, 夹少量粉砂团块, 膨胀反应迅速, 无光泽反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

9. 粘土 (Q<sub>12</sub>): 棕黄色, 饱和, 可塑, 局部硬塑, 夹少量铁锰质结核及钙质结核 (结核 1~3cm), 无膨胀反应, 切面光滑, 干强度及韧性强, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

10. 粘质粉土 (Q<sub>13</sub>): 黄~灰黄色, 很湿, 稍密~中密, 夹较多软~流塑状粘性土薄层 (单层厚 3~5mm) 及少量中密状粉砂团块, 局部密实, 层理清晰, 膨胀反应中等, 无光泽反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

11. 砂质粉土 (Q<sub>14</sub>): 灰黄~灰色, 湿, 中密, 见少量云母碎屑及粉砂团块, 夹较多淤泥质粘性土薄层 (单层厚 5~10mm), 膨胀反应迅速, 无光泽反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 该层粘至自然地面以下 40.00m 未钻透。

表 3.2 场地各层厚度埋深及层底标高统计表

层号	厚度最小值 (米)	厚度最大值 (米)	厚度平均值 (米)	层底标高最小值 (米)	层底标高最大值 (米)	层底标高平均值 (米)	埋深最小值 (米)	埋深最大值 (米)	埋深平均值 (米)
1	0.40	3.10	0.66	-0.88	1.78	1.50	0.40	3.10	0.66
2	0.00	1.40	0.97	0.34	0.78	0.61	0.90	2.30	1.66
3	3.90	6.10	5.49	-5.47	-4.06	-4.93	6.10	7.90	7.08
4	2.60	3.90	3.13	-8.55	-7.59	-8.06	9.10	11.20	10.22
5	0.90	4.00	2.21	-11.97	-8.95	-10.28	11.20	14.10	12.43
6A	1.80	4.60	3.12	-14.85	-12.32	-13.40	13.90	17.50	15.55
6B	3.50	8.40	6.06	-21.28	-18.14	-19.45	20.00	23.50	21.60
6C	0.50	3.10	1.16	-22.12	-18.93	-20.61	21.10	24.40	22.76
6D	0.60	3.90	1.94	-23.07	-22.07	-22.55	23.70	25.90	24.70
7	1.30	2.70	1.99	-24.89	-24.06	-24.53	25.70	27.40	26.69
8	1.40	2.70	2.01	-26.93	-26.04	-26.55	28.00	29.20	28.71
9	3.10	4.10	3.64	-30.87	-29.89	-30.19	31.40	32.90	32.32
10	3.90	5.10	4.23	-35.17	-34.13	-34.42	36.10	37.50	36.56

说明: 统计厚度时主层厚度中不含亚层厚度, 统计厚度时对孔最后一层不参与统计。

3.3 场地土层工程特性指标

3.3.1 室内土工试验指标的代表值见表 3.3.1 (表中所有指标均按《土工试验方法标准》(GB/T 50123-2019) 执行, 其它指标均为平均值)

表 3.3.1

层号	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\gamma_s$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\rho_s$	$I_p$	$I_L$	$e$	$w_p$ (%)	$w_L$ (%)	$C_u$ (kPa)	$\phi_c$ (度)
1	/	(18.0)	/	/	/	/	/	/	(20.0)	(2.5)
2	28.0	19.2	0.777	13.5	0.54	0.38	4.76	41.1	2.6	
3	43.8	17.3	1.226	13.7	1.54	0.93	2.43	17.6	1.0	
4	27.5	19.3	0.769	18.1	0.45	0.27	6.56	51.7	3.3	
5	33.6	18.3	0.933	9.4	1.33	0.37	5.30	22.2	11.0	
6A	28.0	19.0	0.791	6.3	1.16	0.21	8.53	/	/	
6B	28.5	18.9	0.785	/	/	0.13	13.82	/	/	

“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017260

6C	28.8	18.9	0.798	6.6	1.20	0.25	7.38	/	/
6D	28.6	18.9	0.788	/	/	0.15	11.79	/	/
7	26.6	19.4	0.741	13.8	0.40	0.25	7.02	55.1	3.4
8	28.6	19.0	0.794	6.3	1.17	0.22	8.05	/	/
9	27.1	19.4	0.761	18.6	0.30	0.22	7.96	62.1	3.8
10	32.9	18.4	0.913	9.1	1.27	0.36	5.31	22.9	11.8
11	28.4	19.0	0.788	6.6	1.13	0.21	8.63	/	/

3.3.2 静力触探试验指标的统计值及承载力特征值见表 3.3.2。

表 3.3.2

层号	qc (MPa)	fs (kPa)	F <sub>sk</sub> (kPa)	Es <sub>1-2</sub> (MPa)
2	0.847	41	99	4.0
3	0.353	6	62	2.3
4	1.723	78	168	6.2
5	1.726	44	103	5.1
6A	6.064	73	172	8.6
6B	11.511	99	239	13.3
6C	4.265	79	133	7.1
6D	8.622	82	212	11.6
7	2.196	72	184	6.9
8	4.258	122	133	7.1
9	2.427	100	192	7.3

3.3.3 标准贯入试验指标的统计值及承载力特征值见表 3.3.3。

表 3.3.3

层号	N <sub>v</sub> (击)	n (指标数)	s	N <sub>63</sub> (击)	N' <sub>63</sub> (击)	F <sub>sk</sub> (kPa)
6A	22.5	210	0.15	22.1	17.1	168
6B	39.2	310	0.11	38.8	28.2	237
6C	18.3	27	0.14	17.5	12.5	150
6D	33.3	42	0.13	32.1	22.3	196
8	22.8	47	0.16	21.9	14.4	158
11	24.9	49	0.10	24.3	13.9	155

注: 承载力特征值根据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2016)表 2.4.8-1 估算。

3.3.4 根据土的抗剪强度指标确定的地基土承载力特征值见表 3.3.4。

表 3.3.4

层号	抗剪强度指标标准值 (UU)		c <sub>k</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	φ <sub>k</sub> (度)	f <sub>sk</sub> (kPa)
	c <sub>k</sub> (kPa)	φ <sub>k</sub> (度)			
2	41.1	2.6	9.2	9.2	145
3	17.6	1.0	7.3	7.3	61
4	51.7	3.3	9.3	9.3	185
5	22.2	11.0	8.3	8.3	108
7	55.1	3.4	9.4	9.4	197
9	62.1	3.8	9.4	9.4	224
10	22.9	11.8	8.4	8.4	114

注: f<sub>sk</sub>=M<sub>1</sub>γ+bM<sub>2</sub>γ<sub>2</sub>+M<sub>3</sub>c<sub>k</sub> (GB50007-2011) 5.2.5) b取3.0m d取0.5m γ为浮重度

### 3.4 岩土参数的分析与评价

从场地内各土层工程特性指标综合分析, 场地内各土层的变异系数为很低~低, 分层较合理。三轴试验因影响因素较多, 结果的高散性较大。

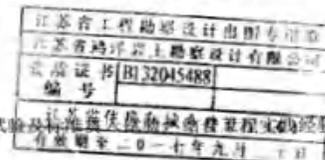
### 3.5 地基土的工程地质性质评价

#### 3.5.1 地基土承载力特征值

根据各土层室内土工试验成果、原位静力触探试验及标准贯入试验结果, 结合工程经验, 提供各层土承载力特征值的建议值见表 3.5。

表 3.5

层号	静探指标确定的承载力特征值 f <sub>sk</sub> (kPa)	静探指标确定的压缩模量 Es <sub>1-2</sub> (MPa)	标贯指标确定的承载力特征值 F <sub>sk</sub> (kPa)	土的抗剪强度指标确定的承载力特征值 f <sub>sk</sub> (kPa)	土工试验确定的压缩模量 Es <sub>1-2</sub> (MPa)	承载力特征值 f <sub>sk</sub> (kPa)	地基土压缩模量建议值 Es <sub>1-2</sub> (MPa)
2	99	4.0		145	4.76	100	4.0
3	62	2.3		61	2.43	61	2.3
4	168	6.2		185	6.56	170	6.3
5	103	5.1		108	5.30	105	5.2
6A	172	8.6	168		8.53	170	8.5



6B	239	13.3	237		13.82	238	13.5
6C	133	7.1	150		7.38	140	7.2
6D	212	11.6	196		11.79	205	11.7
7	184	6.9		197	7.02	185	6.9
8	133	7.1	158		8.65	145	8.0
9	192	7.3		224	7.96	200	7.6
10				114	5.31	114	5.3
11			155		8.63	155	8.6

3.5.2 地基评价

从钻探所揭示土质情况分析,拟建场地第1层素填土主要成份为粉质粘土,层顶部夹少量植物根茎,松散,土质不均匀,场区普遍分布,明沟回填区层厚较大;第3层淤泥质粉质粘土,呈流塑状,含水率高,重度小,抗剪强度低,为高压缩性、低强度地基土,场区普遍分布,层位稳定;第1、3层土为拟建场地不良地质层、特殊性岩土。第2层粉质粘土,呈可塑状,为中压缩性、一般强度地基土,明沟回填区缺失,一般可作为荷载较小的工业与民用建筑物的天然地基持力层。本工程拟建门卫1-3、5可采用该层土作天然地基持力层,但该层土厚度较小,垂直方向上强度表现为上硬下软;第4层粘土呈可塑状,为中压缩性,中等强度地基土,场区普遍分布,层位稳定;第5层粘质粉土呈稍密状,为中压缩性,一般强度地基土,场区普遍分布,分布不均匀,层厚变化较大;第6A、8层砂质粉土呈中密、局部稍密、密实状,为中压缩性、中等强度地基土,场区普遍分布,其中第6A层土分布不均匀,层厚变化较大;第6B、6D层粉砂呈密实,局部中密状,为中压缩性,较高强度地基土,场区普遍分布,分布不均匀,层厚变化较大,其中第6B层土可作为本工程拟采用桩基的拟建物的桩端持力层;第6C层砂质粉土呈中密,局部稍密状,为中压缩性,一般强度地基土,场区普遍分布,分布不均匀,层厚变化较大;第7层粘质粉土呈可塑状,为中压缩性,中等强度地基土,场区普遍分布,层位稳定;第9层粘土呈可塑,局部硬塑状,为中压缩性,较高强度地基土,场区普遍分布,层位稳定;第10层粘质粉土呈稍密~中密状,为中压缩性,一般强度地基土,场区普遍分布,层位稳定;第11层粘质粉土呈中密状,为中压缩性,中等强度地基土,场区普遍分布,层位稳定。

