



青年路初级中学地块
土壤污染状况调查报告

委托单位：盐城市亭湖城市资产投资实业有限公司

调查单位：江苏科易达环保科技有限公司

二〇二一年十一月

项目名称：青年路初级中学地块土壤污染状况调查报告

委托单位：盐城市亭湖城市资产投资实业有限公司

编制单位：江苏科易达环保科技有限公司

项目负责人：谷建诚

编制人员签名表

| 项目分工 | 姓名 | 单位 | 专业职称 | 联系电话 | 签名 |
|---------------|------------------------|-------------------|----------|-------------|----|
| 项目负责人 | 谷建诚 | 江苏科易达 环保科技有限公司 | 环保类助理工程师 | 17712539668 | |
| 现场踏勘及 报告编制 | 谷建诚 | | 环保类助理工程师 | 17712539668 | |
| | 朱嘉辉 | | 环保类助理工程师 | 18506106606 | |
| 审核人 | 李杰 | | 环保类高级工程师 | 18912508036 | |
| 审定人 | 陆志家 | | 环保类工程师 | 13851096708 | |
| 备注 | 该报告 月 日经过公司内部组织的审核（签名） | | | | |

目录

| | |
|----------------------------|----|
| 1. 前言 | 1 |
| 2. 概述 | 2 |
| 2.1 调查的目的和原则 | 2 |
| 2.1.1 调查目的 | 2 |
| 2.1.2 调查原则 | 2 |
| 2.2 调查范围 | 2 |
| 2.3 调查依据 | 4 |
| 2.3.1 法律、法规及相关政策 | 4 |
| 2.3.2 相关标准、技术规范 | 4 |
| 2.3.3 其他参考资料 | 5 |
| 2.4 调查方法 | 5 |
| 2.4.1 工作技术路线 | 5 |
| 2.4.2 调查方法 | 6 |
| 3. 地块概况 | 7 |
| 3.1 地理位置、面积 | 7 |
| 3.2 区域环境概况 | 8 |
| 3.2.1 地形地貌 | 8 |
| 3.2.2 土质和土壤类型 | 9 |
| 3.2.3 气象气候 | 11 |
| 3.2.4 水文水系 | 12 |
| 3.3 敏感目标 | 13 |
| 3.3.1 周边环境敏感点 | 13 |
| 3.3.2 周边潜在污染源及污染迁移分析 | 15 |
| 3.4 地块的现状和历史 | 15 |
| 3.4.1 地块现状 | 15 |
| 3.4.2 地块利用历史 | 16 |
| 3.5 相邻地块的现状和历史 | 21 |
| 3.5.1 相邻地块现状 | 21 |
| 3.5.2 相邻地块用地历史 | 22 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 3.6 地块利用的规划 | 28 |
| 4. 资料分析 | 30 |
| 4.1 政府和权威机构资料收集和分析 | 30 |
| 4.2 地块资料收集和分析 | 30 |
| 5. 现场踏勘和人员访谈 | 30 |
| 5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析 | 30 |
| 5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价 | 30 |
| 5.3 固体废物和危险废物的处理评价 | 30 |
| 5.4 管线、沟渠泄漏评价 | 31 |
| 5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析 | 31 |
| 5.6 土壤快速检测情况 | 31 |
| 5.7 人员访谈 | 37 |
| 5.8 调查资料关联性分析 | 38 |
| 5.8.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析 | 40 |
| 5.8.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析 | 40 |
| 6. 结果和分析 | 40 |
| 7. 结论和建议 | 40 |
| 7.1 结论和建议 | 40 |
| 7.2 不确定性分析 | 41 |
| (1) 资料收集的不确定性 | 41 |
| (2) 土壤本身的异质性 | 41 |
| 8. 附件 | 42 |
| 附件 1 土地利用规划图 | 42 |
| 附件 2 项目名称变更批复文件 | 42 |
| 附件 3 人员访谈 | 42 |
| 附件 4 XRF、PID 现场校验记录 | 42 |
| 附件 5 土壤快速检测记录 | 42 |
| 附件 6 审核人员与编制人员职称证书 | 42 |

1. 前言

本次调查的地块位于盐城市亭湖区东亭湖街道境内，清溪路以南，嵩山路以东，五台山路以西，面积 38124 平方米（57.2 亩）。地块历史上为农用地，规划用地类型为 A33b 初级中学用地。地块属于《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。

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《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。根据盐城市相关文件（盐土治办[2020]6 号），农用地变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。为此，盐城市亭湖城市资产投资实业有限公司委托我公司对该地块开展土壤污染状况调查工作。

江苏科易达环保科技有限公司于 2021 年 8 月对地块进行土壤污染状况调查。第一阶段调查的资料搜集、现场踏勘、人员访谈得知调查的该地块征收前以农用地（主要种植小麦、水稻）为主，分散着零星住宅。地块征收后为荒地，地块东侧为荒地，南侧为琅樾府住宅小区项目部，西侧为恒大悦澜湾住宅小区，北侧为清溪路。周边住宅小区所在区域历史上为农田，无潜在污染，对本次调查该地块影响较小。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；地块周边未有过企业，未曾发生过环境污染事件。

经调查地块的历史资料收集、现场踏勘、人员访谈，可得出调查的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。

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：针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

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

地块现状为空地。调查范围见图 2.2-1，图中所示影像为 2021 年卫星影像。调查范围拐点坐标见表 2.2-1。



图 2.2-1 调查的地块范围图

表 2.2-1 拐点坐标

| 序号 | 拐点坐标 | |
|----|-------------|------------|
| | X | Y |
| A | 3697440.451 | 520290.597 |
| B | 3697418.469 | 520283.402 |
| C | 3697252.098 | 520348.705 |
| D | 3697243.678 | 520373.218 |
| E | 3697320.273 | 520502.442 |
| F | 3697341.662 | 520509.331 |
| G | 3697513.657 | 520434.042 |
| H | 3697519.378 | 520415.350 |

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) 《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）；
- (7) 《近期土壤环境保护和综合治理工作安排》（国发〔2013〕7号）；
- (8) 《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）；
- (9) 《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）。

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) 《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）；
- (3) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- (4) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (5) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；

(6) 《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）；

(7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；

(8) 《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）。

2.3.3 其他参考资料

(1) 《盐城市亭湖区控制性详细规划-土地利用规划图》；

(2) 地块土地征收批文等其他文件。

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。

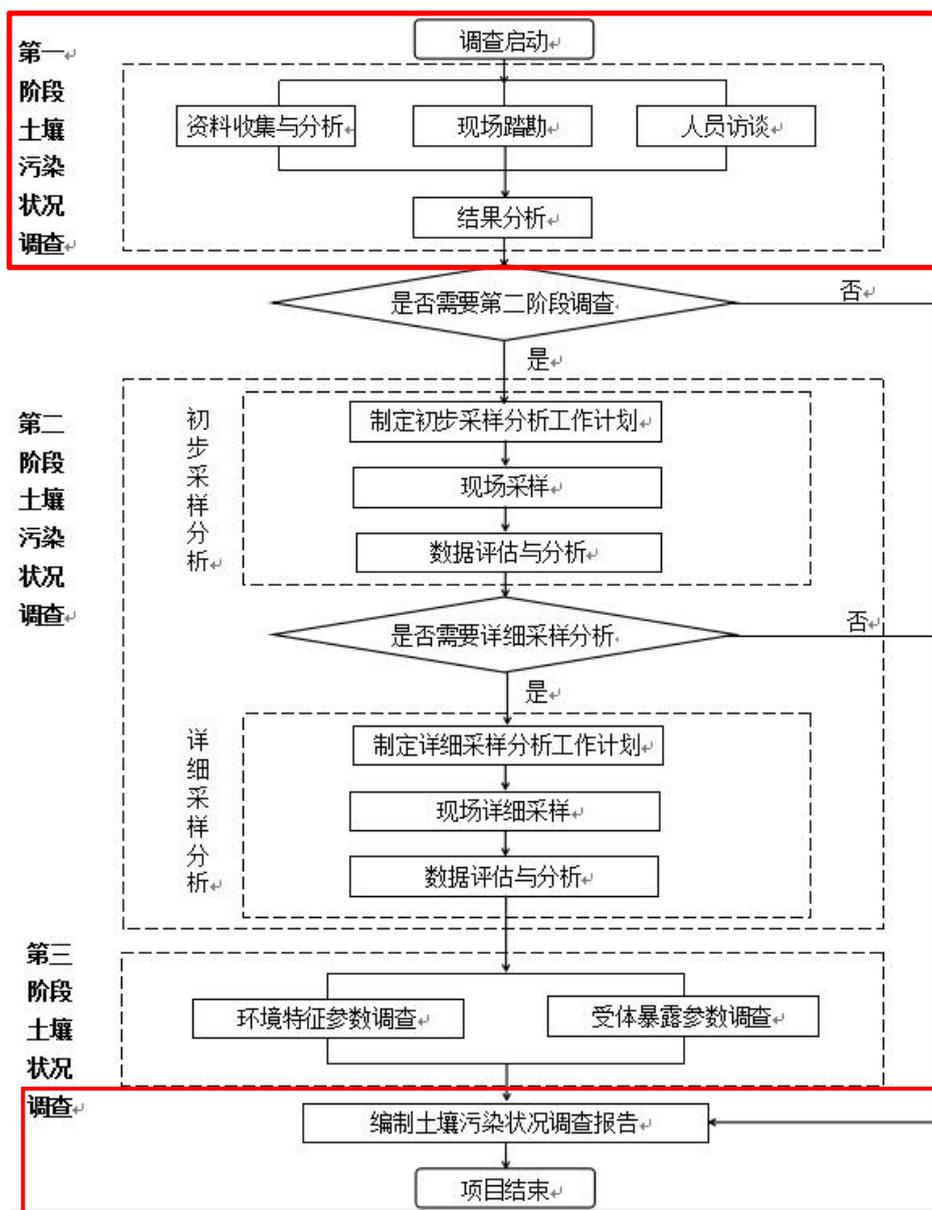


图 2.4-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序

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。

2.4.2 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，编制土壤污染状况初步调查报告，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

