

寿光市营里镇河北道口村社区 服务中心项目地块土壤 污染状况调查报告

委托单位：寿光市土地储备中心



编制单位：潍坊优特检测服务有限公司



二〇二二年九月



营业执照

(副本)

1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

统一社会信用代码
91370700493038081P

名称 潍坊优特检测服务有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2014年 03 月 17 日

法定代表人 魏华鹏

营业期限 2014 年 03 月 17 日至 年 月 日

经营范围 许可项目：检验检测服务；司法鉴定服务；认证服务；职业卫生技术服务；特种设备检验检测服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；节能管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 潍坊经济开发区玄武东街399号高速仁和盛庭仁和大厦311

登记机关



2021 年 04 月 07 日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

报告签署页

项目名称	寿光市营里镇河北道口村社区服务中心项目地块 土壤污染状况调查报告				
委托单位	寿光市土地储备中心				
编制单位	潍坊优特检测服务有限公司				
编写人	姓名	职称	编写篇章	专业	签名
	王兵	助理工程师	第一、二、三、四、 五、六章	石油工程	王兵
	刘晓	助理工程师		环境工程	刘晓
报告审核	潘超	工程师	/	应用化学	潘超
报告审定	莫伟言	高级工程师	/	材料物理与 化学	莫伟言
编制日期	2022 年 9 月				

目 录

第一章 前言	1
第二章 概述	3
2.1 调查背景	3
2.2 调查范围	3
2.3 调查目的和原则	6
2.3.1 调查目的	6
2.3.2 调查原则	6
2.4 调查与评估依据	6
2.4.1 法律法规	6
2.4.2 技术规范 and 标准	7
2.4.3 相关文件	7
2.5 调查方法	8
第三章 地块概况	10
3.1 区域环境概况	10
3.1.1 地理交通位置	10
3.1.2 地形地貌	12
3.1.3 气象水文	13
3.1.4 地质环境条件	19
3.1.5 水文地质条件	23
3.1.6 工程地质特征	26
3.1.7 土壤类型	31
3.1.8 社会环境概况	32
3.2 地块周边环境	34
3.2.1 敏感目标	34
3.2.2 弥河	36
3.2.3 周边企业	37
3.3 地块的现状和历史	43
3.3.1 地块使用现状	43

3.3.2 地块使用历史	46
3.4 相邻地块的现状和历史	51
3.4.1 相邻地块现状	51
3.4.2 相邻地块历史	55
3.5 地块利用规划	60
第四章 污染识别	61
4.1 资料收集与分析	61
4.1.1 政府和权威机构资料收集和分析	61
4.1.2 地块资料收集和分析	61
4.1.3 其他资料收集和分析	62
4.2 现场踏勘	62
4.2.1 现场踏勘要求	62
4.2.2 现场及周边踏勘情况	63
4.2.3 现场快速检测	68
4.3 人员访谈	71
4.3.1 访谈内容	71
4.3.2 访谈对象	72
4.3.3 访谈方法	72
4.3.4 内容整理	73
4.4 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析	77
4.4.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析	77
4.4.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析	79
4.5 潜在污染物迁移途径分析	79
4.5.1 地块及相邻地块污染源与污染途径分析	79
4.5.2 地块周边 1000 米范围内污染源与污染途径分析	79
4.5.3 弥河污染影响分析	93
4.5.4 污染源与污染途径分析的总结	94
第五章 结果与分析	96
5.1 调查结果	96

5.2 不确定性分析	96
第六章 结论与建议	98
6.1 结论	98
6.2 建议	98
附件 1 潍坊市生态环境局潍坊市自然资源和规划局《关于加强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》（潍环函〔2020〕133 号）	99
附件 2 委托书	105
附件 3 岩土工程勘察及水文地质报告	106
附件 4 现场踏勘记录表	140
附件 5 现场快速设备 XRF 检测结果	141
附件 6 现场快速设备 PID 检测结果	142
附件 7 PID、XRF 设备校准记录	144
附件 8 人员访谈表	145
附件 9 函	154
附件 10 进行评审的申请	164
附件 11 报告评审申请表	165
附件 12 申请人承诺书	169
附件 13 报告出具单位承诺书	170
附件 14 会议回执单	171
附件 15 参会人员签到表	172
附件 16 现场查勘情况	173
附件 17 专家保密承诺书	175
附件 18 专家技术审查意见表	178
附件 19 专家评审意见	181
附件 20 专家名单	182
附件 21 报告修改说明	183
附件 22 专家复核意见表	247

第一章 前言

寿光市营里镇河北道口村社区服务中心项目地块（以下简称“本地块”）位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米，中心地理坐标为北纬 37.082890°，东经 118.921860°。

本地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地。2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

本地块拟建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地，涉及土地性质变更。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条第二款规定：“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”。据此，寿光市土地储备中心委托潍坊优特检测服务有限公司（以下简称为“我单位”）对本地块开展土壤污染状况调查工作。

我单位现场踏勘时，本地块内草木丛生，南侧区域土地村民种少量植蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧土地中间区域地势低洼。地块外北侧紧邻村路，路对面为居民住宅，南侧紧邻村路，路对面为居民住宅和闲置土地，西侧和东侧紧邻居民住宅。

本次土壤污染状况调查工作，严格按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）及《建设用地土壤环境调查评估技术指南（试行）》（环保部令（2017）72 号）等相关技术导则要求，对生态环境部门、自然资源部门、附近工作人员及周边居民等 9 人开展了访谈并进行了统计分析，对周边敏感目标进行了详细调查，在本地块内布设 9 个现场快速检测点位，在地块外布设 1 个现

场快速检测对照点位。

通过人员访谈、资料收集、现场踏勘和现场快速检测等方式，了解了本地块发展变迁和主要环境事件，查明了地块环境现状。根据所收集资料和现场快速检测分析结果，我单位编制了《寿光市营里镇河北道口村社区服务中心项目地块土壤污染状况调查报告》。

调查结果显示：本次土壤污染状况调查工作认为本地块的环境状况可以接受，不属于污染地块，调查活动可以结束，不再进行第二阶段土壤污染状况调查工作。

第二章 概述

2.1 调查背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令第八号）第五十九条、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）、《山东省土壤污染防治条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告（第83号））的要求，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。

因本地块拟建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地，因此需要依照国家现行技术导则，对本地块开展土壤污染状况调查。

2.2 调查范围

本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积2421平方米，中心地理坐标为北纬37.082890°，东经118.921860°。

本次土壤污染状况调查对周边相邻地块也进行了简单调查。本地块北侧紧邻村路，路对面为居民住宅，南侧紧邻村路，路对面为居民住宅和闲置土地，西侧和东侧紧邻居民住宅。

本地块CGCS2000国家大地坐标系拐点坐标见表2.2-1，卫星平面图见图2.2-1，勘测定界图见图2.2-2。

表 2.2-1 地块 CGCS2000 国家大地坐标系拐点坐标一览表

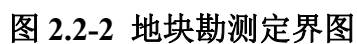
拐点编号	X	Y
J1	4106286.347	40404115.143
D1	4106286.957	40404124.095
D2	4106288.125	40404141.143
J2	4106288.892	40404152.375
J3	4106234.614	40404155.923

J4	4106233.608	40404140.313
J5	4106232.304	40404140.379
J6	4106229.488	40404140.521
J7	4106213.565	40404141.325
J8	4106212.442	40404120.886
J9	4106229.205	40404119.644
J1	4106286.347	40404115.143
备注：中央子午线 120°，1985 年基准高程。		



图 2.2-1 地块卫星平面图（2022 年 4 月）

图幅号: y1zs2022001



2.3 调查目的和原则

2.3.1 调查目的

本地块土壤污染状况调查是在资料收集与分析、现场踏勘和地块相关人员访谈的基础上，了解地块土壤环境质量状况，识别地块是否有受污染的潜在可能。如果有受到污染影响的风险，则了解污染源、污染类型、污染途径和主要污染物等，并通过对第一阶段获取地块信息资料的分析，判断是否需要开展本地块第二阶段工作。若第一阶段调查确认地块内及周边区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

2.3.2 调查原则

1、针对性原则

根据地块历史利用情况、地块的特征和潜在污染物特性，分析可能受到污染的区域，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。

2、规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范地块环境调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

3、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。

2.4 调查与评估依据

2.4.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国土地管理法》（2004 年 8 月）；
- 2、《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014 年 7 月）；
- 3、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 4、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）（2017 年 6 月）；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月）；
- 6、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

- 7、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- 8、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；
- 9、《山东省土壤污染防治条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告（第 83 号），自 2020 年 1 月 1 日起施行）；
- 10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。

2.4.2 技术规范 and 标准

- 1、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- 2、《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB 50137-2011）；
- 3、《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ 682-2019）；
- 4、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）；
- 5、《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）；
- 6、《土的分类标准》（GBJ 145-1990）。

2.4.3 相关文件

- 1、《国务院转发环境保护部等部门关于加强重金属污染防治工作指导意见的通知》（国办发〔2009〕61 号）；
- 2、《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7 号）；
- 3、《环境保护部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知〉的通知》（环发〔2013〕46 号）；
- 4、山东省环境保护厅关于印发《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》的通知（鲁环发〔2014〕126 号）；
- 5、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）；
- 6、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）；
- 7、《关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》（山东省人民政府鲁

政发〔2016〕37号）；

8、《建设用地土壤环境调查评估技术指南（试行）》（环保部令〔2017〕72号）；

9、山东省环境保护厅关于印发《山东省地块土壤污染状况详查实施方案》（鲁环办〔2018〕113号）；

10、山东省生态环境厅、山东省自然资源厅、山东省工业和信息化厅关于联合印发《关于做好山东省建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》（鲁环发〔2019〕129号）；

11、山东省生态环境厅、山东省自然资源厅《关于加强建设用地土壤污染风险管控和修复管理工作的通知》（鲁环发〔2020〕4号）；

12、《潍坊市生态环境局潍坊市自然资源和规划局关于加强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》（潍环函〔2020〕133号）；

13、《关于做好污染地块土壤环境管理系统信息填报工作的通知》。

2.5 调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）中的相关要求，土壤污染状况调查分为三个阶段，此次土壤污染状况调查只进行到第一阶段土壤污染状况调查工作，然后编制调查报告。

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

资料收集：通过文件资料查阅等方式，搜集地块利用变迁资料、环境资料及相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息，根据专业知识和经验识别资料中的合理、准确信息。

现场踏勘：以地块内为主、结合地块周边区域，了解地块、相邻地块及周边区域现状与历史情况、区域地质水文地形地貌等特征；通过异常气味辨识、摄影

照相、笔记记录等方式初步判断地块状况。

人员访谈：访问熟悉本地块状况的地方管理人员及周边居民，采用当面交流、书面调查表等方式对可疑及不完善处进行核实补充。

通过第一阶段的调查工作，明确地块内及周边区域是否有污染源，分析潜在污染，得出调查结论，并形成调查报告，并为后续地块环境管理提出建议。

本次土壤污染状况调查评估工作流程图见图 2.5-1。

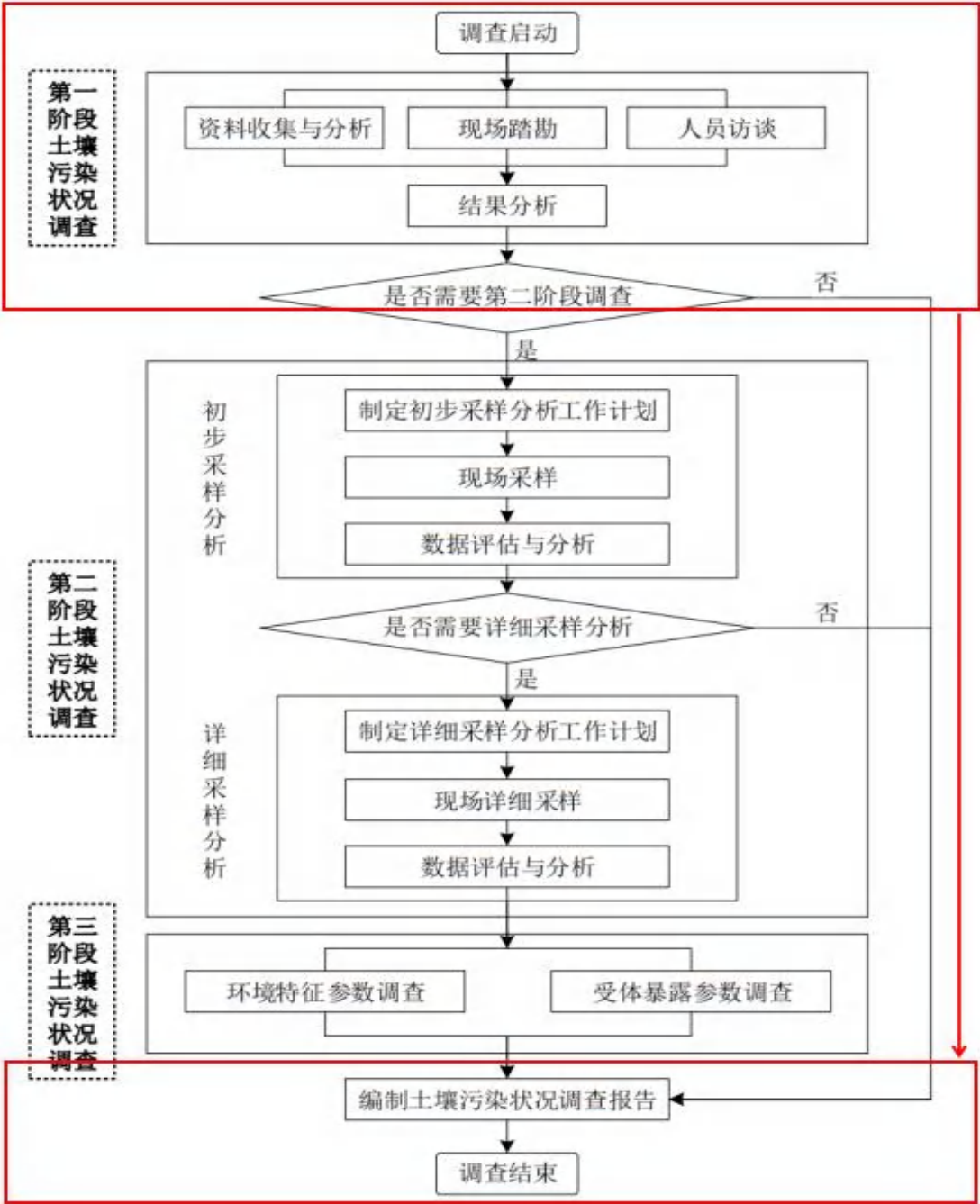


图 2.5-1 土壤污染状况调查评估工作流程图

第三章 地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理交通位置

寿光市位于山东半岛中部，渤海莱州湾南岸，位于东经 118°32'~119°10'，北纬 36°41'~37°19'。东邻潍坊市寒亭区，西界广饶县，南接青州市和昌乐县，北濒渤海。纵长 60 公里，横宽 48 公里，海岸线长 56 公里，面积 2180 平方公里，占全省总面积的 1.43%。

寿光市城区位于县境西南部，处北纬 36°52'，东经 118°44'。有公路、铁路通全国各地，交通便利。直线距离：至北京市 400km，至济南市 165km，至潍坊市 37.5km，至青州市区 31km，至广饶县城 35.5km，至昌乐县城 20.5km。正东达寒亭区界 24.4km，正西达青州市界 9.2km，正南达昌乐和青州市交界处 16.8km，正北达广饶县界 42.48km，东北达寒亭区界 40km，西北达广饶县界 208km，西南达青州市界 12.4km，东南达昌乐县界 16km。

营里镇位于“中国蔬菜之乡”——山东省寿光市中北部，原寿光市南河乡，后撤乡升级营里镇。辖 50 个行政村，5.3 万人，总面积 303 平方公里。东邻潍坊滨海经济开发区，东南接侯镇，南、西南与上口镇、田柳镇接壤，西、北界羊口镇。距寿光市区 20.5 千米。辖区东西最大距离 27.5 千米，南北最大距离 29.5 千米。其中陆地 189.3 平方千米，占 98.9%；水域 2.2 平方千米，占 1.1%。行政区域总面积 191.49 平方千米。

本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米，中心地理坐标为北纬 37.082890°，东经：118.921860°。距寿光北立交高速口约 11 公里，距寿光市货运火车站约 60 公里。

本地块地理位置图见图 3.1-1。



图 3.1-1 地块地理位置图

3.1.2 地形地貌

寿光是一个自南向北缓慢降低的平原区。海拔最高点在孙家集街道三元朱村东南角埠顶处，高程 49.5 米；最低点在营里镇的老河口附近，高程 1 米。南北相对高差 48.5 米，水平距离 70 公里，平均坡降万分之一。河流和地表径流自西南向东北流动，形成大平小平的微地貌差异，大体可分为寿南缓岗区、中部微斜平原区和北部滨海浅平洼区。

全市地形总体分为 3 部分，划分成 7 个微地貌单元。寿南缓岗区西起孙家集街道大李家庄，经纪台镇张家庙子附近至稻田镇管村以南，为泰沂山区北部洪积扇尾。成土母质多为冲积物，土质较好。全区地形部位高，地面起伏大，地表径流强，潜水埋深大于 5 米。土壤类型多为褐土和潮褐土。中部微斜平原区地势平缓，坡降很小。布有河滩高地、缓平坡地、河间洼地等微地貌单元。因受河流影响，各个地貌单元呈南北走向间隔条带状分布。土壤母质为河流冲积物。河滩高地主要分布在丹河以东，南起田马北，北至侯镇南端；弥河沿岸南起胡营村、纪台镇以北，北至营里镇南部，以及寿光城以北，地形部位较高，海拔多在 9 米以上，潜水较深，水热条件好，主要发育着褐土化潮土和潮土。河间洼地与河滩高地呈间隔平行分布。缓平坡地主要分布在化龙镇中南部的文家街道大部，地形部位低，潜水较浅，多发育湿潮土，部分低洼地区发育着砂姜黑土。滨海浅平洼地主要包括侯镇和道口村、杨庄村、卧铺村的全部或大部，台头的北部。地形部位低，海拔在 4~7 米之间。成土母质为海相沉积物与河流冲积物迭次相间。地下水埋深 1~3 米，矿化度较高。土壤为滨海盐土和滨海潮盐土。