3.5.3 场地地基均匀性评价

拟建场地分布有第3层淤泥质粘土层,钻探深度范围内各砂(粉)性土层强度在水平及垂直方向上变化较大,且第6~6D层土分布不均匀,层厚变化较大,建议本工程按不均匀地基考虑。由于不均匀地基的岩土在纵向和横向上物理力学性质均有不同程度的差异,极易引起拟建建筑物的不均匀变形,建议设计人员予以重视,进行变形验算,对于采用天然地基的拟建建筑物,建议设计采取增加垫层厚度并加强基础与上部结构刚度等结构措施,以消除或减轻其不利

影响;对于采用桩基础的拟建建筑物,建议适当增加试桩数量,并通过桩数的调整或加强承台之间的连接等措施使变形控制在规范及设计许可的范围内。

3.5.4 特殊性岩土

拟建场地勘探深度范围内特殊性岩土有第1层素填土和第3层淤泥质粘土。

①填土

分布于场地地表,层厚在0.4~3.1m左右,主要成份为粉质粘土,层顶部夹少量植物根茎,松散,土质不均匀,层明沟分布区建设单位已在清除沟渠后用黄土回填,应检测其回填质量是否满足相关规范要求,防止由于处理不合格造成桩基产生负摩阻力,基础产生不均匀沉降。整片地坪开裂、下沉等不良后果,亦能保证桩机的正常行走及桩基的正常施工。

本工程部分拟建筑物采用桩基,表层填土呈松散状,地基承载力较低,桩基施工时易致地面沉降过大或桩机倾斜超限,从而影响桩基的成桩质量,因此施工前应对场地进行平整、压实,使其具有与所选桩机型号相适应的地耐力,以确保桩机的行走和桩基的成桩质量。

②软土

第3层淤泥质粉质粘土,场区普遍分布,呈流塑状,含水率高,压缩性高,重度小,抗剪强度及承载力均低,且灵敏度高,具有一定的流变与触变性;该层土中不均匀地夹有粉土团块或薄层,具有明显的微层理构造。水平向渗透性常好于垂直向渗透性。土质均匀性差,作为建筑物地基易产生不均匀沉降,采用挤土或部分挤土桩时易引起超孔隙水压力和挤土效应等不利影响。

根据试验结果,第3层淤泥质粉质粘土超固结比OCR=1,为非常固结土。

四、场地水文地质条件评价

4.1 地表水

拟建场地影响范围内无地表水体分布。

4.2 地下水

钻探深度范围内,场地地下水类型主要为孔隙潜水及承压水,裂隙潜水主要赋存于第4层以上土层中,其补给来源主要为大气降水及地表水,其排泄方式主要为自然蒸发和侧向径流,水位呈季节性变化,勘察期间测得场地内孔隙潜水初见水位标高为0.83~0.97m,稳定水位标高为0.96~1.05m,拟建场地近3~5年内最高地下水水位标高为1.88m,历史最高地下水水位标高为1.90m,历史最低地下水水位标高为0.38m,年变化幅度为1.30m。

承压水赋存于第4层之下第5~6D、8、10~11等层土中,其补给来源主要为同一含水层的侧向补给,其排泄方式主要为侧向径流,本工程共布置了3个承压水观测孔(孔号为G1~G3),平面位置详见《建筑物与勘探点平面位置图》,经测量,第5~6D层中承压水水头标高分别为0.58m(G1孔)、0.62m(G2孔)、0.65m(G3孔),根据水文观测资料,近3~5年内该层承压水最高水头标高为0.80m;根据地区经验,根据地区经验,第7层土以下土层中的承压水对本工程影响可不予考虑,故未测量其承压水水头。地下水径流缓慢,处于相对停滞状态。

4.3 水、土腐蚀性评价

4.3.1 环境类型



“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017250

场地周围无污染源, 场地水、土未受污染, 依据江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/TJ208-2016)第16.4.7条, 结合场地条件、地质条件及工程概况等情况, 本场地下水及地基土环境类型详见表4.3.1。

表4.3.1

评价对象	环境条件	环境类型
孔隙潜水	非长期浸水(干湿交替)	I <sub>c</sub>
	长期浸水(弱透水层)	III <sub>b</sub>
第5~6D层土中承压水	长期浸水(强透水层)	III <sub>a</sub>
第1、2层土	地下水位以上地基土(干湿交替)	I <sub>c</sub>

4.3.2 水、土腐蚀性介质的测试项目

4.3.2.1 水对混凝土结构腐蚀性的测试项目包括: pH值、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、侵蚀性CO<sub>2</sub>、游离CO<sub>2</sub>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、OH<sup>-</sup>、总矿化度;

4.3.2.2 土对混凝土结构腐蚀性的测试项目包括: pH值、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>的易溶盐(土水比1:5)分析;

4.3.3 水、土腐蚀性评价

根据水质分析检测报告和易溶盐检测报告, 结合江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/TJ208-2016)第16.4.8~16.4.16条, 本场地下水及地基土对建筑材料腐蚀性评价见表4.3.3.1~4.3.3.3。

表4.3.3.1 孔隙潜水对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型或渗透性	测试值范围	单位	建筑材料	腐蚀性评价
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	EDTA容量法	I <sub>c</sub> III <sub>b</sub>	136.7~165.3	mg/L	钢筋混凝土	微腐蚀性
						微腐蚀性
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	纳氏试剂比色法	I <sub>c</sub> III <sub>b</sub>	0.00	mg/L	钢筋混凝土	微腐蚀性
						微腐蚀性
OH <sup>-</sup>	酸滴定法	I <sub>c</sub> III <sub>b</sub>	0.00	mg/L	钢筋混凝土	微腐蚀性
						微腐蚀性
pH	电位法	B	7.2~7.4	/	钢筋混凝土	微腐蚀性
侵蚀性CO <sub>2</sub>	盖耶尔法		0.00	mg/L		微腐蚀性
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	酸滴定法	B	6.20~6.29	mmol/L	钢筋混凝土	微腐蚀性
Mg <sup>2+</sup>	EDTA容量法		69.7~92.3	mg/L		微腐蚀性
Cl <sup>-</sup>	摩尔法	长期浸水	172.8~182.5	mg/L	钢筋混凝土 结构中钢筋	微腐蚀性
		非长期浸水				弱腐蚀性
综合评价	孔隙潜水对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性, 在长期浸水时具微腐蚀性。					

表4.3.3.2 第5~6D层土中承压水对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型或渗透性	测试值范围	单位	建筑材料	腐蚀性评价
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	EDTA容量法	III <sub>a</sub>	129.6~138.7	mg/L	钢筋混凝土	微腐蚀性
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	纳氏试剂比色法		0.00	mg/L		微腐蚀性
OH <sup>-</sup>	酸滴定法		0.00	mg/L		微腐蚀性
pH	电位法	A	5.1~7.4	/	钢筋混凝土	微腐蚀性
侵蚀性CO <sub>2</sub>	盖耶尔法		0.00	mg/L		微腐蚀性
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	酸滴定法		5.05~6.24	mmol/L		微腐蚀性
Mg <sup>2+</sup>	EDTA容量法		78.9~82.9	mg/L		微腐蚀性
Cl <sup>-</sup>	摩尔法	长期浸水	169.6~175.2	mg/L	钢筋混凝土 结构中钢筋	微腐蚀性
综合评价	该层承压水对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中钢筋在长期浸水时具微腐蚀性。					

表4.3.3.3 第1、2层土对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型或渗透性	地层编号	测试值范围	单位	建筑材料	腐蚀性评价
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	EDTA容量法	I <sub>c</sub>	①	82.1~85.9	mg/kg	砂结构	微腐蚀性
			②	82.7~85.5	mg/kg		微腐蚀性
pH	饱和溶液电导法	B	①	7.1~7.4	mg/kg	砂结构	微腐蚀性
			②	7.2~7.3	mg/kg		微腐蚀性
Mg <sup>2+</sup>	EDTA容量法	B	①	36.8~40.9	mg/kg	砂结构	微腐蚀性
			②	37.3~39.0	mg/kg		微腐蚀性
Cl <sup>-</sup>	摩尔法	第①、②层土为软型~可塑状粉质黏土	①	137.5~145.8	mg/kg	钢筋混凝土 结构中钢筋	微腐蚀性
			②	136.5~145.8	mg/kg		微腐蚀性
综合评价	地下水位以上地基土对混凝土结构和钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性, 在长期浸水时具微腐蚀性; 第5~6D层土中的承压水对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水时具微腐蚀; 地下水位以上地基土对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。						

综上所述, 拟建场地孔隙潜水对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性, 在长期浸水时具微腐蚀性; 第5~6D层土中的承压水对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水时具微腐蚀; 地下水位以上地基土对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

五、场地与地基的地震效应评价

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015), 本区抗震设防烈度为7度, II类场地基本地震动峰值加速度为0.10g, II类场地基本地震动加速度反应谱特征周期分区值为0.45s(即设计地震分组为第三组)。根据《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008), 各拟建物抗

“东山精密产业园厂区2-5#车间、7#食堂及8-14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017260

