



工业园南区 G2024-1#地块 土壤污染状况调查报告

委托单位：滨海县港城城市资产经营有限公司

调查单位：江苏科易达环保科技股份有限公司

二〇二四年八月

摘要

一、项目基本情况

工业园南区 G2024-1#地块位于盐城市滨海县坎北街道新区居委会，华泰路以北，妇女河以西，总占地面积 50549 平方米（约 75.8 亩）。地块现状为拆迁空地、便民菜场和学校（待拆除中），地块历史上为农田（种植小麦和玉米）、学校和村庄。根据《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019 年 5 月）并结合滨海县自然资源与规划局工作人员访谈，该地块规划为居住用地（0701 城镇住宅用地），属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查；根据《中华人民共和国土地管理法》，建设占用土地，涉及农用地转为建设用地的，应当办理农用地转用审批手续；根据《关于规范农用地转建设用地相关审核程序的通知》（盐土治办[2020]6 号）等相关文件，农用地变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。在前述要求下，滨海县港城城市资产经营有限公司（业主单位）委托江苏科易达环保科技股份有限公司（以下简称“科易达”）对该地块开展土壤污染状况调查工作。截至报告提交之日，地块内不存在项目进行建设的情况。

二、第一阶段土壤污染状况调查

2024 年 7 月，“科易达”通过历史资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等工作方法对本次调查地块进行了第一阶段土壤污染状况调查。通过历史影像资料 and 人员访谈分析表明，调查地块历史上一直作为农田（种植小麦和玉米）、村庄和学校使用。人员访谈证实了调

查地块的使用情况，未有反映环境污染相关问题。现场踏勘地块内无异味，也未发现污染痕迹。调查地块周边 500 m 范围内敏感受体主要为住宅和学校；地块周边 500 m 历史上涉及的工业企业生产类型主要为造纸、生物质能热电和非金属矿物制品行业，均不属于化工、焦化、电镀等重污染型企业，对本次调查地块影响较小。现场快速检测结果表明，所有土壤点位现场快速检测结果无异常。综上分析，地块内及周边不存在明确的造成土壤及地下水污染的来源，地块内土壤及地下水受到污染的可能性较小。

三、结论

根据第一阶段土壤污染状况调查结果表明，地块内历史上一直作为农田、村庄和学校使用，不涉及工业企业。地块周边 500 m 历史上涉及的工业企业生产类型主要为造纸、生物质能热电和非金属矿物制品行业，均不属于化工、焦化、电镀等重污染型企业，对本次调查地块影响较小。综合资料收集、人员访谈、现场踏勘和现场快筛结果分析表明，调查地块内及周边区域不存在确定的、可造成土壤污染的来源，地块内土壤和地下水受到污染的可能性较小。本地块无需开展第二阶段土壤污染状况调查，调查地块可用于后续居住用地的开发利用。

目 录

摘 要	1
1.前言	1
2.概 述	2
2.1 调查的目的和原则	2
2.2 调查范围	2
2.3 调查依据	5
2.4 调查方法	8
3.地块概况	11
3.1 地理位置、面积	11
3.2 区域环境概况	13
3.3 敏感目标	23
3.4 地块的现状和历史	25
3.5 相邻地块的现状和历史	37
3.6 地块利用规划	60
4.资料分析	61
4.1 政府和权威机构资料收集和分析	61
4.2 地块资料收集和分析	61
5.现场踏勘和人员访谈	62
5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	62
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价	62
5.3 固体废物和危险废物的处理评价	62
5.4 管线、沟渠泄漏评价	62
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析	62
5.6 土壤快速检测情况	63
5.7 人员访谈	68
5.8 调查资料关联性分析	73
6.结果和分析	76
7.结论和建议	77
7.1 结论	77
7.2 不确定性分析	77
8.附件	79
附件一 地块勘界图	80
附件二 人员访谈	81
附件三 《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019年5月）	93
附件四 XRF、PID 现场校验记录	94
附件五 快速检测记录	100
附件六 调查单位营业执照	101
附件七 收集资料	102

1. 前言

本次调查地块为工业园南区 G2024-1#地块（以下简称“本地块”）位于盐城市滨海县坎北街道新区居委会，华泰路以北，妇女河以西，总占地面积 50549 平方米（约 75.8 亩）。地块现状为拆迁空地、便民菜场和学校（待拆除中），地块东侧为空地和河流，南侧为道路和农田，西侧为安居花园小区，北侧为后庄。调查地块历史上为农田（种植小麦和玉米）、学校和村庄。根据《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019 年 5 月）并结合滨海县自然资源局与规划局工作人员访谈，该地块规划为居住用地（0701 城镇住宅用地），属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查；根据《中华人民共和国土地管理法》，建设占用土地，涉及农用地转为建设用地的，应当办理农用地转用审批手续；根据《关于规范农用地转建设用地相关审核程序的通知》（盐土治办[2020]6 号）等相关文件，农用地变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。为此，滨海县水利局委托江苏科易达环保科技股份有限公司于 2024 年 7 月对该地块开展土壤污染状况调查工作。

我单位接受委托后成立了专门项目组，依据国家和地方相关法律法规和导则规范等，通过资料收集、现场踏勘和人员访谈，根据所掌握的资料信息分析判断地块所受到污染的可能性，提出了地块调查的结论，最终编制形成《工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告》。

2. 概述

2.1 调查的目的和原则

2.1.1 调查目的

根据委托单位的要求，本次调查性质为第一阶段土壤污染状况调查，主要目的为：

(1) 以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，主要目的为判断该地块是否存在潜在污染源；

(2) 提出下一步工作的建议。

2.1.2 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，遵循原则如下：

针对性原则：根据地块现状和历史情况，开展有针对性的资料收集和调查，为确定地块是否污染，是否需要进一步采样分析提供依据。

规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

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

工业园南区 G2024-1#地块位于盐城市滨海县坎北街道新区居委会，华泰路以北，妇女河以西，总占地面积 50549 平方米（约 75.8 亩），地块内现状为拆迁空地、便民菜场和学校（待拆除）。本次调查地块中心坐标为东经 119.825389°、北纬 33.971027°。本地块地籍调查图见图 2.2-1，具体调查范围见图 2.2-2，图中所示影像为 2022 年 12 月卫星影像。调查范围拐点坐标(CGCS2000 坐标系)见表 2.2-1。



图 2.2-1 工业园南区 G2024-1#地块用地红线图



图 2.2-2 调查范围图（以 2022 年 12 月卫星影像图进行勾画）

表 2.2-1 工业园南区 G2024-1#地块拐点坐标 (CGCS2000 坐标系)

拐点	拐点坐标	
	X(m)	Y(m)
A	3760320.376	40483929.442
B	3760573.478	40483976.067
C	3760583.411	40483759.003
D	3760332.741	40483747.708

2.3 调查依据

2.3.1 法律、法规及相关政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月修订）；
- (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) 《近期土壤环境保护和综合治理工作安排》（国发〔2013〕7 号）；
- (7) 《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤〔2019〕47 号）；
- (8) 《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）；
- (9) 《江苏省土壤污染防治条例》（2022 年 3 月 31 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过）；
- (10) 《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）；
- (11) 《关于规范农用地转建设用地相关审核程序的通知》（盐土治办〔2020〕6 号）；

- (12) 《中华人民共和国土地管理法》（国家主席令第 32 号，2020 年 1 月 1 日起实施）；
- (13) 《江苏省生态环境厅关于试点开展建设用地土壤污染风险评估报告评审工作的通知》（苏环办〔2019〕309 号）；
- (14) 《土地调查条例》（国务院令〔2018〕第 698 号）；
- (15) 《关于印发盐城市 2020 年土壤污染防治工作计划的通知》（盐污防指办〔2020〕40 号）；
- (16) 《江苏省 2023 年土壤、地下水和农业农村污染防治工作计划》；
- (17) 《关于加强土壤污染防治项目管理的通知》（环办土壤〔2020〕23 号）；
- (18) 《盐城市 2023 年土壤和地下水污染防治工作计划》（盐土治办〔2023〕2 号）；
- (19) 《关于印发江苏省 2024 年土壤和地下水污染防治工作计划的通知》（苏污防攻坚指办〔2024〕34 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) 《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020）；
- (3) 《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）；
- (4) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公

告，2017 年第 72 号）；

(5) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)；

(6) 《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)；

(7) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)；

(8) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2019)；

(9) 《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)；

(10) 自然资源部关于印发《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》的通知(自然资发〔2023〕234号)。

2.3.3 其他参考资料

本次调查收集到的资料见表 2.3-1。

表 2.3-1 资料收集清单

序号	资料信息	获得途径
1	用来辨识地块及其邻近区域的开发及活动状况的卫星照片	天地图多时相和 Google Earth®地球卫星影像
2	建设项目用地勘测定界成果报告书	滨海县港城城市资产经营有限公司
3	调查地块人员访谈记录	走访地块周边居民、政府机关工作人员、周边企业人员
4	《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019年5月）	滨海县自然资源和规划局
5	《滨海县蓝天纸业有限公司新增年产50000吨脱墨浆生活用纸扩能项目环境影响报告书》（2008年1月）	江苏美灯纸业有限公司
6	《滨海安华混凝土有限公司年产60万方混凝土搅拌站搬迁项目环境影响评价报告表》（2019年12月）	网络收集
7	《江苏宏东生物质能热电有限公司建设项目一般变动环境影响分析》（2021年6月）	网络收集
8	江苏宏东生物质能热电有限公司1#机组竣工环境保护验收监测报告（2022年2月）	网络收集

2.4 调查方法

2.4.1 工作技术路线

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）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，开展地块第一阶段调查工作，技术路线见图 2.4-1。

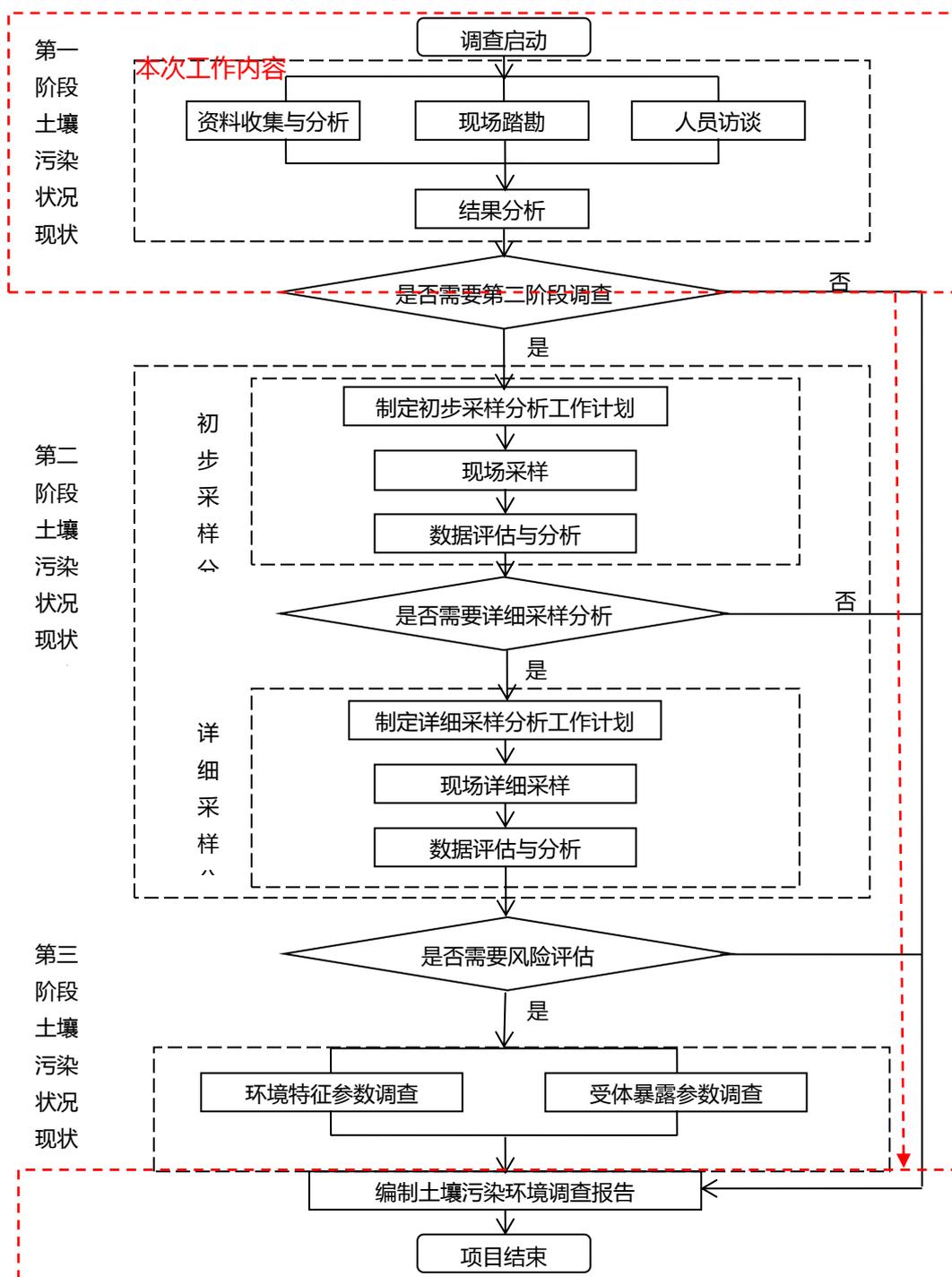


图 2.4-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序

第一阶段土壤污染状况调查以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主，主要目的为判断该地块是否存在潜在污染源。

2.4.2 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，获取调查地块内的历史用途，地块规划情况等；

(3) 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；

(4) 通过现场快速检测，获取土壤中污染物的定性检测信息；

(5) 综合整理、分析上述各阶段获得的资料及快速检测数据，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 地理位置、面积

滨海县位于盐城市东北部，在北纬 33°43'~34°23' 与东经 119°37'~120°20' 之间。东临黄海，南依射阳河、苏北灌溉总渠与射阳县交界，西与涟水县毗邻，西南与阜宁县相连，北隔废黄河、中山河与滨海县相望。滨海县处于国家“一带一路”和长江经济带交汇点、淮河生态经济带和江苏沿海开发等国家战略交汇叠加区域，是淮河流域的出海门户，江苏沿海大开发的主阵地，是 1988 年国务院确定的首批沿海开放县之一。距上海浦东机场 3.5 小时，距盐城、淮安、连云港机场 1 小时车程；青盐铁路滨海段工程施工接近尾声；G204、G228、S327、S328、S348 以及陈李公路、海堤公路、沿海高速、疏港大道纵横交错与宁靖盐、京沪、宁连高速连成一体贯穿全境；通榆运河南接长江水道，入海水道，中山河；苏北灌溉总渠贯穿境内并西接京杭运河，滨海港已成为国家一类开放口岸，是苏北沿海建 10 万吨~20 万吨码头的理想选址，优越的区位条件，使滨海县融入上海经济辐射圈。

本次调查地块位于盐城市滨海县坎北街道新区居委会，华泰路以北，妇女河以西，总占地面积分别为 50549m²，地块东侧为空地 and 河流，南侧为道路和农田，西侧为安居花园小区，北侧为后庄。地块具体地理位置见图 3.1-1。