本地块所处地貌类型为滨海浅平洼地区。

本地块所在区域地貌图见图 3.1-2。

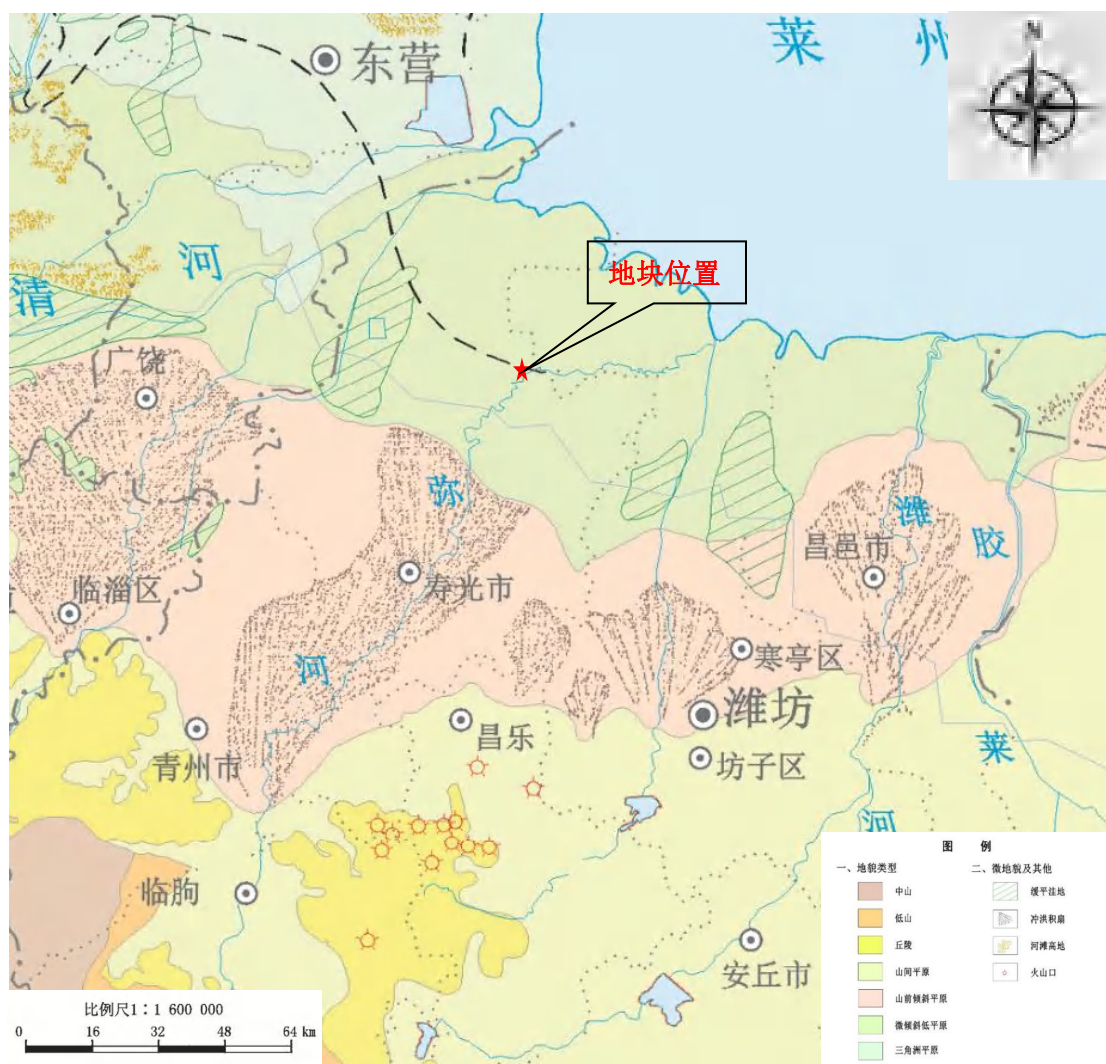


图 3.1-2 地块所在区域地貌图

3.1.3 气象水文

1、气象

寿光气象站位于东经 $118^{\circ} 44' E$, $36^{\circ} 53' N$, 台站类别属一般站。近 20 年其他主要气候统计资料见表 3.1-1, 寿光近 20 年各风向频率见表 3.1-2。

表 3.1-1 寿光气象站近 20 年主要气候要素及各风向频率统计一览表

项目 月份	平均风速 (m/s)	平均气温 ($^{\circ}C$)	平均相对湿度 (%)	降水量 (mm)	日照时数 (h)
1 月	2.6	-1.9	60	4.2	164.4
2 月	2.8	1.8	58	12.2	158.8
3 月	3.2	7.6	51	12.8	212
4 月	3.5	14.7	52	29.4	230.2

5 月	3.2	20.8	72	56.2	257.7
6 月	2.9	25.4	61	77.5	234
7 月	2.5	27.3	74	120.4	190.1
8 月	2.3	26	79	180.5	184.2
9 月	2.3	21.8	72	47.6	188.3
10 月	2.4	15.8	64	22.3	193.2
11 月	2.5	7.5	61	11.9	177.3
12 月	2.6	0.6	60	6.4	170.4
全年	2.7	13.9	64	581.5	2360.6

表 3.1-2 寿光气象站近 20 年各风向频率一览表

方位	全年风向频率 (%)	方位	全年风向频率 (%)
N	2.8	SSW	8.6
NNE	2.8	SW	6.1
NE	3.4	WSW	4.5
ENE	5.7	W	5.6
E	5.4	WNW	5.9
ESE	8.1	NW	6.2
SE	9.2	NNW	4.7
SSE	9.6	C	1.8
S	9.7	--	--

寿光市地处中纬度带，北濒渤海，属暖温带季风区大陆性气候，受冷暖气流的交替影响，形成了“春季干旱少雨，夏季炎热多雨，秋季爽凉有旱，冬季干冷少雪”的气候特点。

气温：年平均气温 12.7℃，年最高 14.2℃（1998 年）。年最低 11.4℃（1969 年）。月平均气温 7 月最高，为 26.5℃；一月最低，为 -3.1℃。月平均气温年较差 29.6℃，极端最高气温 41.0℃，出现在 1968 年 6 月 11 日；极端最低气温 -23.3℃，出现在 1972 年 1 月 27 日。春季温度回升较快，平均气温 12.9℃，月平均气温以 3、4 月份回升最快，4 月份升温 7.7℃。夏季天气炎热，平均气温 22.0℃，日最高温度在 35℃

以上的时间，平均每年 9.8 天。秋季气温逐渐降低，平均气温 13.8℃，11 月份降温幅度最大，较 10 月份降低 7.9℃，有寒潮出现。冬季越来越暖，平均气温 -1.3℃，偏高 0.5℃，日气温低于 -10.0℃ 的时间平均每年 14.6℃。

降水：历年平均降水量 593.8 毫米。最大 1286.7 毫米（1964 年），最小 299.5 毫米（1981 年）。季节降水高度集中于夏季（6、7、8 月）。全年平均降水量日数 73.7 天（20.3 毫米为一降水日），7 月份最多，平均 13.6 天；1 月份最少，平均 2.4 天。

日照：全年平均日照总时数 2548.8 小时，日照百分率 57%。最多为 2827.4 小时（1968 年），最少为 2276.0 小时（1964 年）。一年中以 5 月份日照时数最多为 270.6 小时，日照百分率为 62%，12 月份最少为 173.0 小时，日照百分率为 58%。大于 0℃ 期间的日照时数为 2050.1 小时，占全年总日照时数的 80%。大于 10℃ 期间的日照时数为 1548.4 小时，占总日照时数的 61%。

太阳辐射：寿光地处中纬度，太阳辐射能比较丰富。历年平均太阳总辐射量为 124.3 千卡/平方厘米，5、6 月份最多，为 15.1 千卡/平方厘米，12 月份最少，为 5.7 千卡/平方厘米。

积温：指标温度 0℃ 的积温年平均 4799.9℃，80% 保证率积温为 4564.7℃。指标温度 10℃ 的积温年平均 4303.8℃，80% 保证率积温为 4167.7℃。指标温度 15℃ 的积温年平均 3685.4℃，80% 保证率积温为 3487.6℃。指标温度 20℃ 的积温年平均 2665.9℃，80% 保证率积温为 244.1℃。

蒸发：年平均蒸发量 1834.0 毫米，最大年 2531.8 毫米，最少年 1453.5 毫米。年内蒸发变率较大，3-5 月占全年蒸发总量的 30%-35%，6-9 月占 45%-50% 10 月至次年 2 月仅占 20% 左右。

湿度：年平均相对湿度 66%，月平均相对湿度以 8 月最高，为 81%；3、4 月最低，为 57%。

风向风速：全年主导风向为南偏东南风，出现频率为 10%。冬春季盛行西偏西北风，夏秋两季盛行南偏东南风。年平均风速 3.1 米/秒。4 月最大，平均 3.9 米/秒；8 月最小，平均 2.4 米/秒。最大风速 23.0 米/秒，出现在 1984 年 3 月 20 日。

寿光市玫瑰风向图见图 3.1-3。

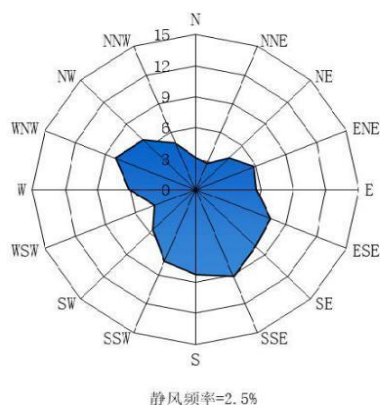


图 3.1-3 寿光市玫瑰风向图

地面温度：年平均地面温度为 14.9℃。12 月至次年 2 月，月平均地面温度在 0℃ 以下，在 1 月份最低，为 -2.7℃。7 月份最高，为 29.9℃。4-10 月份各月平均地面温度都在平均值以上。历年平均最高地面温度为 30.7℃，最低为 6.1℃。地面极端最高温度为 68.5℃（1992 年 7 月 18 日），极端最低为 -29.4℃（1972 年 1 月 27 日）。

2、水文

（1）地下水

寿光市地区冲积平原，地下水含量比较丰富，特别是弥河两岸，是寿光市工农业用水主要水源地。寿光工农业和生活用水绝大部分依靠开采深层地下水。地下水含水层由南向北埋深逐渐加大，到北部地区埋深达到 200-400m。浅层地下水流向为由西南流向东北。

地下淡水集中分布在县境中南部，北以三座楼、北台头、郎家营、李家庄子、邢姚、广陵、齐家下口、泊头子、侯镇、马家、赵家辛章东西一线为分界，而积 1047 平方公里，占全县总面积的 47.6%。该区储水条件好，地下水丰富。含水层变化山南向北逐步加深，变化范围在 35~1002 米之间。矿化度 0.3~1.8 克/升，矿化类型为碳酸、碳酸、碳酸钠型水。潜水埋深 1.0~12.0 米，10 米以下一般有 2~20 米的好透水层，岩性为中粗砂，渗透系数为 25~75 米/昼夜。水质较好，易于开发，是本县的老井灌区。潜水位以下至 60 米以上，净储量为 42.3 亿立方米，多年平均地下水净补给量为 3.60 亿立方米（即可利用量）。丰水年允许开采量 1.8558

亿立方米/年，枯水年 1.0884 亿立方米/年。80 年代以来，因天气干旱，实际开采量，丰水年平均为 2.3432 亿立方米/年，枯水年 1.7256 亿立方米/年。自 1975 年来，宜井区地下水位平均降深 3.10 米，最大降深 7.65 米。北部盐碱地区，除东北部外，在咸水层以下，均埋有深层淡水，埋深 30~360 米，矿化度 0.49~2.68 克/升，矿化类型为碳钠、氯钠型水。但储量很小，且不易开采，仅能解决部分人畜用水。

（2）地表水

寿光境内多河流湖泊，全境内有河流 17 条，其中小清河从市境北端入海，常年有水，其余均为季节性间歇河。最大河流为弥河，纵贯市境南北，将全市水系分为东西两部分，西为小清河水系，东为弥河水系。

弥河：源自临朐县沂山西麓，流经临朐、青州两县市，由纪台乡王家村西南入寿光境。流经纪台、张建桥、北洛、上口、田柳、大家洼等乡镇，在上口镇广陵乡二分泄洪，一股由南折东而流，在大家洼镇入海（主河道）；一股径北而流，为弥河分流，人工河道，下游汇入张僧河东、西支，由羊角沟以东入海。

小清河：小清河发源于济南市睦里庄，西汇济南诸泉而成的河流，东注渤海莱州湾，干流全长 237 公里，流域范围包括济南、滨州、淄博、东营、潍坊计 5 市（地）的 18 个县（市）区，流域面积 10572 平方公里。由市境西北部的卧铺乡刘旺庄村北入境，境内长 19.8km，由羊角沟东部入海。为一常流河，年均总径流量 5.8 亿 m^3 。

张僧河：系汇流寿光城河水及临泽洼水而成，分东西两支。东张僧河汇集潍高路以南诸水，经北洛、田柳、南河等乡镇，从杨家庄宅科村入弥河分流，全长 33.35km，终点流域面积 157km²，宽 8~12m，深 2.5~5.7m。西张僧河汇集北洛、古城乡之水，流经王高、牛头、卧铺各乡镇，流入营子沟后汇入弥河分流。

跃龙河：有东四两条，俗称夹河。均源出青州口埠镇境。至东罗桥村南，东西跃龙河汇合，北流入张僧河，再进入营子沟，汇入弥河分流。

丹河：丹河发源于吕乐县城区南部，流经昌乐、寿光两县市。丹河水系包括

丹河干流和大丹河、小)河、尧沟三条支流，总长 83km，流域面积 275.34km²，其中客水面积 56.31km²。丹河在大家洼东兴村以东 3km 处汇入弥河，成为新弥河后入海。

寿光市水系分布图见图 3.1-4。

寿光市水系分布图

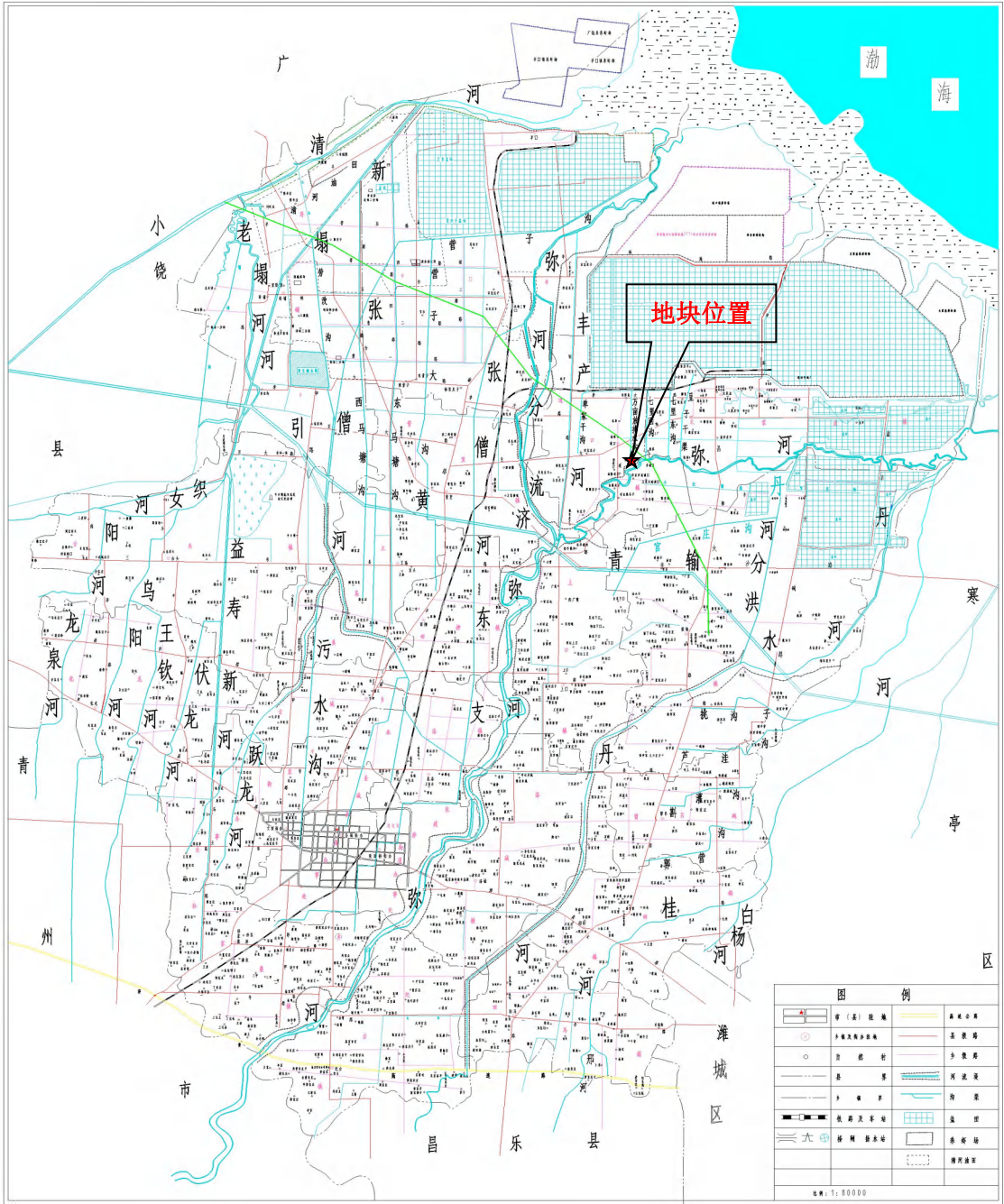


图 3.1-4 寿光市水系分布图

3.1.4 地质环境条件

在大地构造位置上，寿光市处鲁西隆起区的东北部，济阳拗陷东端，沂沭断裂带的北段西侧。具体说来，处在济阳拗陷盆地之中。境内发育有寿光突起。

中生代以前，县境与鲁西隆起区为一体，构造运动与鲁西隆起是同步的。从中生代燕山运动起，便与鲁西隆起区分化脱节，向断块运动发展。济阳拗陷及潍西凹陷，均是燕山运动的产物，表现在构造形态上以断裂构造为主，并伴有岩浆活动。境内断裂构造主要有东西向、北东向和北西向三组，形成网格状。将潍西凹陷分成许多小断块。最大断裂带为北北东向展布的弥河隐伏断裂，断裂两侧的褶皱构造，大致呈东西方向。西侧有西宅科突起，牛头镇凹陷；东侧有西岔河突起，上口东南凹陷和南韩突起、西稻田凹陷。潍西凹陷呈东西向展布，随着构造变动，区内广泛地接受了中新生代地层沉积，其厚度大于 7000 米。

1、断裂构造

寿光市大地构造单元处于华北板块（Ⅰ）、鲁西地块（Ⅱ）、鲁中隆起（Ⅲ）、泰山~沂山断隆（Ⅳ）之昌乐凹陷（Ⅴ）北部，紧邻沂沭断裂带西侧，是鲁西地块东北部边缘与华北拗陷的过度结合带。区内构造以隐伏断裂为主，部分断裂构造直接控制了地层单元的分布。寿光境内主要有广南断裂、何家官~寒桥断裂、五井断裂和临朐~跋山断裂。

广南断裂：位于广饶凸起南部，是广饶凸起的南部边界，走向北东向，向东北延伸至莱州湾，断裂北部为上升盘，南部为下降盘。该断裂活动时间长，始于古生界初期，止于新近纪馆陶组。

何家官~寒桥断裂：该断裂是山东省物化探勘查院根据物探推测的断裂，走向东西向，倾向南，倾角 40° 左右，产生于古近纪，并在期间发生巨大的垂直升降运动，在第四纪仍有活动，力学性质为张性。该断裂是昌乐凹陷与寿光凸起和牛头凹陷的分界断裂，断裂中部被五井断裂切割。

五井断裂：寿光市内沿弥河一线发育于第四系之下，走向北东向，倾向以南东向为主，倾角 70° ~80° ，宽 5~20 米。该断裂具有多期活动之特点，为先

张后压扭，南东盘下落，北西盘上升，新近纪之前活动较为强烈，之后活动相对较弱。

临朐~跋山断裂：该断裂是山东省地质调查研究院通过卫星照片解译，野外验证发现的一条大断裂，走向为南北向，近直立，宽 10~100 米，区域上长达上百公里，在寿光市隐伏于第四系之下，向南切割五井断裂，是寿光凸起的西界断裂，其性质为先张后压。

2、地层岩性分布

寿光市位于华北地层大区，跨华北平原地层分区和鲁西地层分区。鲁西和华北平原地层分区大致以齐河~广饶断裂分界。境内第四系地层广泛覆盖，自南向北厚度逐渐增大。其下主要为新生界古近系地层，市境东南部有新生界新近系地层分布。

①第四系

寿光市内第四系地层覆盖全区，主要发育有潍北组、黑土湖组、白云湖、临沂组和平原组等。

潍北组：分布于寿光北部滨海冲积平原河流入海口处，为海陆交互相沉积物，岩性主要为灰黑、灰黄色粉砂质粘土、粘土质粉砂，局部夹河流相含砾混粒砂。

黑土湖组：寿光境内广泛分布，属即成岩性经沼泽化而成。岩性为灰、灰褐~灰黑色粉砂质亚粘土、粘土，局部夹灰白、黄色粉砂层，含铁 Mn 结核。

白云湖组：主要分布在牛头西北部巨淀湖内，湖相沉积，岩性为灰、灰褐~灰黑色粉砂质亚粘土、粘土，局部夹灰白、黄色粉砂层，含小的生物碎屑，下与平原组整合接触。

临沂组：沿河流两侧分布，形成高河漫滩相，地表多改造为耕植土，粒度较细，以土黄色、灰黄色粉土、砂质粘土为主，下部可见粗砂、砾石层。

平原组：寿光境内广泛分布，更新世黄河冲积物，南薄北厚，岩性主要为棕黄、浅棕、灰绿色砂质粘土、粘土互层，含钙质结核及少量铁质结核，其沉积环境为河漫滩相、河床相、滨海相沉积综合体。