震设防类别均为标准设防类(简称丙类)。

5.1 液化判别

拟建门卫采用天然地基,其主要受力层范围内有淤泥质软土分布,其它拟建物拟采用桩基。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)第4.3.4条,本工程液化判别深度为20m。拟建场地20米深度范围内细砂(粉)土层有第5、6A、6B层土,本场地20米深度范围内均为Q<sub>4</sub>沉积上层,其中第5层粘质粉土的粘粒含量均大于10%,第6A层砂质粉土的粘粒含量小于10%,第6B层土为粉砂;根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)第4.3.3条初判第5层粘质粉土为不液化土层,第6A、6B层土存在液化可能性,对于第6A、6B层土应根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)第4.3.4条采用标准贯入试验判别法进行进一步液化判别,当饱和土标准贯入锤击数(未经杆长修正)小于或等于液化判别标准贯入锤击数临界值时,应判为液化土。液化判别标准贯入锤击数临界值按下式计算:

$$N_{cr} = N_{cr0} \rho \ln(0.6d_s + 1.5) - 0.1d_s \sqrt[3]{\rho_s}$$

式中:  $N_{cr}$ ——液化判别标准贯入锤击数临界值;

$N_{cr0}$ ——液化判别标准贯入锤击数基准值,本场地50 $\leq$ 7;

$d_s$ ——饱和土标准贯入点深度(m);

$d_w$ ——地下水深度(m),按可液化土层所在含水层近期3~5年内的最高地下水水位确定;因此本工程第5~6B层中承压水距3~5年内最高水头高程0.80m换算确定;

$\rho_c$ ——采用六偏磷酸钠分散剂测定的粘粒含量百分率,当小于3.0或为砂土时,均取3.0;

$\beta$ ——调整系数,本工程设计地震分组为第二组, $\beta=1.05$ 。

判别过程见附件1“标准贯入试验液化判别及液化指数计算成果表”。

根据判别结果,拟建场地20米深度范围内无液化土层,结合本场地地形、地貌及地质条件等综合评价拟建场地为不液化场地。

5.2 软土震陷

拟建场地分布有第3层淤泥质软土,本区抗震设防烈度为7度,根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009版)第5.7.11条文说明,7度区地基承载力为特征值大于80kPa或等效剪切波速大于90m/s时,可不考虑震陷影响,根据本工程波速测试结果,第3层淤泥质软土层的剪切波速均大于90m/s,故本工程可不考虑软土震陷影响。

5.3 场地类别及抗震地段划分

本工程共进行了6次剪切波速测试,测试结果详见表5.3。

表 5.3

波速测试孔号	等效剪切波速 (m/s)
J212	157.43
J401	162.53
J804	159.68
J348	159.94
J512	162.79

J6	167.69
----	--------

根据测试结果,拟建场地等效剪切波速平均值为161.6m/s。

根据江苏省1:50000区域地质调查报告,场地覆盖层厚度大于120m,按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)第4.1.6条判定,该建筑场地类别为III类,因场地等效剪切波速在III和IV类场地类别分界线附近(130m/s $\pm$ 15%),设计人员可用插值法确定场地特征周期,按江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/TJ208-2016)第15.2.6条条文说明之方法,插值得得本工程场地特征周期为0.77s。

拟建场地地表下分布有淤泥质软土,根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)第4.1.1条,拟建场地属对建筑抗震不利地段。

5.4 场地与地基的稳定性和适宜性评价

拟建场地处于地震活动相对稳定区域,建筑场地类别为III类,属对建筑抗震不利地段,根据区域地质资料,拟建场地位于长江中下游—南黄海地震带内,地震活动具有海陆相间的特点和成团成片分布的从属性特征,拟建场地自全新世以来,未受新构造运动影响,不存在浅层的全新世活动断裂,历史上未见大的破坏性地震发生,属地质构造相对稳定区,拟建场地无滑坡、崩塌、泥石流、地下采空区等不良地质作用和地质灾害,无地震液化及软土震陷等地震效应,对地基稳定性无不良影响,适宜本工程建设。

六、地基基础方案建议

根据场地地质条件及各拟建物的上部结构类型及其荷载等情况分析,拟建门卫1、3、5荷载较小,可采用天然地基;其它拟建物采用天然地基无法满足,拟采用桩基。应



6.1 天然地基方案的分析与评价

拟建门卫1、3、5均为地上一层建筑,荷载均较小,且埋深均在1.5m左右,地基土为粉质粘土作天然地基持力层,基槽可开挖至标高1.5m左右,基础形式可采用独立基础,基槽挖至设计标高后局部超深部位应继续清除,以挖清第1层素填土,并用碎砖、砂回填分层夯实至设计标高,使回填后的地基承载力与天然地基相当,地基承载力及变形计算参数见表6.1。

表 6.1

层号	承载力特征值 $f_{ak}$ (kPa)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	变形计算参数				
			$e_s$	$e_{sm}$	$e_{sm}$	$e_{sm}$	$e_{sm}$
1	/	(18.0)	/	/	/	/	/
2	100	19.2	0.777	0.747	0.723	0.685	0.635
3	61	17.3	1.226	1.119	1.040	0.947	0.857

备注：地基土承载力特征值 $f_a$ 取值未考虑拟建物的变形及下卧层强度影响，设计使用时应予以注意。

持力层第2层粉质粘土，强度中等，层位稳定，但层厚较薄，垂直方向上强度表现为上硬下软。持力层下卧第3层土为淤泥质软土层，具触变性、流变性、高压缩性、低强度等特点，且该层土中不均匀地夹有较多粉土团块或薄层，具有明显的微层理构造，水平向渗透性常好于垂直向渗透性，具不均匀性，作为建筑物地基易产生不均匀沉降。建议本工程按不均匀地基考虑，不均匀地基极易引起拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计人员进行变形及软弱下卧层强度验算，并采取加强基础与上部结构的刚度等措施，将沉降及差异沉降控制在规范许可的范围内。基槽开挖后应及时通知勘察人员验槽。

6.2 桩基方案的分析与评价

拟建2~5#车间、7#职工食堂、8~14#宿舍及连廊a~e、h、k，建议均采用第6B层粉砂作桩端持力层，桩端送至标高-16.0m，桩型建议选用500mm×500mm的预应力高强砼空心方桩。（因第6B层粉砂强度较高且层顶起伏较大，局部地段进入持力层较深，对沉桩阻力较大，若采用边长较小的基桩，极易因桩身强度不足而被打坏，因此不建议采用比建议桩型更小规格的基桩）。

6.3 桩基设计参数及单桩承载力估算

6.3.1 桩基设计参数建议值

依据本工程土试成果、原位测试资料及本地区建筑经验确定的各土层桩基设计参数（仅供桩基初步设计估算使用）详见表6.3.1。

表 6.3.1

层号	岩土名称	混凝土预制桩	
		qsik (kPa)	qpk (kPa)
2	粉质粘土	28	
3	淤泥质粉质粘土	15	
4	粘土	55	
5	粘质粉土	40	
6A	砂质粉土	46	
6B	粉砂	55	4000

6C	砂质粉土	44	
6D	粉砂	50	
7	粉质粘土	65	
8	砂质粉土	48	
9	粘土	70	
10	粘质粉土	44	
11	砂质粉土	46	

注：表中 $q_{sk}$ —桩的极限侧阻力标准值  $q_{pk}$ —桩的极限端阻力标准值

6.3.2 桩基沉降计算压缩模量

桩基沉降计算的压缩模量取土的有效自重压力到土的有效自重压力加附加压力段之间的压缩模量，桩基沉降计算时根据各土层具体的压力段在综合固结试验成果图中查用。

6.3.3 单桩承载力估算

根据《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)第5.3.4、5.3.5条分别采用双桥静力触探资料及土的物理指标与承载力参数之间的经验关系对单桩竖向极限承载力标准值进行估算，结果详见表6.3.3。

表 6.3.3

楼号	持力层	桩型	桩基规格 (mm)	桩顶标高 (m)	单桩承载力标准值 (kN)			桩号
					静压法	双桥静探	建议值	
2#柔性面板车间	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2270	2830	2500	C211
3#柔性面板车间	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2270	2950	2500	C323
4#LED生产车间	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2290	3140	2500	C438
5#LCM生产车间	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2300	3180	2500	C513
7#职工食堂	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2340	3130	2500	C701
10#宿舍	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2330	3110	2500	C1005
11#宿舍	6B	预应力高强砼空心方桩	500×500	-16.0	2320	3090	2500	C1101

勘察单位：江苏岩海岩土工程有限公司  
 资质证书：苏地勘[2015]428号  
 项目负责人：[姓名]  
 注册岩土工程师：[姓名]

注：表中单桩竖向极限承载力估算值未扣除基桩开挖深度范围内土层的侧阻力的影响。

根据规范，单桩竖向抗压极限承载力标准值应通过静载试验确定，试桩数量应满足规范要求，施工完成后的工程桩应进行桩身完整性检测和承载力检测。

#### 6.4 沉桩可能性分析

持力层第 6B 层粉砂呈密实、局部中密状，对本工程预制桩而言沉桩阻力较大，桩侧第 6A 层砂质粉土呈中密，局部稍密、密实状，对沉桩也有一定阻力；其它土质层桩阻力一般，较易穿桩。基础施工过程中应着重注意以下难点：

①第 6B 层粉砂强度不均匀，场址西侧强度（4、5#车间、职工宿舍及各宿舍楼所在地段）高于东侧（2、3#车间所在地段），因此西侧各拟建物基础施工时的阻力将更大。

②拟建 2-5#车间所在地段第 6B 层土层层顶埋深变化较大，部分地段进入持力层较深，拟建 7#职工食堂、10、13、14#宿舍所在地段第 6B 层土层层顶埋深较浅，桩端进入持力层亦较深，上述地段基础施工时将产生更大的阻力。