本次调查的地块位于盐城市亭湖区东亭湖街道境内，清溪路以南，嵩山路以东，五台山路以西，面积 38000 平方米（57 亩）。地块具体地理位置见图 3.1-1。



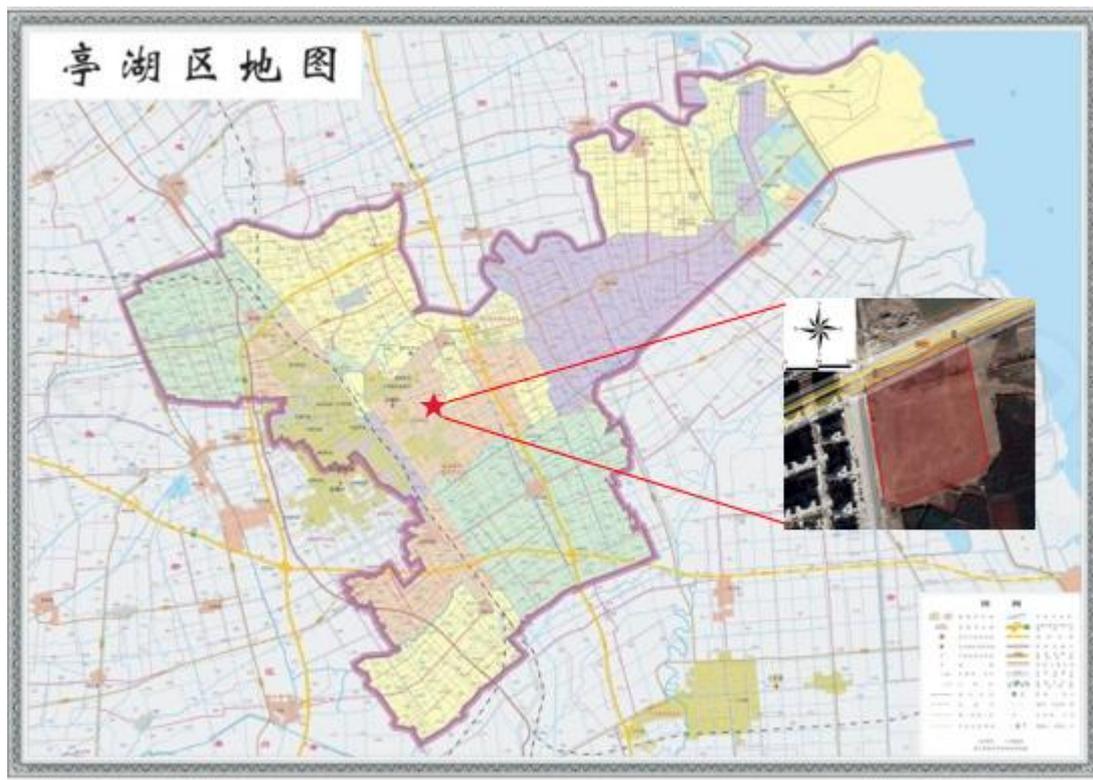


图 3.1-1 调查的地块地理位置图

3.2 区域环境概况

3.2.1 地形地貌

盐城市地质构造处于苏北拗陷构造单元，介于响水-淮阴-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、粉沙岩和砂岩，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的影响，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。

地震烈度为 7 级，属地震设防区。该地区河道纵横交错，湖荡星罗棋布，属典型的平原河网地区。绝大部分地区海拔不足 5m，盐城市位于苏北灌溉总渠以南，斗龙港以北这一低洼地带，平均海拔 2m 以下。该地区按其自然环境可划分为淮北平原区、里下河平原区、滨海平原区、黄淮平原区。

3.2.2 土质和土壤类型

土壤类型根据土壤信息服务平台查询，本次调查的地块土壤类型属于盐潮土。

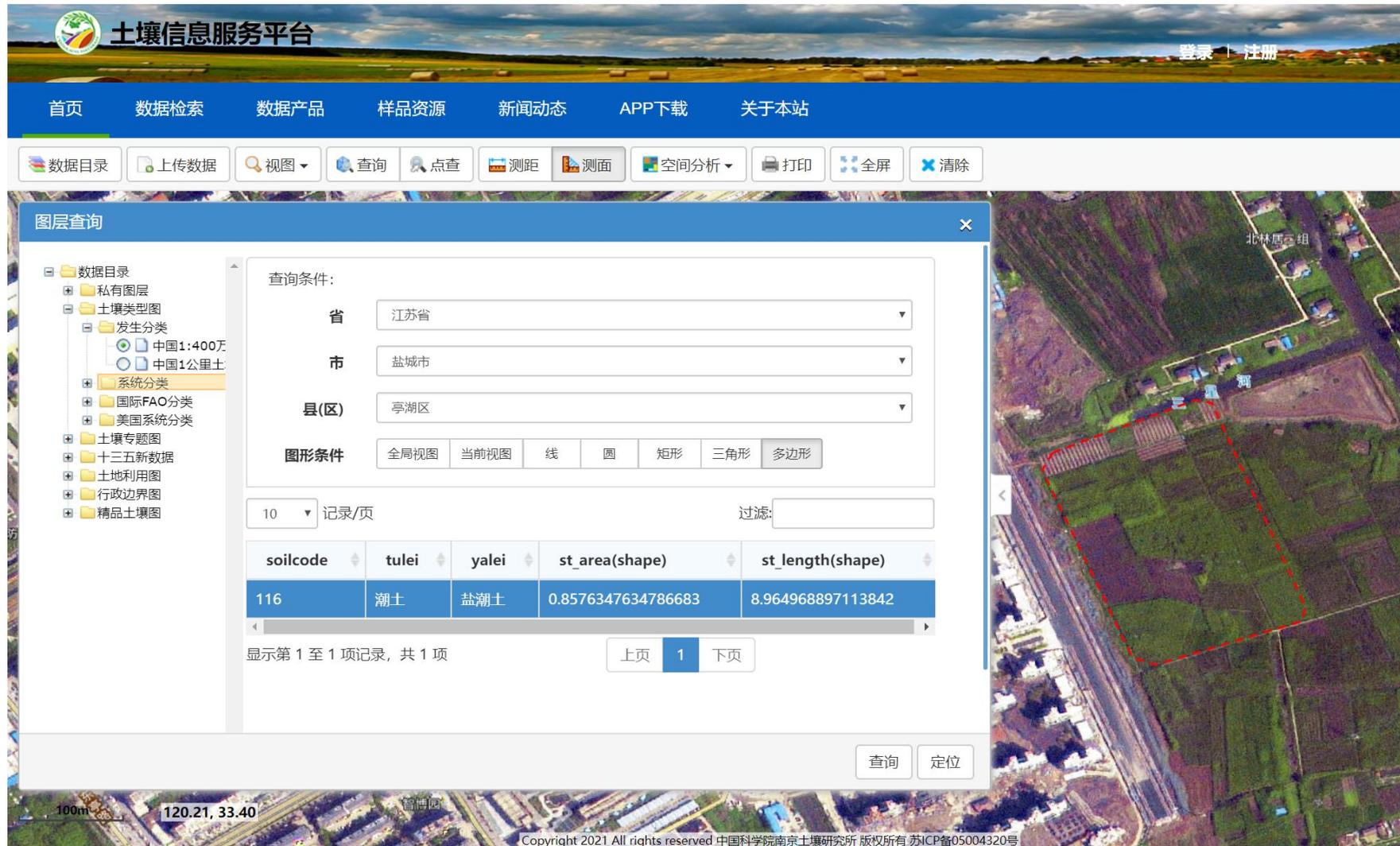


图 3.2.2-1 地块土壤类型截图

3.2.3 气象气候

项目所在地区属于北亚热带季风气候，北纬 33.3 度，东经 119.93 度，气候湿润，四季分明，日照充足，适宜于多种农作物的生长。由于滨邻黄海，海洋调节作用非常明显，雨水丰沛，雨热同季。冬季受亚伯利亚高压控制，多偏北风，天气晴好，寒冷而干燥；夏季受太平洋副热带高压控制，多偏南风，炎热而多雨。全年平均光照 2240~2390 小时，其中春季占 25%，夏季占 29%，秋季占 24%，冬季占 22%。年降水日 100~105 天。主要气象特征见表 3.2.3-1，盐城市全年及代表月份风向玫瑰图见图 3.2.3-1。

表 3.2.3-1 主要气象特征

| 序号 | 项目 | 统计项目 | 特征值 |
|----|------|--------|-------------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 14 摄氏度左右 |
| | | 年最高气温 | 39.1 摄氏度 |
| | | 年最低气温 | -11.7 摄氏度 |
| 2 | 气压 | 年平均气压 | 1016.9 百帕 |
| 3 | 降水量 | 年平均降水量 | 900~1060 毫米 |
| | | 年最大降水量 | 1564.9 毫米 |
| 4 | 空气湿度 | 年均相对湿度 | 78% |
| 5 | 霜期 | 年均无霜期 | 218 天 |
| 6 | 风向 | 全年主导风向 | 东南偏东风 |
| | | 次主导风向 | 北风 |
| | | 夏季 | 东南风 |
| | | 冬季 | 东北风 |
| 7 | 风速 | 年平均风速 | 3.5 米/秒 |
| 8 | 风频 | 年平均静风率 | 7% |

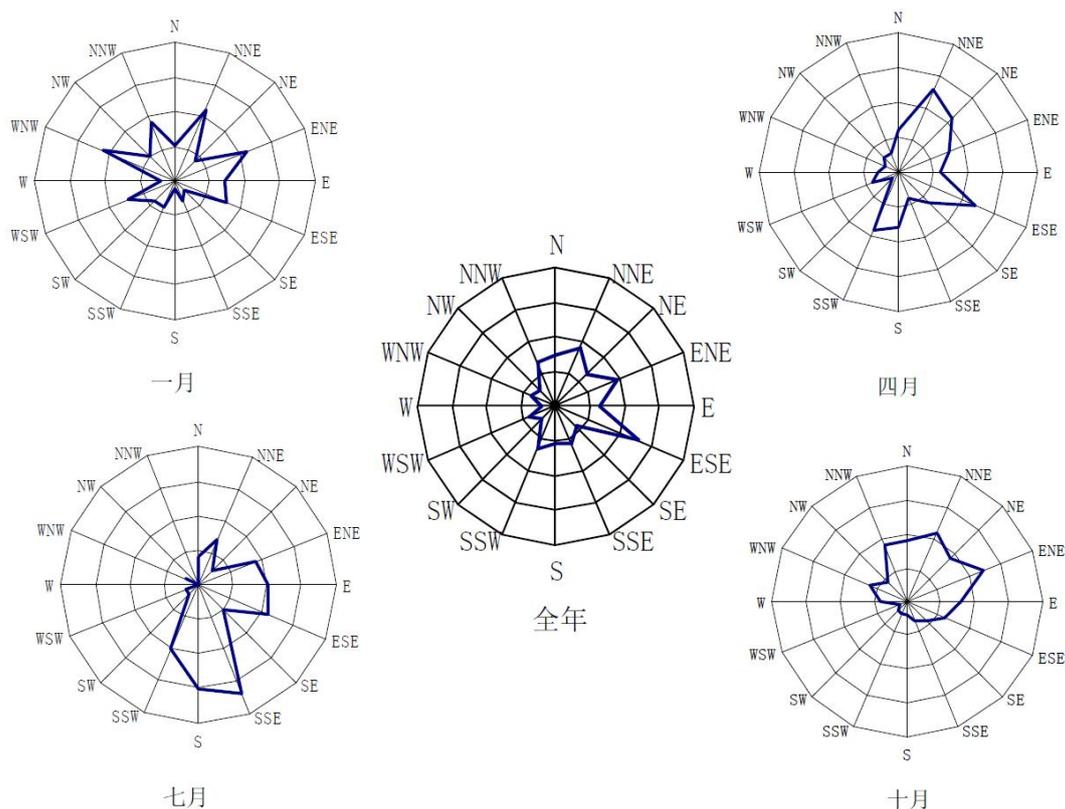


图 3.2.3-1 盐城市全年及代表月份风向玫瑰图

3.2.4 水文水系

(1) 丰收河

北起朝阳河，南到中舍河，全长约 7.64km，其中涉及南映社区、南林社区、北林社区、南陵村等四个社区(村)，具有行洪、排涝等功能。

(2) 跃进河

北起朝阳河，南到中舍河，全长约 7.55km，其中涉及南映社区、南林社区、北林社区、三星社区、南陵村、江西村等六个社区(村)，具有行洪、排涝等功能。

(3) 新丰河

西起通榆河，东到新生河，全长约 7.87km，其中涉及新丰社区、南林社区、三洼村、南陵村等四个社区(村)，具有行洪、排涝等功能。

地块所在区域水系情况见附图 3.2.4-1。



图 3.2.4-1 地块周边水系图

3.3 敏感目标

3.3.1 周边环境敏感点

此次调查期间识别的周边环境敏感目标如表 3.3.1-1 所示，主要有居民区和河流等。周边 500 米概况如图 3.3.1-1 所示。

表 3.3.1-1 地块周边敏感目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 与调查地块距离 (m) | 人口规模(人) | 环境特征 | 控制要求 |
|------|----------|----|-------------|---------|------|-------------------------------------|
| 大气环境 | 琅樾府 | 南 | 紧邻 | 1500 | 居住区 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| | 恒大悦澜湾 | 西 | 50 | 2500 | 居住区 | |
| | 悦达汇文苑 | 西北 | 395 | 1500 | 居住区 | |
| | 保利紫荆公馆 | 西北 | 80 | 2000 | 居住区 | |
| 水环境 | 丰收河 | 东 | 180 | \ | 地表水 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) |
| | 新丰收河 | 南 | 358 | \ | 地表水 | |
| | 跃进河 | 西 | 317 | \ | 地表水 | |