②新近系

在鲁西地层分区的寿光市南部主要为临朐群；在华北地层分区的寿光市北部则为黄骅群。寿光市境内的临朐群均伏于第四系地层之下，目前发现牛山组。

牛山组 (N1n)：局限分布于鲁西地层分区东北缘与华北平原地层分区相接地带，岩性为紫灰、黑绿色玄武岩，棕褐色粘土岩及粘土质砂岩，底部为红色砾岩。黄骅群主要分布于寿光市北部地区，均被第四系覆盖，埋深大于 120 米。

馆陶组 (N1g)：岩性上部为棕红色、灰绿色泥岩、灰绿色粉砂质泥岩和灰色、灰白色砂岩互层，属于河流相沉积。

明化镇组 (N1m)：主要分布于北部沿海地区，岩性以土黄、棕红色泥岩、砂岩与灰白色砂岩为主，局部夹有少量石膏，下段粒度较细，颜色深，上段粒度较粗，颜色浅，含铁 Mn 质、灰质结核。

③古近系

主要为古近系济阳群，分布于华北平原地层分区的寿光~昌邑断裂以北，隐伏于第四系之下。区内济阳群发育有沙河街组、孔店组和东营组。

孔店组 (E2k)：分布于寿光市北部地区，为一套泥砂岩建造，岩性主要为棕、棕红、灰色泥岩与砂岩互层。

沙河街组 (E2-3S)：分布于寿光市北部地区，为一套泥灰岩~砂岩建造，岩性主要为灰色泥岩为主，次为粉砂岩、细砂岩、油页岩、碳酸盐岩的细碎屑沉积岩。

东营组 (E3d)：在小清河入海口附近有少量分布，为一套砂岩~泥岩建造，上段岩性为灰绿、灰白色砂岩以及棕红色砂质泥岩；中段岩性为灰色、棕红色泥岩、细砂岩；下段岩性为灰白、灰绿色细砾岩。

据《山东省构造纲要图》等地质构造资料，本地块所在区域附近 10 公里范围内无活动性断裂通过，场地较稳定的。

本地块所在区域构造地质图见图 3.1-5。



图 3.1-5 地块所在区域构造地质图

3.1.5 水文地质条件

寿光自南而北是缓慢降低的大平原，南部为缓岗区，中部为微斜平原区，北部滨海为浅平洼地和沿海滩涂。地表覆盖着深厚的第四纪松散层，地表松散层充满着孔隙，形成了良好的储水条件。咸淡水分界线以南属弥河冲洪积平原，为淡水区，面积 1047 平方公里；咸淡水分界线以北属滨海平原，为咸水区，面积 1025 平方公里，浅层咸水体以下有深层承压淡水，但储量很少。

寿光市的地下水总的径流方向是西南—东北方向，区域内主要为松散岩类孔隙含水岩组。浅层松散岩类孔隙水赋存于弥河及其古河道堆积形成的河谷、阶地、冲洪积扇含水层中，在河流上、中游含水层分布于河谷及阶地，含水层岩性为中粗砂及卵砾石，埋藏于土或粉质黏土之下，或于河床漫滩处出露。其粒径大小、结构、发育程度与河流的规模有关，含水层埋藏状况和富水性，具有显著差异。在以中粗砂及砂砾石层为主的弥河冲洪积扇外围，由于含水岩组粒度和厚度逐渐减小，地下水富水性也逐渐减小。由于对浅层地下水的开采强度高，表水利用量有限及利用条件较差，导致浅层地下水位下降较快，富水性变化较大，许多浅层地下水水源地消失，尤其是弥河冲洪积扇轴部，单井涌水量急剧变小，已造成地下水严重超采，目前该地块地下水水位埋深较大。区域地下水的补给来源主要为山前侧渗补给和河道渗漏补给，排泄方式主要有两种，即地下径流与人工开采。

根据区域内含水介质性质和岩性组合特征及地下水赋存条件可知，区域内地下水主要为松散岩类孔隙水，分为浅层孔隙水和深层孔隙水。

1、浅层孔隙水

区域含水层岩性为第四系砂层，地下水类型为松散岩类孔隙水，主要分布在寒桥附近、弥河冲积扇区及北部海积平原区，含水砂层顶板埋深较浅，北部冲积~海积平原区为细砂和粉细砂。含水砂层上部为弱透水的粘质砂土覆盖，地下水呈潜水类型。

2、深层孔隙水

将境内早更新世含水砂层、新近系明化镇组松散砂岩统划为深层孔隙水含水

层组。

I 早更新世的含水砂层：含水砂层岩性主要为山前冲洪积物质粗砂砾石、中粗砂、细砂，由南向北逐渐变深，含水层岩性颗粒由洪积扇上游向下逐渐变细，含水层层数逐渐增多，单层厚度逐渐变薄。

II 新近系上新世的含水层：含水层岩性为明化镇组松散砂岩，成岩物质来源于南部山区，由于冲洪积作用，由南向北方向松散砂岩岩性颗粒由粗逐渐变细，埋深逐渐变深，由西向东砂岩厚度逐渐变薄，部分砂层在北部冲积—海积平原区尖灭。

II 晚更新世含水砂层：遍布全区，含水层顶板埋深，含水层岩性在古城、后王以南主要为山前冲洪积物质，由南向北岩性颗粒逐渐变细，单层厚度变薄，层数增多，埋藏逐渐加深。该期含水砂层上部多为弱透水的粘质砂土覆盖，局部地段有砂质粘土覆盖，地下水具有微承压性。

III 中更新世含水砂层：遍布全区，田柳以南地区含水层岩性主要为山前冲洪积物质，由南向北岩性颗粒逐渐变细，单层厚度变薄，层数增多，埋藏逐渐加深，含水层顶部有砂质粘土及粘土与上部含水层相隔，该含水层为承压地下水。

3、地下水补给、径流与排泄特征

(1) 浅层孔隙水 I 补给条件：寿光境内浅层地下水主要受大气降水和侧向径流补给，在河流两岸接受河流的侧向补给，在山前冲洪积平原区还接受大量农田灌溉补给。

II 径流与排泄：区内浅层地下水排泄方式在南部冲积—洪积平原区主要为人工开采，其次为由南向北缓慢地侧向径流排泄，在北部冲积—海积平原区主要为天然蒸发和侧向径流排泄。

(2) 深层孔隙水 I 补给条件：寿光境内深层孔隙水的补给来源主要为西南部山区地下水的侧向径流。深层孔隙水含水层岩性主要为早更新世砂层及新近系黄骅群明化镇组松散砂岩、砂砾岩。含水层上部有约 20 米厚度的粘性土隔水层，深、浅层地下水水力联系甚微。

II 径流与排泄：深层孔隙水运动方向与地形坡降方向基本一致，由西南向东北方向缓慢运动。局部地区受人为开采影响，地下水径流特点发生改变。排泄方式主要为人工开采和侧向径流排泄。

根据《营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心岩土工程勘察报告》可知，勘探深度范围内揭露地下水，勘察深度范围内揭露地下水，地下水稳定水位埋深约 18.30~18.40m，相应水位标高 14.63~14.75m，地下水类型为孔隙潜水，主要含水层为 6 层粉质黏土。年变化幅度约 1.0~3.0m，近 3-5 年呈上升趋势，近几年最高水位埋深约 13.5m 左右。

本地块所在区域水文地质图见图 3.1-6。

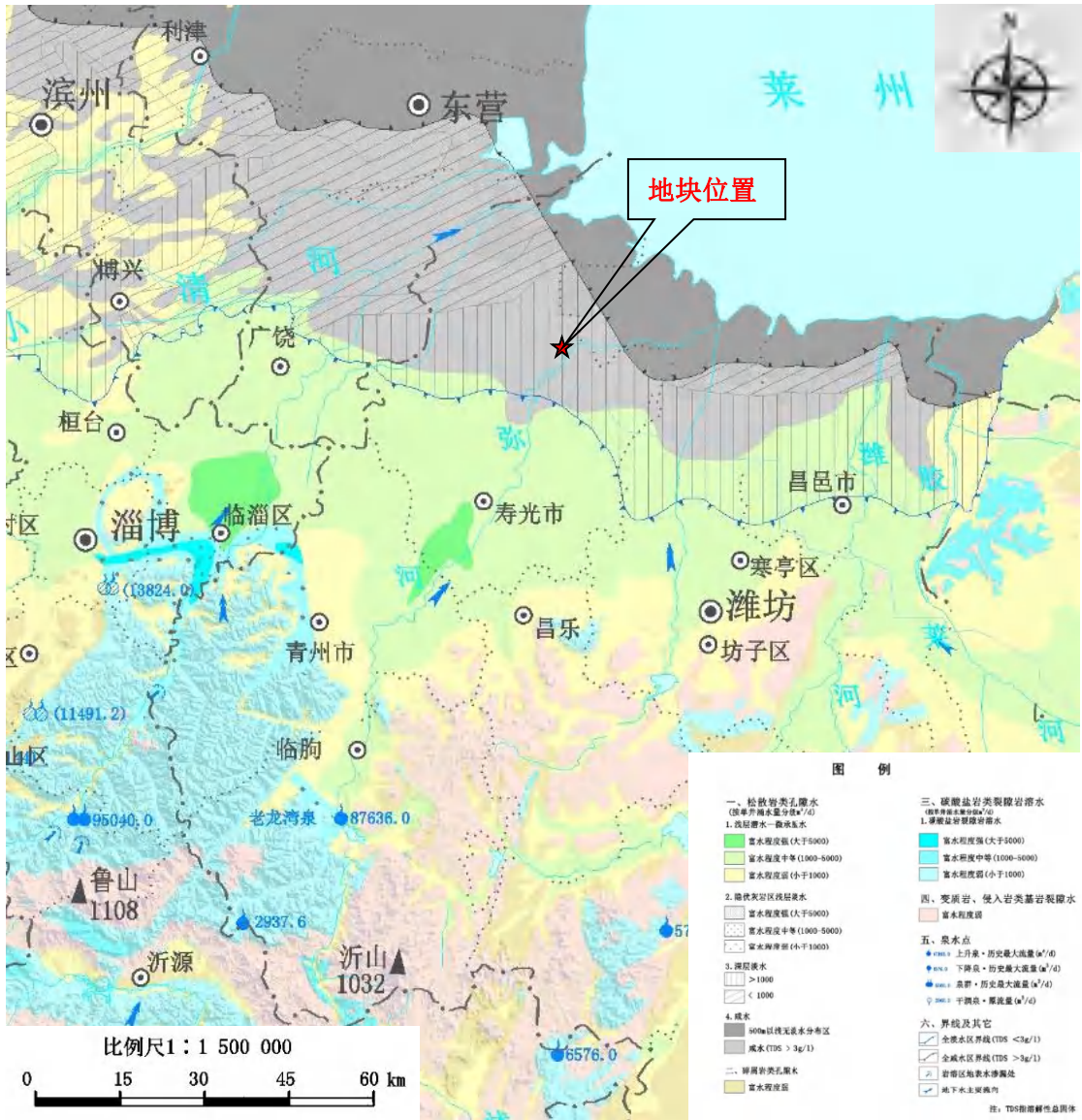


图 3.1-6 地块所在区域水文地质图

3.1.6 工程地质特征

本地块工程地质条件参考甲方提供的《营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心岩土工程勘察报告》，营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心项目位于地块北东北 1200m 左右，与地块位于同一地质结构区域，地层结构、水文地质条件相近，可参考作为所在区域的地质资料。

岩土勘察场地相对于本地块位置图见图 3.1-7。



图 3.1-7 岩土勘察场地相对于本地块位置图

依据区域地质资料及岩土勘察勘探揭露，在钻探深度内地基土自上而下分述如下：

第 1 层素填土 (Q_4^{ml})：灰褐色，稍密，稍湿，以粉土、黏性土等为主，含碎砖块。场区普遍分布，厚度：0.80~2.30m，平均 1.35m；层底标高：1.33~2.94m，平均 2.38m；层底埋深：0.80~2.30m，平均 1.35m。该层回填时间 10 年以上，

厚度不均匀，自重固结完成度一般，无湿陷性。

第2层粉质黏土（ Q_4^{al+pl} ）：黄褐色，可塑，含少量铁锈斑点，无摇振反应，刀切面较光滑，有光泽反应，干强度、韧性中等，上部夹薄层粉土。场区普遍分布，厚度：1.80~3.10m，平均2.67m；层底标高：-0.80~0.14m，平均-0.30m；层底埋深：3.60~4.40m，平均4.02m。

第3层粉砂（ Q_4^{mc} ）：灰黄~灰褐色，稍湿~湿~饱和，中密，以石英、长石为主，含少量铁锈斑点、贝壳碎片。场区普遍分布，厚度：3.90~5.10m，平均4.57m；层底标高：-5.28~-4.39m，平均-4.87m；层底埋深：8.00~9.00m，平均8.60m。

第4层粉质黏土（ Q_4^m ）：灰褐色，可塑，含少量贝壳碎片，无摇振反应，刀切面较光滑，有光泽反应，干强度、韧性中等。场区普遍分布，厚度：1.90~3.20m，平均2.55m；层底标高：-7.87~-6.90m，平均-7.42m；层底埋深：10.60~11.50m，平均11.15m。

第5层粉土（ Q_4^{al+pl} ）：黄褐色，湿，密实，含少量铁氧化物，刀切面无光泽反应，摇振反应中等，干强度、韧性低。场区普遍分布，厚度：2.50~4.00m，平均3.24m；层底标高：-11.06~-10.12m，平均-10.66m；层底埋深：14.00~14.80m，平均14.39m。

第6层粉质黏土（ Q_4^{al+pl} ）：黄褐色，可塑，含少量铁锈斑点、姜石、风化岩石碎屑，无摇振反应，刀切面较光滑，有光泽反应，干强度、韧性中等，局部夹薄层细砂。场区普遍分布，该层未穿透，最大揭露厚度5.70m，相应层底埋深20.00m。

《营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心岩土工程勘察报告》中岩土勘察图例、岩土勘察场地勘探点平面位置图和岩土勘察场地工程地质剖面图见图3.1-8、图3.1-9和图3.1-10。