针对上述情况，施工时应通过增强桩身强度和选用适宜的施工机械等方式，并进行试桩以确定沉桩可能性。

#### 6.5 桩的施工条件及其对环境的影响评价

拟建场地原为农田，勘探前已初步整平，东、南、北三面规划路均未建设，现为空地，西侧距振兴路（城市主干道）约 28.5-44.9m。

本工程位于软土区，预制桩施工时应充分考虑“挤土效应”对桩基施工、现状道路及地下管线的不利影响。建议合理安排沉桩顺序，采取消减孔隙水压力、控制基桩施工速率等必要措施，防止基础施工时软土中的孔隙水压力激增及挤土效应导致土体隆起、周边道路开裂、基桩偏位、基桩上浮等不良现象的发生。拟建场地位于城郊，施工噪音对周边环境影响较小，可采用锤击法沉桩，但与现状道路相邻地段应采用锤击法沉桩，其产生的多次反复震动易引起软土地基的不均匀沉降，影响邻近道路及其地下管线的安全。综上所述，本工程桩基施工除对西侧现状道路有一定影响外，对其它三面影响均较小，建议合理安排沉桩顺序，建议沉桩时从与现状道路毗邻处开始由近及远施工并严格控制沉桩速率，锤击桩施工时尽可能地重锤轻击以减轻打桩震动，必要时采取开挖防挤（防胀）沟、布置应力释放孔等措施消除不利影响，同时应做好对邻近现状路及其地下管线的监测工作，发现异常请及时通知相关单位会办处理。

#### 6.6 场地地下水及特殊性岩土对桩基施工影响及防治措施建议

场地地下水埋深较浅，其类型主要为孔隙潜水及承压水，基础施工时极易引起超孔隙水压力，导致后续沉桩困难。建议控制沉桩速率，并合理安排沉桩顺序，确保基桩施工顺利。

对本工程桩基施工有影响的特殊性岩土为第 1 层素填土和第 3 层淤泥质软土；第 1 层素填土呈松散状，地基承载力较低，桩基施工时易致地面沉降过大或桩机倾斜前倾，从而影响基桩的成桩质量，因此施工前应对场地进行平整、压实，使其具有与所选桩机型号相适配的承载力。

以确保桩机的行走和基桩的成桩质量；第 3 层淤泥质软土极易引起超孔隙水压力，桩基施工时应合理安排沉桩顺序，采取消减孔隙水压力、控制基桩施工速率等措施，以消除其不利影响。

#### 6.7 桩基设计及施工中的注意事项

除门卫外，本工程其它拟建物均采用第 6B 层粉砂作桩端持力层，桩基设计及施工中应注意以下问题：

①持力层强度变化较大，桩侧第 5、6A 层土及持力层下卧第 6C、6D 层土强度变化亦较大，拟建 8-14#宿舍及连廊 b、k 选用其作桩端持力层时易引起单桩承载力之间的差异和拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计予以重视，进行变形验算，并采取有效措施以消除其不利影响，在基础施工时实行双控，并以送桩力（或贯入度）控制为主，标高控制为辅。

②持力层强度及分布皆不均匀，埋位变化较大，导致桩端进入持力层的深度不一，桩侧第 5、6A 层土及持力层下卧第 6C、6D 层土分布及强度亦不均匀，埋深变化较大，拟建 2-5#车间选用其作桩端持力层时易引起单桩承载力之间的差异和拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计予以重视，进行变形验算，并采取有效措施以消除其不利影响，在基础施工时实行双控，并以送桩力（或贯入度）控制为主，标高控制为辅。

③持力层强度变化较大且层底埋深起伏较大，桩侧第 5、6A 层土及持力层下卧第 6C、6D 层土强度变化亦较大，加之持力层下卧第 6C、6D 层土分布不均匀，层厚变化较大，拟建 7#职工食堂及连廊 a、e、h 选用其作桩端持力层时易引起单桩承载力之间的差异和拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计予以重视，进行变形验算，并采取有效措施以消除其不利影响，在基础施工时实行双控，并以送桩力（或贯入度）控制为主，标高控制为辅。

④持力层强度变化较大，桩侧第 5、6A 层土及持力层下卧第 6C、6D 层土强度变化亦较大，加之持力层下卧第 6C、6D 层土分布不均匀，层厚变化较大，拟建连廊 a、c 选用其作桩端持力层时易引起单桩承载力之间的差异和拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计予以重视，进行变形验算，并采取有效措施以消除其不利影响，在基础施工时实行双控，并以送桩力（或贯入度）控制为主，标高控制为辅。

⑤预制桩施工时应遵循先密距桩、后疏距桩等原则进行沉桩，与现状道路相邻地段应从毗邻处开始由近及远施工并严格控制沉桩速率，必要时采取开挖防挤沟、布置应力释放孔等措施消除不利影响。基坑围护桩应在工程桩施工结束、孔隙水压力消散后方可进行施工。

⑥桩基施工前应先行试桩，根据试桩结果指导沉桩施工，并应严格控制沉桩过程中桩的垂直度。

⑦临明沟分布由建设单位已在消除沟淤后用灰土回填，应严格控制回填质量，防止由于处理不合格造成桩基产生负摩阻，造成桩基上浮或倾斜等不良影响，下挖等不良后果，亦能保证桩机的正常行走及基桩的正常施工。

#### 七、结论与建议



7.1 拟建场地处于里下河浅滩平原区,浅滩平原地貌单元,场区附近无活动性断裂通过,属地质构造相对稳定区;对地基稳定性无不良影响,适宜本工程建设。

7.2 根据本次勘察成果,当地建筑经验及拟建建筑物上部荷载、结构特点、场地地基土分布及其他物理力学性质指标分析,拟建门卫1、3、5建议采用天然地基;其它拟建物建议采用桩基础,其中:

①拟建门卫1、3、5:建议采用浅基础,建议采用第2层粉质粘土作天然地基持力层,基础可开挖至标高1.5m左右,基础形式可采用独立基础,基础挖至设计标高后局部超深部位应继续清除,以挖清第1层素填土,并用碎砂、砂回填分层夯实至设计标高,使回填后的地基承载力与天然地基相当,地基承载力及变形计算参数见表6.1,本工程地基为不均匀地基,建议设计人员进行变形及抗倾下沉强度验算,并采取相应措施,将沉降及差异沉降控制在规范许可的范围内。

②拟建2~5#车间、7#职工食堂、8~14#宿舍及连廊a~c、h、k:建议均采用第6B层粉砂作桩端持力层,桩端送至标高-16.0m,桩型建议选用500mm×500mm的预应力高强离心方桩。

施工噪音对周围环境影响较小,可采用锤击法沉桩,桩基施工时应确保送桩过程中桩的垂直度。

7.3 根据规范,单桩竖向抗压极限承载力标准值应通过静载试验确定,试桩数量应满足规范及设计要求;施工完成后的工程桩应进行桩身完整性检验和承载力检验。

7.4 对本工程有影响的地下水类型主要为孔隙潜水及第5~6B层土中的承压水,孔隙潜水主要赋存于第4层以上土层中,其补给来源主要为大气降水及地表水,其排泄方式主要为自然蒸发和侧向径流,水位呈季节性变化,勘察期间测得场地内孔隙潜水初见水位标高为0.83~0.97m,稳定水位标高为0.96~1.05m,拟建场地近3~5年内最高地下水位为1.89m,历史最高地下水位为1.90m,历史最低地下水位为0.38m,年变化幅度为1.30m,勘察期间测得第5~6B层中承压水水头标高分别在0.58~0.65m,近3~5年内该层承压水最高水头标高为0.90m。

7.5 场地内及其四周无环境污染源,场地水、土未受到污染,拟建场地孔隙潜水对混凝土结构具微腐蚀性;对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性,在长期浸水时具微腐蚀性,拟建场地第5~6B层土中的承压水对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中钢筋在长期浸水时具微腐蚀,地下水以上地桩土对钢筋混凝土结构具微腐蚀性;对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性,因此拟建场地孔隙潜水在非长期浸水时对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀性,建议设计根据《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008)要求采取有效防护措施。

7.6 拟建场地地下水水位较浅,但拟建物基础埋深不大,场地地下水对其的力学作用较小,可不考虑,但非水照施工时,应采取有效的降水措施,确保基础施工的顺利实施。

7.7 拟建2~5#车间地基基础设计等级、岩土工程勘察等级、桩基设计等级均为甲级,其它

拟建物地基基础设计等级、岩土工程勘察等级、桩基设计等级均为乙级,各拟建物抗震设防类别均为标准设防类(简称丙类),场区抗震设防烈度为7度,建筑场地类别属Ⅲ类,设计基本地震加速度值为0.10g,设计地震分组为第三组,经插值求得本工程场地特征周期为0.77s,拟建场地属对建筑抗震不利地段,拟建场地地下20m深度范围内无液化土层,该场地为不液化场地。

7.8 拟建门卫1、3、5均为1层框架结构建筑,其地基变形特征主要由平均沉降量和相邻柱基的沉降差控制;其它拟建物均为多层框架结构建筑,其地基变形特征主要由平均沉降量、倾斜值和相邻柱基的沉降差控制,本工程地基为不均匀地基,极易引起拟建建筑物的不均匀沉降,建议设计进行变形验算,使其变形特征满足规范及设计要求。

7.9 预制桩施工时应遵循先密后疏、后疏后桩等原则进行沉桩,与现状道路相邻地段应从毗邻处开始由近及远施工并严格控制沉桩速率,必要时采取开挖挤扩内、布置应力释放孔等措施消除不利影响。

7.10 各连廊与其相邻的其它拟建物之间荷载差异较大,易引起不均匀沉降,影响其功能的使用,建议设计人员采用变刚度调平设计,进行桩长、桩径、桩间距的优化,采用合理安排不同建筑物或建筑部分的建造顺序,设置沉降缝等措施以消除或减轻其不利影响。