图 3.1-1 调查地块地理位置图

3.2 区域环境概况

3.2.1 地形地貌

滨海县境位于扬子断块区内苏北断陷盆地的东北部，地层发育齐全，沉积一套浅海相、滨海相及陆相物质。第四纪沉积厚度为 150 米左右。县境地质构造主要是由一系列北东向褶皱、断裂，以及配套的横张或张扭性断裂组成的滨海断褶皱带。地质构造滨海断褶皱带在中生代印支~燕山早期褶皱隆起，遭受到剥蚀，直到第三纪时才被覆盖。县境绝大部分地区为隆起区。滨海断褶皱带的主要褶皱自北向南有：小喜滩向斜，新淮河口背斜，康庄~新滩盐场背斜，东坎~滨淮倒转向斜，八滩南背斜等。褶皱轴大致平行，背斜皆向北东昂起，向南西倾伏。滨海断褶皱带内断裂，是以一系列平行的北东向断裂为主。自北向南主要有穆庄~新星断裂、界牌~滨淮农场断裂、八滩~小街断裂和新港断裂。除界牌~滨淮农场断裂与新港断裂为逆向断层外，其余均为正断层。断裂长 10 余千米至数十千米，最长的 74 千米左右。除穆庄~新星断裂切割白垩纪上统浦口组外，其余均发育于古生代。县境地处废黄河、中山河与射阳河之间，全部为黄淮冲积平原，地势平坦。由于受淮河入海水道、通榆河开挖、高速公路、国道、省道、县乡道路建设、沿海滩涂、废黄河滩涂开发以及城镇建设、自然保护区建设、绿化工程实施等人为因素的影响，境内地貌发生比较明显的变化。滨海的陆域地貌，直接与古黄河有关。历史上，黄河素以“善淤、善决、善徙”而闻名。

在南宋之前，黄河下游河道绝大部分时间都是流经河北平原由渤海湾入海，与沉睡在黄海海底的滨海县境没有任何关系。黄河长期夺淮入海对苏北自然地貌的变迁起了极大的影响，造就苏北平原上包括滨海在内的新大陆，从而催生滨海陆地新的地理风貌。滨海境内以“套、

巨、港、圩、滩、坎、坝、层、冲”等地形来命地名的较多。县境地处废黄河、中山河与射阳河之间，全部为黄淮冲积平原，地势平坦。

滨海地形皆为平原，总体呈北高南低，西高东低。废黄河夺淮以后，携带的泥沙经海潮、风浪作用沉积而成，从废黄河老堆向南，地势逐渐倾斜。地面海拔高度一般在 0.6 米~9.8 米之间，按地面高程（废黄河零点）可将全县分为高亢地、次高地和低洼圩区三种类型。总的地貌可以分为海相沉积沙冈古土壤区、废黄河沿岸高滩地区、黄泛坡地区、渠南水网地区、翻身河低洼地区。

3.2.2 地质构造和土壤类型

该区域地处苏北滨海平原，为近代浅海淤积形成的海积平原，属平原坡地型农业区。地形平坦辽阔、地势低洼、河网密布、有水无山。地形相对高差不大，总的趋势是南高北低、西高东低，标高在 2.2~2.7m 之间（黄海高程系）。地基承受力为 10~15t/m² 左右。滨海盐土，土壤属油粘土，土壤类型单一，主要为氯化物盐土，肥力较差。植被为陆生盐土植被，组成单一，主要是盐蒿、大米草，植被覆盖率较低。海岸带受侵蚀，滩面刷深严重，滩涂资源丰富，有多种贝类。

（1）地层简述

该区域地质构造处于苏北拗陷构造单元，介于响水—淮安—盱眙断裂和海安—江都断裂之间，属长期缓慢沉降区，沉积了震旦系—三叠系的海陆交互相沉积物。在燕山运动影响下，进一步形成拗陷区，拗陷范围由西北向东至黄河南部。在沉降过程中，由于各地沉降幅度不一，形成一系列的凹陷和隆起，其中东台拗陷的白垩系至第三系的地层极为发育，是苏北地区油气田的远景区。

第三系沉积物厚达数千米，为黑色、灰黑色泥岩、粉砂岩和砂岩，夹有油页岩和大量的有机质，主要是河、湖相堆积物。后期断裂活动大多沿老断层产生位移，强度不大。

第四系沉积物一般厚 125~300m，由于地壳运动和气候影响，沉积岩相有明显差异。下部为灰绿色粘土、亚粘土及灰黄色、深灰色中细粒砂岩，有铁锰结核和钙结核。中部为褐色粉细砂、淤泥质粉砂和土黄、灰黄、灰绿色粘土、亚粘土，上部为灰黑、棕黄色粘土、淤泥质亚粘土，类灰黑色粘土，含少量铁锰结核和钙质结核。

地块土壤类型属于潮土，详见国家土壤信息服务平台 (<http://www.soilinfo.cn/map/index.aspx>)。

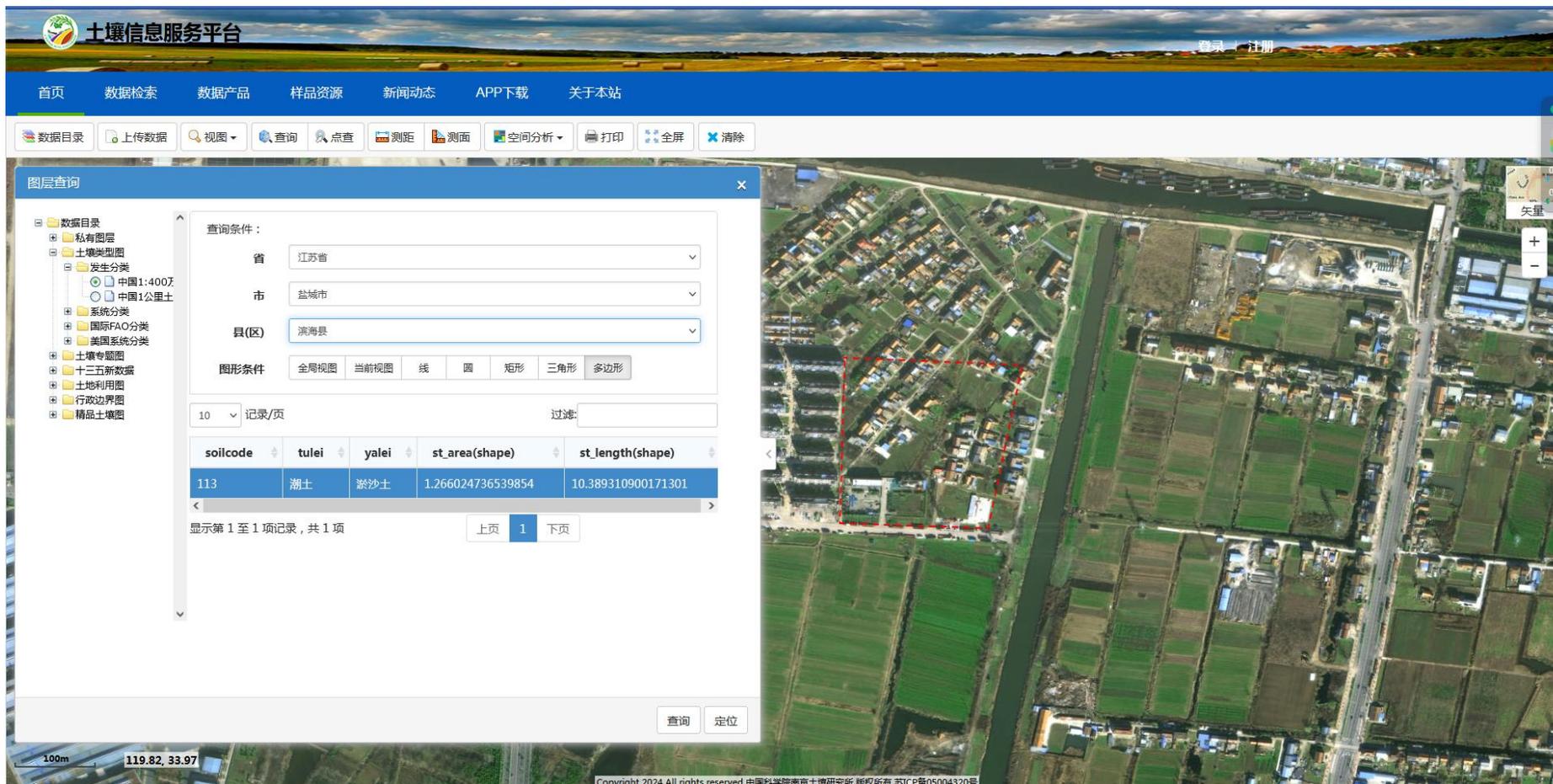


图 3.2-1 地块土壤类型截图

3.2.3 气象气候

滨海县地处北半球中纬度，处于北亚热带向南温带过渡的气候带，为湿润的季风气候，季风盛行，温暖湿润，四季分明，雨量充沛。本地区的异常天气，如寒潮、夏秋旱、梅雨、台风、龙卷风等时有发生。据近几年气象统计资料，本地区年平均气温 13.9℃。年平均降水量 985.1mm，年平均降雨天数为 101.4d。常年主导风向为 ENE、NE，风频 10%-13%，平均气压 1.013×10⁵hpa，平均风速 3.5m/s，最大风速 20.7m/s。本地区的主要气象、气候特征见表 3.2.3-1。

据近几年的气象统计资料，本地区的主要气象、气候特征见表 3.2-1，风向风频见表 3.2-2，风向玫瑰图见图 3.2-2，风频图见图 3.2-3。

表 3.2-1 主要气象、气候特征

序号	项目	统计项目	特征值
1	气温	年平均温度 (°C)	13.9
		年最高温度 (°C)	39
		年最低温度 (°C)	-13.8
2	风速	年平均风速 (m/s)	3.5
		最大风速 (m/s)	20.7
3	气压	年平均气压 (hpa)	1.103×10 ³
		年最低日平均气压 (hpa)	/
4	空气湿度	年平均相对湿度 (%)	80
		年最高相对湿度 (%)	83
5	降水量	年平均降水量 (mm)	985.1
		最高降水量 (mm)	1485.6
6	雨天	年平均雨天数 (d)	101.4

表 3.2-2 滨海气象站年风向频率(%)

风频 (%)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
N	9.68	8.62	6.45	3.33	3.23	10	2.42	4.03	12.5	9.68	10	5.65
NNE	14.52	5.17	8.06	5.83	5.65	2.5	3.23	2.42	16.67	7.26	4.17	4.84
NE	4.03	0.86	1.61	1.67	4.03	3.33	0.81	2.42	7.5	6.45	1.67	0
ENE	4.84	6.9	4.03	2.5	4.84	4.17	3.23	8.06	14.17	4.03	0.83	4.03
E	5.65	8.62	7.26	1.67	4.84	15.83	11.29	12.1	12.5	8.06	4.17	4.03
ESE	1.61	2.59	12.1	8.33	6.45	20	17.74	15.32	9.17	6.45	4.17	2.42

工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告

SE	2.42	5.17	11.29	24.17	15.32	15	12.1	14.52	5.83	4.84	4.17	5.65
SSE	2.42	1.72	6.45	7.5	19.35	9.17	8.06	8.87	5	4.84	5.83	4.84
S	0.81	5.17	9.68	9.17	11.29	4.17	4.03	3.23	1.67	7.26	4.17	9.68
SSW	1.61	6.03	3.23	7.5	8.87	2.5	2.42	0.81	0	4.03	4.17	6.45
SW	2.42	5.17	2.42	6.67	4.03	2.5	9.68	4.84	2.5	3.23	7.5	7.26
WSW	1.61	7.76	7.26	3.33	1.61	1.67	7.26	5.65	2.5	5.65	3.33	6.45
W	1.61	9.48	5.65	7.5	2.42	0.83	6.45	4.03	0	7.26	10	5.65
WNW	11.29	4.31	2.42	4.17	2.42	3.33	3.23	7.26	3.33	4.84	11.67	8.06
NW	12.1	6.03	5.65	5.83	1.61	0.83	3.23	1.61	1.67	6.45	7.5	12.1
NNW	18.55	8.62	3.23	0.83	3.23	2.5	1.61	2.42	0.83	2.42	9.17	8.87
C	4.84	7.76	3.23	0	0.81	1.67	3.23	2.42	4.17	7.26	7.5	4.03

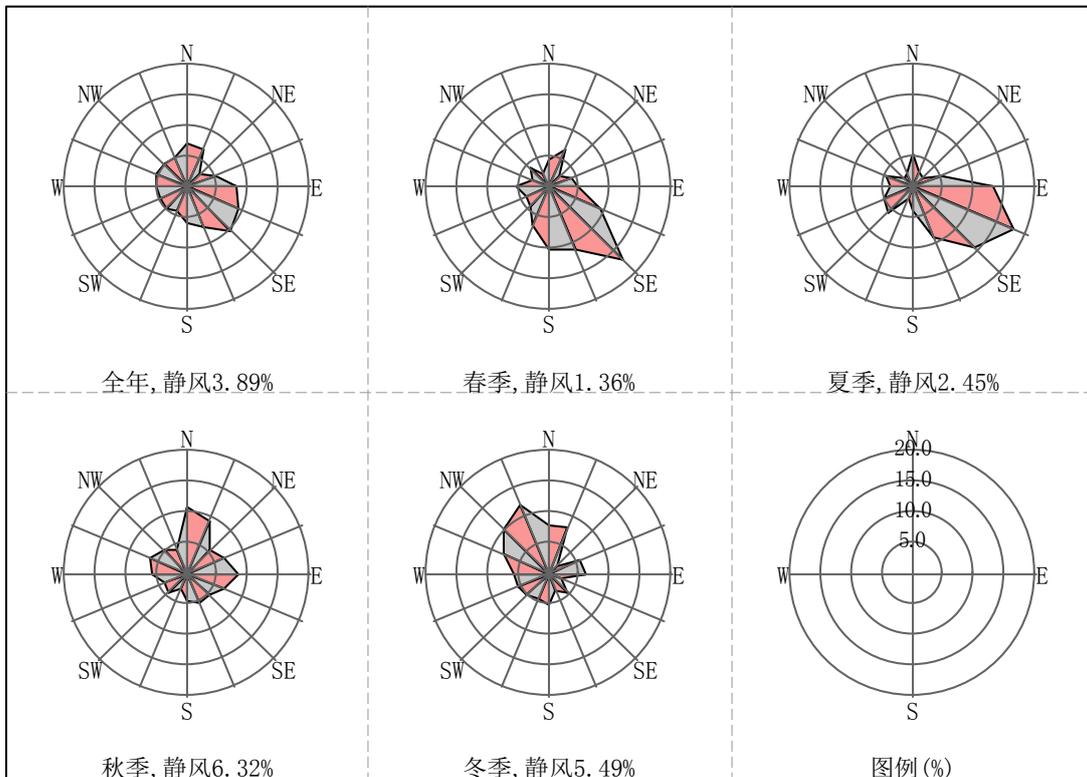


图 3.2-2 滨海县风向玫瑰图

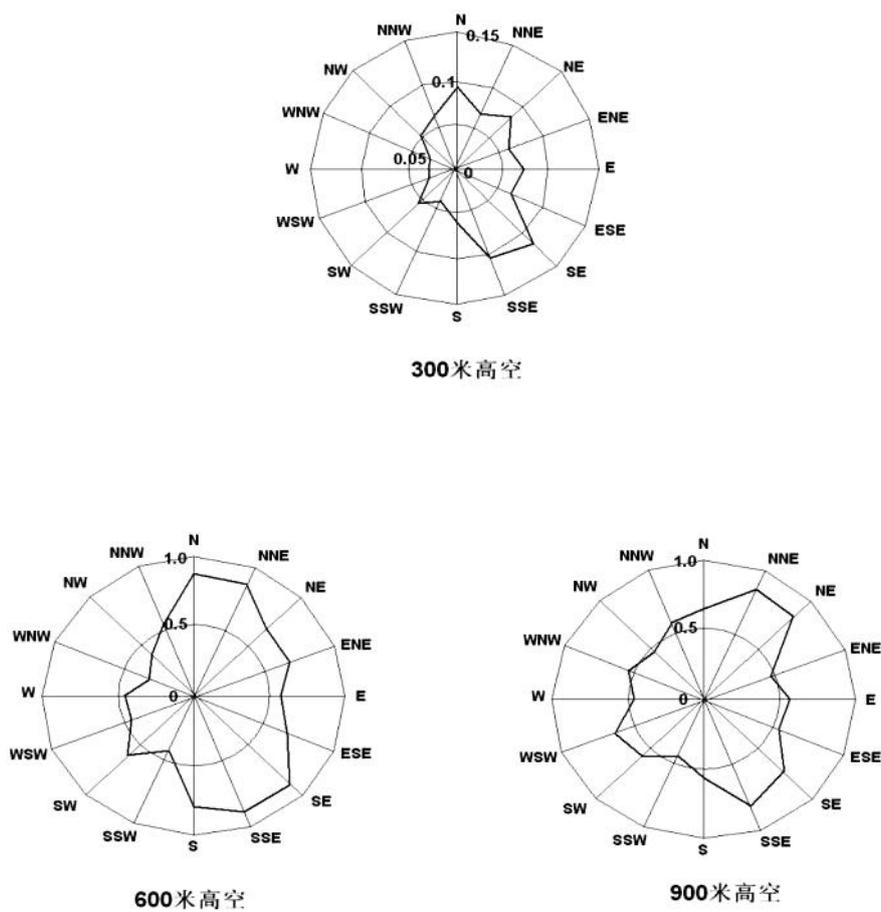


图 3.2-3 项目所在地风频图

3.2.4 水文水系

滨海县境内河流属淮河流域水系，多年平均径流深度为 213 毫米，年平均径流量 3.24 亿立方米，过境客水年平均为 94.06 亿立方米，地下水为 2.21 亿立方米，加上过境客水合计水资源总量为 99.51 亿立方米。境内有淮河入海水道、苏北灌溉总渠、废黄河(中山河)、通榆河、射阳河 5 条主干河道，其他干支河流 48 条，总长 852 千米，集水面积约 3737.65 公顷，河网密度为 6.29 千米/平方千米。县境河流水位直接受里下河地区的降水量及射阳河闸、六垛闸、二曹闸、振东闸和滨海闸启闭的影响。滨海县地下水属潜层水，有部分属渗漏水，全年开采量为 0.13 亿立方米，主要补给来源于降水入渗，其次为地下径流侧向补给。