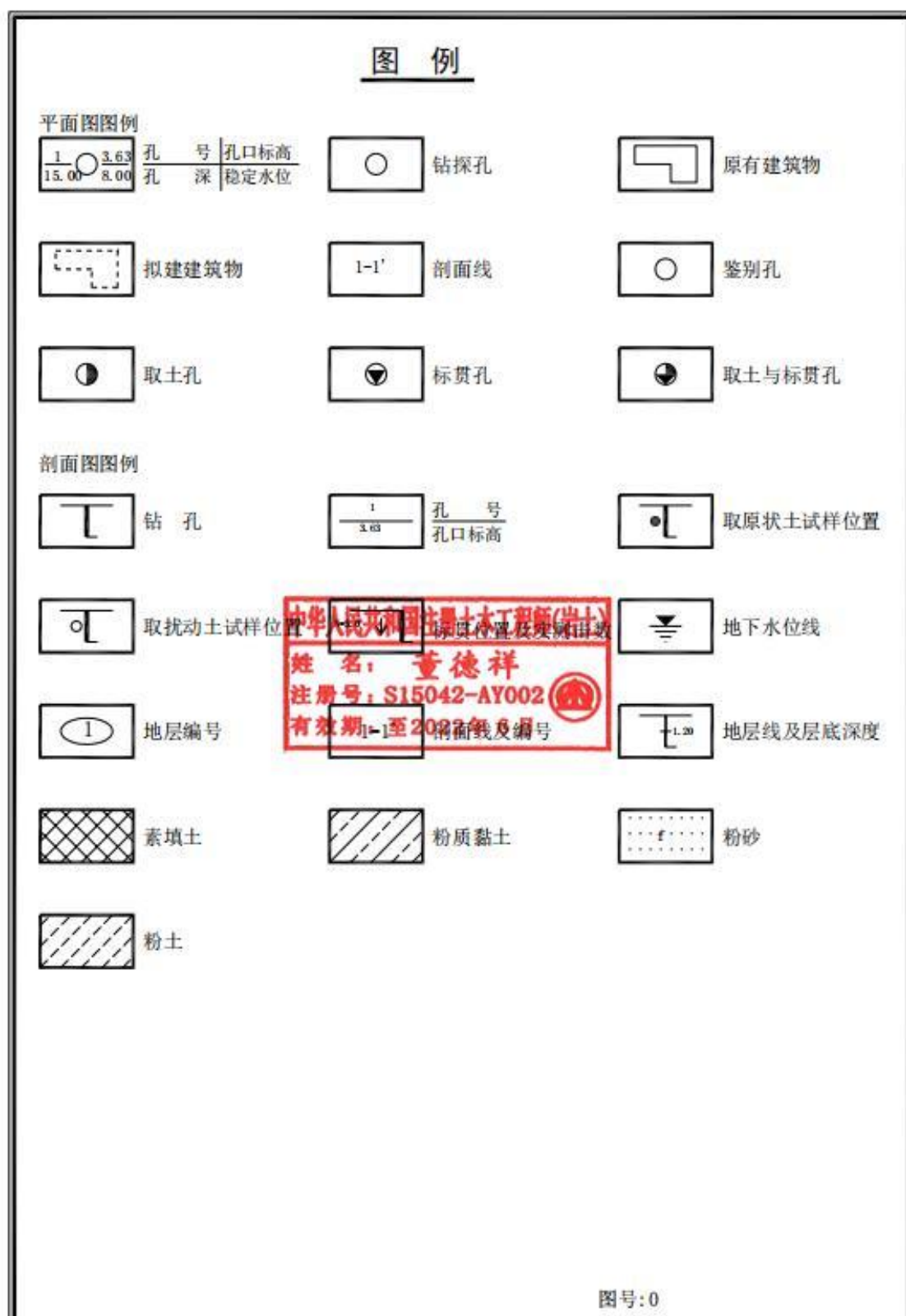


图 3.1-8 岩土勘察图例

建筑物与勘探点平面位置图

比例 1:500

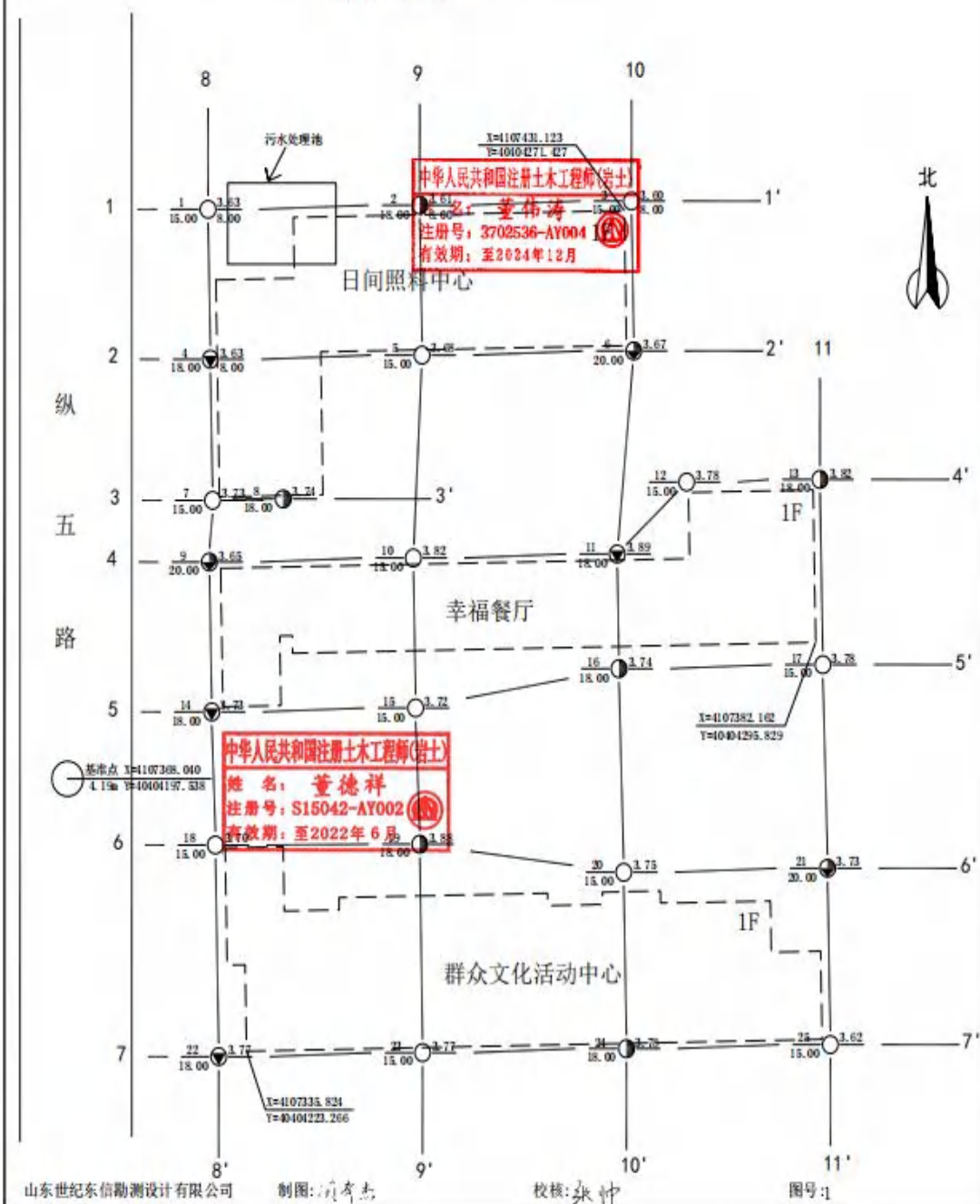
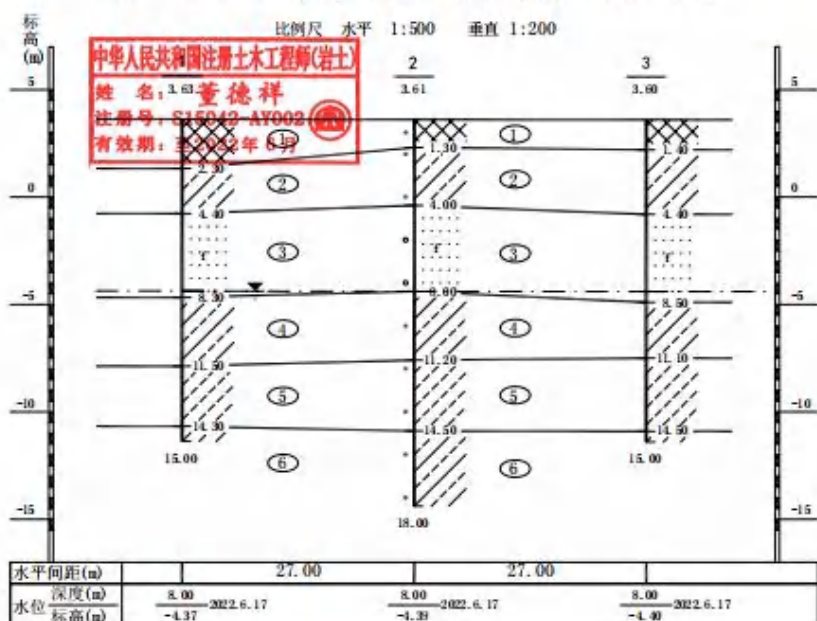


图 3.1-9 岩土勘察场地勘探点平面位置图

1-1' 工程地质剖面图



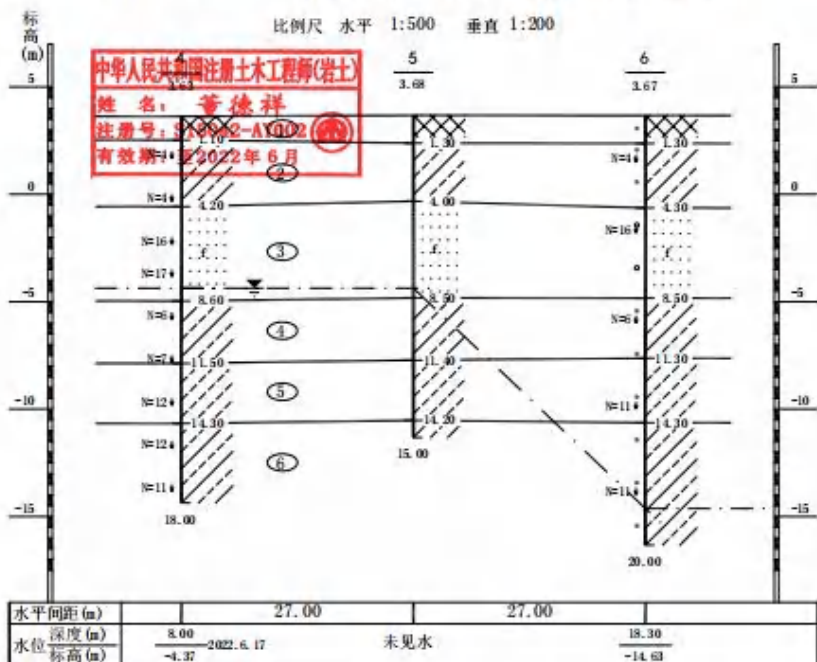
山东世纪东信勘测设计有限公司

制图: 冯有志

校核: 张坤

图号: 2-1

2-2' 工程地质剖面图



山东世纪东信勘测设计有限公司

制图: 冯有志

校核: 张坤

图号: 2-2

图 3.1-10 岩土勘察场地工程地质剖面图

3.1.7 土壤类型

寿光市的土壤母质多为洪积、冲积和海相沉积物，局部地区有湖积物。从第四纪到现在这段漫长的历史中，因渤海湾地带地壳缓慢下降，洪积、冲积物在地表逐渐积累，致使寿光市的土层越积越厚，多数地区土层深达百米以上，为农业生产创造了良好的土壤条件。

冲击母质的来源不同，所形成的土壤性质不同。弥河发源于沂山西麓，经临朐、青州入寿光，所带泥沙多为太古代的花岗岩、片麻岩风化物，质地较粗，沙性较大。弥河是寿光市的主要河流，“寿光是弥河串”，全市多数地区的上层土壤发育自弥河冲积物，因此质地较轻，含钾较丰富。张僧河、跃龙河、洋河、织女河等西部小清河水系，发源自奥陶纪石灰岩山地，虽多为季节性河流，但每逢雨季，河水暴涨，将上游碳酸盐风化物冲积而来，在低洼处积聚。这种母质形成的土壤质地偏重，粘性较大，含钙丰富，石灰反应强烈。滨海地区底层母质多为海相沉积物，含盐量很高。地表虽有河流冲积物覆盖，但盐随潜水上升，在地表积累，土壤盐化现象严重，成为农业生产的主要障碍因素。近海地区海相沉积母质裸露，即为海滩地。在汇淀湖周围和个别地区有湖积物母质，发育的土壤有机养分含量丰富（有机质含量高达4%），潜在养分很高。侯镇丰台岭附近有人工堆积物，分布面积长1500米，宽500多米，氮、磷、钾和有机质含量较高，尚未发育成土壤，在非盐碱地区可作肥料。

寿光市共有褐土、潮土、盐土和砂姜黑土四个土类，褐土、潮褐土、褐土化潮土、潮土、盐化潮土、湿潮土、砂姜黑土及滨海潮盐土八个亚类，十三个土属，七十九个土种。

土壤分布规律随地形、地下水变化差异很大。总的情况是，全市从南到北，依次分布褐土、潮土、褐土化潮土、潮土、盐化潮土、湿潮土、砂姜黑土及滨海潮盐土。

本地块地理位置位于寿光市中北部，土壤类型主要为盐性潮土类。土壤类型图见图3.1-11。

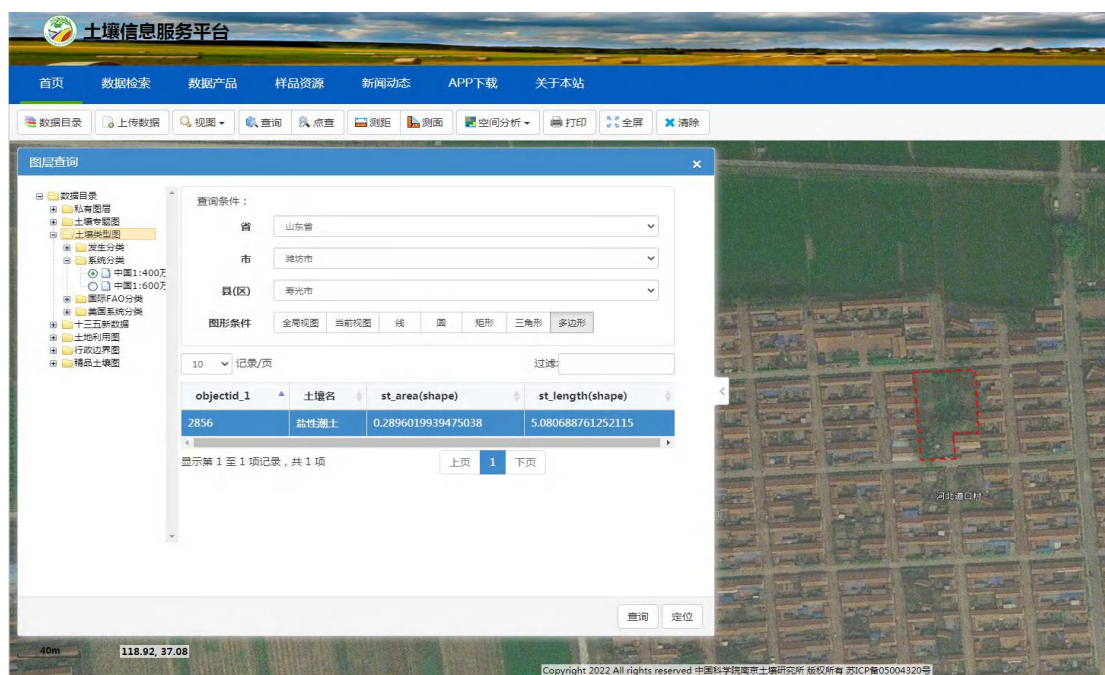


图 3.1-11 地块土壤类型图

3.1.8 社会环境概况

寿光市位于山东半岛中北部，渤海莱州湾南畔，总面积 2072 平方公里，辖 14 处镇街道，1 处生态经济园区，975 个行政村，人口 110 万，是“中国蔬菜之乡”和“中国海盐之都”。先后荣获“全国文明城市”“国家生态园林城市”“国家卫生城市”“国家环保模范城市”等荣誉称号，是中央确定的改革开放 30 周年全国 18 个重大典型之一，被确定为纪念改革开放 40 周年集中宣传和推广典型。

近年来，我们在习近平新时代中国特色社会主义思想的引领下，按照省委和潍坊市委的决策部署，牢牢把握稳中求进的工作总基调，全面聚焦高质量发展“一个主题”，经济社会保持了平稳健康发展的良好态势。2019 年，全市实现财政总收入 160.9 亿元，一般公共预算收入 94.4 亿元；规上工业企业营业收入达到 1744.4 亿元，金融机构各项存款余额达到 1064.3 亿元，是中宣部“壮丽 70 年奋斗新时代”大型主题采访活动全国 3 个县之一，山东省庆祝 2019 年中国农民丰收节在我市成功举办，王伯祥同志、王乐义同志被评为全国“最美奋斗者”，2019 年度城乡居民评价列全省各县市区第 2 位。

全面加快新旧动能转换，推动经济向更高质量发展迈进。坚持把新旧动能转换作为高质量发展的战略支点，抓住“以四新促四化”这个攻坚方向，奋力争当

全省县域高质量发展排头兵。工业上，坚持“内外联动、双向发力”，以“双招双引”引进新变量、培育新兴产业，以“双联双帮”激发新动能、优化传统存量，集中谋划了中德化工产业园、军民融合示范区等一批高端园区基地，羊口、侯镇化工产业园通过省化工园区认定，高端石化产业园入选鲁北高端石化产业基地发展规划。全面实施工业企业综合绩效评价，创新开展了“双联双帮”活动，建立了企业发展服务中心，帮企业精准纾困、轻装上阵，重点培育的高端化工、医养健康等“4+4”产业快速崛起，规模以上工业企业达到 347 家，4 家企业入选省百强企业，上市企业 7 家、股票 10 支，场外挂牌企业达到 245 家，省级瞪羚企业、隐形冠军企业达到 16 家，高新技术企业达到 95 家。深化与“大院大所”产学研合作，省级以上高端产业领军人才达到 119 人，国家级高新区升建列入科技部考察名单，连续 7 次被评为全省人才工作先进单位，“桑梓人才计划”荣获全国人才工作最佳创新案例。农业上，瞄准蔬菜产业标准化、园区化、品牌化、智慧化、融合化发展方向，以产业振兴带动人才、文化、生态、组织振兴同步推进，实现乡村全面振兴，入选全国农村一、二、三产业融合发展先导区创建名单。高标准编制了《创新提升“寿光模式”打造乡村振兴齐鲁样板示范区工作实施方案》，启动了寿光蔬菜小镇、营里高品质农业示范园等占地近万亩的重点园区建设，建成了亚洲最大的农产品物流园，菜博会成为全国 3 家 5A 级专业展会之一，粤港澳大湾区“菜篮子”潍坊配送中心落户我市，“寿光蔬菜”成功注册地理标志集体商标，我市成为 2022 年北京冬奥会蔬菜直供基地。省部共建的全国蔬菜质量标准中心高点运行，高标准举办了 2019 品牌蔬菜寿光峰会暨品牌蔬菜标准化发展高峰论坛，2 项全产业链行业标准完成评审，建设了国内唯一的蔬菜品质感官评价与分析实验室，品质蔬菜产业入选省“十强”产业“雁阵型”集群。聚力打造“中国蔬菜种业硅谷”，启用了国家现代蔬菜种业创新创业基地研发中心，运营了全省首家果菜品种权交易中心，农业农村部种子检验寿光分中心、中国农业科学院寿光蔬菜研发中心等高层次平台落户寿光，自主知识产权新品种达到 69 个，种苗年繁育能力 17 亿株，先后荣获国家农产品质量安全县、首批国家农业

标准化示范市。积极搞好对外技术输出，常年有 8000 多名技术人员在全国 30 个省市自治区建设大型蔬菜基地或指导蔬菜生产，全国新建大棚中一半以上有“寿光元素”。三产业，大力发展智慧物流、健康养老、现代金融等新兴业态，金融创新聚集区初具规模，建成了全省首家农村淘宝运营中心，运行了全国第一家荷兰模式电子拍卖市场，成功举办第三届中国县域电子商务峰会，被确定为“中国农产品物流与采购示范基地”，双王城入选省服务业特色小镇，全国供应链与创新链应用试点做法在全国推介。全福元商业集团 2019 年实现销售收入 80.3 亿元，连续多年入选“中国连锁百强企业”。

3.2 地块周边环境

3.2.1 敏感目标

本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西。

经查阅地块周边影像资料，结合现场踏勘可知，地块周边 1000 米范围内无名木古树、历史文物等需要特殊保护的目标，无自然保护区、风景名胜区、世界文化、自然遗产地和饮用水水源保护区，无基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域，也无文物保护单位、具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

本地块周边 1000 米范围内的主要敏感目标详见表 3.2-1 和图 3.2-1。

表 3.2-1 地块周边 1000 米范围内敏感目标一览表

序号	敏感目标名称	敏感目标类型	相对方位	距离
1	道口社区	居民区	NNE	600m
2	河北道口村	居民区	W、N、E、S	紧邻
3	益隆道口村	居民区	SW	580m
4	弥河	地表水体	S	380m
5	营里镇孙臧庙	人文景观	NW	300m

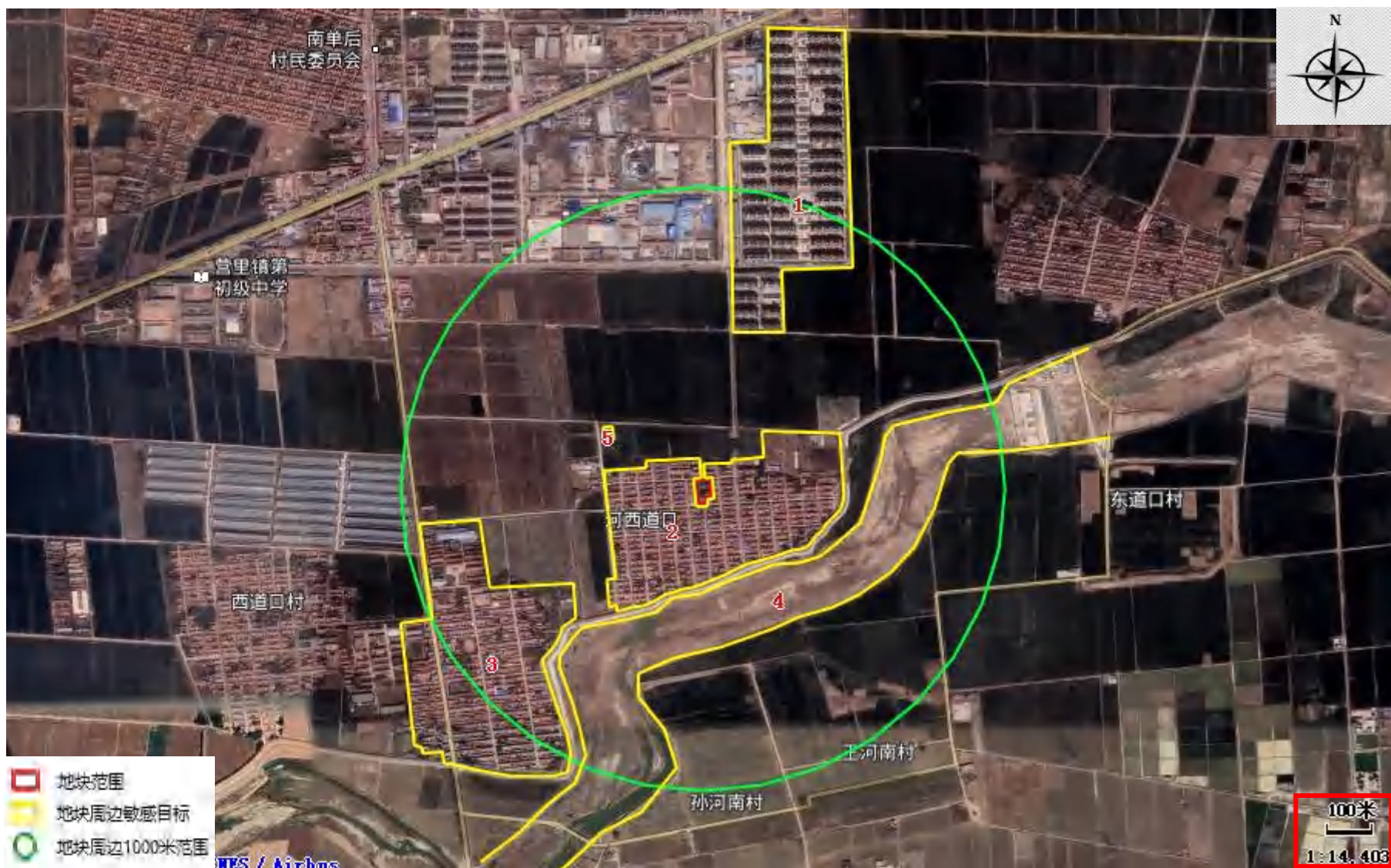


图 3.2-1 地块周边 1000 米范围内敏感目标分布图

3.2.2 弥河

根据现场踏勘和人员访谈得知，本地块南侧 380 米存在地表水体—弥河。

弥河发源地，位于临朐县，据旧志记载，此河干流发源于沂山西麓天齐湾，但实考此湾无踪。现代地理考为沂山西麓群泉汇流于沂山乡水石屋村附近，集为一股，即为该河干流之源。此河自南向北，纵贯县境，流经沂山、九山、白沙、石家河、杨家河、冶源、辛寨、七贤、杨善、营子、临朐、龙岗等 12 乡镇，至龙岗镇的半截楼村西北出境入青州市，临朐县内总长 82 公里（《临朐县志》1990 年版记作 85 公里），河床最宽 750 米，最窄 25 米，平均宽度 370 米。受地形影响，河身蜿蜒曲折，有“九山到冶源，弥河过九遍”之说。河床比降变化较大，上游为 1/25，中游为 1/800。