7.11 根据勘察成果,拟建场地内除有明沟(勘察前已回填)分布外,未见暗浜、墓穴、防空洞等其它对工程不利埋藏物,原明沟分布区建设单位已在清除沟浜后用素土回填,应检测其回填质量是否满足相关规范要求,防止由于处理不合格造成桩基产生负摩阻力,基地产生不均匀沉降,室内地坪开裂,下沉等不良后果,亦能保证桩机的正常行走及桩基的正常施工。

7.12 钻孔已由勘察人员在外业结束后用黏土球及时回填封孔。

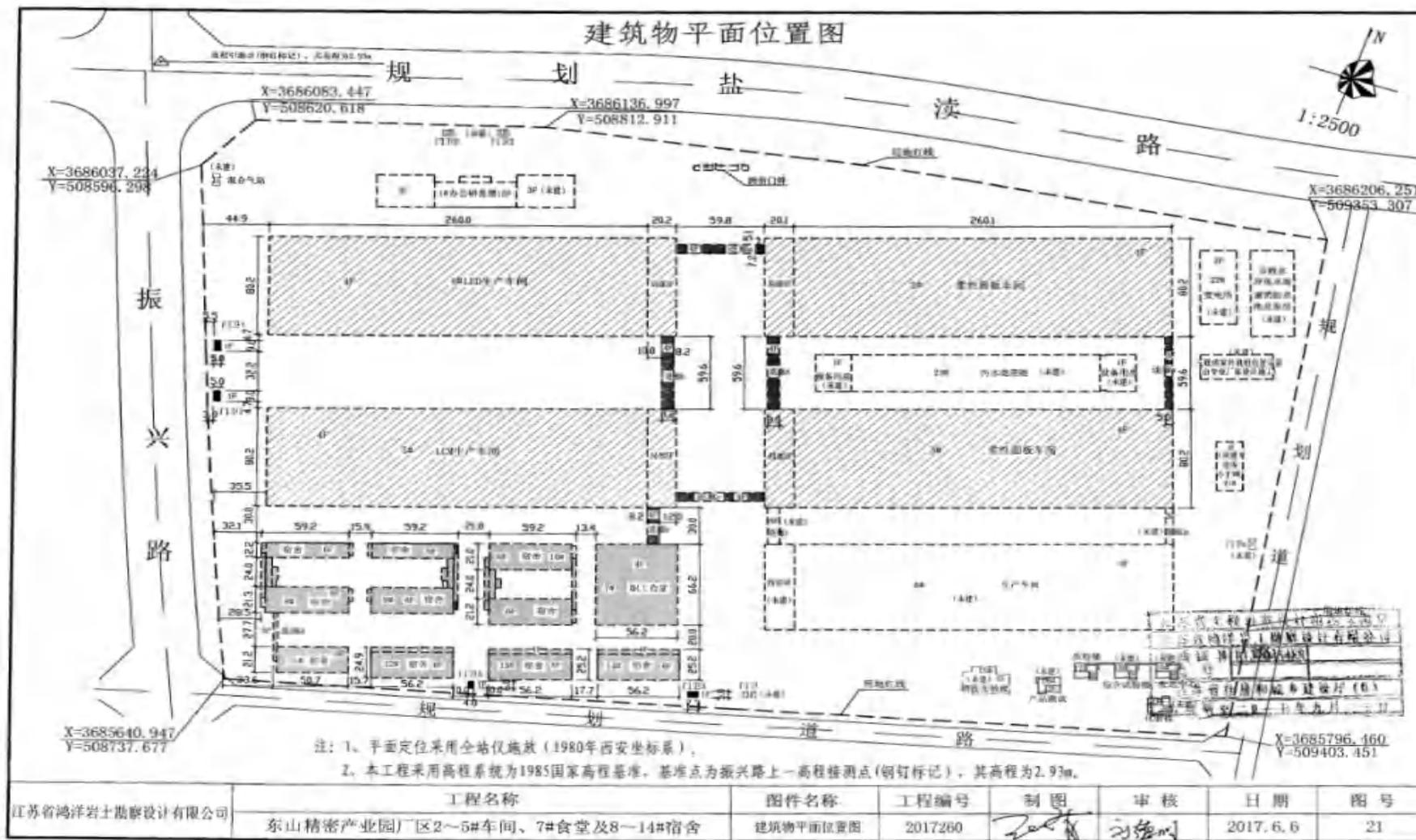
7.13 应按规定在建筑物施工及使用期间进行变形观测,基础开挖后请及时通知勘察人员验槽,桩基施工时如发生异常情况,请及时通知勘察人员。

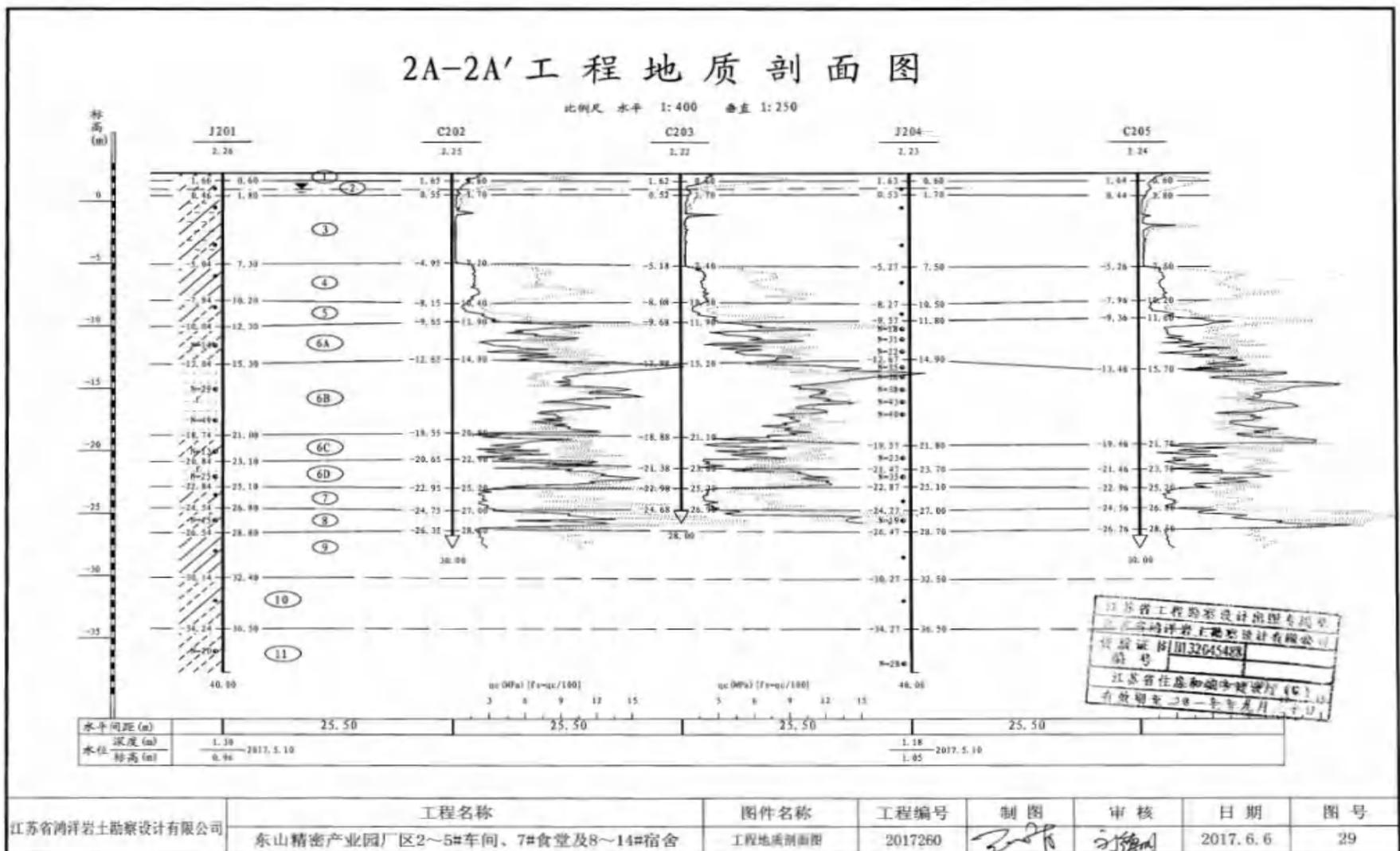
7.14 本工程采用高程系统为1985国家高程基准,基准点为振兴路上一高程测点(钢钉标记),其高程为2.93m,详见《建筑物平面位置图》,若甲方采用其它高程基准点或高程控制点,需与本工程基准点进行联测、复核,本工程所采用坐标系统为1980年西安坐标系。

附件

1. 标准贯入试验液化判别及液化指数计算成果表
2. 建筑物平面位置图
3. 建筑物与勘探点平面位置图
4. 土层性状描述、综合说明
5. 工程地质剖面图
6. 钻孔柱状图
7. 物理力学性质指标统计表