滨海县属淮河流域下游，主要河流有入海水道、苏北灌溉总渠、排水渠、南、中、北八滩渠以及通济河、张家河、通榆河、中山河和翻身河等。

苏北灌溉总渠是利用淮河水资源发展下游地区灌溉，同时分泄淮河洪水的流域性工程。西起洪泽湖高良涧闸，流经洪泽、清浦、淮安、阜宁、滨海、射阳六县（区），东至扁担港入黄海，全长 168km。总渠沿线建有高良涧进水闸、运东分水闸、阜宁腰闸、总渠地涵、六垛南闸等 5 座控制，设计行洪流量 $800\text{m}^3/\text{s}$ ，设计灌溉流量 $500\text{m}^3/\text{s}$ 。苏北灌溉总渠设计河底高程 $6.0\sim-2.6\text{m}$ ，河底宽 $50\sim140\text{m}$ ，设计边坡 1:3，青坎宽 $10\sim30\text{m}$ 。

中山河是入海水道之一，是滨海县主要灌溉水源。废黄河原为黄河夺淮所形成的入海水道，现已成为淮河流域导淮入海工程的组成部分，兼有引水灌溉、行洪排涝、水上运输三重功能。该河设计流量 $600\text{m}^3/\text{s}$ ，常年供水流量 $50\text{m}^3/\text{s}$ 。中山河流长 63 公里，河宽 $60\sim130\text{m}$ 。

淤黄河是淮水入海的通道之一，也是本地区除大气降水以外的主要供水水源，也是淤黄河的主要饮用水源。在本区域内西起黄圩镇钱码头，东至套子口，境长 67.4km ，河口宽 $110\sim150\text{m}$ ，河底高程 $0.0\sim1.0\text{m}$ 左右，主槽底宽 $20\sim70\text{m}$ ，汛期可泄洪 $300\text{m}^3/\text{s}$ 。自响水七套以下废黄河改从中山河入海，中山河为人工开挖河道，较为顺直。在下游入海口新建挡潮节制闸—中山河闸，闸上水位一般在 $2.5\sim3.5\text{m}$ 之间。废黄河主要功能是排涝泄洪、农田灌溉及航运，枯季则关闸保水，

响坎河为灌排运三用河道，主要功能为灌溉（引蓄中山河水）。排水（泄洪）和航运，县境内约 30km ，河口宽 $45\text{m}\sim50\text{m}$ ，河底宽 $15\text{m}\sim20\text{m}$ ，设计流量 $126\text{m}^3/\text{s}$ ，平均流量分别 $15\text{m}^3/\text{s}$ ，较小流量 $2.0\text{m}^3/\text{s}$ 。

翻身河：翻身河是滨海县废黄河以北排涝入海的主要干河，上起中山河边翻身河套闸，下至翻身河闸，全长 27.5km，河底宽 15~54m，河底高程 1.5~-2.5m，堤顶标高 5.0m，堤顶距 100~170m，集水面积 238km²。翻身河主要功能为农业用水。

地块所在区域水系情况见图 3.2-4。



图 3.2-4 地块周边水系图

3.3 敏感目标

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）规定，“应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并在报告中明确其与地块的位置关系”；经现场踏勘并结合卫星影像图分析，本地块周边分布有居民区及学校等可能受污染物影响的敏感目标。根据《江苏地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》(苏环办[2022]82号)，妇女河、丁字河等河流均为小河，均不属于饮用水源。

本地块周边敏感目标分布如图 3.3-1 所示，敏感目标信息详见表 3.3-1。

表 3.3-1 地块周边敏感目标

序号	名称	保护内容	相对方位	相对距离(m)	人口规模(人)	环境功能区
1	后庄	居民区	北	紧邻	300	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
2	安居花园		西	紧邻	800	
3	阜中小区		东北	145	1000	
4	七里村		东	100	150	
5	西庄		东南	270	50	
6	滨海县第二实验中学	学校	东北	350	800	



3.4 地块的现状和历史

3.4.1 地块现状

项目组成员于 2024 年 7 月进行现场踏勘工作，地块内现状为拆迁空地、便民菜场和学校，学校已闲置待拆除。现场踏勘照片见图 3.4-1。



图 3.4-1 现场踏勘照片

3.4.2 地块利用历史

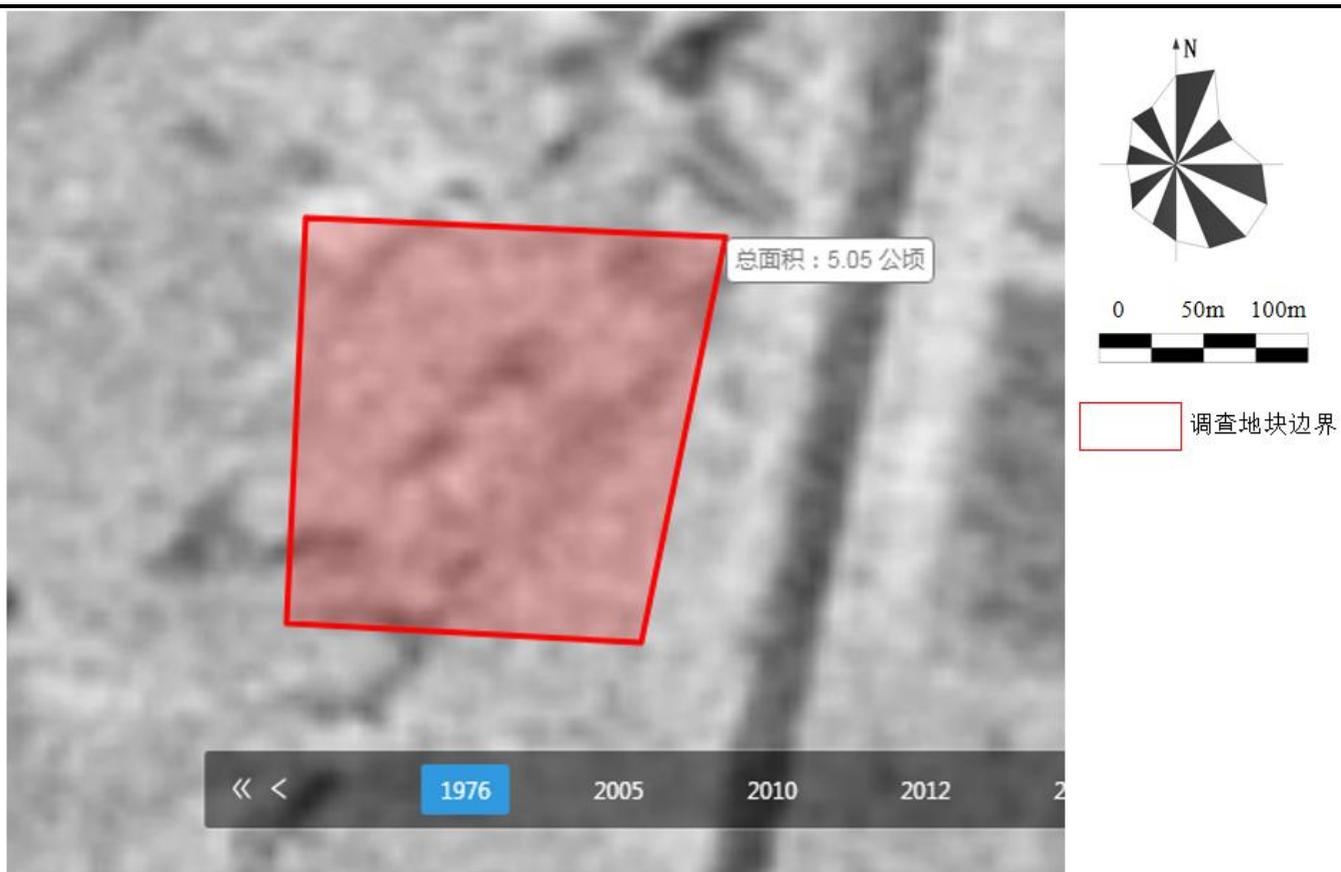
项目组收集了调查地块 1966 年至 2022 年历史影像图，并结合人员访谈确认，该地块历史最早可追溯为村庄及农田，历史上主要作为村庄、农田、便民菜场及学校使用，地块内学校为阜阳小学，成立于 2010 年，学校于 2020 年关闭，目前校区待拆除中，便民菜场于 2022 年设置，地块内除阜中小学和便民菜场外其余构建筑物已基本拆除。调查地块的历史变迁情况见表 3.4-1、图 3.4-2。

表 3.4-1 调查地块历史用途变迁情况一览表

序号	起止时间	利用情况	信息来源
1	2010 年之前	村庄和农田	人员访谈、卫星影像
2	2010-2020 年	村庄、学校和农田	人员访谈、卫星影像
3	2020-2023 年	村庄、学校（已闲置）、便民菜场和农田	人员访谈、卫星影像
4	2023 年至今	空地、便民菜场和学校（已闲置）	人员访谈、卫星影像及现场踏勘

序号	历史卫星影像图	说明
1		<p>图片来源： 天地图多时相（1966）</p> <p>调查地块： 地块内主要为村庄及农田。</p>

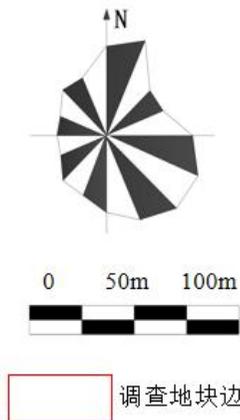
2



图片来源:
天地图多时相 (1976)

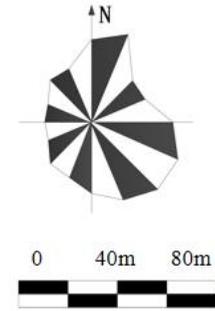
调查地块:
地块内主要为村庄及农田。

3



图片来源：
天地图多时相（2005）
调查地块：
地块内主要为村庄及农田。

4



调查地块边界

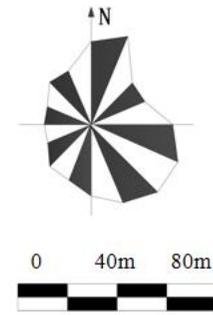
图片来源:

Google Earth (2012)

调查地块变化内容:

地块内主要为村庄、学校及农田。

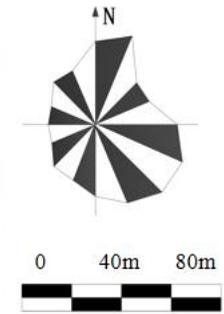
5



调查地块边界

图片来源：
Google Earth（2014）
调查地块变化内容：
地块内无明显变化

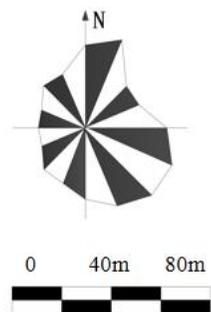
6



 调查地块边界

图片来源:
Google Earth (2016)
调查地块变化内容:
地块内无明显变化

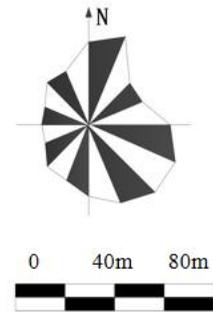
7



调查地块边界

图片来源:
Google Earth (2018)
调查地块变化内容:
地块内无明显变化

8



 调查地块边界

图片来源:
Google Earth (2020)
调查地块变化内容:
地块内无明显变化

9



 调查地块边界

图片来源:

Google Earth (2022)

调查地块变化内容:

地块内无明显变化, 学校已关闭, 地块东南侧新建便民菜场

10



图片来源：

无人机航拍（2024）

调查地块变化内容：

地块现状为拆迁空地、便民菜场和闲置学校，地块内村庄已拆迁。

图 3.4-2 地块历史影像图

3.5 相邻地块的现状和历史

3.5.1 周边地块现状

2024年7月，项目组对本地块周边开展了现场踏勘。该地块东侧依次为空地和河流，南侧依次为道路和农田，西侧依次为安居花园小区和阜中小区，北侧为后庄，周边地块现状照片见图 3.5-1。根据现场踏勘并结合卫星影像分析，地块周边 500m 范围内现状不涉及化工、焦化、电镀等重污染型企业，涉及企业分布情况见图 3.5-2。



工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告



图 3.5-1 地块周边现状图

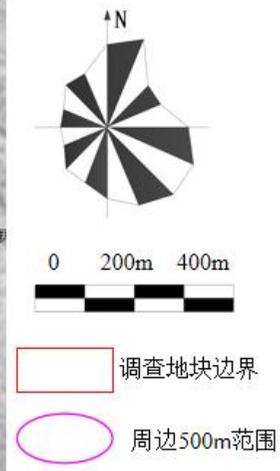


3.5.2 周边地块用地历史

地块周边历史影像可追溯至 1966 年，1966 年至 2022 年期间地块周边历史影像见图 3.5-3：

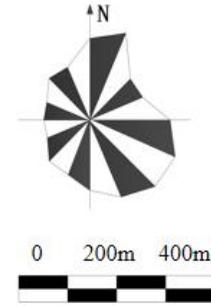
序号	历史卫星影像图	说明
1		<p>图片来源： 天地图多时相（1966）</p> <p>周边 500m： 地块周边主要为村庄及农田。</p>

2



图片来源:
天地图多时相 (1976)
周边 500m:
地块周边主要为村庄及农田。

3

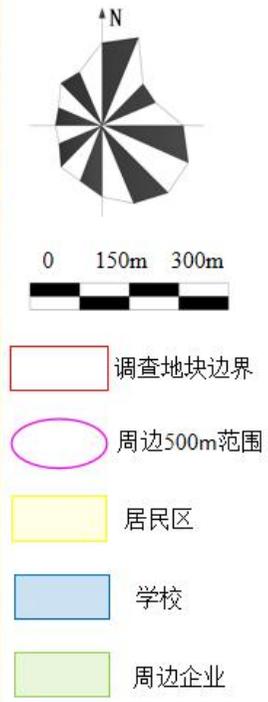


- 调查地块边界
- 周边500m范围

图片来源：
天地图多时相（2005）

周边 500m：
地块周边主要为村庄及农田，
地块北侧江苏美灯纸业有限公司建设中。

4



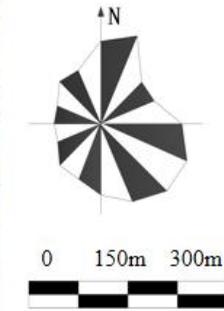
图片来源:

Google Earth (2012)

周边 500m 变化内容:

相较于 2005 年, 江苏美灯纸业有限公司已投产, 地块东侧新增安华混凝土有限公司。

5



- 调查地块边界
- 周边500m范围
- 居民区
- 学校
- 周边企业

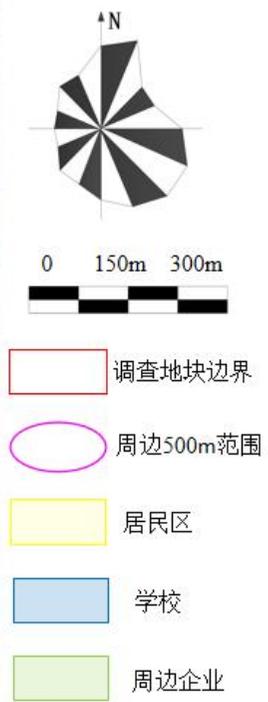
图片来源:

Google Earth (2014)

周边 500m 变化内容:

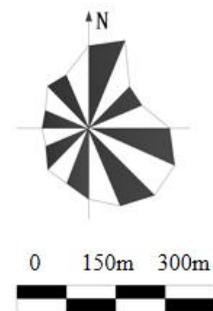
相较于 2012 年, 地块东北新建滨海县第二实验学校, 西侧江苏宏东生物质能热电有限公司建设中。

6



图片来源：
Google Earth (2016)
周边 500m 变化内容：
相较于 2014 年变化不大。

7



- 调查地块边界
- 周边500m范围
- 居民区
- 学校
- 周边企业

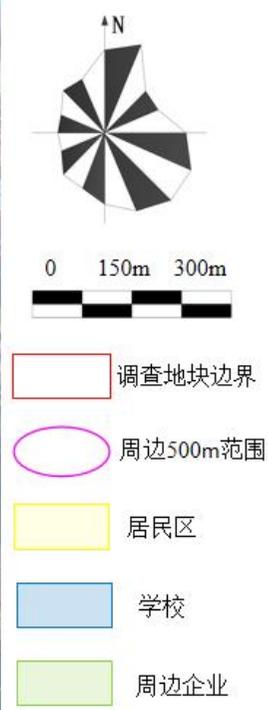
图片来源:

Google Earth (2018)

周边 500m 变化内容:

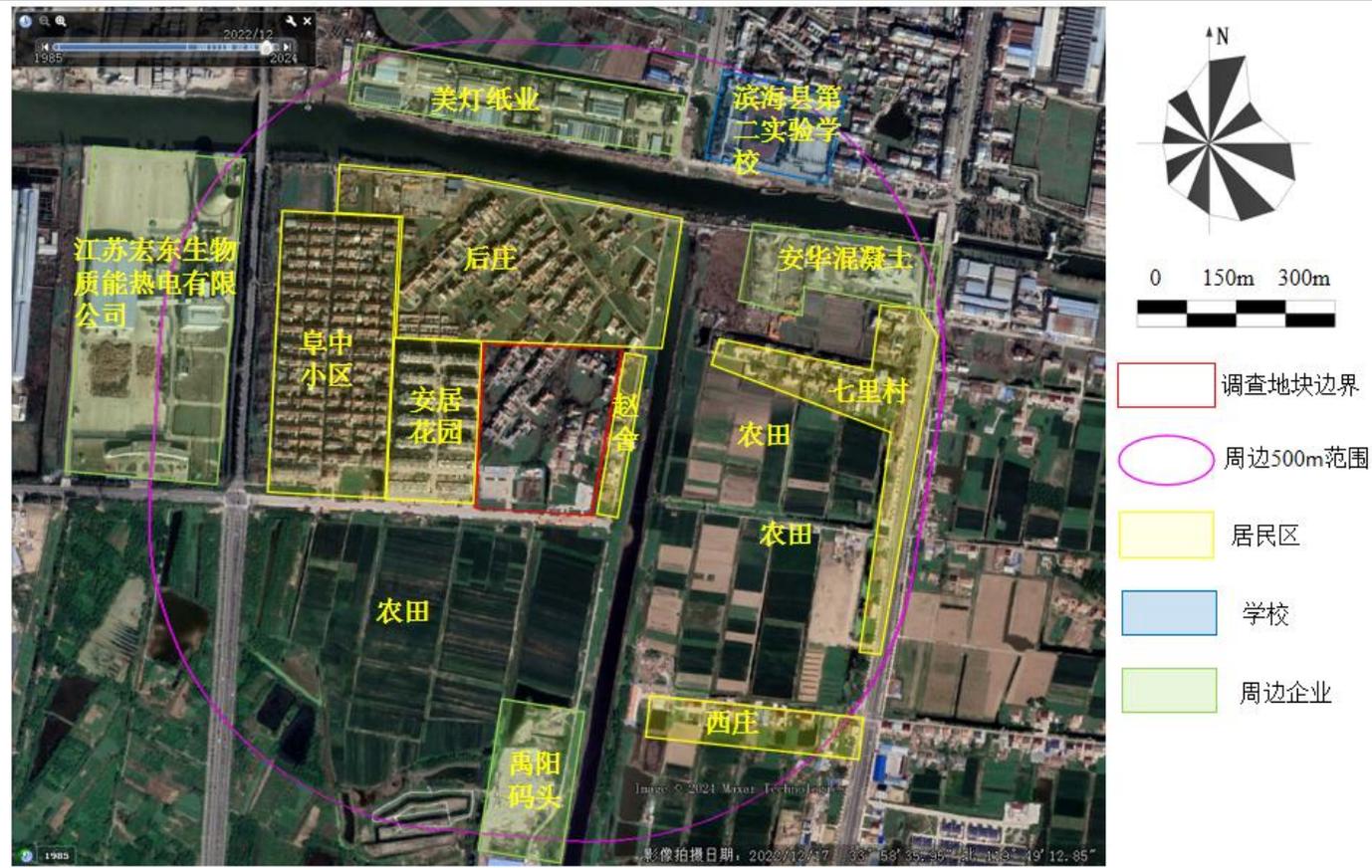
南侧新建滨海禹阳码头公司, 其余变化不大。

8



图片来源：
Google Earth (2020)
周边 500m 变化内容：
相较于 2018 年，变化不大。

9



图片来源：
Google Earth（2022）
周边 500m 变化内容：
相较于 2020 年，变化不大。

图 3.5-3 周边地块历史影像图

结合历史影像图和人员访谈分析，得知地块周边 500m 范围内历史用地类型主要包括农田、村庄、学校及工业用地，涉及的工业企业生产类型主要包括造纸、生物质能热电和非金属矿物制品行业，均不属于化工、焦化、电镀等重污染型企业。

3.5.3 周边潜在污染源及污染迁移分析

结合资料收集、现场踏勘及人员访谈，地块周边企业生产情况如下：

表 3.5-1 周边企业对本项目地块影响情况表

序号	企业名称	方位	距离(m)	生产时限(年)	特征污染物	潜在污染情况分析
1	滨海禹阳码头公司	S	310	2018-至今	无	位于地块南侧约 280m, 距离较远, 且不属于重污染企业, 对本次调查地块产生污染的可能性较小
2	江苏美灯纸业有限公司	N	302	2005-至今	pH、总石油烃	位于地块北侧约 300m, 距离较远, 中间跨越一条河流, 污染物经大气或地表迁移至调查地块内的可能性很小, 且不属于重污染企业, 对本次调查地块产生污染的可能性较小
3	滨海安华混凝土有限公司	NE	280	2007-至今	无	位于地块东北侧约 260m, 距离较远, 且不属于重污染企业, 对本次调查地块产生污染的可能性较小
4	江苏宏东生物质能热电有限公司	西	350	2018-至今	颗粒物(废气)、SO ₂ (废气)、NO _x (废气)、汞及其化合物(废气)、氨(废气)及总石油烃(固废)	位于地块西侧约 350m, 距离较远, 生产过程生产废水回用, 废气收集处理后在 100m 排气筒排放, 危险废物收集后委托资质单位处置, 不属于重污染企业, 对本次调查地块产生污染的可能性较小

1. 滨海禹阳码头公司

(1) 产品和原辅料使用情况：

根据人员访谈，滨海禹阳码头公司产品为水泥砖，主要原辅料为砂子、石子。

(2) 生产工艺：

企业生产工艺见图 3.5.4：

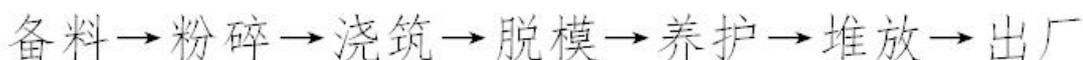


图 3.5.4 滨海禹阳码头公司生产工艺流程图

(3) 三废产排情况：

企业无工业废水和固废产生，废气主要为无组织粉尘颗粒。

滨海禹阳码头公司产生的污染物仅为废气中的粉尘颗粒物，该企业位于地块南侧约 280m，距离较远，不涉及敏感污染因子且不属于重污染企业，因此对本次调查地块产生污染的可能性较小。

2. 江苏美灯纸业有限公司

天眼查 TianyanCha.com 国家中小企业发展子基金旗下 官方查企业征信机构

江苏美灯纸业有限公司 天眼查

会员任务 百宝箱 专业版 信息中心 登录/注册

江苏美灯纸业有限公司

法定代表：黄士秀 任职 4 家企业

电话：1526191**** 登录查看

邮箱：13805118990@163.com

网址：jsmeideng.com

地址：滨海县东坎镇三友工业园区内 附近公司

简介：江苏美灯纸业有限公司（曾用名：滨海县蓝天纸业有限公司），成立于2003年，位于江苏省盐城市，是一家以从事造纸和纸制品业为主的企业。企业注册...更多

财产线索 线索数量 62

司法解析 涉及案件 12

合作风险分析 和合作方的纠纷

涉诉关系 纠纷对象 13

自身风险 30

周边风险 0

历史风险 9

预警提醒 2

2023-04-24 新增招投标

企业背景 23

司法风险 47

经营风险

公司发展

经营状况 76

知识产权 28

历史信息 47

天眼查 工商信息 天眼风险 主要人员 2 股东信息 2 历史股东信息 1 对外投资 历史对外投资 受益所有人 2 疑似实际控制人 实际控制人

财务简析 企业关系 变更记录 4 企业年报 10 同行分析 分支机构 总公司 企业公示 2 建筑资质

(1) 产品和原辅料使用情况：

根据收集到的企业环评资料，江苏美灯纸业有限公司产品为脱墨浆生活用纸，主要原辅料为废旧书本纸、氢氧化钠、双氧水、磺酸钠、碳酸钠。

(2) 生产工艺：

企业生产工艺见图 3.5.5：

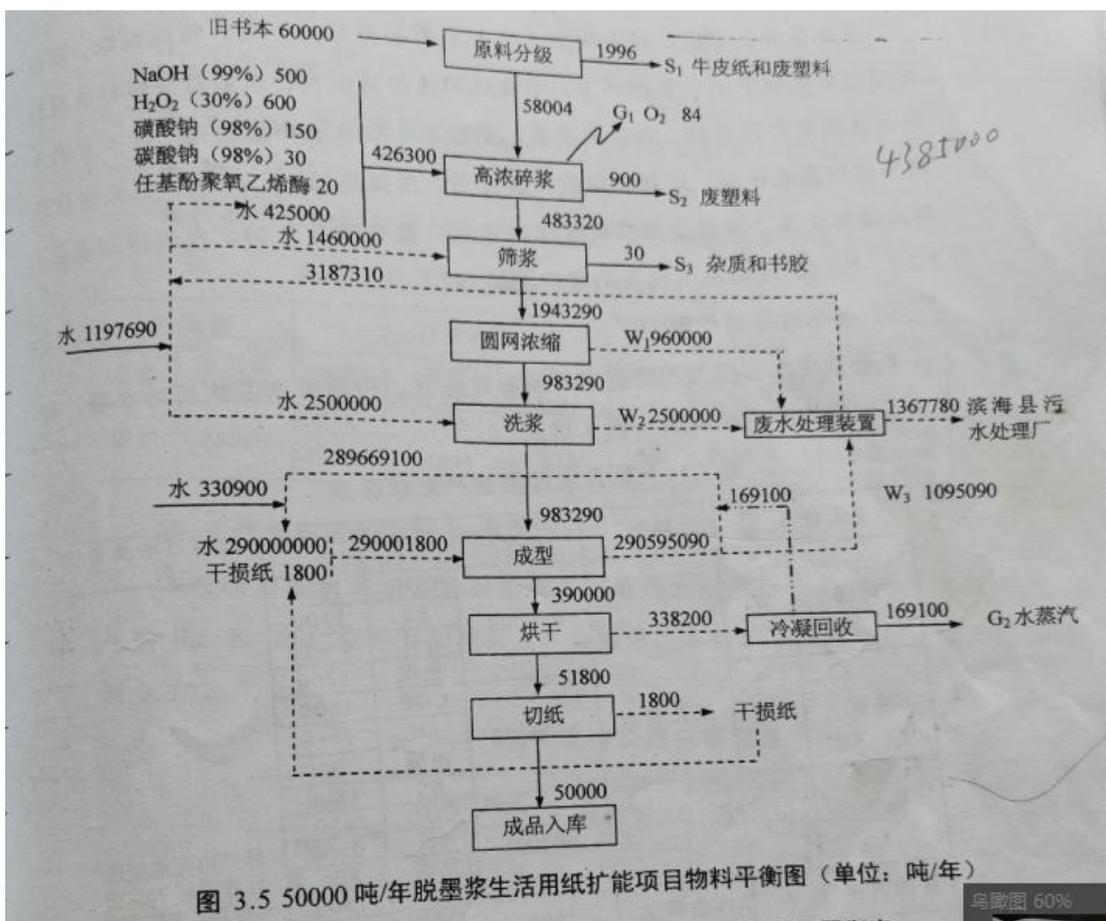


图 3.5.5 江苏美灯纸业有限公司生产工艺及产污环节图

(3) 三废产排情况：

企业废气主要为锅炉废气，使用秸秆作为燃料，废气排放经水膜除尘和碱液脱硫工艺后经排气筒排放；废水主要为洗浆废水、成型废水和再生废水，经厂内污水处理站处理后 70% 循环使用，剩余部分排

至滨海县城南工业污水处理厂处置；固废有订书针、灰渣等由环卫部门处理，污泥外售制砖，炉膛灰用作农肥使用，废机油交由有资质单位处理。

江苏美灯纸业有限公司三废进行合理处置，该企业位于地块北侧约 300m，距离较远，中间跨越一条河流，污染物经大气或地表迁移至调查地块内的可能性很小，且不属于重污染企业，因此对本次调查地块产生污染的可能性较小。

3.滨海安华混凝土有限公司

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

滨海安华混凝土有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 913209226701047307

注册号: [未显示]

法定代表人: 朱正东

登记机关: 滨海县行政审批局

成立日期: 2007年12月12日

发送报告 | 信息分享 | 信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

营业执照信息

统一社会信用代码: 913209226701047307	企业名称: 滨海安华混凝土有限公司
注册号: [未显示]	法定代表人: 朱正东
类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期: 2007年12月12日
注册资本: 1000.000000万人民币	核准日期: 2022年06月08日
登记机关: 滨海县行政审批局	登记状态: 存续 (在营、开业、在册)
住所: 滨海县丁李港口北侧堆场	

经营范围: 混凝土、干拌砂浆生产, 水泥制品、建材销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) 许可项目: 道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则, 按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照事项的通知》要求, 国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整, 详见https://gkml.samr.gov.cn/nsjg/djzcj/202209/t20220901_349745.html

(1) 产品和原辅料使用情况:

根据收集到的企业环评资料, 滨海安华混凝土有限公司产品为混凝土, 主要原辅料为水泥、砂子、石子。

(2) 生产工艺:

企业生产工艺见图 3.5.6:

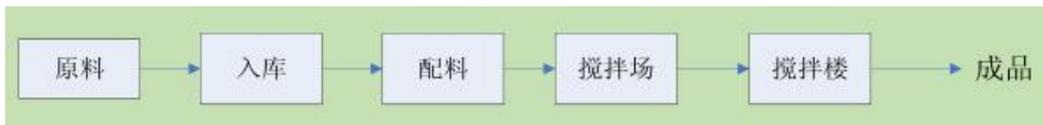


图 3.5.6 滨海安华混凝土有限公司生产工艺图

(3) 三废产排情况：

企业废气主要为粉尘颗粒物；废水为车辆冲洗废水，经沉淀池沉淀后回用，不外排；固废为水泥残渣，统一收集后外售。

滨海安华混凝土有限公司产生的污染物仅为废气中的粉尘颗粒物，该企业位于地块东北侧约 260m，距离较远，污染物类型不涉及敏感污染因子且不属于重污染企业，因此对本次调查地块产生污染的可能性较小。

4.江苏宏东生物质能热电有限公司

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

江苏宏东生物质能热电有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码：9132092268919078XQ
注册号：
法定代表人：王瑁
登记机关：滨海县行政审批局
成立日期：2009年05月12日

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

- 统一社会信用代码：9132092268919078XQ
- 企业名称：江苏宏东生物质能热电有限公司
- 注册号：
- 法定代表人：王瑁
- 类型：有限责任公司(自然人投资或控股)
- 成立日期：2009年05月12日
- 注册资本：5000.000000万人民币
- 核准日期：2022年11月01日
- 登记机关：滨海县行政审批局
- 登记状态：存续（在营、开业、在册）
- 住所：江苏滨海经济开发区工业园南区华泰路北侧1号
- 经营范围：生物质能发电，电力、热力供应，农产品、农业机械及其配件、化工产品（除农药及其他危险化学品）、金属材料、建材、通用零部件、五金、交电销售。（上述项目国家有专项规定的除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：港口经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfbxgk/fdzdgnkr/djzjc/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

(1) 产品和原辅料使用情况：

根据收集到的企业的验收资料，江苏宏东生物质能热电有限公司产品为电能和蒸汽，主要原料为秸秆（稻秆占 30.8%、麦秆占 38.5%、玉米秆占 15.4%、棉花秆占 15.3%）。电厂燃料秸秆运来后，通过铲车或皮带输送机将燃料运入厂内原料棚。电厂内设 1 个燃料库。经皮带给料机定量给料至锅炉炉前料仓内。燃料在锅炉内燃烧放热，将锅炉水变成次高温、次高压蒸汽，使燃料的化学能转变成热能；烟气经省煤器、空气预热器换热并预除尘后进入布袋除尘器除尘，然后通过烟囱排入大气。

(2) 生产工艺：

电厂燃料（秸秆、碎木片、树皮）运来后，通过铲车或皮带输送机将燃料运入厂内原料棚。电厂内设 1 个燃料棚，燃料经皮带给料机定量给料至锅炉炉前料仓内。燃料在 1#锅炉内燃烧放热，将锅炉水变成高温、高压蒸汽，使燃料的化学能转变成热能；烟气经省煤器、空气预热器换热并预除尘后进入布袋除尘器除尘，然后通过烟囱排入大气。

锅炉产生的高温、高压蒸汽进入汽轮机，推动汽轮机并带动发电机发电，产生的电能以两回路 110kV 联络线接入 220kV 南庄变电所 110kV 母线。采用 DW 干法脱硫脱硝一体化工艺，脱硫效率 80%以上，脱硝效率 65%以上。把吸收剂碳酸钙喷射至炉膛内，在吸收剂的作用下，二氧化硫被吸附的同时发生化学反应，生成硫酸盐，和飞灰一起被除尘设备所捕获；把还原剂 20%氨水喷射至炉膛合适脱硝区域，把氮氧化物还原为氮气。在袋式除尘器前设置燃烧沉降室，1#机组采

用的高效布袋除尘器除尘效率可达到 99.7%。布袋除尘器排灰采用正压浓相小仓泵气力除灰系统，在布袋除尘器四个灰斗下各安装一台 0.6m³ 流态化仓泵，仓泵内干灰以悬浮状态被压缩空气经输灰管输送至灰库（灰库容积为 300m³），灰库库底设置 1 个放灰口，下设一台双侧库底卸料器，一侧为干灰排放口，接干灰散装机，供装干灰罐车用；另一侧排放口接一台双轴搅拌机，将干灰调湿装卡车，供应急时使用。灰库库底设有流态化系统，灰库气化风由气化风机提供，经电加热器加热后的气化风进入灰库底部的气化装置，使灰库内的灰处于流态化状态，以便于顺利卸料。

锅炉燃烧后的炉渣经出渣机冷却，通过输渣机输送至主厂房外一期工程已建渣仓（500t 有效容量），再通过汽车运至厂外实现综合利用。

企业生产工艺见图 3.5.7:

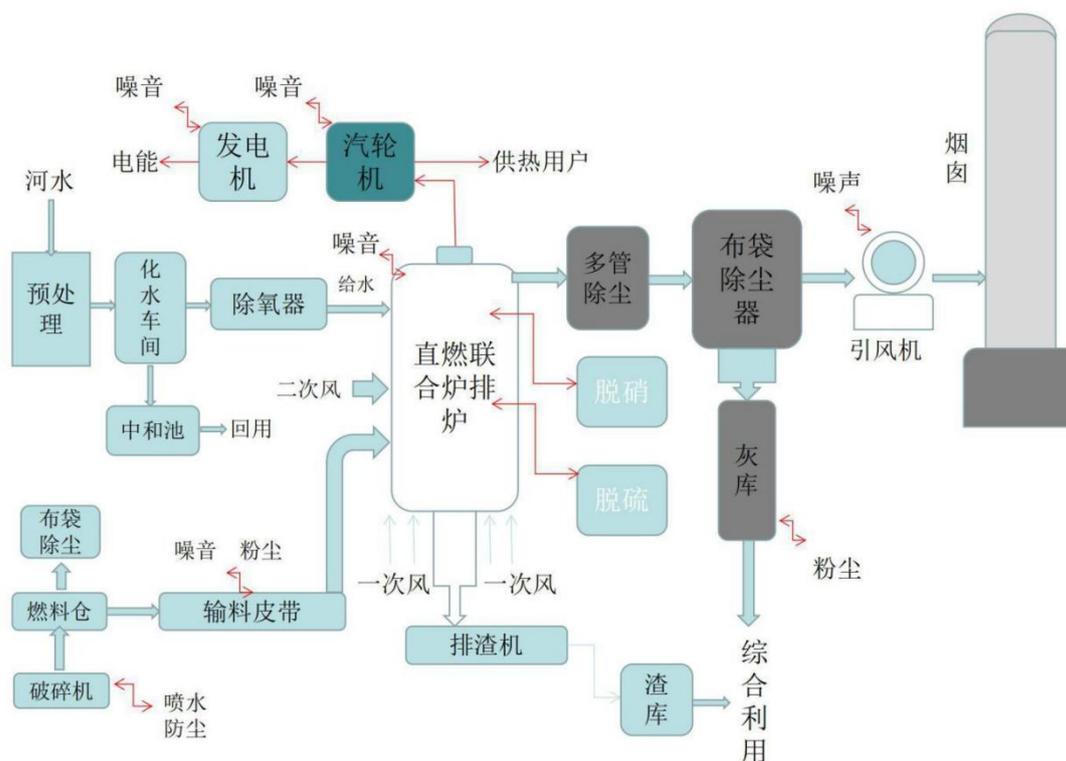


图 3.5.7 江苏宏东生物质能热电有限公司生产工艺图

(3) 三废产排情况：

废气：运行期排放的废气主要为锅炉燃烧废气以及料仓、灰库呼吸废气。锅炉燃烧废气主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度和氨，料仓、灰库呼吸废气主要污染物为颗粒物。

表 3.5-2 废气污染来源分析及治理情况一览表

类型	污染源名称	主要污染物	治理措施及方法	备注
燃烧废气	锅炉	颗粒物	高效布袋除尘器	100m 排气筒排放
		SO ₂	干法烟气脱硫	
		NO _x	SNCR 脱硝	
		汞及其化合物	/	
		林格曼黑度	协同控制	
		氨	/	
工艺废气	料仓、灰库	颗粒物	布袋除尘器	有组织排放
	燃料破碎	颗粒物	负压吸送	无组织排放
	燃料卸料、堆存	颗粒物	覆盖、洒水降尘	无组织排放

废水：主要有化学反洗排水、循环水排水、化学酸碱废水、锅炉排水和生活污水。

①化学反洗排水与反应沉淀池水工排泥水（经脱水后），回收至净水站进水管回用。

②循环水排水经厂区雨水管网排放至厂外妇女河，作为清下水排放。

③化学酸碱废水中和后用作干灰调湿，不用调湿时排入厂内污水管网。

④锅炉排水用于冷却塔循环水补充水。

⑤生活污水经化粪池处理后接入厂内污水管网，污水管网最终接管至开发区污水处理厂统一处理。

表 3.5-3 废水污染来源分析及治理情况一览表

类型	污染源名称	主要污染物	治理措施及方法	备注
工艺废水	化学反洗排水	pH 值、COD、氨氮、总磷、SS	/	回收至净水站进水管回用
	循环水排水	SS	/	作为清下水排放至妇女河
	化学酸碱废水	pH 值、COD、SS	中和	用作干灰调湿
	锅炉排水	SS	/	用于冷却塔循环水补充水
生活污水	员工生活	pH 值、COD、氨氮、总磷、SS	化粪池	滨海县港城城市污水处理厂

固废：本项目固体废物主要为除尘器灰渣及锅炉燃烧后灰渣，项目产生的危废主要为设备检修过程中的废矿物油。本项目固体废物均妥善处置，不外排。

表 3.5-4 固体废物来源分析及治理情况一览表

序号	污染源名称	属性	产生量 (t/a)	处置方式
1	除尘器灰渣	一般工业 固废	15585.96	供干灰用户使用(滨海县红旗桥水泥 砖厂)
2	炉底渣		10415.6	
3	废矿物油	危险废物	20	委托有资质单位处置(盐城环弘再生 资源有限公司)

江苏宏东生物质能热电有限公司产生的污染物主要为颗粒物(废气)、SO₂(废气)、NO_x(废气)、汞及其化合物(废气)、氨(废气)及石油烃(固废)，该企业位于地块西侧约 350m，距离较远，生产过程生产废水回用，废气收集处理后在 100m 排气筒排放，危险废物收集后委托资质单位处置，不属于重污染企业，对本次调查地块产生污染的可能性较小。

3.6 地块利用规划

根据《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019年5月）结合滨海县自然资源与规划局工作人员访谈，该地块规划为居住用地（0701 城镇住宅用地）。详见图 3.6-1。

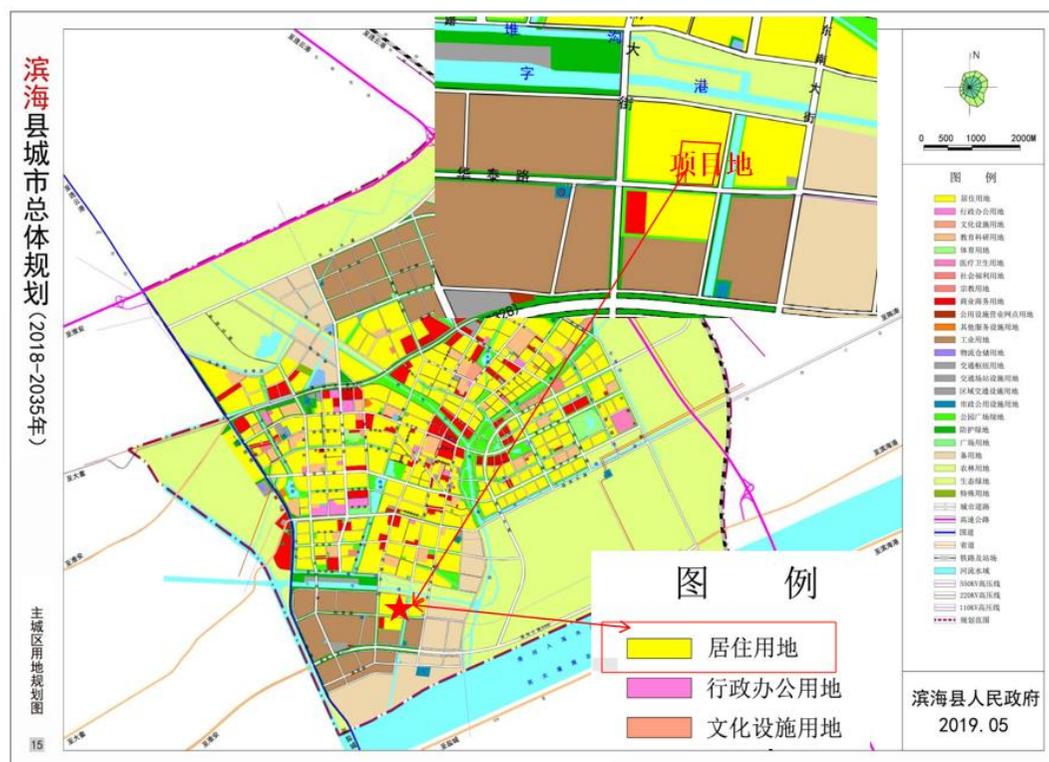


图 3.6-1 土地利用规划

4. 资料分析

4.1 政府和权威机构资料收集和分析

根据《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019年5月）结合响水县自然资源局与规划局工作人员访谈，该地块规划为居住用地（0701 城镇住宅用地），是《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。根据历史影像、土地管理人员、周边居民等人员访谈可确定本次调查地块历史上为农田、村庄和学校。

4.2 地块资料收集和分析

根据历史影像、收集的资料及人员访谈，该地块历史最早可追溯为村庄及农田，历史上主要作为村庄、农田、便民菜场及学校使用，地块内学校为阜阳小学，成立于2010年，学校于2020年关闭，目前校区待拆除中，地块内除阜中小学和便民菜场外其余构建筑物已基本拆除。地块内无化学品使用与储存，未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故。地块周边未曾发生过环境污染事件。综上，地块周边无潜在污染源。

5.现场踏勘和人员访谈

5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

根据现场踏勘和人员访谈得知，地块内未发现有任何有毒有害物质的储存和使用情况，不涉及有毒有害物质的处置情况。

5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价

现场踏勘期间地块内未发现化学品使用，无刺激性气味、无异味，调查地块现状为拆迁空地、便民菜场和学校（待拆除中），在调查地块范围内未发现地下储存槽罐或地下设施；根据人员访谈，地块历史上无槽罐储存和使用情况。

综上，地块内历史上无槽罐储存和使用情况，不涉及槽罐的泄漏情况。

5.3 固体废物和危险废物的处理评价

现场踏勘期间，调查地块内无固体废物存在。

5.4 管线、沟渠泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈得知，地块内历史上无管线，地块周边地表水体不利用，周围无排污口。

5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析

根据地块相关人员的访谈情况，调查地块历史上主要为农田、村庄和学校。

调查地块周边历史及现状用地情况主要为农田、学校、工业企业和居民住宅；涉及的工业企业生产类型主要为造纸、生物质能热电和非金属矿物制品行业，均不属于化工、焦化、电镀等重污染型企业；根据人员访谈，邻近地块未曾发生过环境污染事件，亦未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故。