弥河临朐段河水流量季节变化显著，雨季洪水流量最大可达 4950 立方米/秒，而枯水季节最小流量则仅有 0.2 立方米/秒。清朝、民国时期，弥河经常泛滥成灾。新中国建立后，拦河修建大中型水库 5 座，小型水库 140 座，塘坝 376 座，地表水多年拦蓄总量 2.5 亿立方米，由此达到拦洪蓄水，变害为利之目的。

弥河北流，自弥河镇大刘村（属原石河乡）东入青州市，流经弥河、东坝、黄楼、杨家庄、谭坊、苏埠屯等乡镇，在苏埠屯乡的庄家庄东入寿光市。市境内流长 29.82 公里，流域面积 662.5 平方公里。主河槽 250~300 米，流量变幅较大，汛期泄洪最大量达 4000 立方米/秒，枯水季节常断流。平均年入境水量为 22836 万立方米，平均年出境水量为 29156 万立方米。

弥河北东向流，由纪台乡王家村西南入寿光境，流经纪台、东埠、孙家集、寒桥、张建桥、北洛、上口、田柳、南河、杨庄、道口、大家洼等乡镇。在广陵乡南半截河村三分泄洪：一股由南折东而流，在大家洼镇的双河村与白浪河汇流入渤海（主河道）；一股径北而流，为弥河分流，人工河道，下游汇入张僧河东、西支，由羊角沟以东入海，长 29 公里，泄洪能力 1000 立方米/秒；一股为分洪道，长 34 公里，经道口乡南部和岔河乡北部向东北入海。主河道县境内总长度为 80 公里，河槽平均宽 170 米；主河流两岸堤长 94 公里，堤距 500~2000 米不

等；入境流域面积 2248 平方公里；泄洪能力，广陵乡小营村以上为 3000 立方米/秒，小营村以下为 2500 立方米/秒。

3.2.3 周边企业

根据资料收集及现场踏勘，本地块周边 1000 米范围内存在产污企业。地块周边 1000 米范围内企业分布情况见图 3.2-2，历史上企业情况见表 3.2-2，企业历史卫星影像情况见表 3.2-3。



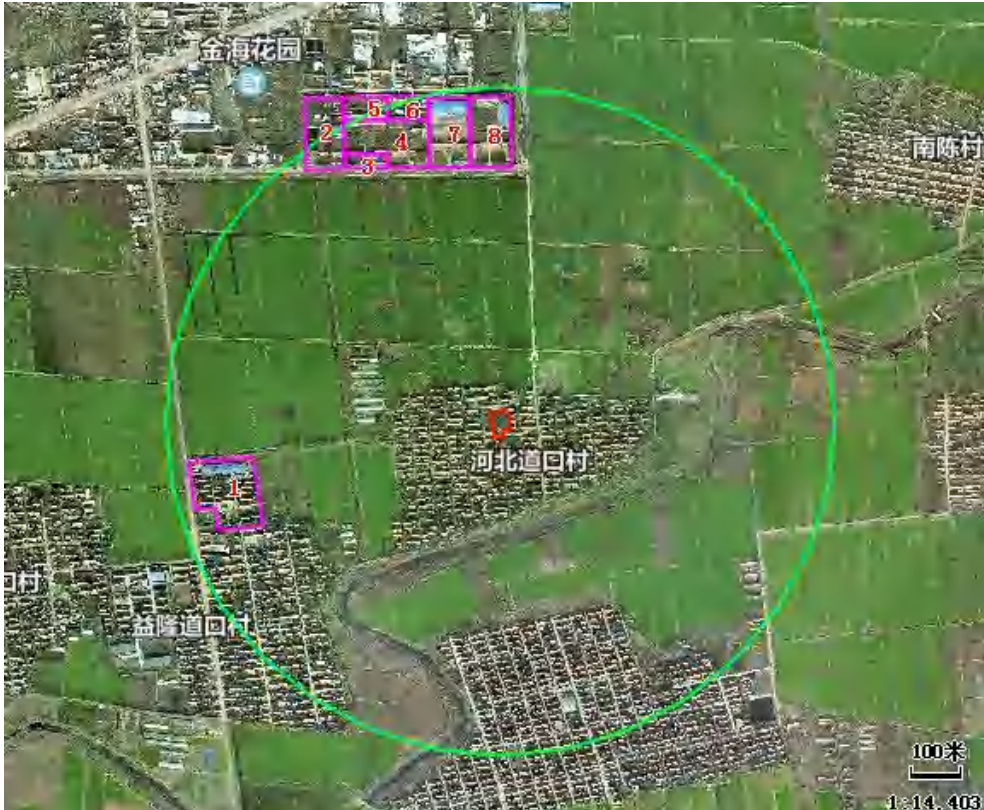
图 3.2-2 地块周边 1000 米范围内企业分布图

表 3.2-2 地块周边 1000 米范围内历史上企业情况一览表

序号	历史企业	排污许可证编号	主要经营范围	现状情况	排污许可证编号	相对位置	距离
1	寿光瑞龙纺织有限公司	/	加工、销售：棉纺织品、针纺织品、抽纱制品和氨纶包纱制品。	企业已废弃，建筑物未拆除，整个厂区闲置。	/	WSW	720m

2	寿光市三合兴化工有限公司	/	加工、销售：氯化钙。	企业已经拆除，现为顺诚驾校。	/	NNW	910m
3	寿光益隆纺织有限公司	/	加工、销售：服装、针纺织品、塑料制品和编织袋。	场地租赁给寿光市营里镇欣盛网袋制品厂，企业正常生产，主要从事加工和销售塑料包装袋和塑料管。	登记管理， 92370783 MA3G0 MBU240 01X	NNW	900m
4				场地租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司，主要从事加工和销售融雪盐。	91370783 55671874 7D001R	NNW	885m
5				场地租赁给寿光市荣好煤炭有限公司，主要从事销售煤炭。	/	NNW	980m
6				场地租赁给个人，主要从事废品回收。	/	NNW	970m
7	寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司	/	加工、销售、安装：非标准设备、钢构件和铝合金及钢塑门窗。	北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。	/	NNW	880m
8	山东志同道合肥业有限公司	91370783 MA3C69J W3G002R	生产、销售：有机肥、复混肥、水溶肥、微生物肥、冲施肥、叶面肥和液体肥。	前期为浩特肥业，后期改为山东志同道合肥业有限公司，企业处于正产生产状态。	/	N	860m

表 3.2-3 地块周边 1000 米范围内企业历史卫星影像一览表

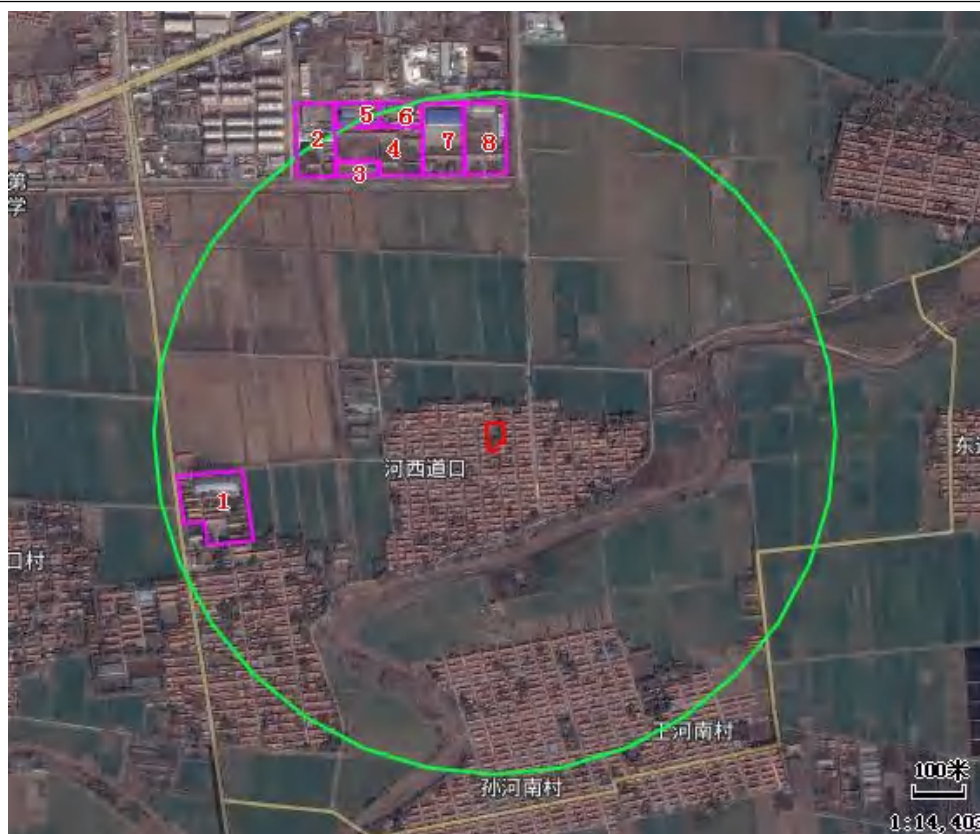
时间	历史影像	备注
2008 年 3 月		序号为 1、2、3、4、5、6、7、8 的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。
2012 年 9 月 5 日		序号为 1、2、3、4、5、6、7、8 的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

2014 年 4 月 5 日



序号为1、2、3、4、5、6、7、8的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

2016 年 11 月 16 日



序号为1、2、3、4、5、6、7、8的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

2017年2月27日



序号为1、2、3、4、5、6、7、8的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

2019年3月4日



序号为1、2、3、4、5、6、7、8的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

2021 年 4 月 9 日



序号为1、2、3、4、5、6、7、8的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

2022 年 4 月 8 日



序号为1、2、3、4、5、6、7、8的地块内已建设厂房，存在工业活动；其他区域均为村庄、弥河和农作物种植，不存在工业活动。

3.3 地块的现状和历史

3.3.1 地块使用现状

我单位组织调查工作小组于 2022 年 6 月 28 日对本地块进行初次现场踏勘。现场踏勘时，本地块内草木丛生，南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。地块内未见污染区域，未闻到恶臭和刺激性气味，未发现土壤被扰动的痕迹，无堆土存在，无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。

本地块现状情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 地块现状及拍照位置情况一览表

拍照位置	现状照片	现状
		地势低洼、草木丛生
		地势低洼、草木丛生

		地势低洼、草木丛生
		地势低洼、草木丛生
		地势低洼、草木丛生
		地势低洼、草木丛生

		地势低洼、草木丛生
		地势低洼、草木丛生
		草木丛生，堆放树枝和生活杂物
		种植蔬菜



3.3.2 地块使用历史

通过谷歌地图和天地图历年卫星影像,结合现场踏勘、人员访谈和资料收集,对地块土地使用状况做了详细了解,得知本地块的使用历史:

本地块 2011 年前一直为河北道口村闲置土地,北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物,北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼,闲置。地块内历史上未涉及建设活动,无土方动用情况,地形地貌未发生人为改变,未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

本地块土地历史利用情况见表 3.3-2,地块不同历史时期情况见表 3.3-3。

表 3.3-2 地块土地历史利用情况一览表

时间	土地利用情况	土地类型
2011年之前	闲置土地, 北侧约1500平方米土地中间区域地势低洼。	农用地
2011年至今	村民利用地块南侧约900平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物, 北侧约1500平方米土地中间区域地势低洼, 闲置。	农用地

表 3.3-3 地块不同历史时期情况一览表

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像（Google 地图和天地图）
2008 年 3 月	闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。	 10米 1:1,800 地块范围
2012 年 9 月 5 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。	 5米 1:900 地块范围 变化区域

2014 年 4 月 5 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置，较上年无变化。	
2016 年 11 月 16 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置，较上年无变化。	

2017 年 2 月 27 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置，较上年无变化。	
2019 年 3 月 4 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置，较上年无变化。	

2021 年 4 月 9 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置，较上年无变化。	
2022 年 4 月 8 日	村民利用地块南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置，较上年无变化。	

3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块现状

我单位组织调查工作小组于 2022 年 6 月 28 日对本地块进行初次现场踏勘。初次现场踏勘时，本地块北侧紧邻村路，路对面为居民住宅，南侧紧邻村路，路对面为居民住宅和闲置土地，西侧和东侧紧邻居民住宅。相邻地块内无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。

本地块与相邻地块分布情况见图 3.4-1，相邻地块现状情况见表 3.4-1。



图 3.4-1 地块与相邻地块分布图

表 3.4-1 相邻地块现状情况一览表

相对位置	地块状态	现状照片
北侧相邻	居民住宅和村路	
		

西侧相邻	居民住宅	
南侧相邻	居民住宅、闲置土地和村路	

		
东侧相邻	居民住宅	

3.4.2 相邻地块历史

通过谷歌地图和天地图历年卫星影像,结合现场踏勘、人员访谈和资料收集,对地块四周紧邻的土地使用状况做了详细了解,得知本地块相邻地块的使用历史:

本地块北侧相邻地块至今一直为居民住宅和村路。南侧至今一直为居民住宅、闲置土地和村路。西侧和东侧相邻地块 2011 年前为居民住宅和闲置土地,2011 年至今为居民住宅。相邻地块历史上未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

相邻地块土地历史利用情况见表 3.4-2, 相邻地块不同历史时期情况见表 3.4-3。

表 3.4-2 相邻地块土地历史利用情况一览表

相对位置	土地利用情况
北侧	至今一直为居民住宅和村路。
西侧	2011年前为居民住宅和闲置土地, 2011年至今为居民住宅。
南侧	至今一直为居民住宅、闲置土地和村路。
东侧	2011年前为居民住宅和闲置土地, 2011年至今为居民住宅。

表 3.4-3 相邻地块不同历史时期情况一览表

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像（Google 地图和天地图）
2008 年 3 月	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅和闲置土地。 南侧：居民住宅和闲置土地。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	
2012 年 9 月 5 日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	

2014年4月5日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	
2016年11月16日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	

2017年2月27日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	
2019年3月4日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	

2021 年 4 月 9 日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	
2022 年 4 月 8 日	北侧：居民住宅和村路。 西侧：居民住宅。 南侧：居民住宅。 东侧：居民住宅、闲置土地和村路。	

3.5 地块利用规划

根据《寿光市总体规划（2015-2030 年）》，本地块规划为村庄建设用地。本地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地，拟在本地块建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地。

寿光市城市总体规划（2015-2030 年）图见图 3.5-1。

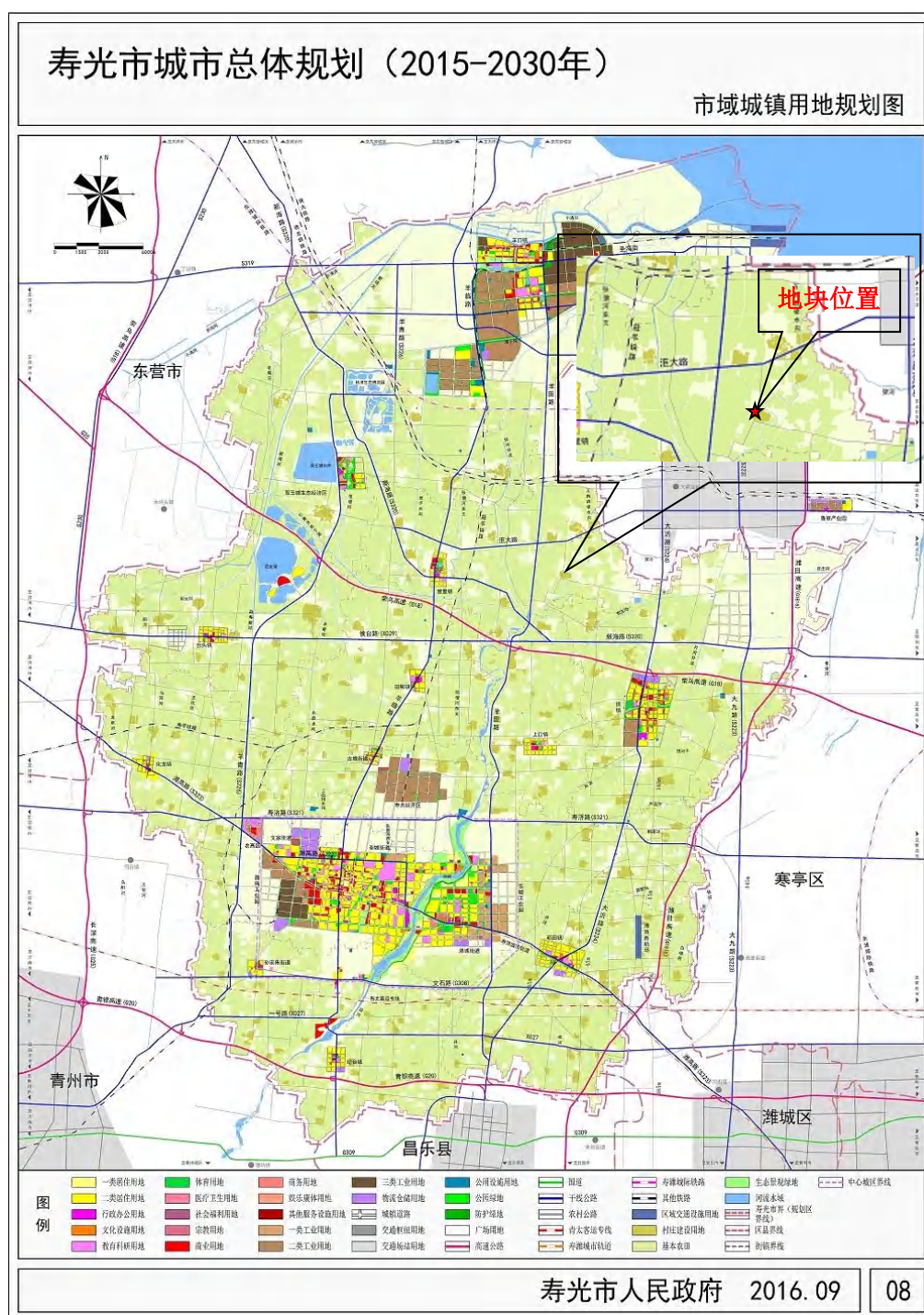


图 3.5-1 寿光市城市总体规划（2015-2030 年）图

第四章 污染识别

4.1 资料收集与分析

针对本次地块环境调查，制定了资料收集分类。在能收集到如下信息的基础上，通过数据分析整理，有助于本次地块环境调查的针对性。

4.1.1 政府和权威机构资料收集和分析

表 4.1-1 政府和权威机构资料收集与分析情况一览表

序号	具体资料清单	获取途径	材料分析
1	《潍坊市生态环境局 潍坊市自然资源和规划局 关于加强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》（潍环函（2020）133 号）	潍坊市生态环境局	土地性质发生变更，应根据通知要求严格做好土壤调查工作。
2	《营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心岩土工程勘察报告》	寿光市自然资源和规划局营里所	了解区域工程地质信息。
3	勘测定界图	寿光市自然资源和规划局营里所	确定本地块面积，边界和拐点坐标。