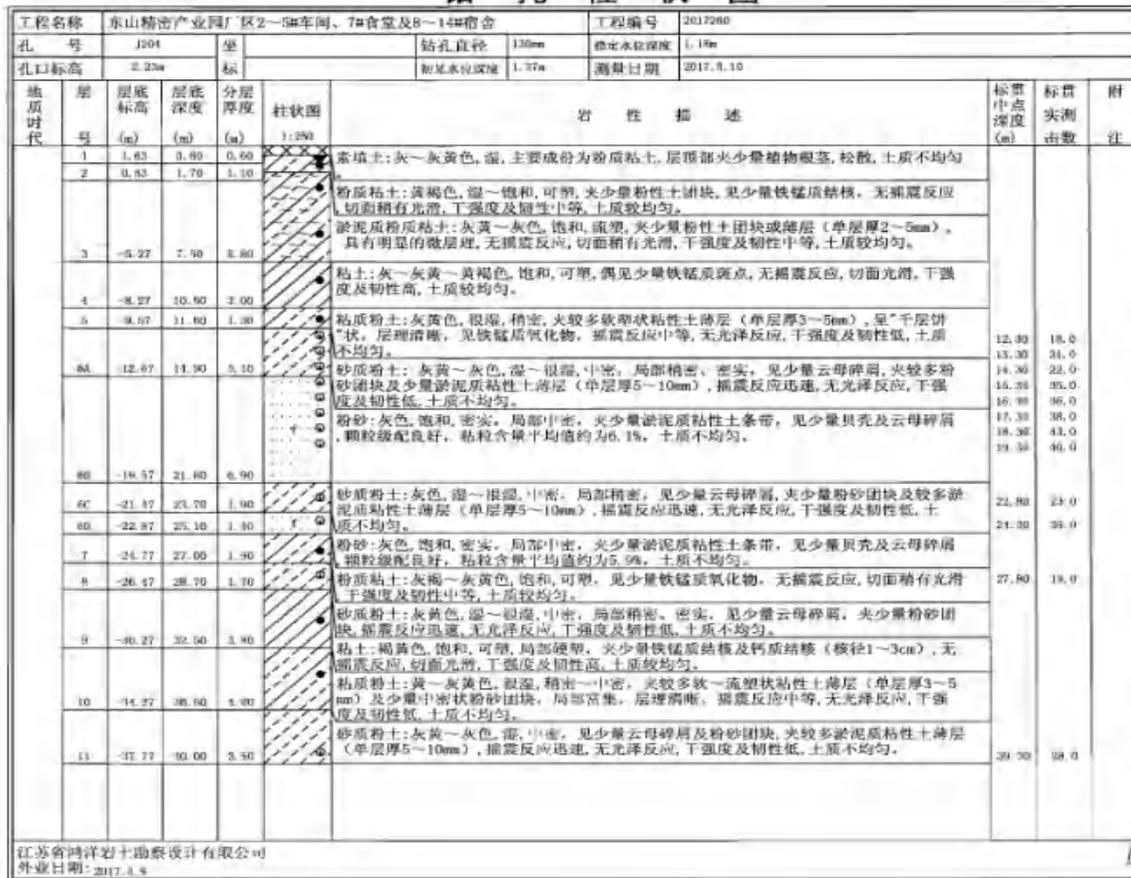






江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司	工程名称	图件名称	工程编号	制图	审核	日期	图号
	东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍	工程地质剖面图	2017260	王作	刘德	2017.6.6	29

钻孔柱状图



江苏省海洋岩土勘察设计有限公司  
外业日期: 2017.6.6



江苏省海洋岩土勘察设计有限公司	工程名称	图件名称	工程编号	制图	审核	日期	图号
	东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍	钻孔柱状图	2017260			2017.6.6	200

### 钻孔柱状图

工程名称		东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍			工程编号	2017260				
孔号	1007		坐	钻孔直径	130mm		静水位深度	1.20m		
孔口标高	3.22m		标	初见水位深度	1.53m		测量日期	2017.5.10		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩性描述		标高中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	3.02	0.00	0.02		素填土:灰~灰黄色,湿,主要成分为粉质粘土,层顶部夹少量植物根茎,松散,土质不均匀				
	2	0.72	1.50	0.90		粉质粘土:黄褐色,微~饱和,可塑,夹少量粘性土团块,见少量铁锰质结核,无腐殖反应,切面稍有光滑,干强度及韧性中等,土质较均匀。				
	3	-5.09	7.20	5.80		淤泥质粉质粘土:灰黄~灰色,饱和,流塑,夹少量粘性土团块或薄层(单层厚2~5mm),具有明显的微层理,无腐殖反应,切面稍有光滑,干强度及韧性中等,土质较均匀。				
	4	-8.08	10.20	3.00		粘土:灰~灰黄~黄褐色,饱和,可塑,偶见少量铁锰质斑点,无腐殖反应,切面光滑,干强度及韧性强,土质较均匀。				
	5	-10.58	12.90	2.40		粘质粉土:灰黄色,微湿,精密,夹较多软塑状粘性土薄层(单层厚3~5mm),呈"千层饼"状,层理清晰,见铁锰质氧化物,腐殖反应中等,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。				
	6A	-14.08	16.30	3.40		砂质粉土:灰黄~灰色,微~很湿,中密,局部精密、密实,见少量云母碎屑,夹较多粉砂团块及少量淤泥质粘性土薄层(单层厚5~10mm),腐殖反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。	13.80	17.0		
						粉砂:灰色,饱和,密实,局部中密,夹少量淤泥质粘性土条带,见少量贝壳及云母碎屑,颗粒级配良好,粘粒含量平均值为6.1%,土质不均匀。	14.80	25.0		
							15.80	24.0		
							16.80	33.0		
							17.80	47.0		
							18.80	36.0		
							19.80	44.0		
	6B	-18.89	21.70	5.40		砂质粉土:灰色,微~很湿,中密,局部精密,见少量云母碎屑,夹少量粉砂团块及较多淤泥质粘性土薄层(单层厚5~10mm),腐殖反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。	22.30	14.0		
	6C	-20.49	22.70	1.30			23.80	38.0		
	7	-24.18	26.80	2.40		粉砂:灰色,饱和,密实,局部中密,夹少量淤泥质粘性土条带,见少量贝壳及云母碎屑,颗粒级配良好,粘粒含量平均值为5.9%,土质不均匀。				
	8	-26.18	28.40	2.00		粉质粘土:灰褐~灰黄色,饱和,可塑,见少量铁锰质氧化物,无腐殖反应,切面稍有光滑,干强度及韧性中等,土质较均匀。	27.80	29.0		
	9	-30.28	32.50	3.10		砂质粉土:灰黄色,微~很湿,中密,局部精密、密实,见少量云母碎屑,夹少量粉砂团块,腐殖反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。				
						粘土:褐黄色,饱和,可塑,局部硬塑,夹少量铁锰质结核及钙质结核(棱径1~3cm),无腐殖反应,切面光滑,干强度及韧性强,土质较均匀。				
	10	-34.48	36.70	4.20		粘质粉土:黄~灰黄色,微湿,精密~中密,夹较多软~流塑状粘性土薄层(单层厚3~5mm)及少量中密粉砂团块,局部富集,层理清晰,腐殖反应中等,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。				
	11	-37.78	40.00	3.30		砂质粉土:灰黄~灰色,微,中密,见少量云母碎屑及粉砂团块,夹较多淤泥质粘性土薄层(单层厚5~10mm),腐殖反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。	38.80	25.0		

江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司  
 外业日期: 2017.6.18

工程地质设计图专用章  
 江苏省地质工程地质研究所  
 地址: 南京 210045  
 电话: 025-83264885  
 江苏省住房和城乡建设厅(G)  
 注册日期: 二〇一七年九月三十日

江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司	工程名称	东 山 精 密 产 业 园 厂 区 2~5# 车 间 , 7# 食 堂 及 8~14# 宿 舍	图件名称	钻 孔 柱 状 图	工程编号	2017260	制图	审核	日期	图号
									2017.6.6	201

钻孔柱状图

工程名称		东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍				工程编号		2017260				
孔号	J221		坐标			钻孔直径	130mm		稳定水位深度	1.21m		
孔口标高	2.20m		标高			初见水位深度	1.29m		测量日期	2017.6.10		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	岩性描述				标高 中点 深度 (m)	标高 实测 由数	附 注
	1	-0.77	3.00	3.00		素填土:灰~灰黄色,湿,主要成份为粉质粘土,层顶部夹少量植物根茎,松散,土质不均匀。						
	3	-5.27	7.50	1.50		淤泥质粉质粘土:灰黄~灰色,饱和,流塑,夹少量粉性土团块或薄层(单层厚2~5mm),具有明显的微层理,无摇震反应,切面稍有光滑,干强度及韧性中等,土质较均匀。						
	4	-7.97	10.20	2.70		粘土:灰~灰黄~黄褐色,饱和,可塑,偶见少量铁锰质硬点,无摇震反应,切面光滑,干强度及韧性强,土质较均匀。						
	5	-10.87	13.10	2.90		粘质粉土:灰黄色,很湿,稍密,夹较多软塑状粘性土薄层(单层厚3~5mm),呈“千层饼”状,层理清晰,见铁锰质氧化物,摇震反应中等,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。						
	6A	-14.97	16.80	3.70		砂质粉土:灰黄~灰色,湿~很湿,中密,局部稍密,密实,见少量云母碎屑,夹较多粉砂团块及少量淤泥质粘性土薄层(单层厚5~10mm),摇震反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。						
	6B	-20.87	23.10	6.30		粉砂:灰色,饱和,密实,局部中密,夹少量淤泥质粘性土条带,见少量贝壳及云母碎屑,颗粒级配良好,粘粒含量平均值为6.1%,土质不均匀。						
	6C	-21.47	23.70	0.60		砂质粉土:灰色,湿~很湿,中密,局部稍密,见少量云母碎屑,夹少量粉砂团块及较多淤泥质粘性土薄层(单层厚5~10mm),摇震反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。						
	7	-24.37	26.60	1.90		粉砂:灰色,饱和,密实,局部中密,夹少量淤泥质粘性土条带,见少量贝壳及云母碎屑,颗粒级配良好,粘粒含量平均值为5.9%,土质不均匀。				27.80	26.0	
	8	-26.27	28.50	1.90		粉质粘土:灰褐~灰黄色,饱和,可塑,见少量铁锰质氧化物,无摇震反应,切面稍有光滑,干强度及韧性中等,土质较均匀。						
	9	-30.27	32.50	4.00		砂质粉土:灰黄色,湿~很湿,中密,局部稍密,密实,见少量云母碎屑,夹少量粉砂团块,摇震反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。						
	10	-34.27	36.50	4.00		粘土:褐黄色,饱和,可塑,局部硬塑,夹少量铁锰质结核及钙质结核(结核1~3cm),无摇震反应,切面光滑,干强度及韧性强,土质较均匀。						
	11	-37.77	40.00	3.50		粘质粉土:黄~灰黄色,很湿,稍密~中密,夹较多软~流塑状粘性土薄层(单层厚3~5mm)及少量中密状粉砂团块,局部富集,层理清晰,摇震反应中等,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。				38.80	27.0	
	12	-41.27	43.50	3.50		砂质粉土:灰黄~灰色,湿,中密,见少量云母碎屑及粉砂团块,夹较多淤泥质粘性土薄层(单层厚5~10mm),摇震反应迅速,无光泽反应,干强度及韧性低,土质不均匀。						