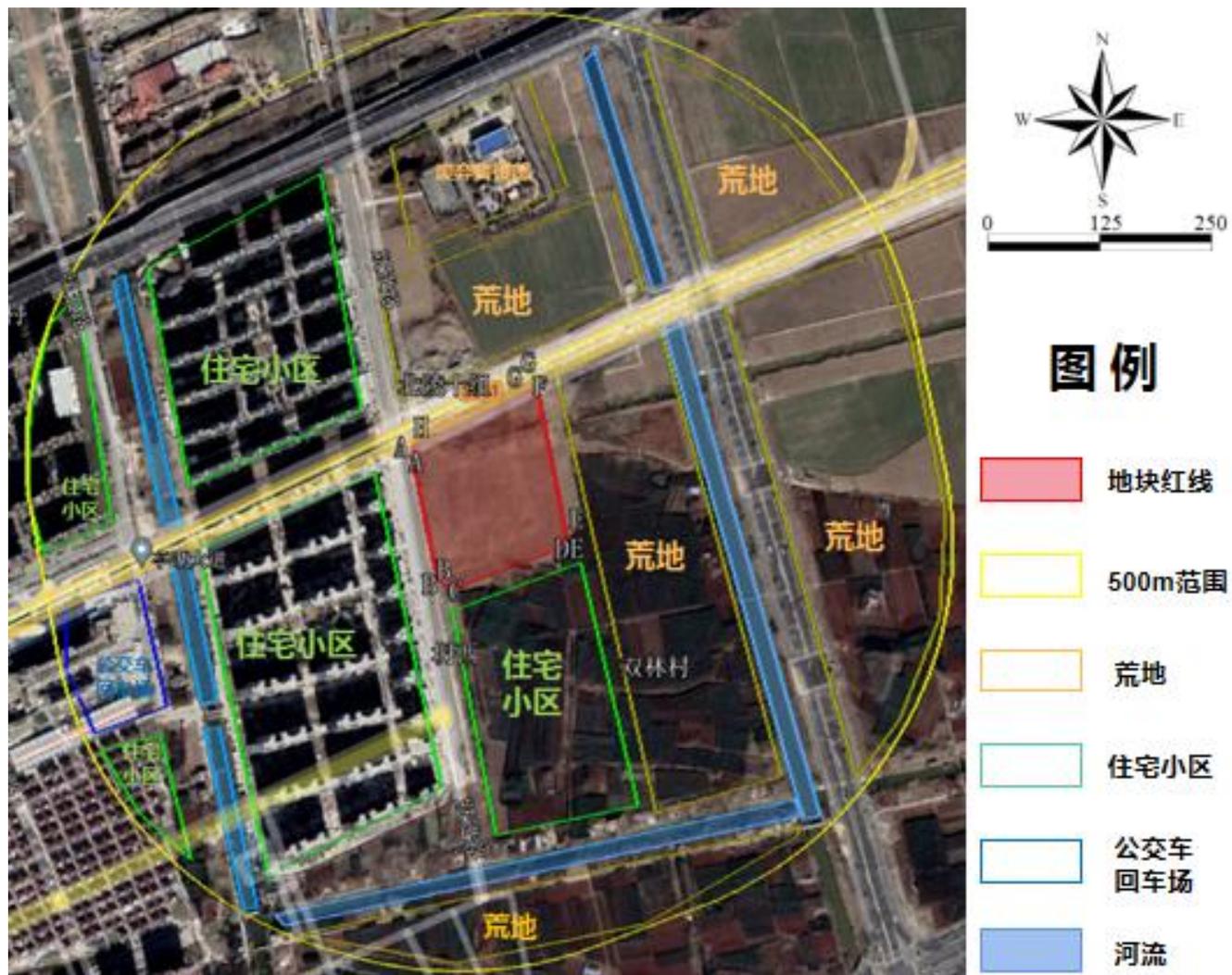


图 3.3.1-1 地块周边 500m 概况图

3.3.2 周边潜在污染源及污染迁移分析

通过现场踏勘，周边地块历史上无企业。

(1) 地块东侧为荒地，历史上以农田和零散居民住宅为主，无潜在污染源；

(2) 地块南侧为琅樾府住宅小区，琅樾府住宅小区自 2021 年开始建设，现处施工状态，历史上以农田为主，无潜在污染；

(3) 地块西侧为恒大悦澜湾住宅小区，恒大悦澜湾住宅小区自 2017 年开始建设，现已投入使用，历史上以农田和零散居民住宅为主，无潜在污染；

(4) 地块北侧为售楼部和荒地，历史上以农田和零散居民住宅为主，无潜在污染源。

3.4 地块的现状和历史

3.4.1 地块现状

项目组成员于 2021 年 8 月进行现场踏勘工作，地块现状为空地。现场踏勘照片见图 3.4.1 。



地块内东部照片



地块内南部照片



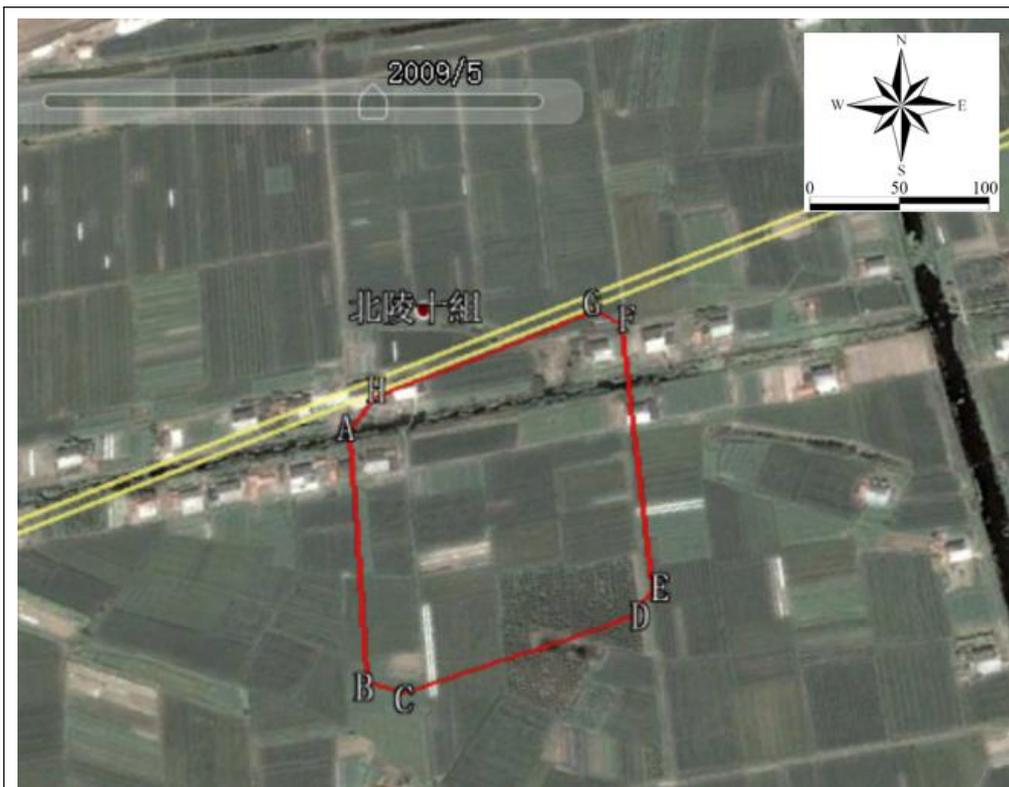
图 3.4.1 现场踏勘照片

3.4.2 地块利用历史

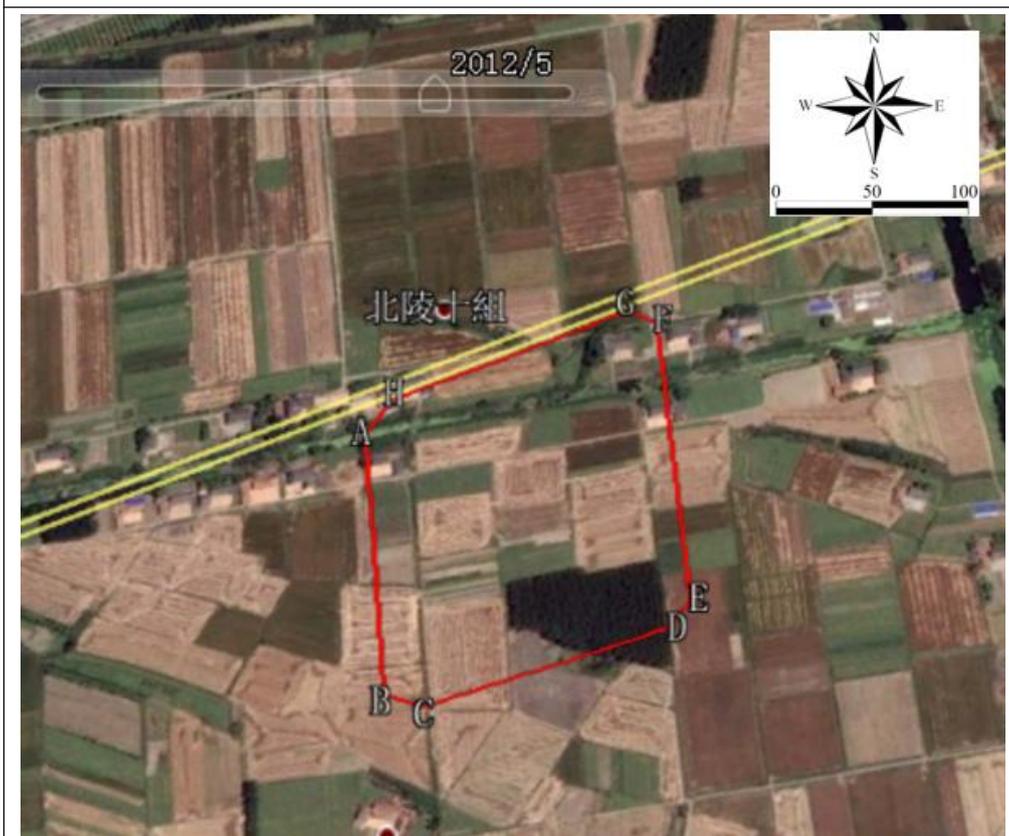
根据历史影像、收集的资料及人员访谈，地块历史一直为农田和零散居民住宅，2019 年进行拆迁，截止 2021 年 8 月，地块现状为空地。