4.1.2 地块资料收集和分析

表 4.1-2 地块资料收集与分析情况一览表

序号	具体资料清单	获取途径	材料分析
1	基础资料		
	地块边界、占地面积等	寿光市自然资源和规划局营里所	本地块四至关系清晰，面积与勘测定界图统一。
	地块现状	现场踏勘	本地块内草木丛生，南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。地块内未见污染区域，未闻到恶臭和刺激性气味，未发现土壤被扰动的痕迹，无堆土存在，无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。
	地块土地利用规划	寿光市自然资源和规划局营里所	本地块拟建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地。
	地块地下和地上管线资料	委托方、人员访谈	本地块内无管线建设记录，不存在地下和地上管线。
	各类环境污染事故记录	网络收集、人员访谈	本地块内及地块周边 1000 米范围内未出现过举报和信访事件，无环境污染事故。

2	地块历史变迁资料	用来辨识地块的开发活动状况	现场踏勘、人员访谈、谷歌地图、天地图	本地块 2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。
---	----------	---------------	--------------------	---

4.1.3 其他资料收集和分析

表 4.1-3 其他资料收集与分析情况一览表

序号	资料名称	获取途径	材料分析
1	区域自然气象资料	网络收集	本地块所在区域全年盛行东南风，冬季西北风。
2	区域地质及土壤资料	参考《营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心岩土工程勘察报告》	本地块地下土层自上而下分为素填土层、粉质黏土层、粉砂层、粉质黏土层、粉土层和粉质黏土层，粉质黏土层平均厚度 2.5 米左右。
3	区域水文地质资料	网络收集、参考《营里镇道口社区群众文化活动和日间照料中心岩土工程勘察报告》	本地块所在区域地下水稳定水位埋深约 18.30~18.40m，相应水位标高 14.63~14.75m，地下水类型为孔隙潜水，主要含水层为 6 层粉质黏土。年变化幅度约 1.0~3.0m，近 3-5 年呈上升趋势，近几年最高水位埋深约 13.5m 左右。地下水流向为西南向东北。
4	区域社会经济资料	网络收集	本地块位于营里镇河北道口村，该区域主要从事农业活动。
5	相邻地块土地利用	谷歌地图、天地图、现场踏勘、人员访谈	本地块北侧相邻地块至今一直为居民住宅和村路。南侧至今一直为居民住宅、闲置土地和村路。西侧和东侧相邻地块 2011 年前为居民住宅和闲置土地，2011 年至今为居民住宅。相邻地块历史上未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。
6	环境敏感目标分布	现场踏勘	本地块周边无湿地、历史遗迹和军用设施等，主要为地表水体、小区、庙和村庄。

4.2 现场踏勘

4.2.1 现场踏勘要求

1、安全防护准备

根据地块的具体情况，对人员进行了地块安全教育和培训，使其掌握相应的安全卫生防护知识，并装备必要的防护用品（安全帽、防护服、急救包等）。

2、现场踏勘的范围

本地块和相邻地块现状、地块周边 1000 米范围内现状。

3、现场踏勘的主要内容

现场踏勘主要结合地块内原有相关资料（如产品、生产历史等）和水文地质资料，识别或判别历史活动对地块环境潜在的污染来源、污染途径等。根据周边的环境敏感状况和地块的潜在污染特征，判别地块可能存在的环境健康风险。

现场踏勘以本地块为主，辅以潜在污染可能影响的周边区域。在现场踏勘过程中，对资料分析识别出的潜在污染点和环境敏感点进行确认，同时对现场有毒有害物质的使用、处理、储存、处置，生产过程和设备、储槽和管线、恶臭、化学品味道和刺激性气味、污染和腐蚀的痕迹，排水管或渠、污水池或其他地表水体、废物堆放地、井等进行重点关注，并进行拍摄和现场笔记记录。

4、现场踏勘的方法

对勘查区域及地块内可能产生环境污染的部分照相、现场笔记等方式进行初步判断。

4.2.2 现场及周边踏勘情况

我单位于 2022 年 6 月 28 日至 2022 年 7 月 6 日组织调查工作小组对本地块进行现场踏勘。

现场踏勘时，本地块内草木丛生，南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。地块内未见污染区域，未闻到恶臭和刺激性气味，未发现土壤被扰动的痕迹，无堆土存在，无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。

本地块内无水池、地表水体、各类槽罐、沟渠、污染和腐蚀的痕迹等情况；地块内未发现工矿用途、规模化养殖、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、有毒有害物质储存与输送等情况。

本地块北侧紧邻村路，路对面为居民住宅，南侧紧邻村路，路对面为居民住宅和闲置土地，西侧和东侧紧邻居民住宅。相邻地块内无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。

通过现场踏勘可知，本地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。寿光市瑞龙纺织有限公司现处于闲置状态。寿光市营里镇欣盛网袋制品厂利用原寿光益隆纺织有限公司办公室作为生产车间，人工利用小型机械加工网袋。寿光市荣好煤炭有限公司为煤炭销售公司，厂区内无生产加工设备。个人废品回收站主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等。寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。寿光市馨海融雪制品有限公司和山东志同道合肥业有限公司处于正生产状态。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。

现场踏勘照片见表 4.2-1，现场踏勘情况汇总见表 4.2-2，现场踏勘记录表见附件 4。

表 4.2-1 现场踏勘照片一览表







现场踏勘

表 4.2-2 现场踏勘情况汇总一览表

时间	重点关注内容	踏勘情况
2022 年 6 月 28 日—2022 年 7 月 6 日	地块现状情况？	本地块内草木丛生，南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。地块内未见污染区域，未闻到恶臭和刺激性气味，未发现土壤被扰动的痕迹，无堆土存在，无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。
	地块内有毒有害物质的储存、使用和处置情况？	本地块内未发现有毒有害物质的储存、使用和处置情况。
	地块内各类槽罐内的物质和泄漏情况？	本地块内未发现各类槽罐。
	地块内是否闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味情况？	本地块内未闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味。
	地面是否存在污染和腐蚀的痕迹情况？	本地块内未发现存在污染和腐蚀痕迹情况。
	固体废物和危险废物的处理情况？	本地块内未发现固体废物和危险废物处理情况。
	地块内管线、沟渠泄漏情况？	本地块内未发现沟渠和管线存在情况。
	水池或其他地表水体情况？	本地块内未发现水池和其他地表水体存在情况。
	相邻地块现状情况？	本地块北侧紧邻村路，路对面为居民住宅，南侧紧邻村路，路对面为居民住宅和闲置土地，西侧和东侧紧邻居民住宅。相邻地块无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。
	周边区域情况？	本地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。寿光市瑞龙纺织有限公司现处于闲置状态。寿光市营里镇欣盛网袋制品厂利用原寿光益隆纺织有限公司办公室作为生产车间，人工利用小型机械加工网袋。寿光市荣好煤炭有限公司为煤炭销售公司，厂区内无生产加工设备。个人废品回收站主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等。寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。寿光市馨海融雪制品有限公司和山东志同道合肥业有限公司处于正生产状态。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。

本次现场踏勘过程中，本地块和相邻地块内未闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味；未见有毒有害物质、槽罐、水池、地表水体、废物堆放、倾倒和填埋等情况；未发现工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司

处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。

4.2.3 现场快速检测

根据资料收集与分析、现场踏勘以及卫星影像资料，本地块 2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

根据本地块性质和现状，同时结合相邻地块及周边情况，我公司专业技术人员采用专业判断布点法在地块内布设 9 个现场快速检测点位，在地块外布设 1 个现场快速检测对照点位，利用土壤 PID、XRF 快速检测数据对地块土壤的污染情况进行初步判断。

土壤样品现场快速检测过程如下：

1、根据地块污染情况，使用光离子化检测仪（PID）对土壤 VOCs 进行快速检测，使用 X 射线荧光光谱仪（XRF）对土壤重金属进行快速检测。根据地块污染情况和仪器灵敏度水平，设置 PID、XRF 等现场快速检测仪器的最低检测限和报警限，并将现场使用的便携式仪器的型号和最低检测限进行记录。

2、现场快速检测土壤中 VOCs 时，用采样铲在 VOCs 取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，自封袋中土壤样品体积占 1/2 自封袋体积，取样后，自封袋应置于背光处，避免阳光直晒，取样后在 30 分钟内完成快速检测。检测时，将土样尽量揉碎，放置 10 分钟后摇晃或振荡自封袋约 30 秒，静置 2 分钟后将 PID 探头放入自封袋顶空 1/2 处，紧闭自封袋，记录最高读数。

本地块现场快速检测点位布置图见图 4.2-1，现场快速检测照片见表 4.2-3，仪器设备信息见表 4.2-4，PID、XRF 测试监测数据见表 4.2-5，XRF、PID 检测结果见附件 5 和附件 6，XRF、PID 设备校准记录见附件 7。



图 4.2-1 地块快速检测点位布设图

表 4.2-3 地块现场快速检测照片一览表

 经度：118.922720 纬度：37.083752 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道河北道口村 海拔：12.7米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测	 经度：118.921994 纬度：37.083092 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道河北道口村 海拔：19.5米 天气：23~24℃ 西北风 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测
D0 对照点	D1
 经度：118.922035 纬度：37.082926 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道河北道口村 海拔：11.7米 天气：23~24℃ 西北风 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测	 经度：118.921827 纬度：37.083023 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道河北道口村 海拔：13.5米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测
D2	D3

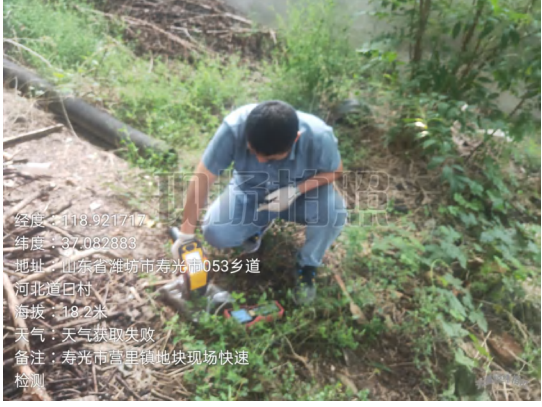
 经度：118.921866 纬度：37.082955 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道 河北道口村 海拔：15.4米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测	 经度：118.921881 纬度：37.082903 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道 河北道口村 海拔：14.2米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测
D4	D5
 经度：118.921876 纬度：37.082904 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道 河北道口村 海拔：11.1米 天气：23~24℃ 西北风 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测	 经度：118.921711 纬度：37.082946 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道 河北道口村 海拔：-2.5米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测
D6	D7
 经度：118.921717 纬度：37.082883 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道 河北道口村 海拔：19.2米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测	 经度：118.921747 纬度：37.082679 地址：山东省潍坊市寿光市053乡道 河北道口村 海拔：15.4米 天气：天气获取失败 备注：寿光市营里镇地块现场快速检测
D8	D9

表 4.2-4 快速检测仪器设备信息一览表

序号	名称	型号	编号	生产厂家	备注
1	VOC/有毒有害气体检测仪	TY2000-D 型	F496200608	青岛明华电子仪器有限公司	仪器量程： 1ppb~10000ppm
2	手持式土壤重金属分析仪	EXPLORER 9000	/	江苏天瑞仪器股份有限公司	低检出限：1ppm

表 4.2-5 PID、XRF 测试数据监测结果一览表

点位 编号	经度	纬度	采样 深度	快速检测结果						
				XRF (ppm)						PID (ppb)
				砷	铜	镍	铅	汞	镉	
D0 对照点	118.922720° E	37.083752° N	0-0.3m	6.6	14.5	24.3	13.0	ND	ND	100
D1	118.921994° E	37.083092° N	0-0.3m	7.3	12.7	25.3	12.7	ND	ND	105
D2	118.922035° E	37.082926° N	0-0.3m	6.9	11.7	29.1	13.4	ND	ND	107
D3	118.921827° E	37.083023° N	0-0.3m	7.0	15.1	24.4	15.2	ND	ND	113
D4	118.921860° E	37.082955° N	0-0.3m	6.5	12.2	25.9	20.0	ND	ND	110
D5	118.921881° E	37.082903° N	0-0.3m	6.4	10.5	24.5	19.1	ND	ND	107
D6	118.921876° E	37.082904° N	0-0.3m	6.5	16.8	24.5	17.8	ND	ND	114
D7	118.921711° E	37.082946° N	0-0.3m	6.4	16.6	25.2	17.9	ND	ND	104
D8	118.921717° E	37.082883° N	0-0.3m	7.8	14.9	25.5	15.5	ND	ND	118
D9	118.921747° E	37.082679° N	0-0.3m	6.6	14.3	23.9	19.1	ND	ND	109

现场快速检测过程中，本地块内未发现有明显的污染状况。土壤样品 PID 快速检测数据在 100~118PPb 之间，XRF 快速检测数据结果普遍较低。通过对土壤样品快速检测数据分析可知，地块内各点位土壤样品快速检测数据与对照点土壤样品快速检测数据基本一致。

4.3 人员访谈

4.3.1 访谈内容

为更加准确了解本地块及其周边区域的相关情况，人员访谈内容应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问。访谈对象为地块现状或历史的知情人，包括：管理机构和地方政府的官员，环境保护行政主管部门的官员，场地过去和现在各阶

段的使用者，以及场地所在地或熟悉场地的第三方，如相邻场地的工作人员和附近的居民等。

4.3.2 访谈对象

本次场地调查主要对生态环境部门、自然资源和规划部门、河北道口村村委、村民和附近工作人员等 9 人开展了访谈并进行了统计分析，共填写《寿光市营里镇河北道口村社区服务中心项目地块土壤污染状况调查人员访谈记录表格》9 份。人员访谈信息见表 4.3-1。

表 4.3-1 人员访谈信息一览表

访谈时间	访谈对象	访谈方式	联系电话	访谈对象针对性说明
2022 年 7 月	潍坊市生态环境局寿光分局董永宁科长	电话交流	19853639682	政府工作人员，了解地块及周边地区环境风险情况，历史上是否存在污染事故。
2022 年 7 月	寿光市自然资源和规划局营里所周德成所长	当面交流	15650290866	政府工作人员，了解地块的位置、面积等情况。
2022 年 7 月	河北道口村书记孙卫村	电话交流	13562620061	负责本村工作，了解地块历史归属情况和使用情况。
2022 年 7 月	河北道口村村委工作人员孙卫国	当面交流	18660679105	负责本村工作，了解地块历史归属情况和使用情况，以及周边 1000 米范围内企业情况。
2022 年 7 月	河北道口村村民孙晓芸	当面交流	17852575556	紧邻地块居民，了解地块历史归属情况和使用情况。
2022 年 7 月	河北道口村村民孙守华	当面交流	15065684553	附近居民，了解地块历史归属情况和使用情况。
2022 年 7 月	寿光市馨海融雪制品有限公司贾冬	当面交流	15006651788	企业负责人，对附近企业比较了解。
2022 年 7 月	寿光市营里镇欣盛网袋制品厂王功德	当面交流	15006691789	企业负责人，对附近企业比较了解。
2022 年 7 月	寿光瑞龙纺织有限公司郭学智	电话交流	13506463588	企业负责人，对附近企业比较了解。

4.3.3 访谈方法

本次访谈采取当面交流和电话访谈的形式。人员访谈现场照片见下表 4.3-2。

表 4.3-2 人员访谈照片一览表

	
寿光市自然资源和规划局营里所周德成所长	河北道口村村委工作人员孙卫国
	
河北道口村村民孙晓芸	河北道口村村民孙守华
	
寿光市营里镇欣盛网袋制品厂王功德	寿光市馨海融雪制品有限公司贾冬

4.3.4 内容整理

本地块相关访谈过程通过访谈对象叙述，现场访谈人员填写人员访谈表格和记录访谈笔记的形式进行，并进行现场拍照记录，访谈后将表格留存，同访谈笔

记和电话访谈内容共同整理出访谈资料信息表并作为报告附件内容，具体访谈资料内容详见表 4.3-3，人员访谈记录表最终样例详见附件 8。

表 4.3-3 人员访谈内容一览表

序号	访谈问题	回答	访谈对象
1	地块的土地利用情况和历史沿革？	本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米。地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地。2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。未来拟建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地。	寿光市自然资源和规划局营里所周德成所长、河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国、村民孙晓芸和孙守华
2	地块是否发生过环境污染事故？	本地块未听说存在相关的信访举报信息和环境污染事故。	潍坊市生态环境局寿光分局董永宁科长、河北道口村书记孙卫村
3	地块历史监测数据表明是否存在污染？	本地块无历史监测数据。	潍坊市生态环境局寿光分局董永宁科长
4	地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？	本地块内无企业和养殖户存在，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送。	河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国
5	地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？	本地块内无企业存在，不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国
6	地块是否曾受过工业废水污染？	本地块内无企业存在，不曾涉及工业废水污染。	河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国
7	地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？	本地块内不存在其他可能造成土壤污染的情况。	河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国、村民孙晓芸和孙守华

8	地块是否设置地下储罐、管线等地下设施？	本地块内不曾涉及地下储罐、管线等地下设施。	河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国
9	地块紧邻周边地块是否存在污染源？	本地块北侧相邻地块至今一直为居民住宅和村路。南侧至今一直为居民住宅、闲置土地和村路。西侧和东侧相邻地块 2011 年前为居民住宅和闲置土地，2011 年至今为居民住宅。相邻地块历史上未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。	河北道口村书记孙卫村、村委工作人员孙卫国、村民孙晓芸
10	与地块相关的其他情况说明？	本地块内蔬菜种植面积较小，村民自行食用，种植过程中未使用农药等化学药剂。地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。寿光市瑞龙纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业已于 2017 年左右停止生产，现厂区闲置。寿光益隆纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业于 2013 年左右停止生产，后期将厂区租给寿光市营里镇欣盛网袋制品厂、寿光市馨海融雪制品有限公司、寿光市荣好煤炭有限公司和个人使用。寿光市营里镇欣盛网袋制品厂利用原寿光益隆纺织有限公司办公室作为生产车间，人工利用小型机械加工网袋。寿光市荣好煤炭有限公司为煤炭销售公司，厂区内无生产加工设备。寿光市馨海融雪制品有限公司主要利用外购原盐、氯化钙和氯化镁生产融雪盐，企业处于正常生产状态。个人废品回收站现主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等，外边收集的废品进入回收站后进行分拣，在进行暂存，暂存点存在防雨设施，可以有效地避免雨水的冲刷。寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。山东志同道合肥业有限公司主要利用硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾、玉米和甘蔗废料发酵液生产颗粒水溶肥，企业处于正常生产状态。寿光市三合兴化工有限公司主要利用氯化钙溶液生产氯化钙，已于 2019 年 11 月 6 日企业解散，并注销企业名称。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。	河北道口村书记孙卫村、河北道口村村委工作人员孙卫国、村民孙晓芸和孙守华、寿光市馨海融雪制品有限公司贾冬、寿光市营里镇欣盛网袋制品厂王功德、寿光瑞龙纺织有限公司郭学智

根据人员访谈信息，对本地块的情况总结如下：

1、本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米。地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地。2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少

量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。未来拟建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地。

2、本地块北侧相邻地块至今一直为居民住宅和村路。南侧至今一直为居民住宅、闲置土地和村路。西侧和东侧相邻地块 2011 年前为居民住宅和闲置土地，2011 年至今为居民住宅。相邻地块历史上未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

3、本地块内历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；未设置地下储罐和管线等地下设施；未发现罐、槽以及废物临时堆放污染痕迹；历史上不涉及工业废水污染；未发现地块内存在污染痕迹；未识别到恶臭、化学品味道和刺激性气味。