5.6 土壤快速检测情况

为更好地了解地块内有机物和重金属含量，项目组采用随机布点法对地块内土壤表层样品进行了快速检测，检测因子包括重金属（砷、镉、总铬、铜、铅、汞、镍）和有机物，样品采样深度约 0~0.2m。结果表明，调查地块内重金属含量均未超出《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值及《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）中住宅用地筛选值，地块 PID 检测结果最高点位为 0.784ppm，且与对照点位 PID 结果 0.739ppm 相差较小，判断该地块受到挥发性有机物污染的可能性较小。

快速检测点位分布见图 5.6-1，快速检测点位坐标见表 5.6-1，快速检测结果见表 5.6-2，现场快速检测照片见图 5.6-2。

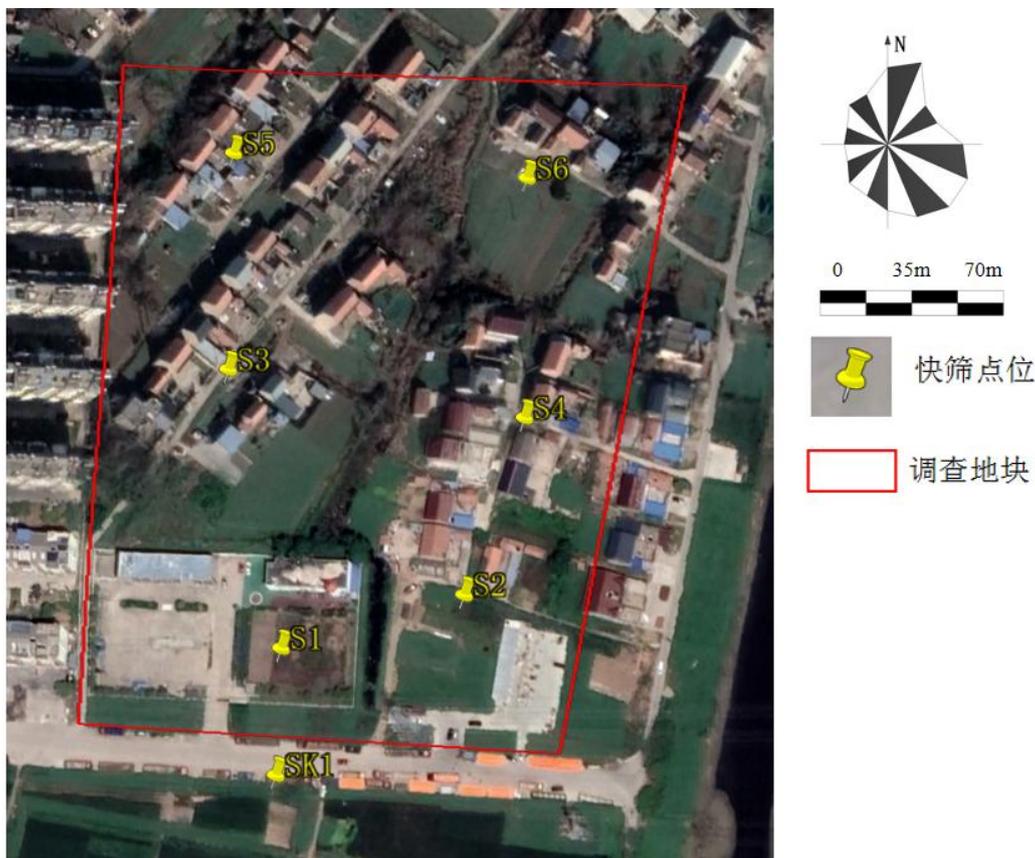


图 5.6-1 地块快速检测点位示意图

表 5.6-1 地块快速检测点位示意图

点位编号	E	N
S1	119.824955°	33.970068°
S2	119.825701°	33.970250°
S3	119.824721°	33.971028°
S4	119.825947°	33.970858°
S5	119.824719°	33.971795°
S6	119.825951°	33.971701°
SK1	119.824939°	33.969637°



取样、采集



S1 点位

工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告



S2 点位



S3 点位



S4 点位



S5 点位

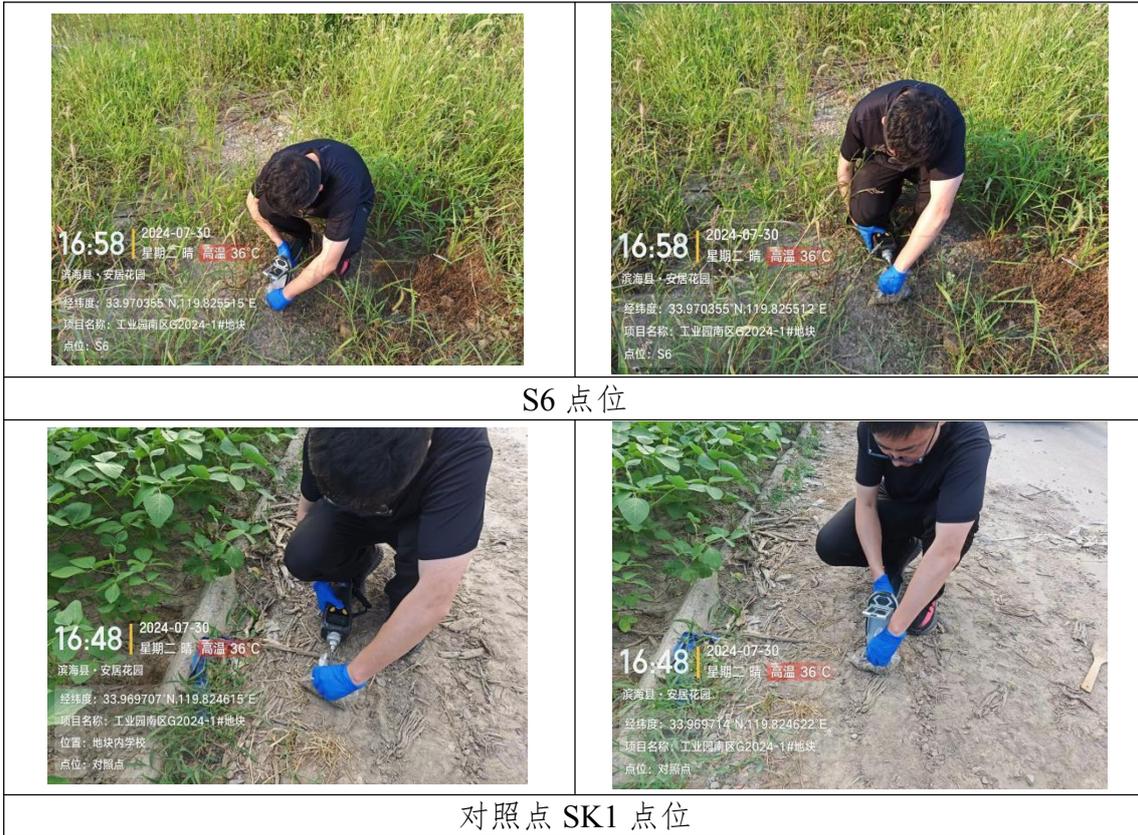


图 5.6-2 土壤采样与快速检测现场照片

表 5.6-2 地块 PID 和 XRF 快速检测结果 (单位: mg/kg)

检测指标	检出限	点位编号							标准
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	SK1	
砷	9	ND	ND	10.65	ND	11.36	ND	ND	20
镉	10	ND	20						
总铬	65	73.86	76.21	79.36	86.06	85.35	85.94	73.33	250
铜	25	43.79	45.84	63.53	75.44	33.65	46.87	81.69	2000
铅	4	ND	32.64	ND	45.26	22.94	ND	ND	400
汞	7	ND	8						
镍	50	ND	150						
PID	0.001	0.265	0.346	0.784	0.557	0.672	0.416	0.739	/

备注：该地块规划开发为居民住宅，标准参考《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，其中总铬标准参考《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）中住宅用地筛选值。

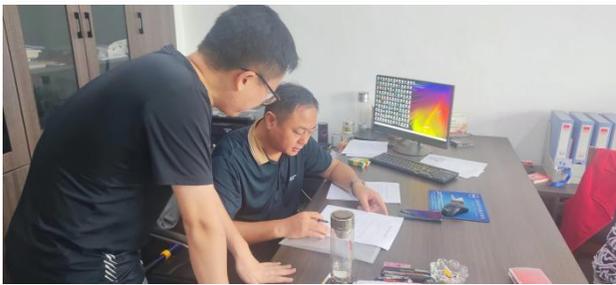
5.7 人员访谈

调查地块使用历史较简单地块历史上以农田、学校和村庄为主，为进一步调查地块真实情况，项目组对地块属地管理人员、环保人员、周边企业负责人及周边居民进行访谈，访谈内容包括前期资料收集和现场踏勘所涉及的疑问核实、信息补充、已有资料考证、现地块调查范围的确定和指认、地块调查现场获取信息与地块历史的相关性核实等，访谈对象信息见表 5.7-1。

表 5.7-1 人员访谈汇总表

序号	访谈对象	与调查地块关系	联系方式	访谈照片	访谈内容
1	江宜峰	环保管理人员（盐城市滨海生态环境局综合行政执法局）	13813205983	电话访谈	①地块内无信访投诉事件； ②地块内无环境污染类处罚。
2	周时阳	土地管理人员（滨海县自然资源和规划局）	13815512638		①地块历史用地用途为农田、村庄和学校； ②地块规划用途：居住用地。
3	秦海林	土地使用权人（滨海县港城城市资产经营有限公司）	13912581009		①地块历史用地用途为农田、村庄和学校； ②地块内没有外来堆土及固体废物； ③地块周边无重污染企业、无污染事故； ④地块内未发现土壤和地下水有异味。

工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告

序号	访谈对象	与调查地块关系	联系方式	访谈照片	访谈内容
4	张尚泰	政府管理人员（坎北街道新区居委会书记）	15195172866		①地块历史用地用途为农田、村庄和学校； ②地块内没有外来堆土及固体废物； ③地块周边无重污染企业、无污染事故； ④地块内未发现土壤和地下水有异味。
5	王启明	周边居民（新区居民）	15189335148		①地块历史用地用途为农田、村庄和学校； ②地块内没有外来堆土及固体废物； ③地块周边无重污染企业、无污染事故； ④地块内未发现土壤、地下水有异味。
6	杨士礼	周边居民（新区赵舍居民）	13861407940		①拆迁过程中有无发现固体废物遗留； ②拆迁过程中土壤有无异常气味； ③拆迁过程中是否观察到油状物质； ④拆迁过程中有无发现地下管道及池体。

工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告

序号	访谈对象	与调查地块关系	联系方式	访谈照片	访谈内容
7	季茂佳	周边企业工作人员（滨海禹阳码头公司）	18921892976		<p>主要访谈滨海禹阳码头公司的用地历史情况：</p> <p>①禹阳码头公司地块历史经营情况：2018至今；</p> <p>②地块历史无重污染企业、无污染事故；</p> <p>③地下水不利用，周边地表水主要用于工业用水及农业用水；</p> <p>④主要原料为：砂子、石子；主要产品为：水泥砖。</p>
8	朱新东	周边企业工作人员（江苏美灯纸业有限公司）	15052379827		<p>主要访谈江苏美灯纸业有限公司的用地历史情况：</p> <p>①江苏美灯纸业有限公司地块历史经营情况：2005年至今；</p> <p>②地块历史无重污染企业、无污染事故；</p> <p>③地下水不利用，周边地表水主要用于工业用水及农业用水；</p> <p>④主要原料为：废旧书纸、氢氧化钠、双氧水等；主要产品为：生活用纸。</p>
9	单正川	周边企业工作人员（滨	15895101999	电话访谈	主要访谈滨海安华混凝土有限公司的用

工业园南区 G2024-1#地块土壤污染状况调查报告

序号	访谈对象	与调查地块关系	联系方式	访谈照片	访谈内容
		海安华混凝土有限公司)			地历史情况： ①滨海安华混凝土有限公司历史经营情况：2007至今； ②地块历史无重污染企业、无污染事故； ③地下水不利用，周边地表水主要用于工业用水及农业用水； ④主要原料为：砂子、石子 and 水泥；主要产品为：混凝土。

5.8 调查资料关联性分析

历史资料收集、人员访谈和现场踏勘收集的资料相互印证，相互补充，能为了解本地块提供有效信息。

5.8.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

历史资料收集、现场踏勘及人员访谈所得有关地块历史用途及现状用途信息一致，未见明显差异。

表 5.8-1 一致性分析情况表

地块信息	历史资料搜集	现场踏勘	人员访谈	一致性结论
历史使用情况	地块历史最早可追溯为村庄及农田，历史上主要作为村庄、农田、便民菜场及学校使用，地块内学校为阜阳小学，成立于2010年，学校于2020年关闭，目前校区待拆除中，地块内除阜中小学和便民菜场外其余构建筑物已基本拆除。	-	历史最早可追溯为村庄及农田，历史上主要作为村庄、农田、便民菜场及学校使用，地块内学校为阜阳小学，成立于2010年，学校于2020年关闭，目前校区待拆除中，地块内除阜中小学和便民菜场外其余构建筑物已基本拆除。	一致
现状用途	—	拆迁空地、便民菜场和待拆除学校	拆迁空地、便民菜场和待拆除学校	一致
是否有重污染型企业	无	无	无	一致
是否有地下管线储罐等	—	无	无	一致
地块内及周边是否发生过环境事件（化学品泄漏等）	—	无	无	一致
地块是否有暗沟、渗坑	—	无	无	一致

5.8.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

历史资料收集、现场踏勘及人员访谈所得有关地块历史用途及现状用途信息一致，内容可相互印证，三者分析结果未见明显差异。现场踏勘和人员访谈结果主要是对资料收集结果的补充和完善。

6.结果和分析

通过对地块的资料分析、人员访谈和现场踏勘，地块内历史一直以村庄、农田和学校为主，地块内未进行过任何生产经营活动，无化学品使用与储存，未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故。现场踏勘期间地块内未发现化学品使用，无刺激性气味、无异味，在调查的地块范围内未发现地下储存槽罐或地下设施。土壤快速检测结果表明，调查的地块内土壤表层快速检测因子含量均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值及《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）中住宅用地筛选值。

地块周边 500m 范围内现状及历史用地类型主要为农田、居民住宅、地表水体、学校及工业用地；涉及的工业企业生产类型主要为造纸、生物质能热电和非金属矿物制品行业，均不属于化工、焦化、电镀等重污染型企业，未有污染风险较高的工业企业生产活动；且邻近地块未曾发生过环境污染事件，亦未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故。

综上，地块内及周边地块无潜在污染源。

7.结论和建议

7.1 结论

地块历史上为农田（主要种植小麦和玉米）、学校和村庄，地块历史变迁较简单，不涉及工业企业生产经营活动。地块周边 500m 范围内现状及历史用地类型主要为农田、居民住宅、地表水体、学校及工业用地，涉及的工业企业生产类型主要为造纸、生物质能热电和非金属矿物制品行业，均不属于化工、焦化、电镀等重污染型企业，且邻近地块未曾发生过环境污染事件，亦未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故，故地块周边无潜在污染源。

因此，地块及周边不存在企业生产的原辅料、中间体及产品和生产经营活动所带来的原生和次生污染。

地块土壤表层样品的快速检测结果表明，调查地块内土壤表层快速检测因子均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值及《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）中住宅用地筛选值。

经历史资料收集、现场踏勘、人员访谈，可得出调查地块及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

建议在下一步开发或建筑施工期间应保护地块不被外界人为污染，保持该地块现有的良好状态，防止后续开发利用过程中出现人为倾倒固废、偷排废水等情况。

7.2 不确定性分析

一阶段调查结果的不确定性主要来源包括资料收集和人员访谈。从地块调查的过程来看，本项目不确定性的主要有：

- （1）资料收集的不确定性

在第一阶段收集到了地块历史资料，虽通过多次现场踏勘和人员访谈来印证信息的准确性和可靠性，获取的信息仍存在不确定性。

（2）土壤本身的异质性

土壤本身存在一定的不均一性，且不同于水和空气，土壤污染物浓度在空间上变异性较大，即使是间距很小的点位其污染含量也可能差别很大。

（3）未开展土壤快速检测的不确定性

调查阶段目前地块内已基本拆迁，覆盖大量碎砖瓦，土壤存在扰动，不符合土壤快速检测条件。通过人员访谈、历史影像及资料搜集等确定，该地块及周边不存在土壤污染发生的可能，未开展土壤快速检测工作带来的不确定性因素影响程度有限。

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.附件

附件一：地块红线图

附件二：人员访谈

附件三：《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019年5月）

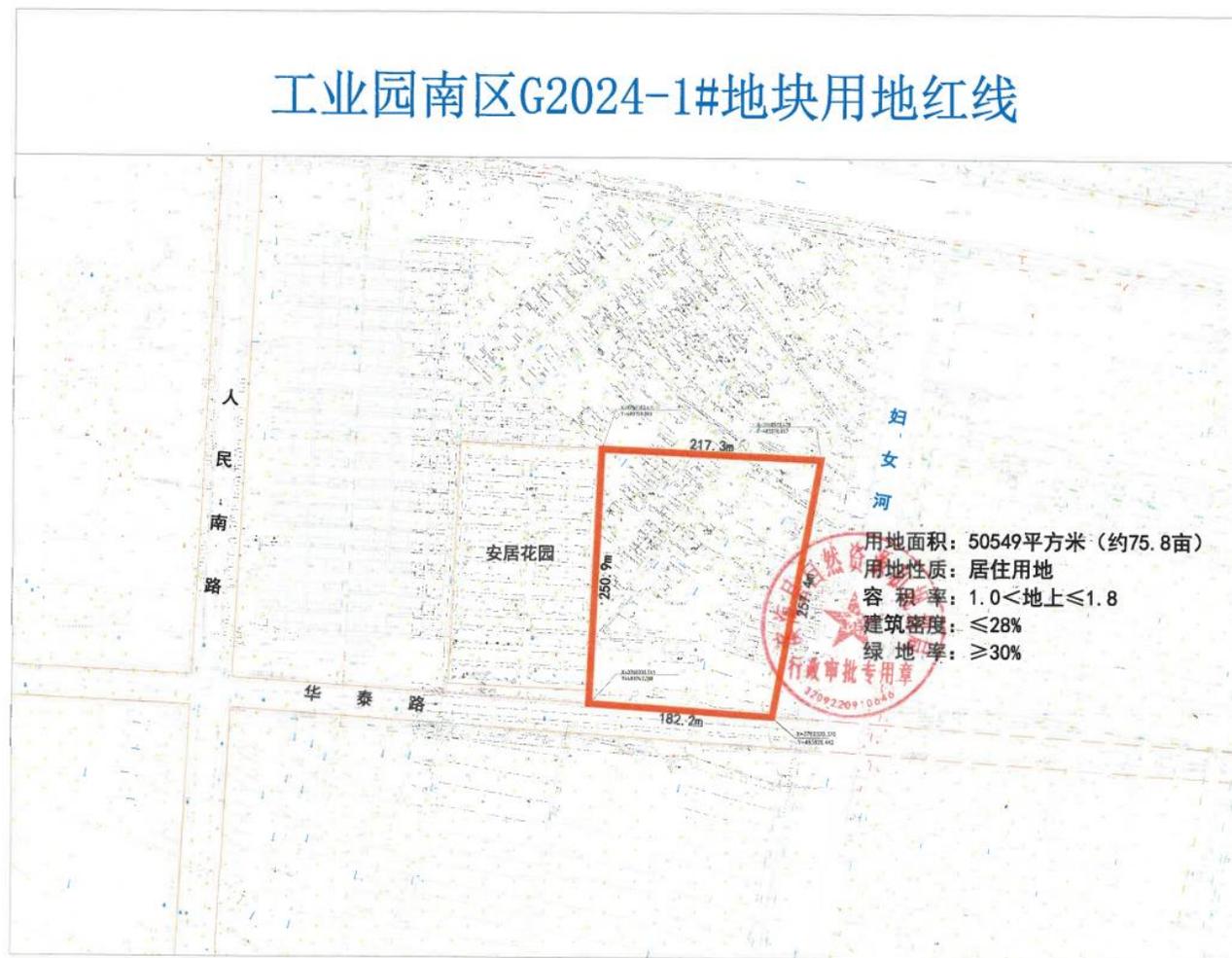
附件四：XRF、PID 现场校验记录

附件五：快速检测记录

附件六：调查单位营业执照

附件七：收集资料

附件一 地块勘界图



附件二 人员访谈

人员访谈记录表格 (管理部门)

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块
访谈日期	2024.7.16
访谈人员	姓名: 王浩文 单位: 江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话: 15961962092
受访人员	受访对象类型: 土地管理人员 姓名: 王浩文 单位: 江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话: 13815512638
访谈问题	1. 本地块利用历史 居住、排管的水管 2. 本地块规划用途 居住 3. 地块其他相关内容 无
访谈人签名: 王浩文	受访人签名: 王浩文 2024年7月16日

人员访谈记录表格 (环保部门)

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块		
访谈日期	2024.8.5		
访谈人员	姓名: 王浩文 单位: 江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话: 15961962092		
受访人员	受访对象类型: 环保部门管理人员 姓名: 江宜峰 单位: 溧水生态环境综合行政执法局 联系电话: 13813205983		
访谈问题	1. 地块有无信访投诉类事件发生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	2. 地块有无环境污染类处罚? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	3. 周边地块有无环境污染类处罚? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	4. 地块其他相关内容。 无		
访谈人签名:	王浩文	受访人签名:	2024年 8月 5日

人员访谈记录表格 (管理部门)

地块名称	工业园南区 G2024-1# 地块土壤污染状况调查		
访谈日期	2024.7.30		
访谈人员	姓名: 王浩文 单位: 江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话: 15961962092		
受访人员	受访对象类型: 姓名: 蔡立林 单位: 海盐县盐碱地生态修复有限公司 联系电话: 1391582009		
访谈问题	1. 本地块历史上土地用途包括: <input type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 绿化 <input type="checkbox"/> 不确定		
	2. 本地块利用历史		
	起始时间	结束时间	土地用途
		2010	村庄, 农田
	2010	2020	村庄, 农田, 学校
3. 本地块内历史上是否有化学品、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
4. 本地块内是否曾发生过化学品泄露事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄露事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
5. 本地块内是否有外来堆土或固体废物? 若有, 简述其来源或处置方式? 无			
6. 本地块周边是否有污染企业和其他可能的污染隐患? 无			
访谈人签名:	王浩文	受访人签名:	蔡立林 2024年7月30日

人员访谈记录表格 (管理部门)

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块		
访谈日期	2024.7.16		
访谈人员	姓名: 王浩文 单位: 江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话: 15961962092		
受访人员	受访对象类型: 姓名: 张清 单位: 新达 联系电话: 15190172866		
访谈问题	1. 本地块历史上土地用途包括: <input type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 学校 <input type="checkbox"/> 不确定		
	2. 本地块利用历史		
	起始时间	结束时间	土地用途
		2010	村庄、农田
	2010	至今	学校、农田、村庄
3. 本地块内历史上是否有化学品、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
4. 本地块内是否曾发生过化学品泄露事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄露事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
5. 本地块内是否有外来堆土或固体废物? 若有, 简述其来源或处置方式? 无			
6. 本地块周边是否有污染企业和其他可能的污染隐患? 无			
访谈人签名:	王浩文	受访人签名:	张清 2024年7月16日

人员访谈记录表格（周边居民）

地块名称	工业园南区 G2024-1# 地块		
访谈日期	2024.7.16		
访谈人员	姓名：王浩文 单位：江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话：15961962092		
受访人员	受访对象类型： 姓名：王浩文 单位：科易达 联系电话：15109335148		
访谈问题	1. 本地块历史上土地用途包括： <input type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他 其他 其他 <input type="checkbox"/> 不确定		
	2. 本地块利用历史		
	起始时间	结束时间	土地用途
		2010	农田, 村庄
	2010	至今	农田, 村庄, 学校
3. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？			
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是 海盐 深子 学校 水 水稻			
4. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？			
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 否			
5. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？			
不开发, 不利用			
访谈人签名：王浩文	受访人签名：王浩文		
2024年 7月16日			

人员访谈记录表格 (周边居民)

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块		
访谈日期	2024.7.16		
访谈人员	姓名: 王浩文 单位: 江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话: 15961962092		
受访人员	受访对象类型: 姓名: 杨七先 单位: 新区建设 联系电话: 13861407940		
访谈问题	1. 本地块历史上土地用途包括: <input type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 学校 <input type="checkbox"/> 不确定		
	2. 本地块利用历史		
	起始时间	结束时间	土地用途
		2010	村办农田, 蔬菜
	2010	2020	村办农田, 学校
3. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 学校 若有农田, 种植农作物种类是什么? 水稻, 小麦			
4. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
5. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 不开发, 不利用			
访谈人签名: 王浩文 2024年7月16日	受访人签名: 杨七先		

人员访谈记录表格（企业）

地块名称	工业园南区G2024-1#地块
访谈日期	2024.7.16
访谈人员	姓名：王浩文 单位：江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话：15961962092
受访人员	受访对象类型： 姓名：季老佳 单位：溧海高阳砖瓦公司 联系电话：1385119010
访谈问题	1.企业名称？简述企业经营变迁情况（成立/关停/搬迁等）。 溧海高阳砖瓦公司 2018-至今 2.企业生产原辅材料有哪些？产品有哪些？ 砂子，石子 水泥石

	<p>3. 企业的生产工艺情况简述，是否存在重污染工序。</p> <p>备料 → 粉碎 → 洗筛 → 脱模 → 养护 → 堆放 → 出厂</p> <p>4. 企业废气、废水、固废等“三废”产生及排放情况。</p> <p>废气：扬尘 废水：无 固废：无</p>
访谈人签名：王清文	李茂传 2024年7月16日

人员访谈记录表格（企业）

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块
访谈日期	2024.7.16
访谈人员	姓名：王浩文 单位：江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话：15961962092
受访人员	受访对象类型： 姓名：余新东 单位：江苏美灯纸业有限公司 联系电话：15052399827
访谈问题	1.企业名称？简述企业经营变迁情况（成立/关停/搬迁等）。 江苏美灯纸业有限公司 2005-至今 2.企业生产原辅材料有哪些？产品有哪些？ 废旧书纸、氢氧化钠、双氧水 生活用纸

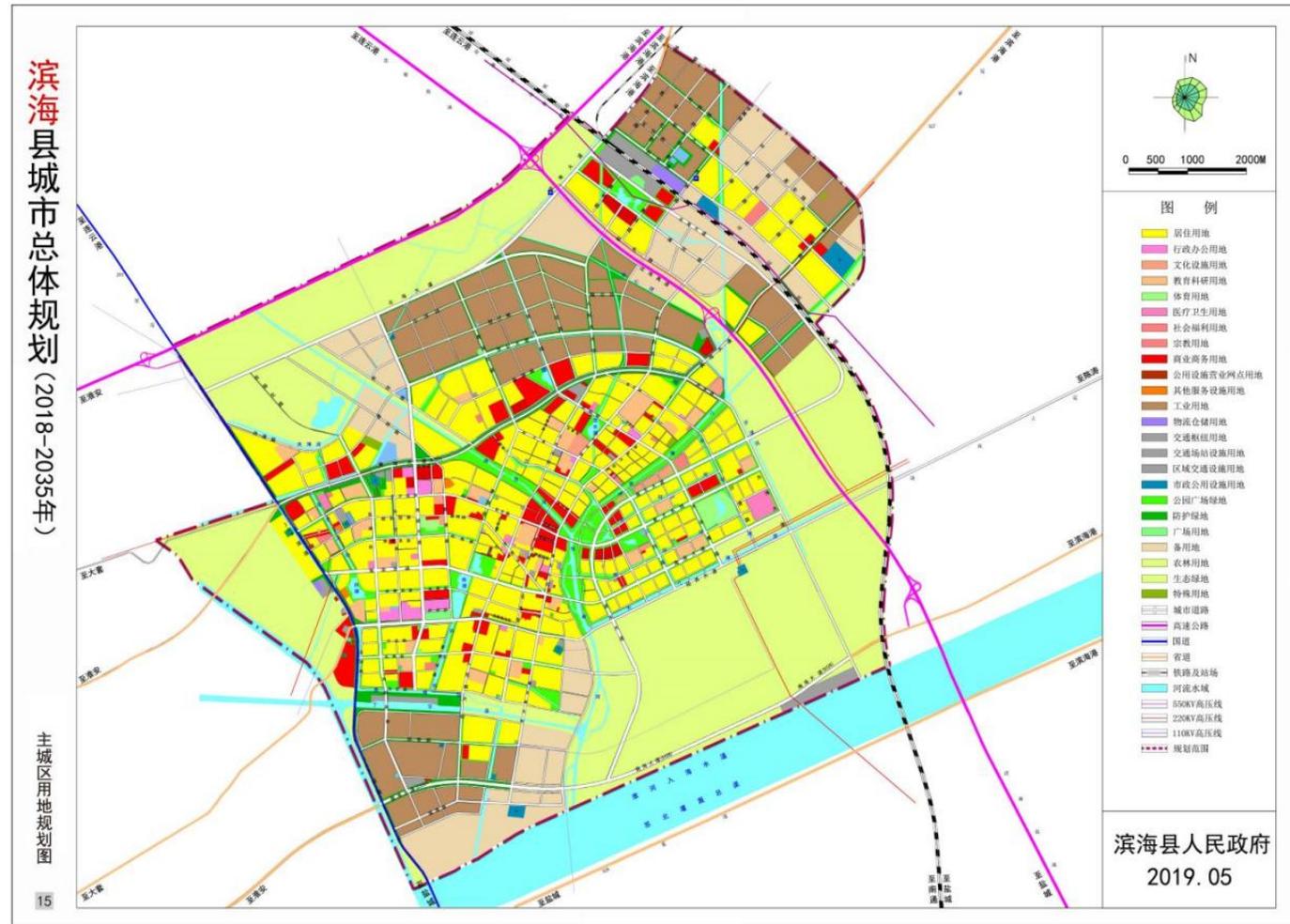
	<p>3. 企业的生产工艺情况简述，是否存在重污染工序。</p> <p>备级 → 碎浆 → 筛浆 → 浓缩 → 洗浆 → 成型 → 烘干 → 切纸 → 入库</p> <p>否</p> <p>4. 企业废气、废水、固废等“三废”产生及排放情况。</p> <p>废气：SO₂、烟尘</p> <p>废水：色度</p> <p>固废：废污泥、废渣、废针、废机油</p>
访谈人签名：王浩文	朱新东 2024年7月16日

人员访谈记录表格（企业）

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块
访谈日期	2024.8.5
访谈人员	姓名：王浩文 单位：江苏科易达环保科技股份有限公司 联系电话：15961962092
受访人员	受访对象类型： 姓名：单正川 单位：溧湖安年混凝土有限公司 联系电话：15895101999
访谈问题	1.企业名称？简述企业经营变迁情况（成立/关停/搬迁等）。 溧湖安年混凝土有限公司 2007-2023 2.企业生产原辅材料有哪些？产品有哪些？ 水泥,砂子,石子 混凝土

	<p>3. 企业的生产工艺情况简述，是否存在重污染工序。</p> <p>原料 → 入库 → 配料 → 搅拌 → 成品</p> <p>不存在</p> <p>4. 企业废气、废水、固废等“三废”产生及排放情况。</p> <p>废气：粉尘</p> <p>废水：冲洗废水，不外排，回用</p> <p>固废：中泥残渣</p>
访谈人签名：	王洛文 2024年8月5日

附件三 《滨海县城市总体规划（2018-2035）》（2019年5月）



附件四 XRF、PID 现场校验记录

手持设备（PID、XRF）校准记录单

项目名称	工业园南区 G2024-1#地块				2024.7.30		
设备名称	设备型号	检出限 (ppm)	标准样品值 (ppm)	仪器读数	偏差	结论	备注
PID	PGM7340	0.001	10	9.96	-0.04	通过	异丁烯：生产厂家：上海伟创标准气体分析技术有限公司；气瓶编号：310104-2007-203206175；有效期：1年(至2025年2月20日)
XRF	Niton XL3t	9	AS: 10.5±0.6	10.3	-0.2	通过	美国 NIST 标准物质；样品编号：NIST2709a180-649；有效期：长期
		10	Cd: 8±0.5	ND	/	通过	
		25	Cu: 33.9±1.5	33.7	-0.2	通过	
		4	Pb: 17.3±1.2	17.5	+0.2	通过	
		7	Hg: 8±0.2	ND	/	通过	
		50	Ni: 85±2	86	+1	通过	
		65	Cr: 130±5	131	+1	通过	
校准人	王诺文				审核人	王海强	

AN44804_E0907B

Thermo Scientific NITON® XL3t 600 Series Instruments for Environmental Analysis

In addition to the offices listed below, Thermo Scientific NITON Analyzers maintains a network of sales and service organizations throughout the world.

Americas
Billerica, MA USA
US Toll Free: 800 875-1578
+1 978 670 7460
niton@thermofisher.com

Europe
Munich, Germany
+49 89 3681 380
niton.eur@thermofisher.com

Asia
Central, Hong Kong
+852 2869 6669
niton.asia@thermofisher.com

www.thermo.com/niton

©2007 Thermo Fisher Scientific. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries.

Specifications are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Thermo Scientific NITON XL3t 600 Series analyzers, manufactured by Thermo Fisher Scientific, are calibrated for quick and accurate results in assessing the scope of contaminant levels in soils.

The chart below details the sensitivity, or limits of detection (LOD) of the XL3t 600 Series analyzer, specified for both SiO₂ matrix and a typical Standard Reference Material (SRM). With a 50 kV miniature x-ray tube and multiple primary filters – the most powerful and flexible sources ever offered in handheld XRF instruments – the XL3t improves the LOD under SRM analysis tenfold for barium (Ba) and threefold for cadmium (Cd) over the previous generation instruments.



Limits Of Detection for Contaminants in Soil

All values below represented in ppm (mg/kg)

	SiO ₂ (interference free)	SRM (typical soil matrix)
Ca	330	500
Sc	90	400
Ti	100	160
V	20	70
Cr	65	85
Mn	55	85
Fe	75	100
Co	40	260
Ni	50	65
Cu	25	35
Zn	15	25
As	9	11
Se	6	20
Rb	4	10
Sr	7	11
Zr	5	15
Mo	9	15
Ag	10	10
Cd	10	12
Sn	20	30
Sb	30	30
Ba	90	100
Hg	7	10
Pb	8	13
Th	8	20
U	8	20
P	A/S	A/S
S	A/S	A/S
K	A/S	A/S

RCRA Metals

A/S – LOD's are Application Specific

Limits of detection (LOD's) are dependent on the following factors:

- Testing time
- Matrix & interelement interferences
- Level of statistical confidence

Detection limits are specified following the EPA protocol of 99.7% confidence level. Individual LOD's improve as a function of the square root of the testing time.

The results at left, represented in parts per million (ppm) are averages of those obtained using bulk analysis mode on multiple production NITON XL3t 600 analyzers at testing times of 60 seconds per filter.

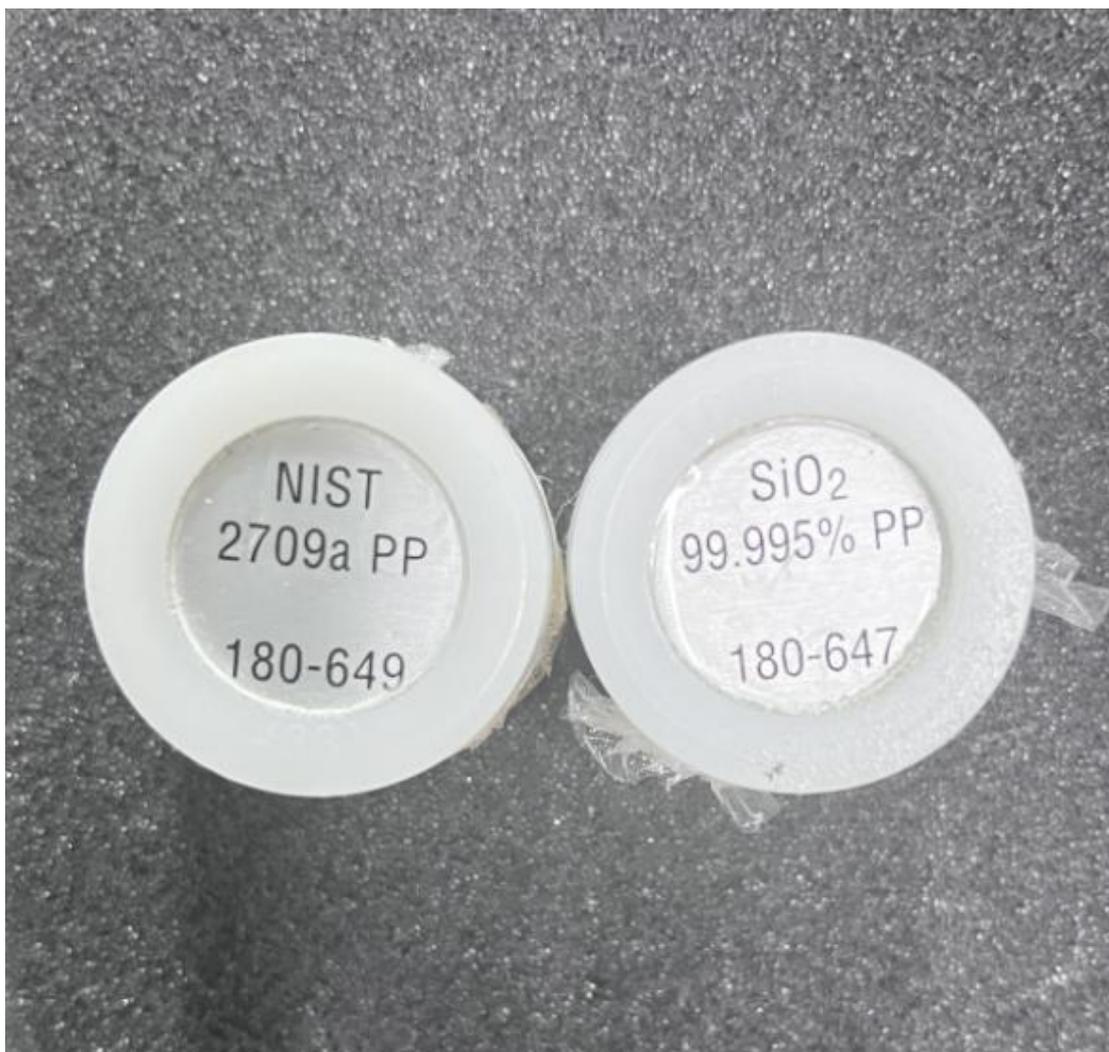
Please Note:

Continual calibration and algorithm research combined with ongoing hardware advancements in our XL3t Series analyzers will lead to continual improvement in many of the values detailed in this chart. Contact a Thermo Scientific NITON Analyzers office, or your local NITON Analyzers distributor or representative for the latest performance specifications.

Part of Thermo Fisher Scientific

Thermo
SCIENTIFIC

XRF 检出限来源



XRF 现场校验标准品照片

Thermo Scientific™ Niton™ XRF Analyzers

CERTIFICATE OF ANALYSIS



Type P/N Element	RM 180-706 USGS SdAR-M2	CRM 180-649 NIST 2709a	Blank 180-647 SiO2 99.995%	QC Material 180-661 RCRA1
Ba Barium 56	990	979	<10	1000
Cs Cesium 55	12		<10	
Te Tellurium 52	<10		<10	
Sb Antimony 51	107	<30	<10	
Sn Tin 50	<10		<10	
Cd Cadmium 48	<10	<10	<10	500
Ag Silver 47	15		<10	500
Pd Palladium 46			<10	
Mo Molybdenum 42	13.3		<10	
Zr Zirconium 40	259	195	<10	
Sr Strontium 38	144	239	<10	
U Uranium 92	<10	<10	<10	
Rb Rubidium 37	149	99	<10	
Th Thorium 90	14.2	10.9	<10	
Pb Lead 82	808	17.3	<10	500

Type P/N Element	RM 180-706 USGS SdAR-M2	CRM 180-649 NIST 2709a	Blank 180-647 SiO2 99.995%	QC Material 180-661 RCRA1
Au Gold 79	<10		<10	
Se Selenium 34	<10		<10	500
As Arsenic 33	76	10.5	<10	500
Hg Mercury 80	<10	0.9	<10	
Zn Zinc 30	760	103	<10	
W Tungsten 74	<10		<10	
Cu Copper 29	236	33.9	<10	
Ni Nickel 28	48.8	85	<10	
Co Cobalt 27	<50	<50	<10	
Fe Iron 26	18395	33600	<10	
Mn Manganese 25	1038	529	<10	
Cr Chromium 24	49.6	130	<10	500
V Vanadium 23	25.2	110	<10	
Ti Titanium 22	1798	3360	<10	
Sc Scandium 21	<10	11.1	<10	

Part Number: 143-00131, Rev. D.
1-218: 03/2016

—continued next page

www.thermoscientific.com/portableid

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Americas
Boston, USA
+1 978 642 1132
niton@thermofisher.com

Europe, Middle East, Africa
Munich, Germany
+49 89 3681 380
niton.eur@thermofisher.com

India
Mumbai, India
+91 22 6680 3000
ininfo@thermofisher.com

Asia Pacific
New Territories, Hong Kong
+852 2885 4613
niton.asia@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

XRF 标准物质溯源信息



ppbRAE 3000

VOC 检测仪



产品型号: PGM-7340

ppbRAE 3000 是一款当今市场上最灵敏的广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪, 采用华瑞最新的第三代光离子化检测器 (PID), 提高了检测精度和响应时间, 检测范围达到 1ppb~10000ppm, 通过无线模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用在环保、职业卫生健康、应急救援、工业安全、石油石化等行业。

主要特点

- 响应时间短, 检测范围宽, 分辨率高, 检测误差小
- 可达到 1 个 ppb 的分辨率, 2 秒钟给出现场实时检测数据
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态, 减少维护成本
- 内置蓝牙或无线模块, 实现实时数据传输
- 可外接长达 30m 的采样管路, 检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器, 自动进行补偿, 保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示, 多国语言, 支持中文
- 广谱性检测, 内置气体数据库, 方便使用者选择

应用领域

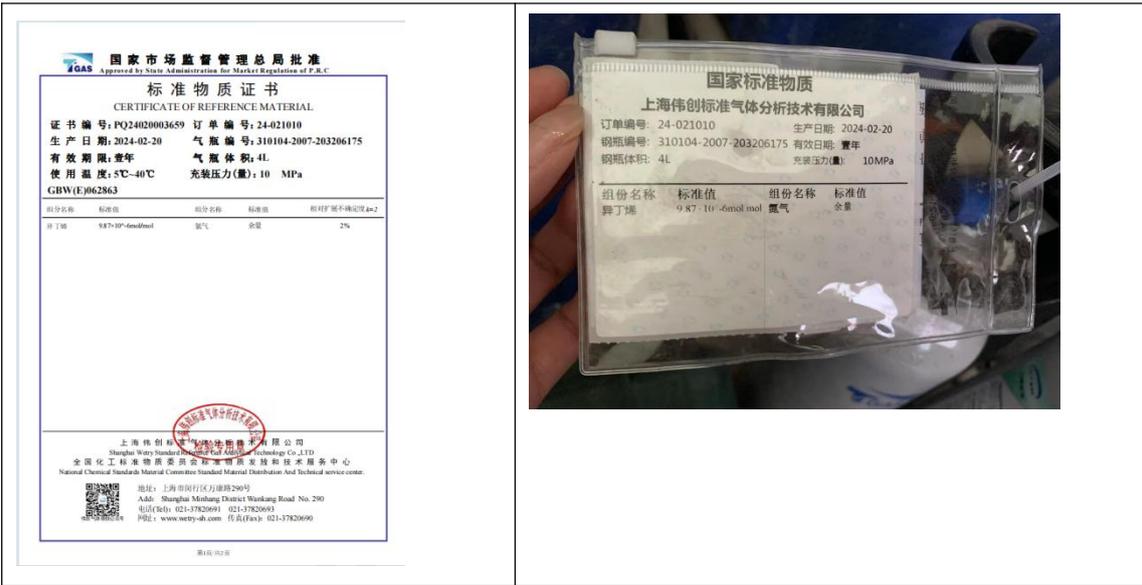
- 环保
- 职业卫生健康
- 应急救援
- 石油石化
- 室内环境检测
- 车内环境检测
- 国土安全
- 电池制造
- 喷漆
- 半导体制造
- 制药
- 造纸
- 焦化
- 航空工业
- 化学工业

传感器参数

传感器	PID 灯	检测范围	分辨率	响应时间 (T90)	检测精度
VOC	10.6eV	0.001-10000ppm	1 ppb	2s	10~2000ppm 异丁烯标定点的 ±3%
VOC	9.8eV	0.01-5000ppm	10ppb	2s	
VOC	11.7eV	0.1-2000ppm	100ppb	2s	



PID 检出限来源



PID 标样信息

附件五 快速检测记录

土壤调查现场采样记录单

地块名称	工业园南区 G2024-1#地块										
采样日期	2024.2.30		取样位置 (m)	0-0.2		天气	晴		温度	36℃	
样品编号	颜色	气味	湿度	PID	XRF						
					砷	镉	总铬	铜	铅	汞	镍
S ₁	棕色	无味	干	0.265	ND	ND	73.86	43.79	ND	ND	ND
S ₂	棕色	无味	干	0.446	ND	ND	76.21	45.84	32.64	ND	ND
S ₃	棕黄	无味	干	0.784	10.65	ND	79.36	64.53	ND	ND	ND
S ₄	棕黄	无味	干	0.557	ND	ND	86.06	75.44	45.26	ND	ND
S ₅	棕黄	无味	干	0.672	11.36	ND	85.35	36.65	22.94	ND	ND
S ₆	棕黄	无味	干	0.416	ND	ND	85.94	46.87	ND	ND	ND
S _{k1}	棕黄	无味	干	0.739	ND	ND	73.33	81.69	ND	ND	ND
检测人员:	王洁 李海法										
备注:											

附件七 收集资料

建设项目环境影响报告表
(报批稿)

项目名称：年产 60 万方混凝土搅拌站搬迁项目
建设单位（盖章）：滨海安华混凝土有限公司

编制日期：2019 年 12 月
江苏省环境保护厅制

滨海县蓝天纸业有限公司

新增年产 50000 吨脱墨浆生活用纸扩能项目

环境影响报告书

(报批稿)

滨海县蓝天纸业有限公司

二〇〇八年一月

建设项目一般变动环境影响分析

江苏宏东生物质能热电有限公司

2021年6月10日





江苏宏东生物质能热电有限公司
1#机组（生物质能热电项目、2×75
吨生物质能锅炉烟气炉内干法喷钙脱
硫脱硝系统升级改造项目）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：江苏宏东生物质能热电有限公司
编制单位：江苏省环境工程技术有限公司
完成时间：2022年2月