地块内的卫星图像资料见图 3.4.2-1。

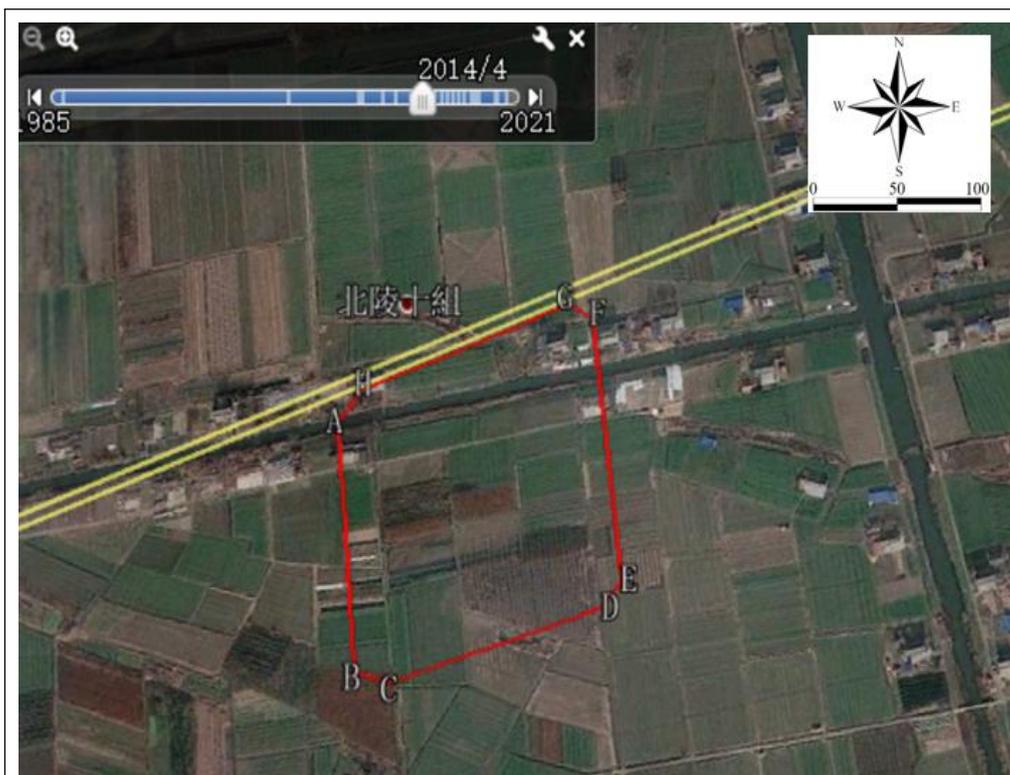




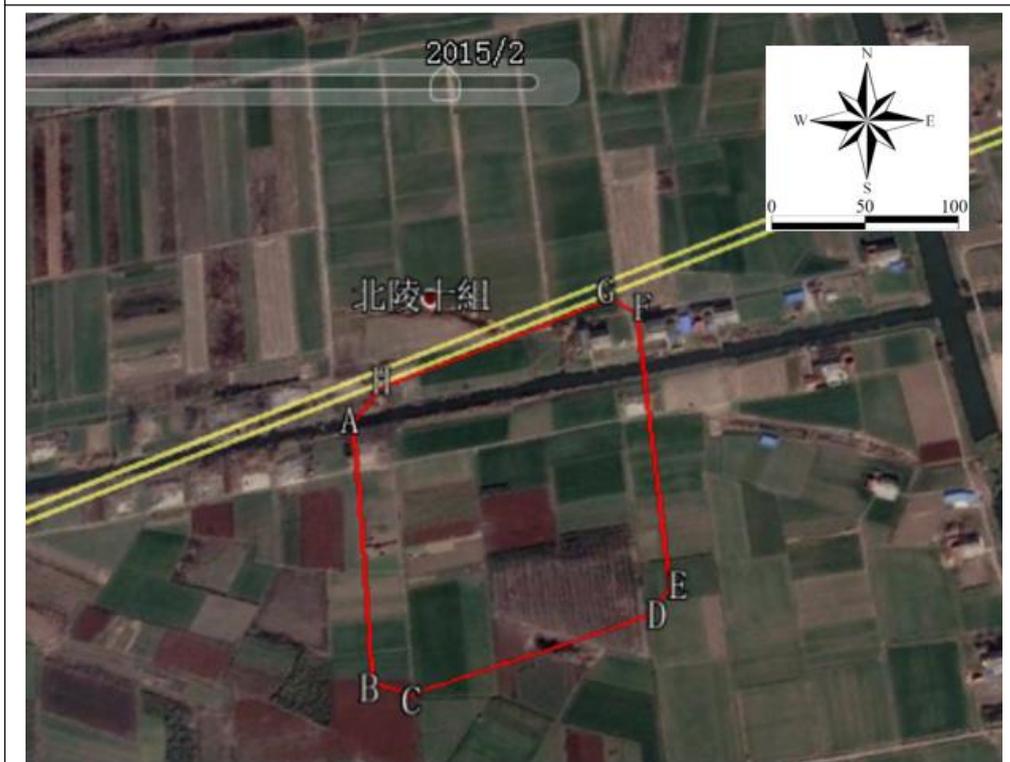
根据 2009 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅



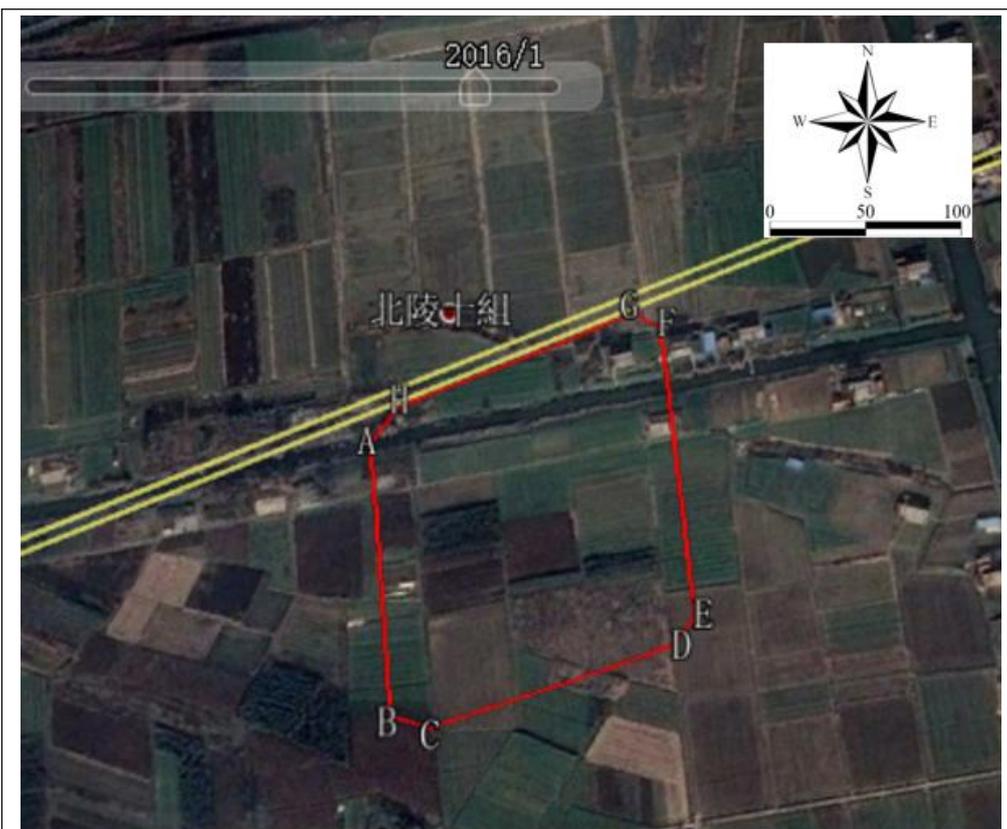
根据 2012 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅



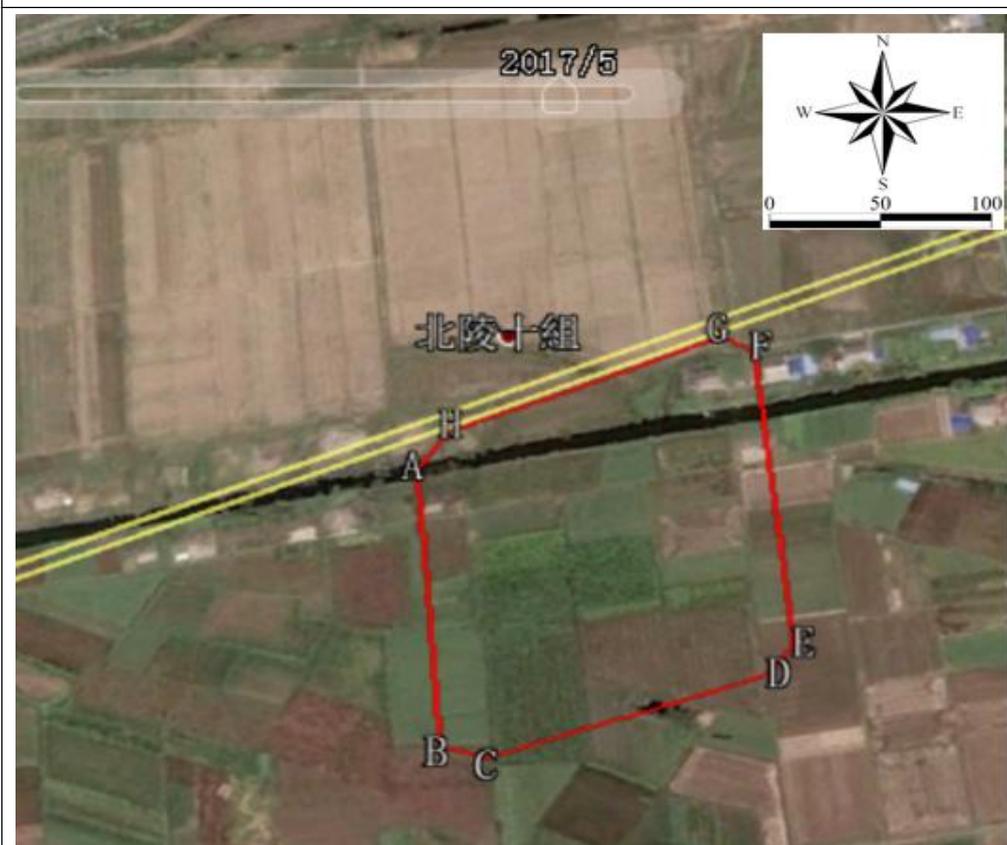
根据 2014 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅



根据 2015 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅



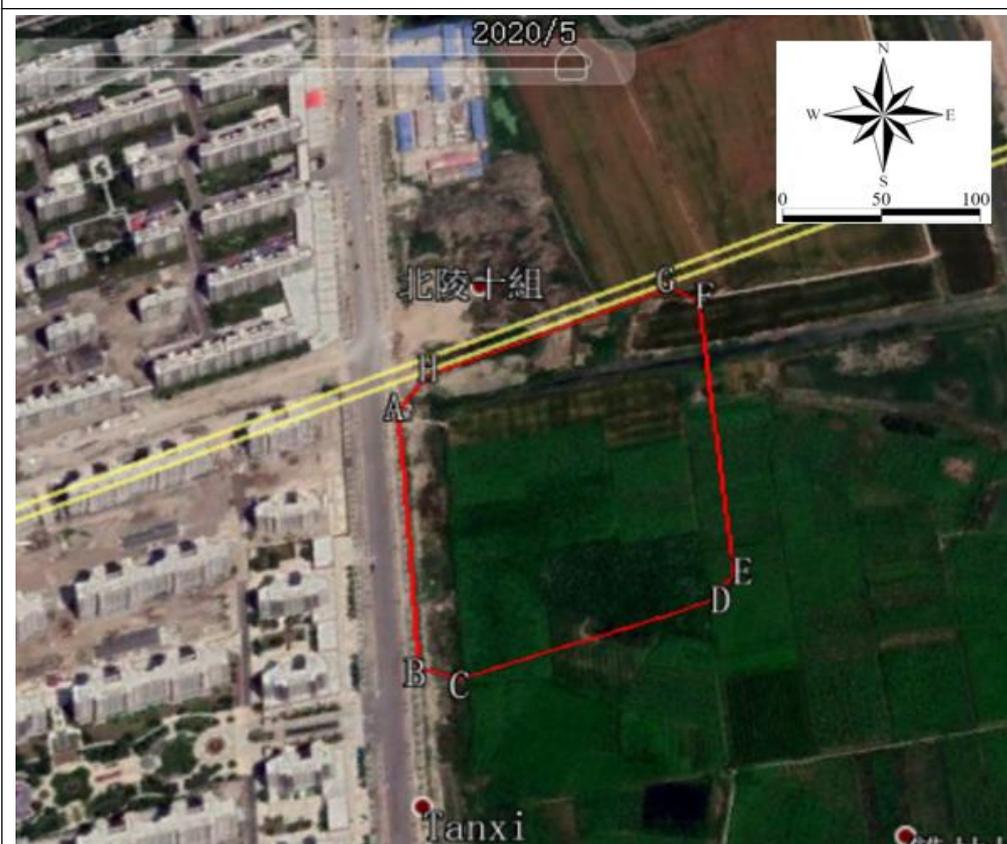
根据 2016 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅



根据 2017 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅



根据 2018 年卫星图：地块内主要是农田和零散居民住宅。



根据 2020 年卫星图：地块内主要是农田。



图 3.4-2 地块的历史影像

3.5 相邻地块的现状和历史

3.5.1 相邻地块现状

本次调查地块位于盐城市亭湖区清溪路以南，嵩山路以东，五台山路以西。

地块东侧为荒地。

地块北侧为废弃恒大悦澜湾住宅小区售楼部、荒地。

地块西侧为恒大悦澜湾住宅小区、保利紫荆公馆住宅小区。

地块南侧为琅樾府住宅小区（建设中）。

相邻地块现状图见下图。

图 3.5-1 地块周边现状图



3.5.2 相邻地块用地历史

通过周边地块历史卫星影像可追溯至 2003 年，2003 年~2021 年周边地块卫星影像见图 3.5-2。

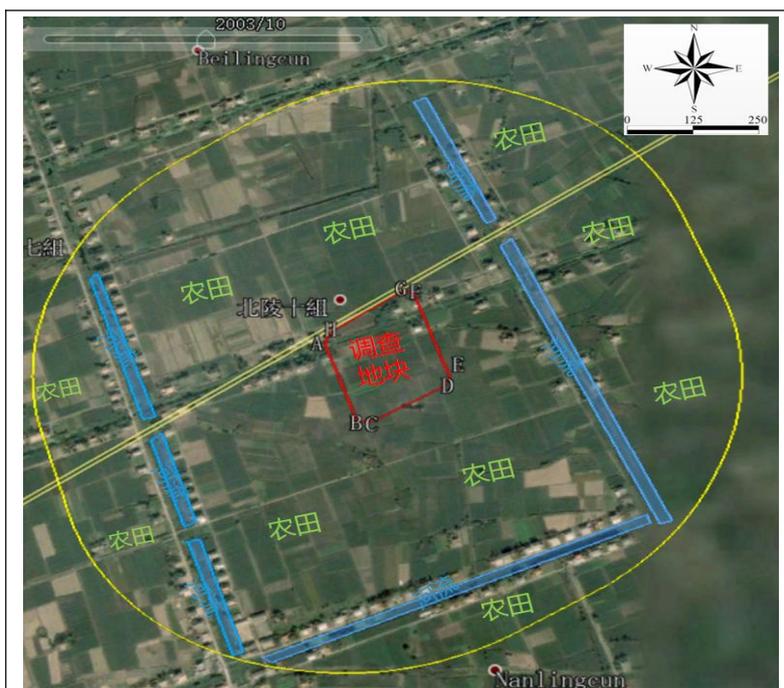
根据所收集的历史资料，地块周边地块历史沿革如下：

（1）地块东侧为荒地，据人员访谈与历史影像资料，2020 年之前为农用地和零散居民住宅；

（2）地块南侧琅樾府住宅小区（建设中），根据人员访谈与历史影像资料，2021 年开始建设住宅小区，2020 年之前为农用地；

(3) 地块西侧为恒大悦澜湾小区，根据人员访谈与历史影像资料，2017 年开始建设小区，2016 年之前为农用地和零散居民住宅；

(4) 地块北侧废弃的恒大悦澜湾住宅小区售楼部和荒地，根据人员访谈与历史影像资料显示，2017 年部分建成住宅小区售楼部，2016 年之前为农用地和零散居民住宅。



2003 年，相邻地块为农田和零散的居民住宅。



2009 年，相邻地块为农田和零散的居民住宅。



2012年，相邻地块为农田和零散的居民住宅。



2014年，相邻地块为农田和零散的居民住宅，西南388米处有公交车回车场在建。



2015年，相邻地块为农田和零散的居民住宅，西南388米处有公交车回车场在建，西处395m农田征收为空地。



2016年，相邻地块为农田和零散的居民住宅，西南388米处有公交车回车场建成，西处395m悦达汇文苑居民住宅小区在建。



2017年，相邻地块为农田和零散的居民住宅，西南388米处有公交车回停车场建成，西处395m悦达汇文苑居民住宅小区在建。



2018年，相邻地块为农田和零散的居民住宅，西南388米处有公交车回停车场建成，西处395m悦达汇文苑居民住宅小区建成，西处80米保利紫荆公馆和50米恒大悦澜湾居民住宅小区在建。



图 3.5.2-1 周边地块历史卫星影像图

3.6 地块利用的规划

根据《盐城市亭湖新区控制性详细规划-土地利用规划图》，该地块规划为 A33b 初中用地。地块用地性质属于《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。调查的地块规划图见图 3.6-1。



图 3.6-1 盐城市亭湖新区控制性详细规划

4. 资料分析

4.1 政府和权威机构资料收集和分析

根据《盐城市亭湖新区控制性详细规划-土地利用规划图》，本次调查的地块属于第一类用地；根据历史影像、土地管理人员、环保管理人员等人员访谈可确定本次调查的地块历史上一直以农用地（主要种植小麦、水稻）为主，分散着零星住宅。

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，地块之前以农用地（主要种植小麦、水稻）为主，分散着零星住宅。现场踏勘地块为空地。地块至今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。地块周边未有过企业，未曾发生过环境污染事件。综上，地块内无潜在污染源。

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，地块内历史上无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，地块现状为空地，在调查的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，地块内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

根据现场踏勘和人员访谈得知，地块内历史上无固体废物和危险废物储存和使用情况，无倾倒偷埋情况。

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。

5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析

根据调查地块属地管理人员、环保人员、周边居民等相关人员的访谈情况，地块之前以农用地（主要种植小麦、水稻）为主，分散着零星住宅。土地用地历史较为简单，不涉及工业企业。

地块周边建设道路、居民住宅、公交车回车场，之前多为农田。现地块周边无重污染企业，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，调查地块内不涉及污染物迁移相关的环境因素情况。

5.6 土壤快速检测情况

为更好的了解地块内有机物和重金属含量，项目组采用系统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、铬、铜、铅、汞、镍）和有机物，样品采样深度约 0~0.5m。结果表明，调查的地块内重金属含量未超出《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，PID 检测结果最高点位为 0.825ppm，且与对照点位 PID 结果 0.753ppm 相差较小，判断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 快速检测点位示意图



表 5.6-1 快速检测点位示意表

| 点位编号 | E | N |
|------|---------------|--------------|
| S1 | 120°13'10.99" | 33°24'8.70" |
| S2 | 120°13'11.89" | 33°24'7.16" |
| S3 | 120°13'12.79" | 33°24'5.06" |
| S4 | 120°13'12.99" | 33°24'10.03" |
| S5 | 120°13'14.89" | 33°24'9.06" |
| S6 | 120°13'15.10" | 33°24'7.16" |
| CK | 120°13'9.94" | 33°24'11.42" |







图 5.6-2 快速检测现场照片

表 5.6-2 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 | CK | |
| 砷 | 9 | ND | 20 |
| 镉 | 10 | ND | 20 |
| 总铬 | 65 | ND | 250 |
| 铜 | 25 | ND | 2000 |
| 铅 | 4 | ND | 11.12 | ND | 10.11 | ND | ND | ND | 400 |
| 汞 | 7 | ND | 8 |
| 镍 | 50 | ND | 150 |
| PID | 0.010 | 0.814 | 0.721 | 0.759 | 0.825 | 0.608 | 0.714 | 0.753 | / |

标准主要参考《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; 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

调查的地块使用历史较简单，地块现状为空地。为进一步调查地块情况，项目组对地块属地管理人员、环保人员、周边居民（具体人员见表 5.7-1）进行访谈，内容涉及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。



图 5.7-1 人员访谈照片

表 5.7-1 人员访谈汇总表

| 序号 | 姓名 | 联系方式 | 与地块关系 | 访谈内容汇总 |
|----|-----|-------------|-----------------------------|--|
| 1 | 张保成 | 18066181528 | 地块使用权人（盐城市亭湖交通投资有限公司） | 地块历史上一直为农用地和零散居民住宅，地块内无化学品泄漏或其他环境污染事故，无外来堆土或固体废物，无暗沟、渗坑，无管线、管道通过，周边无重污染企业。 |
| 2 | 王晟 | 17300688000 | 环保管理人员（盐城市亭湖生态环境局监察局监察大队队长） | |
| 3 | 施致琴 | 13814302340 | 周边居民 | |
| 4 | 田莉 | 15951969558 | 周边居民 | |
| 5 | 顾嘉庆 | 15358287830 | 周边居民 | |
| 6 | 唐昊 | 15961989033 | 土地管理者（盐城市自然资源和规划局亭湖分局用地科科长） | |

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，能为了解本次调查的地块提供有效信息。

表 5.8-1 一致性分析情况表

| 地块信息 | 历史资料收集 | 现场踏勘 | 人员访谈 | 一致性结论 |
|-------------------------|------------------|---------|------------|-------|
| 历史使用情况 | 历史影像显示调查地块以住宅为主。 | — | 调查地块历史上农用地 | 一致 |
| 现状用途 | — | 空地 | 空地 | 一致 |
| 水源利用情况（水环境） | 历史影像中地块内部无沟渠 | 地块内部无沟渠 | 地块内部无沟渠 | 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 | 一致 |
| 地块是否有堆土 | — | 无 | 无 | 一致 |
| 地块是否有暗沟、渗坑 | — | 无 | 无 | 一致 |