4、本地块内蔬菜种植面积较小，村民自行食用，种植过程中未使用农药等化学药剂。地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。寿光市瑞龙纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业已于 2017 年左右停止生产，现厂区闲置。寿光益隆纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业于 2013 左右停止生产，后期将厂区租给寿光市营里镇欣盛网袋制品厂、寿光市馨海融雪制品有限公司、寿光市荣好煤炭有限公司和个人使用。寿光市营里镇欣盛网袋制品厂利用原寿光益隆纺织有限公司办公室作为生产车间，人工利用小型机械加工网袋。寿光市荣好煤炭有限公司为煤炭销售公司，厂区内无生产加工设备。寿光市馨海融雪制品有限公司主要利用外购原盐、氯化钙和氯化镁生产融雪盐，企业处于正常生产状态。个人废品回收站现主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等，外边收集的废品进入回收站后进行分拣，在进行暂存，暂存点存在防雨设施，可以有效地避免雨水的

冲刷。寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。山东志同道合肥业有限公司主要利用硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾、玉米和甘蔗废料发酵液生产颗粒水溶肥，企业处于正常生产状态。寿光市三合兴化工有限公司主要利用氯化钙溶液生产氯化钙，已于 2019 年 11 月 6 日企业解散，并注销企业名称。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。

4.4 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

此次调查主要通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等调查资料对比分析，甄别资料的有效性和准确性，分析是否需要进一步开展资料收集工作。

4.4.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

我单位调查人员通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈三种途径所了解到的本地块及其周边地块情况基本一致，收集资料总体可信。信息一致性分析见表 4.4-1。

表 4.4-1 资料收集、现场踏勘、人员访谈信息一致性分析一览表

调查信息	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性
地块是否发生过环境污染事故？	未收集到本地块环境污染事故相关资料。	本地块内未发现环境污染痕迹。	本地块未听说存在相关的信访举报信息和环境污染事故。	基本一致
地块历史沿革及土地利用情况？	卫星历史影像资料显示，本地块 2011 年南侧区域发生较小变动。	本地块内草木丛生，南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。地块内未见污染区域，未闻到恶臭和刺激性气味，未发现土壤被扰动的痕迹，无堆土存在，无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。	本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米。地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地。2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。未来拟建设河北道口村社区服务中心，土地用途由农用地拟变更为公共管理与公共服务用地。	基本一致

地块周边其他情况？	卫星历史影像资料显示，本地块周边 1000 米范围内存在企业。	本地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处集中垃圾桶，统一清运。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。寿光市瑞龙纺织有限公司现处于闲置状态。寿光市营里镇欣盛网袋制品厂利用原寿光益隆纺织有限公司办公室作为生产车间，人工利用小型机械加工网袋。寿光市荣好煤炭有限公司为煤炭销售公司，厂区内无生产加工设备。个人废品回收站主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等。寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。寿光市馨海融雪制品有限公司和山东志同道合肥业有限公司处于正生产状态。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。	本地块内蔬菜种植面积较小，村民自行食用，种植过程中未使用农药等化学药剂。地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。地块周边 1000 米范围内无重点排污企业存在，涉及的企业生产规模均较小，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。寿光市瑞龙纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业已于 2017 年左右停止生产，现厂区闲置。寿光益隆纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业于 2013 年左右停止生产，后期将厂区租给寿光市营里镇欣盛网袋制品厂、寿光市馨海融雪制品有限公司、寿光市荣好煤炭有限公司和个人使用。寿光市营里镇欣盛网袋制品厂利用原寿光益隆纺织有限公司办公室作为生产车间，人工利用小型机械加工网袋。寿光市荣好煤炭有限公司为煤炭销售公司，厂区内无生产加工设备。寿光市馨海融雪制品有限公司主要利用外购原盐、氯化钙和氯化镁生产融雪盐，企业处于正常生产状态。个人废品回收站现主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等，外边收集的废品进入回收站后进行分拣，在进行暂存，暂存点存在防雨设施，可以有效地避免雨水的冲刷。寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。山东志同道合肥业有限公司主要利用硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾、玉米和甘蔗废料发酵液生产颗粒水溶肥，企业处于正常生产状态。寿光市三合兴化工有限公司主要利用氯化钙溶液生产氯化钙，已于 2019 年 11 月 6 日企业解散，并注销企业名称。地块周边 1000 米范围内无其他企业和个体小作坊存在。	基本一致
地块紧邻地块情况？	卫星历史影像资料显示，本地块相邻地块至今一直为居民住宅、闲置土地和村路	本地块北侧紧邻村路，路对面为居民住宅，南侧紧邻村路，路对面为居民住宅和闲置土地，西侧和东侧紧邻居民住宅。相邻地块无工业企业和个体小作坊等生产活动迹象。	本地块北侧相邻地块至今一直为居民住宅和村路。南侧至今一直为居民住宅、闲置土地和村路。西侧和东侧相邻地块 2011 年前为居民住宅和闲置土地，2011 年至今为居民住宅。相邻地块历史上未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。	基本一致

4.4.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

资料收集、现场踏勘、人员访谈所得到的地块相关信息基本一致，未见明显差异。

4.5 潜在污染物迁移途径分析

4.5.1 地块及相邻地块污染源与污染途径分析

本地块位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米。地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地。2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。地块四周相邻地块历史上一直为道路、居民住宅和闲置土地，历史上未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

本地块内蔬菜种植面积较小，村民自行食用，种植过程中未使用农药等化学药剂。地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。

因此，本地块及相邻地块历史上的利用行为及村民产生的生活污水、生活垃圾对本地块造成污染风险较小。

4.5.2 地块周边 1000 米范围内污染源与污染途径分析

根据现场踏勘和人员访谈得知，地块周边 1000 米范围内存在排污企业。排污企业分布及历史信息情况见报告章节 3.2.3。

地块周边 1000 米范围内排污企业污染源与污染途径分析如下：

1、寿光瑞龙纺织有限公司

寿光瑞龙纺织有限公司主要利用棉花纺纱，已于 2017 年左右停止生产，现厂区闲置。企业相关信息来源于人员访谈、现场踏勘和网络收集，污染分析参考同类项目《饶阳县聚集纺织厂年产棉纺纱 800 吨项目建设项目环境影响报告

表》。

(1) 原辅材料

棉花和涤棉。

(2) 生产工艺及产污环节

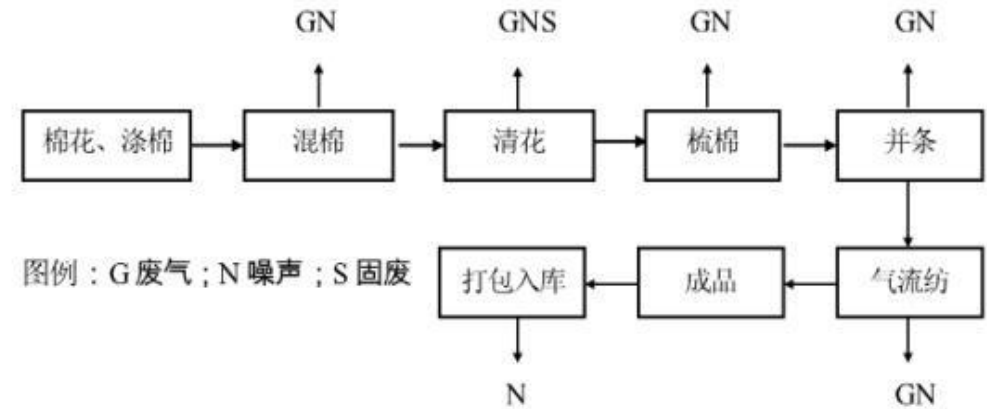


图 4.5-1 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

- ①由抓棉机按照预定的配棉抓取原料，喂给多仓混棉机充分地混合后送入混棉开松机。
- ②经混棉开松机除杂、疏松后的棉流连续的输送到梳棉机里甲。在梳棉机甲进行梳理、精梳。以达到清除杂质、制成均匀棉条的目的。
- ③将棉条送入并条机进行牵伸合并，成条卷绕。
- ④卷绕的棉条进入气流纺纱机，纺织成纱线。

(3) 主要污染物产生及排放情况

废水：企业无生产性废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要为纺纱过程中抓棉、混棉、梳棉、纺纱等工序产生的工艺棉尘。含棉尘废气引入除尘器，处理后废气经 15m 高排气筒排放。未被收集的棉尘，生产车间内以无组织的形式排放。

固体废物：企业产生的固体废物主要包括除尘器收集的棉尘、杂质和生活垃圾。除尘器收集的棉尘、杂质利用打包机打包后存放于仓库，定期外售。生活垃圾。

圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。

(4) 污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-1。

表 4.5-1 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	生产车间	颗粒物（棉尘）
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	除尘器	颗粒物（棉尘、杂质）
		职工生活	/

(5) 潜在污染影响的迁移分析

该企业产生的污染物主要成分为棉尘，棉尘对土壤和地下水无污染风险。同时该企业处于本地块西西南方向 720 米左右，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

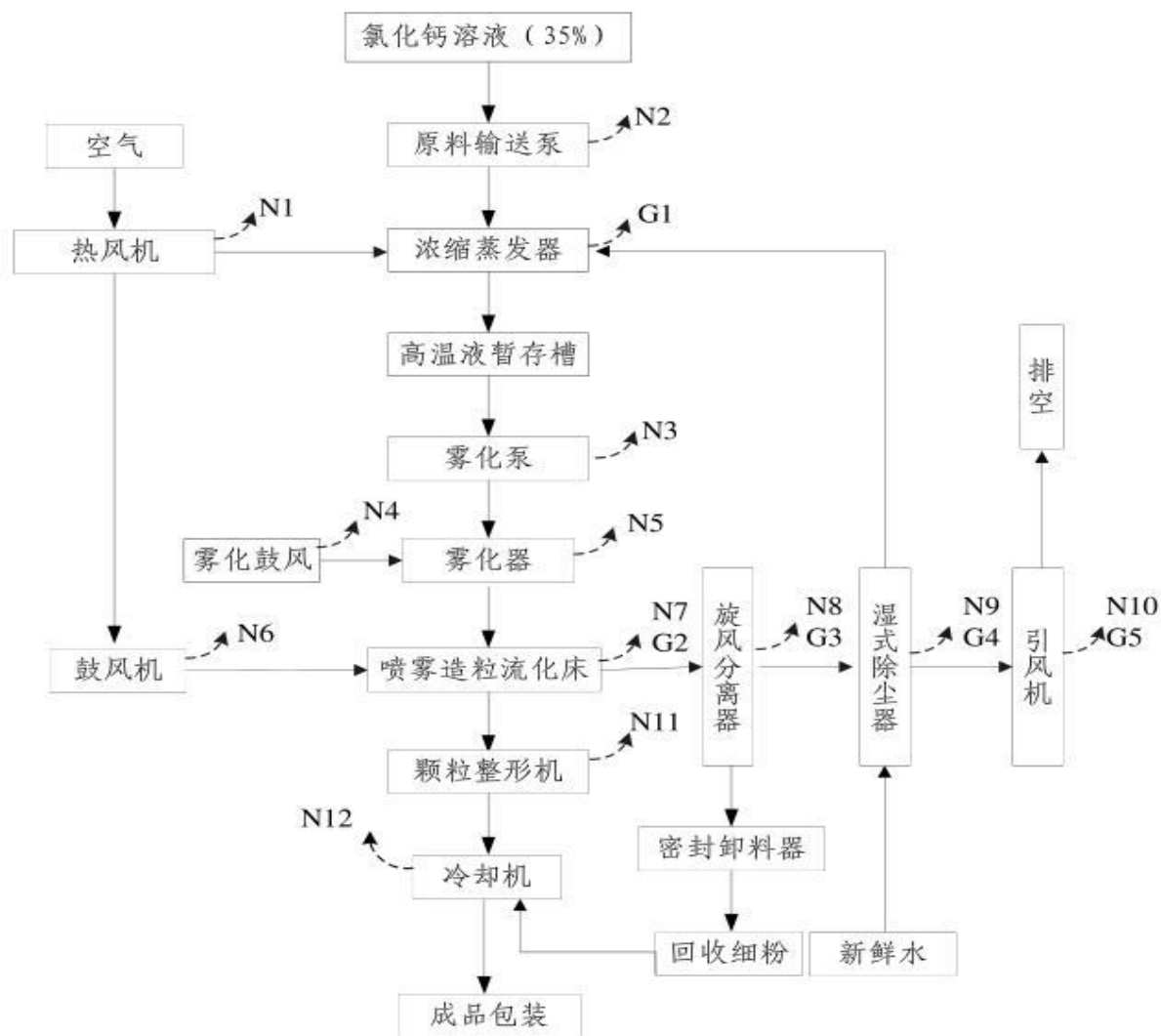
2、寿光市三合兴化工有限公司

寿光市三合兴化工有限公司主要利用氯化钙溶液生产氯化钙，已于 2019 年 11 月 6 日企业解散，并注销企业名称。企业相关信息来源于人员访谈和网络收集，污染分析参考同类别项目《响水恒胜环保科技有限公司年提纯 1 万吨无水氯化钙项目建设项目环境影响报告表》。

(1) 主要原辅材料

35%氯化钙溶液。

(2) 生产工艺及产污环节



注：Gn 表示废气，Nn 表示噪声，Sn 表示固废

图 4.5-2 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

①造粒物料流程：氯化钙原料液通过输送泵送入浓缩蒸发器内进行蒸发作用，蒸发到一定浓度后进入高温液暂存槽，然后经雾化泵输送进入喷雾流化床干燥造粒机内完成造粒干燥过程，大部分颗粒经过颗粒整形机后进入冷却机冷却后得到产品（内置分选装置），少部分细粉回收冷却后也作为产品。在此过程中，氯化钙溶液的流量全自动调节。

②热空气流程：热风机产生的高温空气分为两部分，一部分作为干燥介质在鼓风机的作用下与雾化泵泵入喷雾造粒流化床内的高浓度溶液进行充分的热交

换，热交换后的热空气经旋风分离器气固分离后进入湿法除尘器后被系统引风机引走排空。另一部分高温空气直接进入浓缩蒸发器，完成对料液的蒸发作用，然后经系统引风机吸引排空。

③整个加工过程为物理加工，不涉及化学反应。

（3）主要污染物产生及排放情况

废水：企业产生的废水主要为员工的生活污水，无工艺废水排放。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要为浓缩蒸发器产生的废气和喷雾造粒流化床造粒过程产生的废气。原料为浓度 35% 的氯化钙水溶液，浓缩蒸发过程主要废气为水蒸气，其他废气产生量与原料的成分密切相关，项目单位采取采购优质原料，杂质和挥发物非常少，废气中主要成分为水蒸气，污染物量非常少。喷雾造粒流化床废气主要成分为水蒸气及无水氯化钙粉尘，经旋风分离器分离后细粉回收作为产品，废气经湿式除尘器处理后经引风机 15m 高空排放。

固体废物：企业产生的固体废物主要为生活垃圾，由环卫部门统一清运。

（4）污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-2。

表 4.5-2 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	蒸发器	水蒸气
		喷雾造粒	颗粒物（氯化钙）
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	职工生活	/

（5）污染源与污染途径分析

该企业产生的污染物主要成分为氯化钙，氯化钙可以充当土壤改良剂，也可以促进植物生长，对土壤和地下水污染风险较小。同时该企业处于本地块北西北

方向 910 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

3、寿光益隆纺织有限公司

寿光益隆纺织有限公司主要利用棉花纺纱，企业于 2013 左右停止生产，后期将厂区租给寿光市营里镇欣盛网袋制品厂、寿光市馨海融雪制品有限公司、寿光市荣好煤炭有限公司和个人使用。企业相关信息来源于人员访谈和网络收集，污染分析参考同类别项目《饶阳县聚集纺织厂年产棉纺纱 800 吨项目建设项目环境影响报告表》。

(1) 原辅材料

棉花和涤棉。

(2) 生产工艺及产污环节

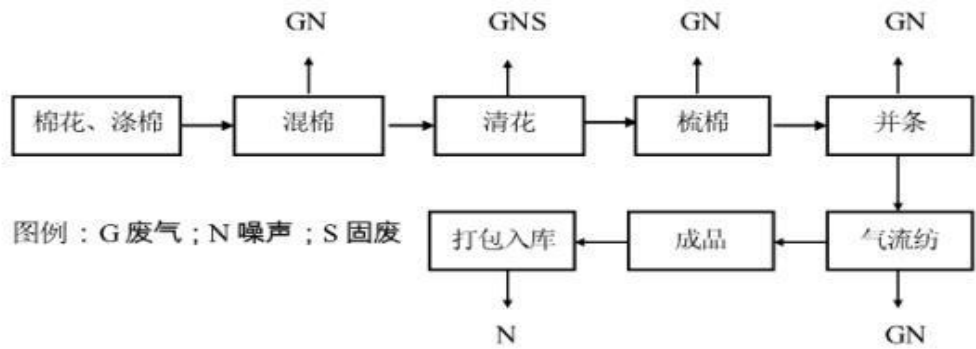


图 4.5-3 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

- ①由抓棉机按照预定的配棉抓取原料，喂给多仓混棉机充分地混合后送入混棉开松机。
- ②经混棉开松机除杂、疏松后的棉流连续的输送到梳棉机里甲。在梳棉机甲进行梳理、精梳。以达到清除杂质、制成均匀棉条的目的。
- ③将棉条送入并条机进行牵伸合并，成条卷绕。
- ④卷绕的棉条进入气流纺纱机，纺织成纱线。

(3) 主要污染物产生及排放情况

废水：企业无生产性废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量

少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要为纺纱过程中抓棉、混棉、梳棉、纺纱等工序产生的工艺棉尘。含棉尘废气引入除尘器，处理后废气经 15m 高排气筒排放。未被收集的棉尘，生产车间内以无组织的形式排放。

固体废物：企业产生的固体废物主要包括除尘器收集的棉尘、杂质和生活垃圾。除尘器收集的棉尘、杂质利用打包机打包后存放于仓库，定期外售。生活垃圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。

（4）污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-3。

表 4.5-3 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	生产车间	颗粒物（棉尘）
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	除尘器	颗粒物（棉尘和杂质）
		职工生活	/

（5）潜在污染影响的迁移分析

该企业产生的污染物主要成分为棉尘，棉尘对土壤和地下水无污染风险。同时该企业处于本地块北西北方向 885 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

4、寿光市营里镇欣盛网袋制品厂

根据人员访谈、现场踏勘和网络收集得知，寿光市营里镇欣盛网袋制品厂主要外购尼龙丝线人工利用小型设备编织网袋，企业规模较小，现处于正常生产状态。企业产生的污染物主要为生活污水、废下脚料和生活垃圾。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。废下脚

料统一收集后，外售处置。生活垃圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。

该企业产生的污染物主要为生活产生的污水和垃圾以及废下脚料，该类污染物对土壤和地下水污染风险较小。同时该企业处于本地块北西北方向 900 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

5、寿光市馨海融雪制品有限公司

寿光市馨海融雪制品有限公司主要利用外购原盐、氯化钙和氯化镁生产融雪盐，企业处于正常生产状态。企业相关信息来源于人员访谈和网络收集，污染分析参考《寿光市馨海融雪制品有限公司年产 16000 吨融雪剂项目建设项目环境影响报告表》和寿光市馨海融雪制品有限公司排污许可证（编号：91370783556718747D001R）。

(1) 原辅材料

原盐、氯化钙和氯化镁。

(2) 生产工艺及产污环节

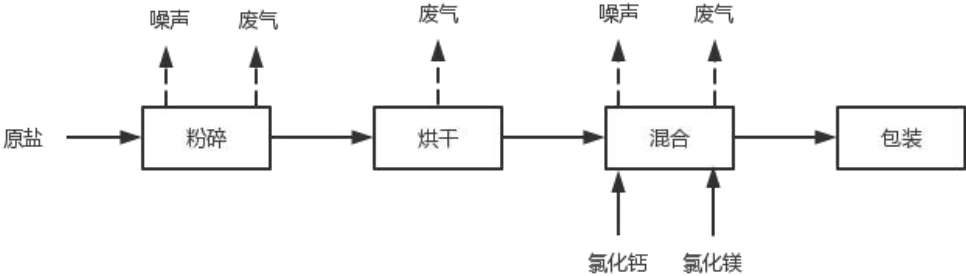


图 4.5-4 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

①粉碎工序：将原盐放入粉碎机中进行粉碎（粉碎过程为密闭过程）。

②烘干工序：将原盐放入流化床烘干设备内利用热风炉供给的热风，对原盐进行烘干，将大部分水分蒸发出。

③混合工序：将烘干后的原盐颗粒（5mm 左右）与氯化镁和氯化钙按比例混合均匀（混合过程为密闭过程），并进行包装。

说明：烘干所用的热风，由电热风炉提供。

(3) 主要污染物产生及排放情况

废水：企业无生产性废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要为粉碎、混合和烘干过程中产生的粉尘，通过集气罩收集进入布袋除尘器，处理后废气经 15m 高排气筒排放。未被收集的粉尘，生产车间内以无组织的形式排放。

固体废物：企业产生的固体废物主要包括除尘器收集的粉尘、废包装袋和生活垃圾。除尘器收集的粉尘统一收集后，全部回用于生产。废包装袋统一收集后，外售处置。生活垃圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。

(4) 污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-4。

表 4.5-4 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	生产车间	颗粒物(氯化钙、氯化镁和氯化钠)
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	原料	/
		职工生活	/

(5) 潜在污染影响的迁移分析

该企业产生的污染物主要成分为氯化钙、氯化镁和氯化钠。氯化钙可以充当土壤改良剂，也可以促进植物生长。氯化镁在自然界中发生化学反应，形成碳酸镁和氢氧化镁，这两种物质都是不溶于水的物质，使土壤表面电流降能，使土壤中大量的自由水以结晶水的形式固定下来，达到土壤固化的目的。氯化钠以盐的形式在土壤中存在。少量的氯化钙、氯化镁和氯化钠对土壤和地下水污染风险较小。同时该企业处于本地块北西北方向 885 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径

对本地块造成污染风险较小。

6、寿光市荣好煤炭有限公司

寿光市荣好煤炭有限公司主要外购煤炭再进行销售，企业现处于正常生产状态。企业相关信息来源于人员访谈、现场踏勘和网络收集。根据相似项目，污染分析如下：

(1) 原辅材料

煤。

(2) 生产工艺及产污环节

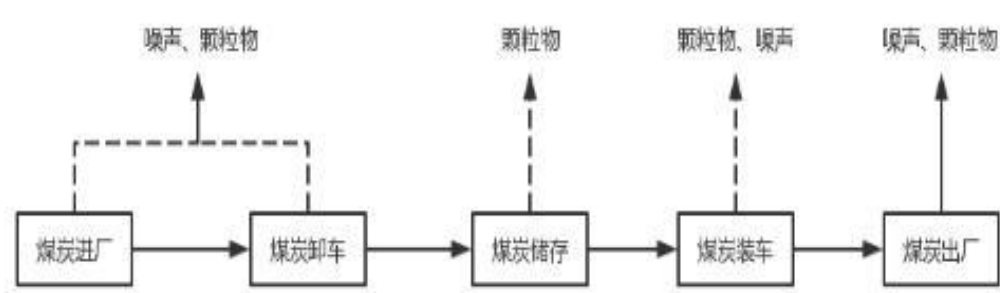


图 4.5-5 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

外购煤由自卸式汽车运输进厂区，经过磅、登记后，由自卸式汽车卸入露天储煤场储存。根据客户的需求装车，登记后运至客户外售。企业为煤炭堆放点，不涉及配煤、破碎和其他加工工序。

(3) 主要污染物产生及排放情况

废水：企业无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要为煤堆放以及装卸过程会产生煤尘，均以无组织的形式排放。

固体废物：企业产生的固体废物主要为生活垃圾，由环卫部门统一清运。

(4) 污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-5。

表 4.5-5 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	煤炭进厂卸车工序	颗粒物（含有铅、镉、汞等）
		储存	颗粒物（含有铅、镉、汞等）
		煤炭出厂装车工序	颗粒物（含有铅、镉、汞等）
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	职工生活	/

（5）潜在污染影响的迁移分析

该企业产生的污染物主要成分含有铅、镉、汞等重金属，重金属通过水平方面上实施迁移，也可以在竖直方向上实施迁移，在物理、化学、生物作用下，可以产生形态变化，并且可以向其他介质当中进行迁移从而对土壤和地下水造成污染。但是该企业处于本地块北西北方向 980 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

7、个人废品回收站

根据人员访谈和现场踏勘的得知，废品回收站现主要回收废纸壳、废铜、废铁、塑料瓶和玻璃瓶等，外边收集的废品进入回收站后进行分拣，在进行暂存，暂存点存在防雨设施，可以有效地避免雨水的冲刷。废品回收站产生的污染物主要为生活污水和生活垃圾。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。生活垃圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。

该废品回收站产生的污染物主要为生活产生的污水和垃圾，该类污染物对土壤和地下水污染风险较小。同时该废品回收站处于本地块北西北方向 970 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

8、寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司

寿光德盛设备安装钢结构工程有限公司主要生产铝合金门窗，现北侧厂房租赁给寿光市馨海融雪制品有限公司作为仓库，其他区域正常生产。企业相关信息来源于人员访谈、现场踏勘和网络收集，污染分析参考同类项目《宝鸡志尚建材制造有限公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》。

(1) 原辅材料

铝合金型材、纱窗、密封胶条、五金配件和机油等。

(2) 生产工艺及产污环节

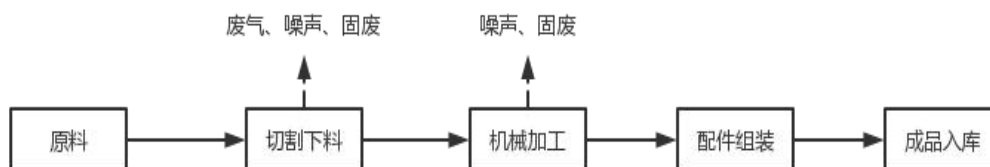


图 4.5-6 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

①切割下料：以进厂的铝合金型材为原材料，利用数控双头切割锯床、单头切割机、角码切割机对铝合金型材进行加工，切割成不同尺寸。本工序产生的污染物为切割粉尘、废金属下脚料、机械噪声。

②机械加工：利用组角机、端面铣床以及冲床等机械加工设备对铝合金型材进行组角、铣削等处理。本工序采用空压机对设备提供气量，空压机定期更换机油。产生的污染物为废金属下脚料、废机油、废机油桶以及机械噪声。

③配件组装：将外购的坚朗五金配件、胶条、纱窗进行人工装配。

④成品入库：将加工制作好的成品存放于成品堆存区待售。

(3) 主要污染物产生及排放情况

废水：企业正常运行无生产废水，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要来自生产过程中铝材切割产生的含金属粉尘废气。金属粉尘通过移动式收尘器进行收集，收集后同铝合金型材下脚料混合一同

外售。

固体废物：企业产生的固体废物主要为铝合金型材下脚料、废机油、废机油桶和生活垃圾。下脚料统一收集后回收利用或外售。生活垃圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。铝合金型材下脚料统一收集后，外售处置。废机油和废机油桶为危险废物，统一暂存在危废库内，委托有资质的单位处置。

（4）污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-6。

表 4.5-6 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	生产车间	金属粉尘（铝、铁、铜等）
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	废机油和废机油桶	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
		生产车间	/
		职工生活	/

（5）潜在污染影响的迁移分析

该企业产生的污染物主要成分为金属粉尘（铝、铁、铜等）和石油烃。铝合金型材内的金属成分比较稳定，产生的金属粉尘粒径较大，很容易被收集。石油烃进入土壤后将形成三相：溶解相、液相和气相。溶解部分进入地下水，液相残留于土壤空隙中，气相进入土壤空气中。残留于土壤中的石油烃将由于水文循环持续释放到地下水中，成为潜在的污染源。但是该企业处于本地块北西北方向 880 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

9、山东志同道合肥业有限公司

山东志同道合肥业有限公司主要生产颗粒水溶肥，企业现处于正常生产状态。企业相关信息来源于人员访谈和网络收集，污染分析参考山东志同道合肥业

有限公司排污许可证（编号：91370783MA3C69JW3G002R）。

（1）原辅材料

硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾、玉米和甘蔗废料发酵液。

（2）生产工艺及产污环节

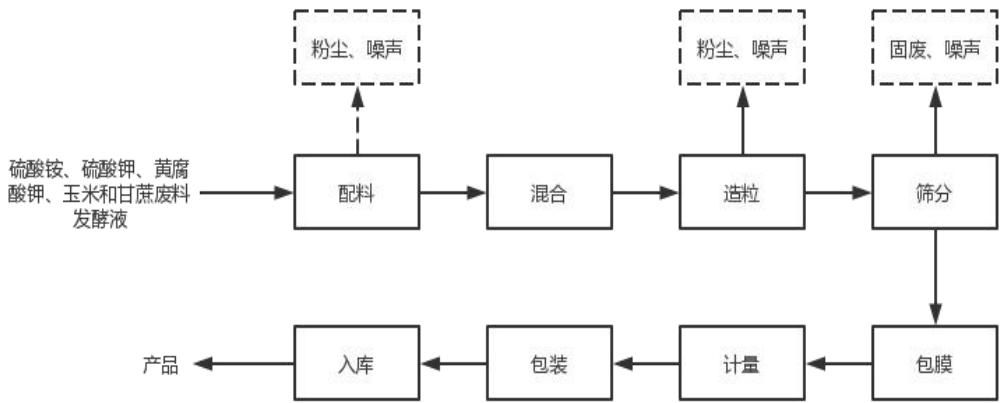


图 4.5-7 生产工艺及产污环节图

工艺概述：

将硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾、玉米和甘蔗废料发酵液按照一定的比例进行配料，配料完成后，进入搅拌机均匀混合，混合后的物料进入干燥造粒机内完成造粒干燥过程，造粒完成后对物料颗粒进行筛分、包膜、计量和包装，最后入库代售。

（3）主要污染物产生及排放情况

废水：企业正常运行无生产废水，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量少且水质简单，经化粪池处理后，由当地农民定期清运，用于农田堆肥。

废气：企业产生的废气主要为配料、造粒工序产生的粉尘和生产过程中产生的恶臭。粉尘废气引入布袋除尘器，处理后废气经 2 根 15m 高排气筒排放。少量的恶臭气体以无组织的形式，厂区内排放。

固体废物：企业产生的固体废物主要为筛分工序产生的不合格产品和生活垃圾。不合格产品企业自行利用，回用于生产或做厂区绿化使用。生活垃圾平时放置于垃圾桶，由环卫部门统一处理。

（4）污染物识别情况

污染物识别情况见表 4.5-7。

表 4.5-7 污染物识别情况一览表

序号	污染物类型	排放源	污染物
1	大气污染物	生产车间	颗粒物(硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾)、臭气浓度
2	水污染物	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
3	固体废物	职工生活	/
		不合格产品	/

(5) 潜在污染影响的迁移分析

该企业产生的污染物主要成分为硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾和臭气浓度。硫酸铵和硫酸钾均是无机盐，日常作为农业肥料使用，促进植物生长。黄腐酸钾是一种从天然腐植酸中提取的短碳链分子结构物质，有提高营养吸收、促进植物发芽生长、加速沉淀分解和改善土壤结构的功效。少量的恶臭气体，空气中自然消减。硫酸铵、硫酸钾、黄腐酸钾和臭气浓度对土壤和地下水污染风险较小。同时该企业处于本地块北方向 860 米左右，且处于地块地下水流向的下游方向，距离较远，故该企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

4.5.3 弥河污染影响分析

根据潍坊市生态环境局官网 2022 年 3 月 2 日发布的《2022 年 1 月份潍坊市水环境质量通报》可知，寿光市弥河张建桥断面为国控考核断面，水质类别为Ⅳ类，水质指数为 4.34；青州市弥河青银路桥断面为省考断面，水质类别为Ⅱ类，水质指数为 4.47；临朐县弥河小河圈断面为省考断面，水质类别为Ⅲ类，水质指数为 4.85。弥河流域三个断面水质均满足控制指标地表水Ⅴ类（适用于农业用水区及一般景观要求水域）水质要求。因此，弥河对本地块造成污染风险较小。

潍坊市 2022 年 1 月份水环境质量情况见图 4.5-8。

潍坊市地表水环境质量情况通报 (2022 年 1 月)

河流	断面	所在 县市区	断面属性	水质类别	水质指数
峡山水库	峡山水库库中	峡山区	国控考核	III	4.73
弥河	张建桥	寿光市	国控考核	IV	4.34
白浪河	柳疃桥	潍城区 寒亭区 经济区	国控考核	III	5.90
小清河	羊口	寿光市	国控考核	III	6.29
潍河	金口坝	昌邑市	国控考核	II	3.33
北胶莱河	昌平路桥	高密市	国控考核	IV	6.89
虞河	潘家庵	寒亭区	国控考核	II	3.84
白浪河	北外环白浪河大桥	奎文区	省考	II	3.95
圩河	寒双路桥	潍城区 经济区	省考	III	6.06
虞河	胶济铁路桥	坊子区	省考	IV	6.13
潍河	辉村	坊子区	省考	III	4.98
北阳河	苏庙	青州市	省考	IV	4.56
弥河	青银路桥	青州市	省考	II	4.47
潍河	小古县	诸城市	省考	IV	5.63
张僧河	八面河	寿光市	省考	IV	5.58
渠河	沂胶路桥	安丘市	省考	III	3.99
潍汶河	南王皋	安丘市	省考	III	4.46
北胶莱河	潍石桥	高密市	省考	IV	6.67
弥河	小河圈	临朐县	省考	III	4.85
白浪河	坊昌路桥	昌乐县	省考	II	3.20

图 4.5-8 潍坊市 2022 年 1 月份水环境质量图

4.5.4 污染源与污染途径分析的总结

本地块及相邻地块历史上的利用行为比较简单，无工业生产活动，地块内蔬菜种植面积较小，村民自行食用，种植过程中未使用农药等化学药剂。地块外居民生活中产生的生活污水进化粪池，定期清运，生活垃圾收集至村庄各处垃圾桶，统一清运。因此，地块及相邻地块历史上的利用行为及村民产生的生活污水、生

活垃圾对本地块造成污染风险较小。

本地块周边 1000 米范围内存在排污企业，涉及的企业生产规模均较小，各企业产生的废气污染物主要为颗粒物和金属粉尘，各企业产生的固体废物主要为下脚料、除尘器粉尘、废机油、废机油桶和生活垃圾，各企业无生产性废水产生，除寿光市瑞龙纺织有限公司处于地块地下水流向的上游方向，其余企业均处于地块地下水流向的下游方向。因此，各企业产生的污染物通过大气、土壤和地下水等迁移途径对本地块造成污染风险较小。

弥河流域三个断面水质均满足控制指标地表水 V 类（适用于农业用水区及一般景观要求水域）水质要求。因此，弥河对本地块造成污染风险较小。

综上所述，本地块、相邻地块及地块周边 1000 米范围内的所有相关活动对地块造成污染风险较小。

第五章 结果与分析

5.1 调查结果

寿光市营里镇河北道口村社区服务中心项目地块（以下简称“本地块”）位于山东省潍坊寿光市营里镇河北道口村道口东环路以西，用地面积 2421 平方米，中心地理坐标为北纬 37.082890°，东经 118.921860°。

本地块为河北道口村集体用地，土地用途为其他林地和旱地。2011 年前一直为河北道口村闲置土地，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼。2011 年后村民利用地块内南侧约 900 平方米土地种植少量蔬菜以及堆放少量的树枝、木板和生活杂物，北侧约 1500 平方米土地中间区域地势低洼，闲置。地块内历史上未涉及建设活动，无土方动用情况，地形地貌未发生人为改变，未涉及工业企业和个体小作坊等生产活动。

本地块及相邻地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒和固废填埋等情况。地块周边 1000 米范围内当前和历史上无重点排污型企业存在，无可能对地块产生的污染的风险存在。

现场快速检测过程中，本地块内未发现有明显的污染状况。土壤样品 PID 快速检测数据在 100~118PPb 之间，XRF 快速检测数据结果普遍较低。通过对土壤样品快速检测数据分析可知，地块内各点位土壤样品快速检测数据与对照点土壤样品快速检测数据基本一致。

5.2 不确定性分析

地块调查是个复杂的调查过程，需要环境学、化学、地质学、毒理学等多方面学科的融合。受基础科学发展水平、时间及资料等限制调查过程中可能存在一些不确定性因素，本次调查过程中存在以下不确定性因素：

- 1、本报告受限于地球资源卫星数据，地块清晰的卫星影像图最早只能追溯到 2008 年，该时间之前的地块使用情况无法通过卫星图像进行直观分析。

针对上述情况，我单位调查人员通过对周边居民和工作人员等针对性地进行人员访谈，对地块 2008 年前的情况进行追溯，以保证地块分析的准确性。

2、本报告基于实际调查，访谈，结合专业的判断进行逻辑推论与结果分析，同时也是基于目前所掌握的调查资料、调查范围、工作时间以及场地当下情况等多种因素做出的专业判断。但是地块调查工作开展过程中存在一定的限制性因素，同时在调查、访谈过程中，受访对象所了解的情况存在一定的局限性。

针对上述情况，我单位调查人员通过现场实地踏勘、政府部门相关人员访谈、网上资料收集等多种途径最大限度地了解此次调查地块的相关情况，并通过对周边居民、工作人员等针对性地进行人员访谈，对地块信息进行补充同时对前期调查资料进行考证，以此保证本报告的准确性和有效性。

3、污染物在自然过程的作用下会发生迁移和转化，地块上的人为活动也会改变污染物的分布。因此从本报告的准确性和有效性角度，本报告是针对地块环境调查时的状况来开展分析、评估和提出建议的，但是随着时间推移、技术革新、经济条件和地块条件变化以及新的法律法规出台等因素都会将影响本报告准确性。

针对上述情况，我单位严格按照现阶段施行的法律、法规和相关标准进行土壤污染状况调查报告的编写，确保报告的准确性和真实性。

第六章 结论与建议

6.1 结论

本次土壤污染状况调查，通过资料收集与分析、现场踏勘及人员访谈，确认本地块及相邻地块内当前和历史上无工业企业和个体小作坊等生产活动。地块周边 1000 米范围内当前和历史上无重点排污型企业，其他生产和经营活动对地块内土壤及地下水造成污染风险较小。

根据本地块性质和现状，同时结合相邻地块及周边情况，在地块内布设 9 个现场快速检测点位，在地块外布设 1 个现场快速检测对照点位，利用快速检测设备 XRF、PID 对表层土壤样品进行快速检测。通过对土壤样品快速检测数据分析可知，地块内各点位土壤样品快速检测数据与地块外对照点土壤样品快速检测数据基本一致，地块表层土壤不存在污染情况。

综上所述，本次土壤污染状况调查工作认为本地块的环境状况可以接受，不属于污染地块，调查活动可以结束，不再进行第二阶段土壤污染状况调查工作。

6.2 建议

结合国家环保方面相关政策，对本地块后续管理、开发和利用提出如下建议：

1、本次调查虽然按照相关规范开展场地调查，未发现调查区域存在环境污染的现象，但是调查仍存在一定的不确定性，调查区域在开发利用过程中，若发现疑似土壤污染现象，应及时向当地生态环境部门报告，待确认环境安全后方可继续开发。

2、本地块内现存在北侧地势低洼情况，后续开展土地开发利用过程中可能存在外来土回填情况，开发利用部门应按照相关文件要求做好环境保护工作。

3、本地块未来土地用途拟规划为公共管理与公共服务用地，建设社区服务中心，项目建设单位应做好项目环境保护措施，特别是地下水环境风险管控措施。