江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司  
外业日期:2017.6.16



江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司	工程名称	文件名称	工程编号	制图	审核	日期	图号
	东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍	钻孔柱状图	2017260		刘德川	2017.6.6	206

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

		物理力学性质指标统计表																				表1	
层号	岩土名称	工程名称: 东山精密产业园厂区2-5#车间、7#食堂及8-14#宿舍																				备注	
		含水率 w <sub>L</sub>	比重 d <sub>s</sub>	含水量 w <sub>p</sub>	液限 w <sub>L</sub>	塑限 w <sub>p</sub>	液性指数 I <sub>L</sub>	塑性指数 I <sub>p</sub>	剪切试验 σ <sub>1</sub>	压缩试验 e				标准 击数 N <sub>60</sub>	修正 击数 N <sub>63</sub>	锥尖 阻力 q <sub>cu</sub>	侧摩 阻力 f <sub>s</sub>	颗粒组成 (%)					
										e <sub>0</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>					<0.75	0.75-0.425				
1	粉质黏土	最大值	24.0	2.72	18.4	14.2	0.443	96	32.1	17.1	11.4	0.40	49	2.5	0.38	4.01	0.619	25	0.25	0.195	0.102		
		最小值	16.4	2.71	15.9	14.4	0.380	100	16.9	24.4	13.4	0.44	61	3.4	0.42	3.81	1.181	33					
		检测个数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100					
		小组平均	21.9	2.72	16.7	14.6	0.392	97	33.2	18.9	12.8	0.47	41	2.8	0.37	4.39	0.729	33					
		大组平均	29.7	2.72	15.4	15.2	0.521	99	35.1	22.4	14.1	0.41	62	3.3	0.42	3.89	1.004	47					
		平均值	23.4	2.72	18.2	15.9	0.477	98	34.2	20.7	13.3	0.34	42	2.8	0.38	4.74	0.847	45					
		标准差	1.4	0.00	0.3	0.4	0.044	1	1.1	1.7	1.3	0.08	1	0.4	0.03	0.39	0.210	11					
		变异系数	0.36	0.00	0.01	0.02	0.06	0.01	0.03	0.08	0.09	0.14	0.02	0.14	0.08	0.08	0.22	0.24					
		标准值	23.2	2.72	18.9	0.799				0.50	0.1	0.4	0.38	4.7		0.827	49						
		2	淤泥质粉质黏土	最大值	28.3	2.72	16.2	14.9	1.050	95	34.5	18.1	11.8	1.22	18	0.8	0.75	1.07	0.254	5			
最小值	17.7			2.71	13.0	11.8	1.954	99	18.1	23.9	14.4	1.99	18	1.4	1.19	1.01	0.446	8					
检测个数	219			219	219	219	219	219	219	219	219	0	0	219	219	187	187						
小组平均	42.9			2.72	16.9	13.5	1.141	96	32.5	20.9	12.8	1.38	16	2.1	0.89	1.65	0.384	6					
大组平均	47.8			2.70	17.7	12.2	1.401	98	37.2	24.3	11.1	1.72	18	1.3	0.18	2.72	0.690	7					
平均值	43.8			2.72	17.3	12.8	1.208	97	34.3	21.6	13.7	1.54	18	1.3	0.83	2.43	0.535	6					
标准差	3.3			0.00	0.3	0.1	0.091	1	3.9	1.1	0.1	0.19	1	0.2	0.19	0.34	0.073	1					
变异系数	0.37			0.00	0.02	0.04	0.07	0.01	0.03	0.05	0.06	0.12	0.03	0.20	0.11	0.14	0.21	0.19					
标准值	44.1			2.72	17.8	13.9	1.236			1.37	17.6	1.4	0.91	2.4		0.349	6						
3	黏土			最大值	22.1	2.74	18.4	14.6	0.780	94	36.4	18.2	11.9	0.25	52	3.1	0.41	3.92	1.486	64			
		最小值	18.1	2.74	13.7	15.7	0.833	100	28.4	20.9	14.6	0.33	54	0.9	0.39	1.22	1.077	53					
		检测个数	118	118	118	118	118	118	118	118	118	0	0	118	118	149	149						
		小组平均	26.1	2.74	15.2	14.9	0.727	97	30.3	14.8	17.9	0.48	52	1.4	0.26	4.24	1.645	71					
		大组平均	29.8	2.74	18.1	14.5	0.881	99	38.1	28.2	18.9	0.18	56	1.3	0.29	4.92	1.828	86					
		平均值	27.2	2.74	18.1	13.2	0.789	98	37.5	18.4	18.1	0.45	52	1.3	0.27	4.56	1.723	78					
		标准差	1.2	0.00	0.3	0.1	0.037	1	0.6	0.7	0.1	0.06	1	0.2	0.01	0.34	0.183	11					
		变异系数	0.34	0.00	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.03	0.03	0.14	0.02	0.07	0.03	0.11	0.12						
		标准值	27.1	2.74	18.3	13.3	0.755			0.46	17.7	0.4	0.37	4.2		1.788	77						
		4	黏质粉土	最大值	23.4	2.74	18.1	14.2	0.846	95	29.3	19.7	8.8	1.12	22	10.2	0.31	0.79	1.222	38	14.1	24.3	79.9
最小值	20.4			2.74	18.4	13.8	0.911	100	16.3	22.3	9.9	1.13	23	14.4	0.18	0.64	2.138	41	16.2	17.5	74.9		
检测个数	118			118	118	118	118	118	118	118	118	0	0	118	118	194	194	118	118	118			
小组平均	21.9			2.74	18.2	12.8	0.921	96	29.9	20.4	9.2	1.22	22	11.3	0.31	0.85	1.736	44					
大组平均	24.1			2.74	18.4	13.8	0.902	99	31.1	21.8	8.7	1.42	21	11.3	0.31	1.18	2.148	36					
平均值	23.6			2.74	18.2	13.3	0.913	97	30.5	21.3	8.4	1.23	22	12.4	0.37	1.30	1.938	30	23.5	14.2	64.9		
标准差	0.1			0.00	0.1	0.1	0.009	1	0.7	0.7	0.1	0.09	0	1.7	0.01	0.19	0.214	1	1.9	0.9	1.1		
变异系数	0.02			0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.11	0.06	0.04	0.18	0.19	0.25	0.09	0.19			
标准值	23.7			2.74	18.3	13.7	0.933			1.34	22.2	11.6	0.37	1.3		1.911	39						



江苏省鸿洋岩土勘察设计有限公司	工程名称 东山精密产业园厂区2-5#车间、7#食堂及8-14#宿舍	图件名称 物理力学性质指标统计表	工程编号 2017260	试验 [Signature]	制图 [Signature]	审核 [Signature]	日期 2017.6.6	图号 309
-----------------	--------------------------------------	---------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	-----------

盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告

工程名称: 东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍		物理力学性质指标统计表															续表1							
层号	岩土名称	含水率 w <sub>L</sub>	比重 d <sub>s</sub>	重度 γ	干重度 γ <sub>d</sub>	孔隙比 e	饱和度 S <sub>r</sub>	液限 w <sub>L</sub>	塑限 w <sub>p</sub>	塑性指数 I <sub>p</sub>	液性指数 I <sub>L</sub>	剪切试验		压缩试验		标准贯入 击数 N <sub>63.5</sub>	静置 孔隙水 压力 kPa	修正 液限 w <sub>L</sub>	修正 塑限 w <sub>p</sub>	修正 液性 指数 I <sub>L</sub>	膨胀率(%)			
												土体 内摩擦角 φ	土体 粘聚力 c	e <sub>1</sub> -2	e <sub>2</sub> -2						0.01	0.02	0.03	
33	砂质粘土	最小值	26.3	2.70	18.3	14.2	0.722	93	26.6	18.3	5.4	1.00			0.18	7.17	18.9	18.8	0.971	66	23.7	48.7	7.8	
		最大值	38.4	2.70	18.4	15.4	0.860	100	28.8	22.5	7.0	1.27			0.25	18.15	23.9	23.9	0.959	55	46.4	48.5	8.3	
		检测个数	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		小值平均	27.4	2.70	18.6	14.1	0.757	94	26.8	20.5	6.0	1.00			0.20	7.85	18.7	18.8	0.964	72				
		大值平均	29.1	2.70	19.2	15.1	0.824	99	28.2	22.2	6.7	1.23			0.23	9.20	24.8	24.3	0.956	67				
		平均值	28.3	2.70	18.9	14.8	0.791	97	27.2	21.1	6.3	1.16			0.21	8.53	22.5	22.1	0.953	69	35.2	56.7	8.3	
		标准差	1.1	0.00	0.2	0.3	0.052	1	0.9	1.0	0.4	0.06			0.02	0.64	2.4	2.6	1.551	19	4.8	6.8	0.8	
		变异系数	0.08	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.05	0.06	0.06			0.11	0.18	0.15	0.15	0.22	0.15	0.19	0.11	0.07	
		标准值	28.9		18.9	14.7	0.801					1.18			0.22	8.7	23.1	18.9	0.951	78				
		38	粉砂	最小值	23.6	2.68	18.4	14.1	0.703	99							0.17	11.12	28.8	28.7	0.950	99	22.0	23.1
最大值	33.1			2.68	18.4	12.4	0.863	100							0.18	18.28	28.9	28.6	0.983	127	43.9	44.6	8.2	
检测个数	64			64	64	64	64	64							64	64	64	64	64	64	64	64	64	
小值平均	27.1			2.68	18.7	14.4	0.744	99							0.22	12.47	35.6	34.7	1.1511	99				
大值平均	30.9			2.68	19.2	15.1	0.824	99							0.19	15.18	48.6	47.3	1.078	117				
平均值	28.3			2.68	18.9	14.7	0.781	97							0.21	12.82	38.4	38.2	1.1271	107	38.4	39.4	8.1	
标准差	1.7			0.00	0.3	0.4	0.049	1							0.01	1.49	6.7	2.9	2.516	14	4.3	6.9	3.1	
变异系数	0.06			0.00	0.01	0.03	0.06	0.01							0.11	0.11	0.15	0.18	0.19	0.17	0.07	0.12	0.18	
标准值	28.8				18.8	14.6	0.793								0.19	13.2	38.8	37.9	1.1361	105				
40	砂质粉土			最小值	26.9	2.70	18.3	14.1	0.721	97	26.6	18.8	5.0	1.00			0.23	6.22	18.8	18.8	0.980	44	22.7	41.1
		最大值	34.9	2.70	18.2	15.1	0.879	100	29.8	22.9	7.7	1.33			0.28	8.15	23.9	23.9	0.926	132	42.9	48.1	8.9	
		检测个数	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78			78	78	78	78	78	78	78	78	78	
		小值平均	27.9	2.70	18.7	14.4	0.755	96	26.7	19.9	6.3	1.11			0.25	6.95	15.7	15.7	0.965	79				
		大值平均	29.9	2.70	19.1	14.9	0.856	99	28.2	21.9	7.0	1.27			0.27	7.97	20.7	14.2	0.987	115				
		平均值	28.8	2.70	18.9	14.7	0.799	97	27.4	20.8	6.6	1.20			0.25	7.38	18.5	12.5	0.942	92	35.2	56.9	8.9	
		标准差	1.4	0.00	0.2	0.2	0.027	1	0.9	1.0	0.4	0.06			0.02	0.54	2.5	1.7	1.151	17	6.9	6.9	0.8	
		变异系数	0.05	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.05	0.06	0.06			0.07	0.07	0.14	0.14	0.21	0.29	0.28	0.12	0.07	
		标准值	29.0		18.9	14.7	0.800					1.32			0.25	7.5	15.1	11.9	0.973	89				
		49	粉砂	最小值	15.7	2.68	18.5	14.6	0.708	95							0.15	8.89	26.9	26.9	0.957	64	18.1	28.8
最大值	22.4			2.68	18.4	15.4	0.879	100							0.19	12.96	41.9	41.9	0.9207	124	48.9	45.9	8.9	
检测个数	81			81	81	81	81	81							81	81	81	81	81	81	81	81	81	
小值平均	27.2			2.68	18.6	14.4	0.746	96							0.14	16.74	35.2	35.2	0.922	92				
大值平均	30.8			2.68	19.2	15.1	0.854	99							0.17	12.88	37.2	33.5	1.098	112				
平均值	29.1			2.68	18.9	14.7	0.788	97							0.15	14.79	33.3	31.9	1.088	104	38.4			
标准差	1.7			0.00	0.3	0.4	0.051	1							0.02	1.15	4.3	2.9	3.138	24	4.7	4.6	5.1	
变异系数	0.06			0.00	0.02	0.03	0.06	0.01							0.10	0.10	0.13	0.13	0.29	0.24	0.08	0.13	0.20	
标准值	28.7				18.8	14.6	0.791								0.16	11.7	31.3	31.3	1.0494	91				



江苏省海洋岩土勘察设计有限公司	工程名称 东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍	图件名称 物理力学性质指标统计表	工程编号 2017260	试验 [Signature]	制图 [Signature]	审核 [Signature]	日期 2017.6.6	图号 310
-----------------	--------------------------------------	---------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	-----------

## 附件十：初步调查专家评审意见

### 盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告专家评审意见

2021年7月15日，盐城市生态环境局、盐城市自然资源和规划局在盐城主持召开了盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告评审会。参加会议的有盐城市盐都生态环境局、盐城市自然资源和规划局盐都分局等单位代表，会议邀请3名专家（名单附后）组成专家组对报告进行评审。与会人员听取江苏科易达环保科技有限公司（调查单位）对报告的介绍，经质询和讨论，形成意见如下：

一、调查报告编制较规范，符合国家相关技术导则要求，调查结论总体可信，经修改完善后可作为下一步工作开展依据。

#### 二、建议：

1、敏感目标补充创新大厦。调查地块内企业工商登记信息，进一步核实其生产经营范围。细化大华机械有限公司生产工艺，补充砂模制芯工艺，补充相关原料（如水玻璃、氯化铵、氯化铝、精炼剂等）。核实丽帆玻纤浸泡工序使用的醋酸水溶液是否为无限重复利用不外排，核实地块是否有排污口。进一步识别地块疑似污染物，关注锰、苯酚类、二恶英等。

2、细化访谈人员一览表，补充访谈人员单位。

3、核实送样的合理性，土壤样品送检深度不够。地块中部原合心河位置应采集底部原状土样。

4、完善结论和建议，本地块属污染地块，应开展下一步详细调查，重点调查潜在污染区。

专家组：



2021年7月15日

《盐都区盐龙街道地块一（创新路南、振兴路东、汇智路北、黎明路西）土壤污染状况调查报告》

评审专家组名单

序号	姓名	单位	职务（职称）	电话
1	戴晓荣	盐城工学院	教授	18921898005
2	王	江苏省盐城环境检测中心	主任	18961997059
3	张燕	盐城市环保局（退休）	主任	18921872196

日期：2021.7.15

## 附件十一：详细调查专家评审意见

### 盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块 土壤污染状况详细调查报告专家评审意见

2021 年 12 月 21 日，盐都生态环境局、市自然资源和规划局盐都分局共同组织召开了《盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告》专家评审会，参加会议的有盐都区盐龙街道办事处（委托单位）等单位的代表，会议邀请 3 名专家（名单附后）组成专家组对报告进行评审。与会人员听取江苏科易达环保科技有限公司（报告编制单位）对报告的介绍，经质询和讨论，形成评审意见如下：

一、调查报告符合相关技术导则要求，调查结论原则可信，修改完善后，方可作为下一阶段工作的依据。

二、建议修改完善的内容：

1、完善工作程序。敏感目标表中补充大气功能区。

2、补充周边企业特征因子分析。完善地块内采样点位网格，对加密区域进行放大，核实是否在网格中心布点。

3、补充分层快筛数据及送样表，核实数值最大值是否送检。补充快筛检出限。完善土壤和地下水风险管控筛选值。地下水标准按 IV 类评价。补充地下水污染范围。

4、补充土壤分层数据分析表。根据导则要求，完善计算过程，完善风险评估相关内容。

专家：

陈建中 沈庆 薛梅  
2021 年 12 月 21 日

《盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告》

评审专家组名单

序号	姓名	单位	职务(职称)	电话
1	陈文中	盐业环保科技有限公司	总工	137700006938
2	卢建清	盐城师范学院	教授	13851082943
3	潘梅	盐城工学院	副教授	15851060168

日期: 2021.12.21

附件十二：详细调查与会人员签到表

《盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告》

评审会签到表

姓名	单位	职务 (职称)	电话
倪善善	盐都资规分局		
戚成			
刘书	盐都生态环境局		
李书	盐都生态环境局		
胡海英	盐都生态环境局		
朱云萍	江苏科地环保科技有限公司		18526666666

日期：2021.12.21

### 附件十三：详细调查修改清单

《盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块土壤污染状况详细调查报告》修改清单

地块名称	盐龙街道振兴路东、创新路南166亩地块	
编制单位	江苏科易达环保科技有限公司	
	评审意见	整改情况
	1. 完善工作程序。敏感目标表中补充大气功能区。	已完善工作程序，补充完善本阶段工作内容，详见P8页土壤污染状况调查的工作内容与程序图；已完善敏感目标创新中心，位于本地块西南侧约180m，保护内容为人群，环境功能区为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，详见P20页。
	2. 补充周边企业特征因子分析。完善地块内采样点位网格，对加密区域进行放大，核实是否在网格中心布点。	已补充周边企业特征因子分析，周边企业以智能终端科研研发和制造为主，生产时间较短、工艺简单，防腐防渗措施完好，对本次调查的地块影响较小。其中江苏精仪达科技有限公司主要特征因子为铅，盐城东福电子科技有限公司主要特征因子为总石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、PPT、乙醇，江苏云创智成信息技术有限公司主要特征因子为锡、乙醇，盐城福海电子有限公司主要特征因子为总石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、锡、铜、铝、铁，详见P45-46页；已完善地块内采样点位网格，详见P73页，加密区域放大图详见P74-P75，经核实地块内点位处于网格中心布点。
	3. 补充分层快筛数据及送样表，核实数值最大值是否送检。补充快筛检出限。完善土壤和地下水风险管控筛选值，地下水标准按IV类评价。补充地下水污染范围。	已完善分层快筛数据及送样表，并已补充快筛检出限，详见P96-P107；已完善土壤和地下水风险管控筛选值，详见P125-P127；已补充地下水污染范围图，详见P155。
	4. 补充土壤分层数据分析表。根据导则要求，完善计算过程，完善风险评估相关内容。	已补充土壤分层数据分析表，详见P130-P141；已根据导则要求，完善风险评估内容和计算内容，地下水中关注污染物的风险表征软件计算过程截图，详见P175-P181。
专家组签字：	陈士中	日期： 年 月 日