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。

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，未见明显差异。

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，地块历史一直以农用地（主要种植小麦、水稻）为主，分散着零星住宅地。至今地块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。综上，地块内无潜在污染源。

7. 结论和建议

7.1 结论和建议

从地块历史的影像图和收集的相关资料及相关人员访谈得出，地块历史一直以农用地（主要种植小麦、水稻）为主，分散着零星住宅。调查的地块历史情况较简单，无工业企业生产经营活动，故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。

土壤表层样品的快速检测结果表明，调查的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。

经调查地块的历史资料收集、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。

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快速检测。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企业历史资料，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，但调查阶段地块内现主要为空地，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。因此，在有限的快筛点位，对地块土壤污染状况的表述会有一定的不确定性。

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.附件

附件 1 土地利用规划图

附件 2 项目名称变更批复文件

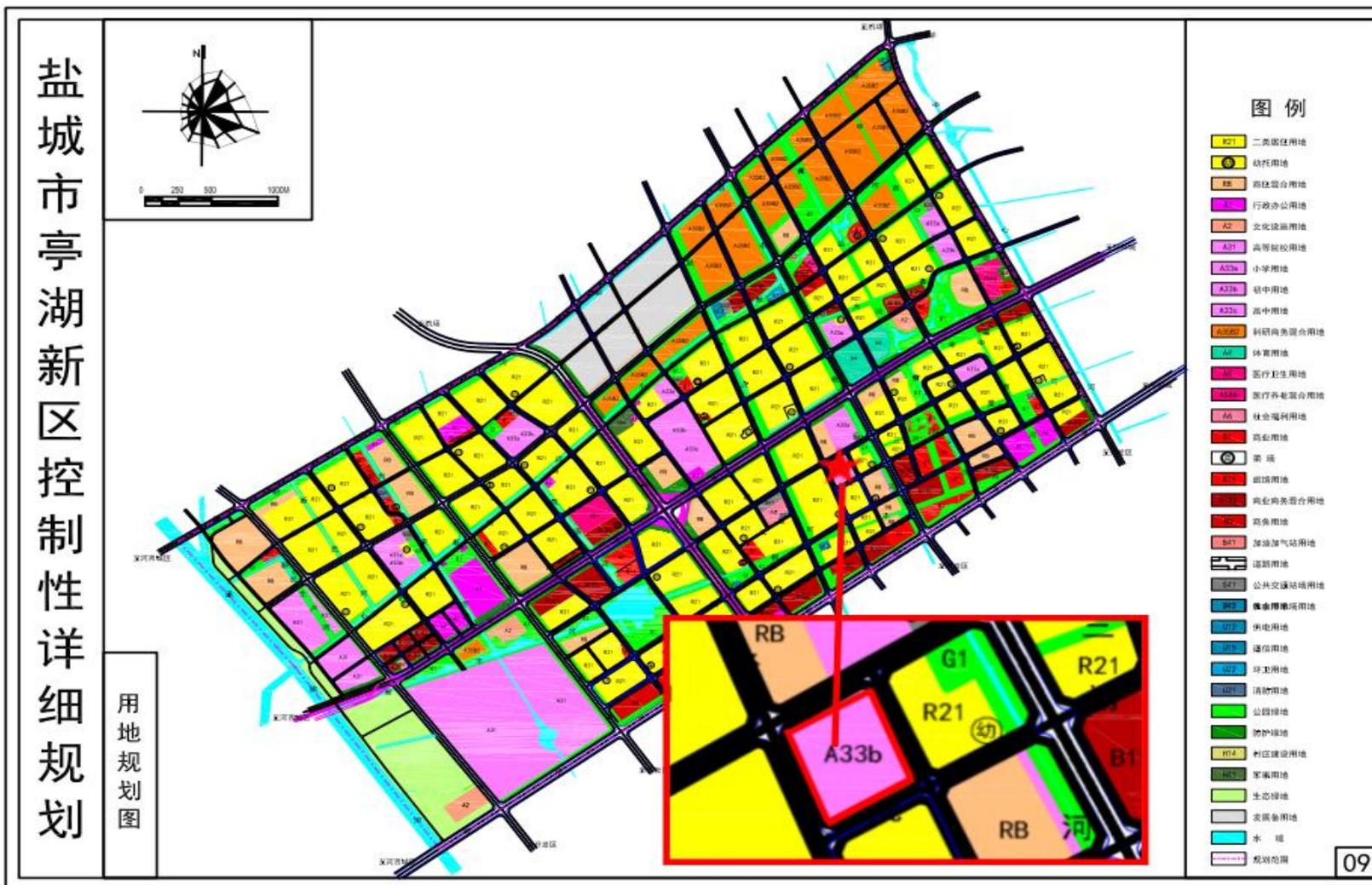
附件 3 人员访谈

附件 4 XRF、PID 现场校验记录

附件 5 土壤快速检测记录

附件 6 审核人员与编制人员职称证书

附件 1：土地利用规划图



附件 2 项目名称变更批复文件

盐城市亭湖区行政审批局文件

亭行审投资〔2021〕196号

关于同意盐城市亭湖区第一初级中学工程 项目变更项目名称的批复

盐城市亭湖城市资产投资实业有限公司：

你单位《关于申请变更盐城市亭湖区第一初级中学工程项目名称的请示》及相关附件收悉。根据《江苏省政府投资管理办法》等投资管理规定，经研究，批复如下：

一、盐城市亭湖区第一初级中学工程项目于 2020 年 8 月 10 日取得我局《关于同意盐城市亭湖区第一初级中学工程项目建议书的批复》（亭行审投资〔2020〕142 号），2021 年 5 月 13 日取得我局《关于同意盐城市亭湖区第一初级中学工程项目可行性研究报告的批复》（亭行审投资〔2021〕128 号），2021 年 6 月 7 日取得我局《关于同意盐城市亭湖区第一初级中学工程项目初步设计的批复》（亭行审投资

[2021]155号)。项目代码为：2020-320902-83-01-550124。

二、根据区政府办召开的关于亭湖区第一初级中学项目会办会议精神，同意该项目名称变更为：青年路初级中学。

三、请据此批复，按照相关法规政策相应调整前期已办手续。

项目联系人：张保成

联系号码：18066181528



抄送：区发改委、财政局、住建局、资规分局、生态环境局、教育局、水利局、统计局、东亭湖街道。

盐城市亭湖区行政审批局

2021年7月9日印发

附件 3：人员访谈

人员访谈记录表格 (A)

| | | | |
|---|--|------|---------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.8.16 | | |
| 访谈人员 | 姓名：谷建诚 单位：江苏科易达环保科技有限公司 联系电话：17712539668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他： 姓名：唐昊 单位：盐城市自然资源和规划局 职务或职称：用地科科长 联系电话：15961989033 | | |
| 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 type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 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 |
| | — | 2020 | 农民住宅 农田 |
| | 2020 | 至今 | 空地 |
| | | | |
| 3. 本地块历史上水源利用情况： <input type="checkbox"/> 市政自来水，用途： _____ <input type="checkbox"/> 地表水，来源： _____，用途： _____ <input type="checkbox"/> 地下水，来源： _____，用途： _____ | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄露？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 5. 本地块历史上废气排放情况 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |

| | |
|------|--|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上固废处理情况 <input checked="" type="checkbox"/> 生活垃圾, 储存方式: <u>垃圾堆</u> 处理方式: <u>外运</u> <input type="checkbox"/> 一般工业废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 危险废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 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 若是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8. 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 |
| | 9. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u> <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 10. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>无</u> <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到油状物质 |
| | 11. 人群进入和接触可能性* (可多选) <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低 |
| | 12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 13. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (时间: <u>2019</u>) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <u>中学</u> <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 访谈人签名: <u>谷建诚</u> |
| | 受访人签名: <u>唐昊</u> |
| | 2021年8月16日 |

人员访谈记录表格 (A)

| | | | |
|---|---|------|---------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.8.16 | | |
| 访谈人员 | 姓名：谷建诚 单位：江苏科易达环保科技有限公司 联系电话：17712539668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他： 姓名：王敏 单位：盐城市亭湖区生态环境局 职务或职称：监察大队队长 联系电话：17300688000 | | |
| 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_____ <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 |
| | ~ | 2002 | 农田 零散住宅 |
| | 2022 | 至今 | 空地 |
| 3. 本地块历史上水源利用情况： <input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水，用途：生活 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水，来源：丰收河，用途：灌溉农田 <input type="checkbox"/> 地下水，来源：_____，用途：_____ | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄露？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 5. 本地块历史上废气排放情况 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |

| | |
|------|--|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上固废处理情况 <input checked="" type="checkbox"/> 生活垃圾，储存方式： <u>生活垃圾集中</u> 处理方式： <u>外运统一处理</u> <input type="checkbox"/> 一般工业废物，类别：_____ 储存方式：_____ 处理方式：_____ <input type="checkbox"/> 危险废物，类别：_____ 储存方式：_____ 处理方式：_____ <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8. 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 |
| | 9. 该地块土壤是否存在以下情况 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 10. 该地块地下水是否存在以下情况 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到油状物质 |
| | 11. 人群进入和接触可能性*（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低 |
| | 12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 13. 是否了解场地拆迁时间？ <input type="checkbox"/> 是（时间：_____） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 <input checked="" type="checkbox"/> 不详 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 访谈人签名： <u>谷建诚</u> 受访人签名： <u>王敏</u> <div style="text-align: right;">2021年8月16日</div> |

| | |
|---|---|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上固废处理情况 <input checked="" type="checkbox"/> 生活垃圾，储存方式： <u>收集桶(垃圾桶)</u> 处理方式： <u>外运统一处理</u> <input type="checkbox"/> 一般工业废物，类别：_____ 储存方式：_____ 处理方式：_____ <input type="checkbox"/> 危险废物，类别：_____ 储存方式：_____ 处理方式：_____ <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8. 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 |
| | 9. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u> <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 10. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>否</u> <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到油状物质 |
| | 11. 人群进入和接触可能性*（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低 |
| | 12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 13. 是否了解场地拆迁时间？ <input checked="" type="checkbox"/> 是（时间： <u>2019</u> ） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <u>中学</u> <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 访谈人签名： <u>谷建诚</u> | 受访人签名： <u>张保成</u> 2021年8月 <u>10</u> 日 |

人员访谈记录表格 (B)

| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|------|------|------|----|---|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 访谈日期 | 2021.8.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建诚 单位: 江苏科易达环保科技有限公司 联系电话: 17712539668 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: 姓名: 顾嘉庆 单位: 任利丰刺公借 联系电话: 15358287830 职务或职称: 居民 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 _____ <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. 本地块利用历史 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>结束时间</th> <th>土地用途</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>2019</td> <td>住宅. 农田</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | 起始时间 | 结束时间 | 土地用途 | 行业 | — | 2019 | 住宅. 农田 | | | | | | | | | |
| | 起始时间 | 结束时间 | 土地用途 | 行业 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | — | 2019 | 住宅. 农田 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 本地块历史上水源利用情况: <input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: 生活用水 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水, 来源: 丰收河, 用途: 农田 <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有生活污水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有纳管收集污水? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有生活污水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 本地块历史上生活垃圾处理情况 是否有生活垃圾产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否定期收运生活垃圾? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 生活垃圾储存场所是否有防雨淋、防渗透、防扩散设施? <input checked="" type="checkbox"/> 全有 <input type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| 访谈问题 | <p>6. 本地块历史上农业生产情况</p> <p>是否有作物种植? <input checked="" type="checkbox"/>是 (作物类型: <u>水稻</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否使用农药? <input type="checkbox"/>是 (农药类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否使用化肥? <input type="checkbox"/>是 (化肥类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否有水产养殖? <input type="checkbox"/>是 (水产类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否有畜禽养殖? <input type="checkbox"/>是 (畜禽类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| | <p>7. 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?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>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</p> |
| | <p>8. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>否</u></p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/>地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/>地块内曾有外来渣土倾倒</p> |
| | <p>9. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>否</u></p> <p><input type="checkbox"/>地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/>地下水能见到油状物质</p> |
| | <p>10. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input type="checkbox"/>有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p> |
| | <p>11. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/>是 (时间: <u>2019</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>场地规划用途 <input type="checkbox"/>工业用地 <input type="checkbox"/>住宅用地 <input type="checkbox"/>商业用地 <input type="checkbox"/>公共场所用地</p> <p><u>中学</u> <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| <p>访谈人签名: <u>谷建诚</u> 受访人签名: <u>陈嘉庆</u></p> <p style="text-align: right;">2021年8月15日</p> | |

人员访谈记录表格 (B)

| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------|------|------|------|----|---|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 访谈日期 | 2021.8.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建诚 单位: 江苏科易达环保科技有限公司 联系电话: 17712539668 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: 姓名: 田莉 单位: 恒大悦澜湾 职务或职称: 居民 联系电话: 15951969558 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 _____ <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. 本地块利用历史 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>结束时间</th> <th>土地用途</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>2019</td> <td>住宅 农田</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | 起始时间 | 结束时间 | 土地用途 | 行业 | - | 2019 | 住宅 农田 | | | | | | | | | |
| | 起始时间 | 结束时间 | 土地用途 | 行业 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | 2019 | 住宅 农田 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 本地块历史上水源利用情况: <input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: 生活用水 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水, 来源: 丰收河, 用途: 农田灌溉 <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有生活污水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有纳管收集污水? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有生活污水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 本地块历史上生活垃圾处理情况 是否有生活垃圾产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否定期收运生活垃圾? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 生活垃圾储存场所是否有防雨淋、防渗透、防扩散设施? <input checked="" type="checkbox"/> 全有 <input type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| 访谈问题 | <p>6. 本地块历史上农业生产情况</p> <p>是否有作物种植? <input checked="" type="checkbox"/>是 (作物类型: <u>水稻</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否使用农药? <input type="checkbox"/>是 (农药类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否使用化肥? <input type="checkbox"/>是 (化肥类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否有水产养殖? <input type="checkbox"/>是 (水产类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否有畜禽养殖? <input type="checkbox"/>是 (畜禽类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| | <p>7. 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?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>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</p> |
| | <p>8. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/>地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/>地块内曾有外来渣土倾倒</p> |
| | <p>9. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>否</u></p> <p><input type="checkbox"/>地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/>地下水能见到油状物质</p> |
| | <p>10. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input type="checkbox"/>有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p> |
| | <p>11. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/>是 (时间: <u>2019</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>场地规划用途 <input type="checkbox"/>工业用地 <input type="checkbox"/>住宅用地 <input type="checkbox"/>商业用地 <input type="checkbox"/>公共场所用地</p> <p><u>中学</u> <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| <p>访谈人签名: <u>谷建斌</u> 受访人签名: <u>田莉</u> 2021年8月10日</p> | |

人员访谈记录表格 (B)

| | | | |
|------|--|-------------|-----------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.8.10 | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建诚 单位: 江苏科易达环保科技有限公司 联系电话: 17712539668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: | | |
| | 姓名: | 施致琴 | 职务或职称: 居民 |
| | 单位: | 保利紫荆公馆 | |
| | 联系电话: | 13814320340 | |
| 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 type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 2. 本地块利用历史 | | |
| | | 起始时间 | 结束时间 |
| | | — | 2019 |
| | | | 零散住宅, 农田 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 3. 本地块历史上水源利用情况: <input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: 生活用水 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水, 来源: 丰收河, 用途: 农田 <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | |
| | 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有生活污水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有纳管收集污水? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有生活污水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 5. 本地块历史上生活垃圾处理情况 是否有生活垃圾产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否定期收运生活垃圾? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 生活垃圾储存场所是否有防雨淋、防渗透、防扩散设施? <input checked="" type="checkbox"/> 全有 <input type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |

| | |
|---|---|
| 访谈问题 | <p>6. 本地块历史上农业生产情况</p> <p>是否有作物种植? <input checked="" type="checkbox"/>是 (作物类型: <u>水稻</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否使用农药? <input type="checkbox"/>是 (农药类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否使用化肥? <input type="checkbox"/>是 (化肥类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否有水产养殖? <input type="checkbox"/>是 (水产类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否有畜禽养殖? <input type="checkbox"/>是 (畜禽类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| | <p>7. 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?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>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</p> |
| | <p>8. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/>地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/>地块内曾有外来渣土倾倒</p> |
| | <p>9. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>否</u></p> <p><input type="checkbox"/>地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/>地下水能见到油状物质</p> |
| | <p>10. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input type="checkbox"/>有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p> |
| | <p>11. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/>是 (时间: <u>2017</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>场地规划用途 <input type="checkbox"/>工业用地 <input type="checkbox"/>住宅用地 <input type="checkbox"/>商业用地 <input type="checkbox"/>公共场所用地</p> <p><u>中学</u> <input type="checkbox"/>不确定</p> |
| <p>访谈人签名: <u>谷建诚</u> 受访人签名: <u>施淑琴</u></p> <p style="text-align: right;">2021年8月10日</p> | |

附件 4: XRF、PID 现场校验记录

手持设备 (PID、XRF) 校准记录单

| | | | | | | | |
|------|------------------------|-----------|--------------|------|----------------|-----|--|
| 项目名称 | 盐城市青年路初级中学地块土壤污染状况调查报告 | | | | 校准日期: 2021.8.9 | | |
| 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 | 0.010 | 10.00 | 9.97 | -0.03 | 通过 | 异丁烯: 生产厂家: 南京天泽气体有限责任公司; 气瓶编号: 8153147; 有效期: 1 年(至 2022 年 2 月 3 日) |
| XRF | Niton XL3t | 9 | AS: 10.5±0.6 | 10.8 | 0.3 | 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 | not | - | 通过 | |
| | | 25 | Cu: 33.9±1.5 | 34.0 | 0.1 | 通过 | |
| | | 4 | Pb: 17.3±1.2 | 17.2 | -0.1 | 通过 | |
| | | 7 | Hg: 0.9±0.2 | not | - | 通过 | |
| | | 50 | Ni: 85±2 | 83 | -2 | 通过 | |
| | | 65 | Cr: 130±5 | 133 | 3 | 通过 | |
| 校准人 | 李亚强 | | | | 审核人 | 谷理成 | |

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

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 02/2016

—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



附件 5: 土壤快速检测记录

土壤调查现场采样记录单

| 地块名称 | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----------|----|-------|-----|-----|----|----|-------|----|----|
| 鼎城市亭湖区第一初级中学 | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 取样位置 (m) | | 天气 | | 温度 | | | | | |
| 2021.8.9 | | 0~0.5 | | 阴 | | 30℃ | | | | | |
| 样品编号 | 颜色 | 气味 | 湿度 | PID | XRF | | | | | | |
| | | | | | 砷 | 镉 | 总铬 | 铜 | 铅 | 汞 | 镍 |
| S1 | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.814 | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd |
| S2 | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.721 | Nd | Nd | Nd | Nd | 11.12 | Nd | Nd |
| S3 | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.759 | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd |
| S4 | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.825 | Nd | Nd | Nd | Nd | 10.11 | Nd | Nd |
| S5 | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.608 | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd |
| S6 | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.714 | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd |
| CK | 棕黄 | 无味 | 稍湿 | 0.753 | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd | Nd |
| 检测人员: 各层区 李益萍 | | | | | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | | | | | |

附件 6：审核人员与编制人员职称证书



《青年路初级中学地块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 | 刘 | 邯郸市环境检测中心 | 主任 | 18961997009 |
| 2 | 郭心茹 | 邯郸市环保局 (退休) | 主任 | 18921072196 |
| 3 | 陈文中 | 邯郸市环境保护技术研究中心 | 主任 | 13770006918 |

日期: 2021.11.4

《青年路初级中学地块土壤污染状况调查报告》

评审会签到表

| 姓名 | 单位 | 职务 (职称) | 电话 |
|-----|-----------|------------|-----------|
| 王强 | 市生态环境局 | | 6669-557 |
| 李伟 | 市规划和自然资源局 | | 8666 8808 |
| 陈国田 | 市生态环境局 | | 8666 8802 |
| 孙月 | 市规划和自然资源局 | | 8818715 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

日期: 2021.11.4

青年路初级中学地块 土壤污染状况调查报告专家评审意见

2021年11月4日，盐城市生态环境局、市自然资源和规划局共同组织召开了《青年路初级中学地块土壤污染状况调查报告》专家评审会，参加会议的有亭湖生态环境局、市自然资源和规划局亭湖分局、盐城市亭湖城市资产投资实业有限公司（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，经修改完善后，可作为下一阶段工作的依据。

二、建议修改完善的内容：

1、地理位置图应采用行政区划图；完善地块周边水系图，补充水流方向。

2、完善人员访谈，访谈内容应具有针对性。

3、核实现场仪器校准记录，仪器读数低于检出限不可信。

专家：



2021年11月4日

青年路初级中学地块 土壤污染状况调查报告专家评审意见

2021年11月4日，盐城市生态环境局、市自然资源和规划局共同组织召开了《青年路初级中学地块土壤污染状况调查报告》专家评审会，参加会议的有亭湖生态环境局、市自然资源和规划局亭湖分局、盐城市亭湖城市资产投资实业有限公司（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，经修改完善后，可作为下一阶段工作的依据。

二、建议修改完善的内容：

1、地理位置图应采用行政区划图；完善地块周边水系图，补充水流方向。

2、完善人员访谈，访谈内容应具有针对性。

3、核实现场仪器校准记录，仪器读数低于检出限不可信。

专家：



2021年11月4日

青年路初级中学地块土壤污染状况调查报告 专家评审意见及修改说明

| 序号 | 专家评审意见 | 修改说明 |
|----|---|---|
| 1 | <p>地理位置图应采用行政区划图；完善地块周边水系图，补充水流方向。</p> <p>具体修改内容： 1、前言 本次调查的地块位于盐城市亭湖区东亭湖街道境内，清溪路以南，嵩山路以东，五台山路以西，面积 38124 平方米（57.2 亩）。地块历史上为农用地，规划用地类型为 A33b 初级中学用地。地块属于《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。</p> <p>2、行政区划图</p>  <p>3、地块周边水系图</p>  | <p>1、已补充地理位置图应采用行政区划图。 2、已完善地块周边水系图，补充水流方向。</p> |
| 2 | <p>完善人员访谈，访谈内容应具有针对性。</p> | <p>1、已完善人员访谈。</p> |

具体修改内容:

人员访谈记录表格 (A)

| | | | |
|--|--|------|----------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.9.16 | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建诚 单位: 江苏科易达环保科技有限公司 联系电话: 17712539668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: 姓名: 唐夏 单位: 盐城市自然资源和规划局 联系电话: 18911997033 | | |
| 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 type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 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 |
| | — | 2020 | 管壳仓库, 农田 |
| | 2020 | 至今 | 空地 |
| 3. 本地块历史上水源利用情况: <input type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: _____ <input type="checkbox"/> 地表水, 来源: _____, 用途: _____ <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 5. 本地块历史上废气排放情况 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |

| | |
|------|---|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上固废处理情况 <input checked="" type="checkbox"/> 生活垃圾, 储存方式: 单独堆放, 处理方式: 外运 <input type="checkbox"/> 一般工业废物, 类别: _____, 储存方式: _____, 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 危险废物, 类别: _____, 储存方式: _____, 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 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 若是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8. 本地块内是否曾发生过化学品泄露事故? 或是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 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄露事故? 或是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 |
| | 9. 该地块土壤是否存在以下情况 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油漆等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 10. 该地块地下水是否存在以下情况 <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到油状物质 |
| | 11. 人群进入和接触可能性* (可多选) <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低 |
| | 12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 13. 是否了解场地拆迁时间? <input type="checkbox"/> 是 (时间: 2017) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 访谈人签名: 谷建诚 |
| | 受访人签名: 唐夏 |
| | 2021年9月16日 |

人员访谈记录表格 (A)

| | | | |
|--|--|------|---------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.9.16 | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建诚 单位: 江苏科易达环保科技有限公司 联系电话: 17712539668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: 姓名: 王敦 单位: 盐城市自然资源和规划局 联系电话: 1720168800 | | |
| 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 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 <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 |
| | ~ | 202 | 单日 农粮种植 |
| | 202 | 至今 | 空地 |
| 3. 本地块历史上水源利用情况: <input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: 生活 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水, 来源: 年浪河, 用途: 灌溉, 若口 <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 5. 本地块历史上废气排放情况 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |

| | |
|------|---|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上固废处理情况 <input checked="" type="checkbox"/> 生活垃圾, 储存方式: 单独堆放, 处理方式: 外运 <input type="checkbox"/> 一般工业废物, 类别: _____, 储存方式: _____, 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 危险废物, 类别: _____, 储存方式: _____, 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 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 若是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8. 本地块内是否曾发生过化学品泄露事故? 或是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 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄露事故? 或是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 |
| | 9. 该地块土壤是否存在以下情况 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油漆等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 10. 该地块地下水是否存在以下情况 <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到油状物质 |
| | 11. 人群进入和接触可能性* (可多选) <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低 |
| | 12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 13. 是否了解场地拆迁时间? <input type="checkbox"/> 是 (时间: _____) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 访谈人签名: 谷建诚 |
| | 受访人签名: 王敦 |
| | 2021年9月16日 |

人员访谈记录表格 (A)

| | | | |
|--|--|------|----------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.8.10 | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建斌 单位: 江苏科基达环保科技有限公司 联系电话: 17712359668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: 姓名: 张保成 单位: 盐城市亭湖区街道办事处 联系电话: 1826915208 | | |
| 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"/> 农用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他: <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 |
| | — | 2020 | 分散居住点 农田 |
| | 2020 | 2021 | 空地 |
| 3. 本地块历史上水源利用情况: <input checked="" type="checkbox"/> 取自自来水, 用途: 生活用水 <input checked="" type="checkbox"/> 取自水, 来源: 丰源河, 用途: 灌溉 <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 5. 本地块历史上废气排放情况 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |

| | |
|------|---|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上固废处理情况 <input checked="" type="checkbox"/> 生活垃圾, 储存方式: 收集(控内桶) 外运统一处理 <input type="checkbox"/> 一般工业废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 危险废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____ <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 本地块内历史上是否有化学品、油品的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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8. 本地块内是否曾发生过化学品泄露事故? 或是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 |
| | 9. 该地块土壤是否存在以下情况 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 10. 该地块地下水是否存在以下情况 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到块状物质 |
| | 11. 人群进入和接触可能性* (可多选) <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏但能随意进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低 |
| | 12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境监测调查工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境监测调查工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 13. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (时间: 2019) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <input checked="" type="checkbox"/> 中学 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 访谈人签名: 谷建斌 受访人签名: 张保成 2021年8月10日 |

人员访谈记录表格 (B)

| | | | |
|---|--|------|------|
| 地块名称 | 盐城市亭湖区第一初级中学地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.8.10 | | |
| 访谈人员 | 姓名: 谷建斌 单位: 江苏科基达环保科技有限公司 联系电话: 17712359668 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他: 姓名: 任利军 单位: 任利军村委会 联系电话: 15852787820 | | |
| 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"/> 农用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他: <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 |
| | — | 2019 | 红土农田 |
| 3. 本地块历史上水源利用情况: <input checked="" type="checkbox"/> 取自自来水, 用途: 生活用水 <input checked="" type="checkbox"/> 取自水, 来源: 丰源河, 用途: 农田 <input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____ | | | |
| 4. 本地块历史上废水排放情况 是否有生活污水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有生活污水收集池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有生活污水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 5. 本地块历史上生活垃圾处理情况 是否有生活垃圾产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否定期清运生活垃圾? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 生活垃圾堆放场所是否有防雨淋、防漂溢、防扩散设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |

| | |
|------|--|
| 访谈问题 | 6. 本地块历史上农业生产情况 是否有作物种植? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (作物类型: 水稻) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否使用农药? <input type="checkbox"/> 是 (农药类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否使用化肥? <input type="checkbox"/> 是 (化肥类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有水产养殖? <input type="checkbox"/> 是 (水产类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有禽畜养殖? <input type="checkbox"/> 是 (禽畜类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7. 本地块内是否曾发生过化学品泄露事故? 或是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 |
| | 8. 该地块土壤是否存在以下情况 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒 |
| | 9. 该地块地下水是否存在以下情况 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象 <input type="checkbox"/> 地下水能见到块状物质 |
| | 10. 人群进入和接触可能性* (可多选) <input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高 <input type="checkbox"/> 有围栏但能随意进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低 <input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低 |
| | 11. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (时间: 2019) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <input checked="" type="checkbox"/> 中学 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 访谈人签名: 谷建斌 受访人签名: 任利军 2021年8月10日 |

| 人员访谈记录表格 (B) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------|------|----|---|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| <p>地块名称: 盐城市亭湖区第一初级中学地块</p> <p>访谈日期: 2021.8.10</p> <p>姓名: 孙建斌</p> <p>单位: 江苏科基达环保科技有限公司</p> <p>联系电话: 17712539668</p> <p>受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环评部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他:</p> <p>姓名: 田莉</p> <p>单位: 江苏科基达环保科技有限公司</p> <p>联系电话: 1575197958</p> <p>职务或职称: 质检</p> <p>1. 本地块历史上土地利用包括: <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: _____ <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>2. 本地块利用历史</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>结束时间</th> <th>土地利用</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>2019</td> <td>传统农田</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 本地块历史上水源利用情况:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: 生活用水</p> <p><input type="checkbox"/> 地表水, 来源: 平盐河, 用途: 灌溉/养殖</p> <p><input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____</p> <p>4. 本地块历史上废水排放情况</p> <p>是否有生活污水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有纳管收集污水? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有生活污水排放到渠道或塘? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>5. 本地块历史上生活垃圾处理情况</p> <p>是否有生活垃圾产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否定期清运生活垃圾? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>生活垃圾暂存场所是否有防雨淋、防渗池、防扩散设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 是部分 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定</p> | 起始时间 | 结束时间 | 土地利用 | 行业 | - | 2019 | 传统农田 | | | | | | | | | | <p>6. 本地块历史上农业生产情况</p> <p>是否有作物种植? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (作物类型: 水稻) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否使用农药? <input type="checkbox"/> 是 (农药类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否使用化肥? <input type="checkbox"/> 是 (化肥类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有水产养殖? <input type="checkbox"/> 是 (水产类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有畜禽养殖? <input type="checkbox"/> 是 (畜禽类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否发生过化学品泄露事故? 或是是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>本地块周边地块是否发生过化学品泄露事故? 或是是否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</p> <p>8. 该地块土壤是否存在以下情况</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒</p> <p>9. 该地块地下水是否存在以下情况</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/> 地下水能见到漂浮物质</p> <p>10. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 有专人看守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p> <p>11. 是否了解地块拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (时间: 2019) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>地块规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中学 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>访谈人签名: 孙建斌 受访人签名: 田莉 2021年8月10日</p> |
| 起始时间 | 结束时间 | 土地利用 | 行业 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2019 | 传统农田 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>地块名称: 盐城市亭湖区第一初级中学地块</p> <p>访谈日期: 2021.8.10</p> <p>姓名: 孙建斌</p> <p>单位: 江苏科基达环保科技有限公司</p> <p>联系电话: 17712539668</p> <p>受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环评部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他:</p> <p>姓名: 范廷芳</p> <p>单位: 江苏科基达环保科技有限公司</p> <p>联系电话: 15845011400</p> <p>职务或职称: 质检</p> <p>1. 本地块历史上土地利用包括: <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: _____ <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>2. 本地块利用历史</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>结束时间</th> <th>土地利用</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>2017</td> <td>农业住宅, 公司</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 本地块历史上水源利用情况:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 市政自来水, 用途: 生活用水</p> <p><input type="checkbox"/> 地表水, 来源: 平盐河, 用途: 灌溉</p> <p><input type="checkbox"/> 地下水, 来源: _____, 用途: _____</p> <p>4. 本地块历史上废水排放情况</p> <p>是否有生活污水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有纳管收集污水? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有生活污水排放到渠道或塘? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>5. 本地块历史上生活垃圾处理情况</p> <p>是否有生活垃圾产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否定期清运生活垃圾? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>生活垃圾暂存场所是否有防雨淋、防渗池、防扩散设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 是部分 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定</p> | 起始时间 | 结束时间 | 土地利用 | 行业 | - | 2017 | 农业住宅, 公司 | | | | | | | | | | <p>6. 本地块历史上农业生产情况</p> <p>是否有作物种植? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (作物类型: 水稻) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否使用农药? <input type="checkbox"/> 是 (农药类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否使用化肥? <input type="checkbox"/> 是 (化肥类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有水产养殖? <input type="checkbox"/> 是 (水产类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否有畜禽养殖? <input type="checkbox"/> 是 (畜禽类型: _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否发生过化学品泄露事故? 或是是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>本地块周边地块是否发生过化学品泄露事故? 或是是否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</p> <p>8. 该地块土壤是否存在以下情况</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒</p> <p>9. 该地块地下水是否存在以下情况</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/> 地下水能见到漂浮物质</p> <p>10. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 有专人看守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p> <p>11. 是否了解地块拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (时间: 2017) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>地块规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中学 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>访谈人签名: 孙建斌 受访人签名: 范廷芳 2021年8月10日</p> |
| 起始时间 | 结束时间 | 土地利用 | 行业 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2017 | 农业住宅, 公司 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3</p> <p>核实现场仪器校准记录, 仪器读数低于检出限不可信。</p> <p>具体修改内容:</p> | <p>1、已核实现场仪器校准记录。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |