

寿光市洛城街道东高湛东村
(28636m²) 地块
土壤污染状况调查报告
(最终版)

委托单位：寿光市交通运输局

编制单位：潍坊优特检测服务有限公司

二〇二三年二月

签署页

项目名称	寿光市洛城街道东高港东村（28636m ² ）地块土壤污染状况调查报告				
委托单位	寿光市交通运输局				
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
	王鹏	工程师	报告全篇	生物技术	
项目负责人	王鹏	工程师	报告全篇	生物技术	
报告审核	潘超	工程师	/	应用化学	
报告审定	莫伟言	高级工程师	/	材料物理 与化学	
编制日期	2023年2月				

目 录

第一章 前言	- 1 -
第二章 概述	- 2 -
2.1 调查背景	- 2 -
2.2 调查范围	- 2 -
2.3 调查目的和原则	- 5 -
2.4 调查与评估依据	- 6 -
2.5 调查方法及技术路线	- 8 -
第三章 地块概况	- 9 -
3.1 地块环境概况	- 9 -
3.2 地块周边环境	- 41 -
3.3 地块使用历史和现状	- 47 -
3.4 相邻地块历史和现状	- 51 -
3.5 地块用地规划	- 56 -
第四章 污染识别	- 60 -
4.1 污染识别内容	- 60 -
4.2 资料收集与分析	- 60 -
4.3 现场踏勘	- 62 -
4.4 人员访谈	- 65 -
4.5 调查资料相关性分析	- 69 -
4.6 污染源与污染途径分析	- 70 -
4.7 现场快检	- 85 -
第五章 不确定性分析	- 92 -
第六章 调查结论和建议	- 94 -
6.1 结论	- 94 -
6.2 建议	- 95 -
附件 1 调查地块勘测定界图	- 96 -
附件 2 人员访谈记录表	- 97 -
附件 3 岩土工程勘察报告	- 109 -
附件 4 现场踏勘记录	- 116 -
附件 5 快速检测仪器校准记录及检测数据原始记录	- 117 -
附件 6 委托书	- 124 -
附件 7 建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表	- 125 -
附件 8 津潍高铁相关文件	- 129 -
附件 9 企业污染识别参考相关环保资料	- 134 -
附件 10 申请人承诺书	- 152 -
附件 11 评审申请	- 153 -
附件 12 评审申请表	- 154 -
附件 13 报告出具单位承诺书	- 157 -
附件 14 召开评审会议的函	- 158 -
附件 15 现场勘察记录表	- 168 -
附件 16 会议签到表	- 170 -
附件 17 专家名单	- 171 -
附件 18 保密承诺书	- 172 -

附件 19 专家评审意见	- 175 -
附件 20 专家技术审核意见	- 176 -
附件 21 报告评分表	- 179 -
附件 22 修改说明	- 194 -
附件 23 专家复核意见	- 234 -

第一章 前言

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块位于潍坊市寿光市洛城街道东高湛东村以南。地块中心地理坐标为：东经 118.93367°E，北纬 36.89469°N。地块总占地面积为 28636m²。

调查地块一直为东高湛东村农田，未进行过其他生产经营活动。调查地块后期拟用于建设津潍高铁安置房使用。用地性质原为农业用地变更为居住用地，根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）第 59 条第二款规定，“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开展土壤污染状况调查”。

受寿光市交通运输局委托，潍坊优特检测服务有限公司（以下简称“我公司”）对本地块开展了土壤污染状况调查工作。接受委托后，我公司依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《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，开展了土壤污染状况调查工作，编制完成了《寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告》。

本次调查工作，我公司对生态环境部门、自然资源部门、周边区域工作人员和居民等 13 人开展了访谈，进行了统计分析，并对周边敏感目标和生产型企业进行了详细调查。地块内土壤快速检测点位与地块外照点位土壤快速检测数据基本一致未发现数据异常。

调查该地块目前土壤状况符合相关法律、法规、标准要求，经综合分析认为该地块目前环境状况可以接受，调查地块不属于污染地块，调查工作到此结束，无需进行下阶段的采样工作。

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）、国务院印发的《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。因该调查地块为农田，土地利用类型属于耕地，现土地利用类型需进行变更，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

本次调查的两个地块为紧邻地块，同时收储，统一规划为津潍高铁安置房使用，故本次调查将两个地块合并一起调查。

本次土壤污染状况调查范围为寿光市洛城街道东高港东村以南。本地块东至农田；南至农田；西至农田；北至东高港东村。该地块整体呈较规则的多边形，调查面积为19896m²和8740m²，合计28636m²。具体范围见图2.2-1，勘测定界图见图2.2-2，地块拐点坐标见表2.2-1。



图 2.2-1 地块调查范围示意图

表 2.2-1 地块拐点坐标

拐点编号	X	Y	地块面积
J1	4085446.478	40404799.159	8740m ²
J2	4085446.462	40404799.368	
J3	4085446.455	40404799.420	
J4	4085445.890	40404805.911	
J5	4085405.719	40404806.218	
J6	4085405.719	40404866.629	
J7	4085440.593	40404866.701	
J8	4085439.881	40404874.870	
J9	4085405.719	40404874.970	
J10	4085405.719	40404884.099	
J11	4085309.719	40404881.764	
J12	4085309.719	40404797.210	
J1	4085446.478	40404799.159	19896m ²
J1	4085405.719	40404884.099	
J2	4085405.719	40404936.385	
J3	4085434.538	40404936.205	
J4	4085434.221	40404939.851	
J5	4085433.834	40404944.289	
J6	4085433.239	40404951.121	
J7	4085405.719	40404951.297	
J8	4085405.719	40405011.651	
J9	4085427.955	40405011.758	
J10	4085427.424	40405019.935	
J11	4085405.719	40405020.028	
J12	4085405.719	40405081.102	
J13	4085410.719	40405081.126	
J14	4085421.905	40405081.180	
J15	4085421.168	40405089.649	
J16	4085333.718	40405090.144	
J17	4085333.718	40405060.144	
J18	4085309.719	40405060.280	
J19	4085309.719	40404944.021	
J20	4085309.719	40404940.084	
J21	4085309.719	40404881.764	
J1	4085405.719	40404884.099	
2000 国家大地坐标系，中央子午线 120°0'			

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，了解地块土壤和地下水环境质量状况，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，有针对性的进行第二阶段初步采样分析，判定地块土壤和地下水环境质量状况，给出地块土壤和地下水环境质量状况是否满足规划建设项目要求的结论，及判断是否需要进一步开展第二阶段土壤污染状况调查的详细采样分析，并为可能的详细采样分析阶段提供布点及分析依据。

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 法律法规及相关政策

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月）；

- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- 4、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- 5、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月）；
- 6、《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）；
- 7、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）；
- 8、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（2016部令第42号）；
- 9、《山东省土壤污染防治工作方案》（鲁政发〔2016〕37号）；
- 10、《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》（鲁环发〔2014〕126号）；
- 11、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月）；
- 12、《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月）；
- 13、《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014年7月）；
- 14、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）（2017年6月）；
- 15、《山东省土壤污染防治条例》（2020年1月1日施行）；
- 16、《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）；
- 17、《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）；
- 18、《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）；
- 19、《关于保障工业企业地块再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140号）；
- 20、《关于土壤污染防治工作的意见》（环发〔2008〕48号）；
- 21、《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）；

22、《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》。

2.4.2 技术导则与规范

1、《建设用地土壤污染状况调查 技术导则》（HJ 25.1-2019）；

2、《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；

3、《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）；

4、《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB 50137-2011）；

5、《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ 682-2019）；

6、《土的分类标准》（GBJ 145-1990）；

7、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；

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）。

2.5 调查方法及技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），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，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围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

本次调查到第一阶段，具体工作流程见图 2.5-1。

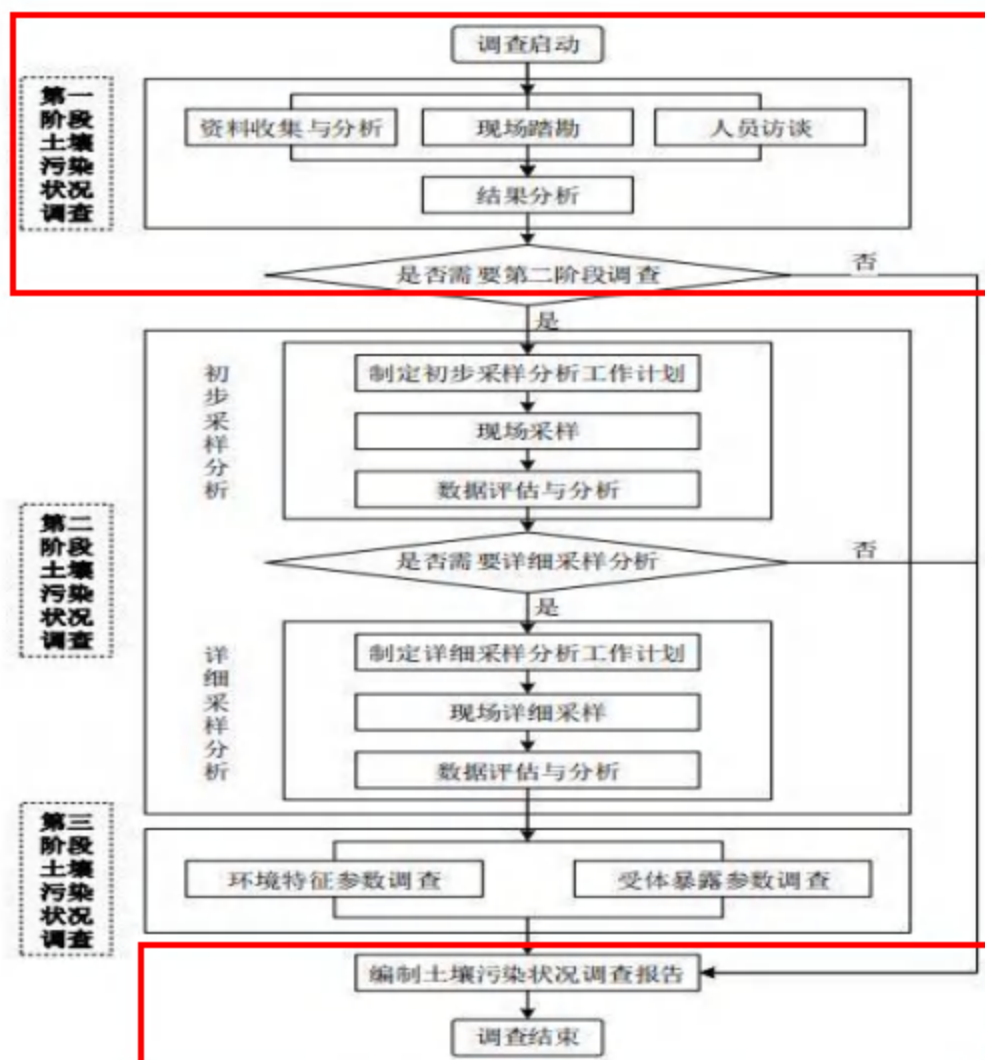


图 2.5-1 土壤污染状况调查工作内容与程序

第三章 地块概况

3.1 地块环境概况

3.1.1 地理交通位置

潍坊市位于山东半岛中部，地跨北纬 35°32'至 37°26'，东经 118°10'至 120°01'。南依泰沂山脉，北濒渤海莱州湾，东与青岛、烟台两市相接，西与东营、淄博两市为邻，地扼山东内陆腹地通往半岛地区的咽喉，胶济铁路横贯市境东西。直线距离西至省会济南 183 公里，西北至首都北京 410 公里。

寿光市位于山东半岛中北部，渤海莱州湾南岸。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。介于东经 118°32'--119°10'，北纬 36°41'--37°19'之间，纵长 60 千米，横宽 48 千米，海岸线长 56 千米，面积 2072 平方千米，占全省面积的 1.43%。市区位于境内西南部，处北纬 36° 52'，东经 118° 44'。寿光城区位于市境西南部，向南 14 公里有济青高速公路、309 国道、胶济铁路，境内还有省道羊益公路、潍博公路，交通便利。

该地块地理位置见图 3.1-1



图 3.1-1 该调查地块地理位置图 (1:150000)

3.1.2 地形地貌

寿光市境内除第四系地层广布外，主要为新生界下第三系地层，次为分布在寿光凸起区的古生界寒武系地层，县境以南偏东部有新生界上第三系地层分布。其主要岩性：第四系（Q）顶部为黄土层，黄褐色及灰白色含砾亚粘土层；下部为砂砾层。厚层 50--300 米不等。上第三系（N）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，厚度大于 200 米。寒武系（E）上部为灰绿色细沙岩，下部为砖红色粘土岩、砂岩，底部为红色砾岩，厚度大于 200 米。寒武系（E）为灰色石灰岩，夹黄绿色泥质条带灰岩、竹叶状灰岩。厚度未详。

寿光市处于自南向北缓慢降低的平原区。海拔最高点在孙家集镇三元朱村以南偏东角埠顶处，高程 49.5 米；最低点在大家洼镇的老河口附近，高程 1 米。南北相对高差 48.5 米，水平距离 70 千米，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。

寿光市地形总体分为 3 部分，划分成 7 个微地貌单元。

寿南缓岗区西起孙家集镇大李家庄，经东埠乡张家庙子附近至王望乡管村以南，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，北至五台乡南端；弥河沿岸南起胡营、纪台镇以北，北至道口、南河乡南部，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丰城、南柴乡中南部的马店乡大部，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、大家洼镇和道口、杨庄、卧铺乡的全部或大部，南河乡、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。

该调查地块所处地貌单元属河滩高地。寿光市地质图见图 3.1-2 和 3.1-3。



图 3.1-2 寿光市地质图

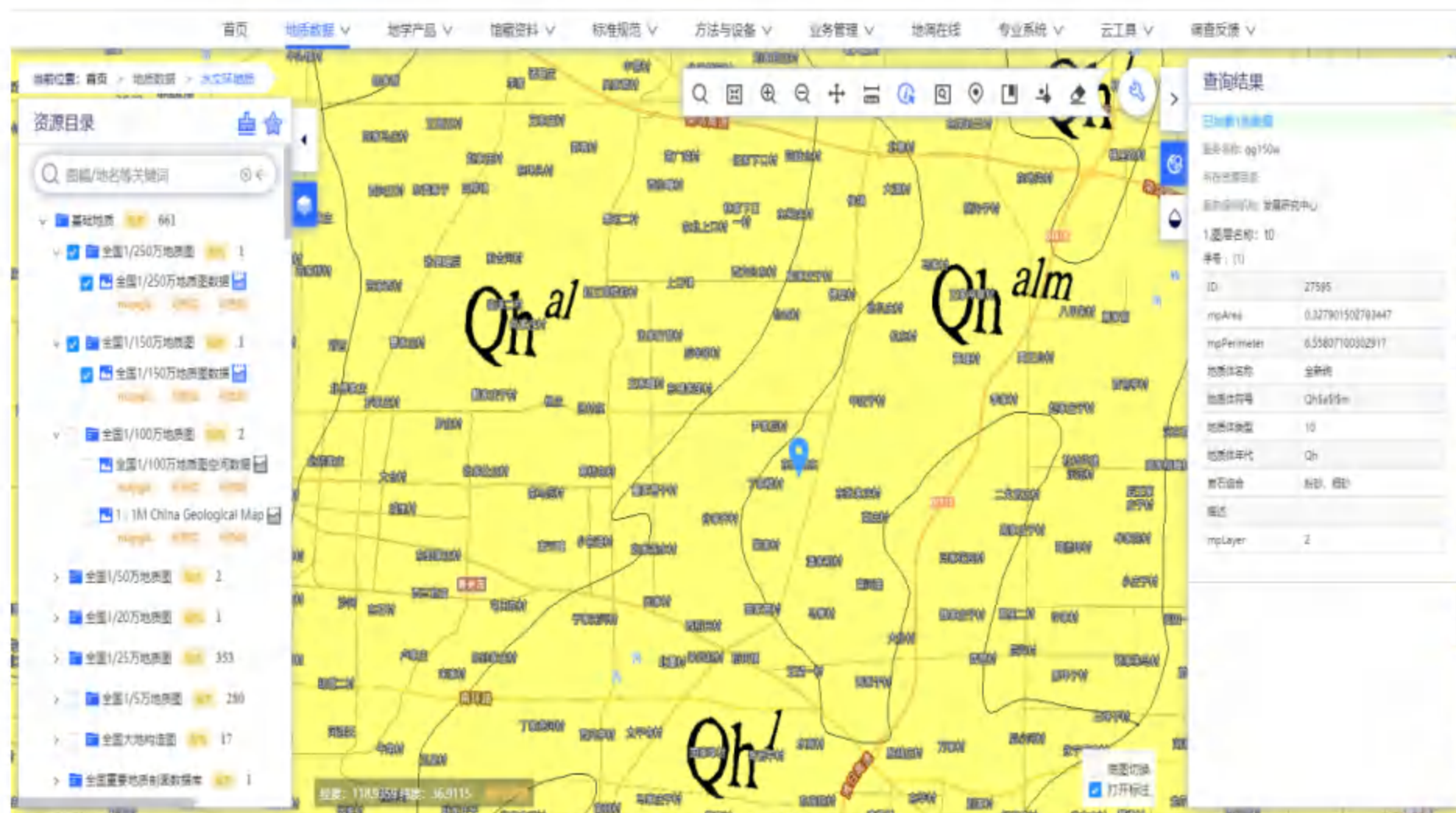


图 3.1-3 地质云查询的地块地质情况

3.1.3 水源地

潍坊市人民政府依据《山东省环境保护厅关于潍坊市白浪河水库等饮用水水源保护区划定方案的复函》(鲁环函[2012]386号)对寿光市东城水厂、城北水厂两处饮用水水源地划定了保护区。根据《关于推进乡镇及以下集中式饮用水水源地生态环境保护工作的指导意见》(环水体函[2019]92号)“地下水型水源地保护区，以取水口为中心，径向距离不小于30米”。根据《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ338-2018)，地下水中小型孔隙水承压水型水源地需划分一级保护区，一般不设二级保护区。按照上述两项国家规定，结合寿光市实际情况，寿光市人民政府办公室《关于印发寿光市农村饮用水水源地保护区划分方案的通知》寿政办发[2020]23号，对寿光市后疃、田马、上口、化龙、纪台、寒桥、古城（羊口）、王西8处地下水型农村饮用水水源地保护区进行划分，只划分水源地一级保护区，一级保护区范围为以水井取水口为中心、半径30米的圆形区域；共划分水井43眼，保护区面积总计0.1174平方公里。根据《山东省人民政府关于撤销和调整青州市、寿光市部分饮用水水源保护区的批复》(鲁政字[2021]23号)，同意撤销寿光市东城水厂饮用水水源保护区，其中一级保护区面积0.072平方千米，准保护区面积8.5平方千米。

寿光市涉及的饮用水水源地见表3.1-1。寿光市水源地保护区图见图3.1-4。

表 3.1-1 寿光市现有饮用水源地分布情况表

序号	水源地名称	水源地位置	水源类型	供水井数	启用时间	供水单位	供水范围	设计供水能力	现状供水能力
1	寿光市城北水厂水源地	寿光市渤海路东、寿济路南	地下水	8眼	2012年	寿光市自来水公司城北水厂	圣城街道、古城街道、文家街道	2万吨/日	2万吨/日
2	寿光市自来水公司水源地	寿光市正阳路西、农圣街北	地下水	7眼	1995年	寿光市自来水公司三水厂	圣城街道、孙家集街道、洛城街街道	4万吨/日	3万吨/日
3	寿光市后疃水厂水源地	寿光市田柳镇于家庄村西	地下水	8眼	2010年	寿光市锦源供水公司后疃水厂	田柳镇、营里镇、台头镇、双王城园区、羊口镇	2万吨/日	1万吨/日
4	寿光市田马水厂水源地	寿光市稻田镇娄家村周边	地下水	8眼	2010年	寿光市锦源供水公司田马水厂	稻田镇	1万吨/日	0.5万吨/日
5	寿光市上口水厂水源地	寿光市上口镇镇区	地下水	6眼	2013年	寿光市锦源供水公司上口水厂	上口镇、侯镇	1万吨/日	0.8万吨/日
6	寿光市化龙水厂水源地	寿光市化龙镇张屯村西南角	地下水	2眼	2008年	寿光市锦源供水公司化龙水厂	化龙镇	1万吨/日	0.5万吨/日
7	寿光市纪台水厂水源地	寿光市纪台镇李家官庄社区东邻	地下水	3眼	2014年	寿光市锦源供水公司纪台水厂	纪台镇及孙家集街道	1万吨/日	0.3万吨/日
8	寿光市寒桥水厂水源地	寿光市洛城街道寒桥村东	地下水	5眼	2019年	寿光市润源供水公司寒桥水厂	为自来水公司东城水厂补水	4.5万吨/日	1.8万吨/日
9	寿光市古城（羊口）水厂水源地	寿光市古城街道徐家村	地下水	3眼	1999年	寿光市金海水务有限责任公司古城水厂	羊口镇	1万吨/日	0.7万吨/日
10	寿光市王西水源地	寿光市羊田路西、洛富街北	地下水	8眼	2005年	寿光市自来水公司东城水厂	洛城街道、侯镇、营里镇、羊口镇	3万吨/日	3万吨/日
11	双王城水库水源地	寿光市双王城生态经济园区	地表水	--	--	寿光市自来水公司地表水厂	--	--	备用

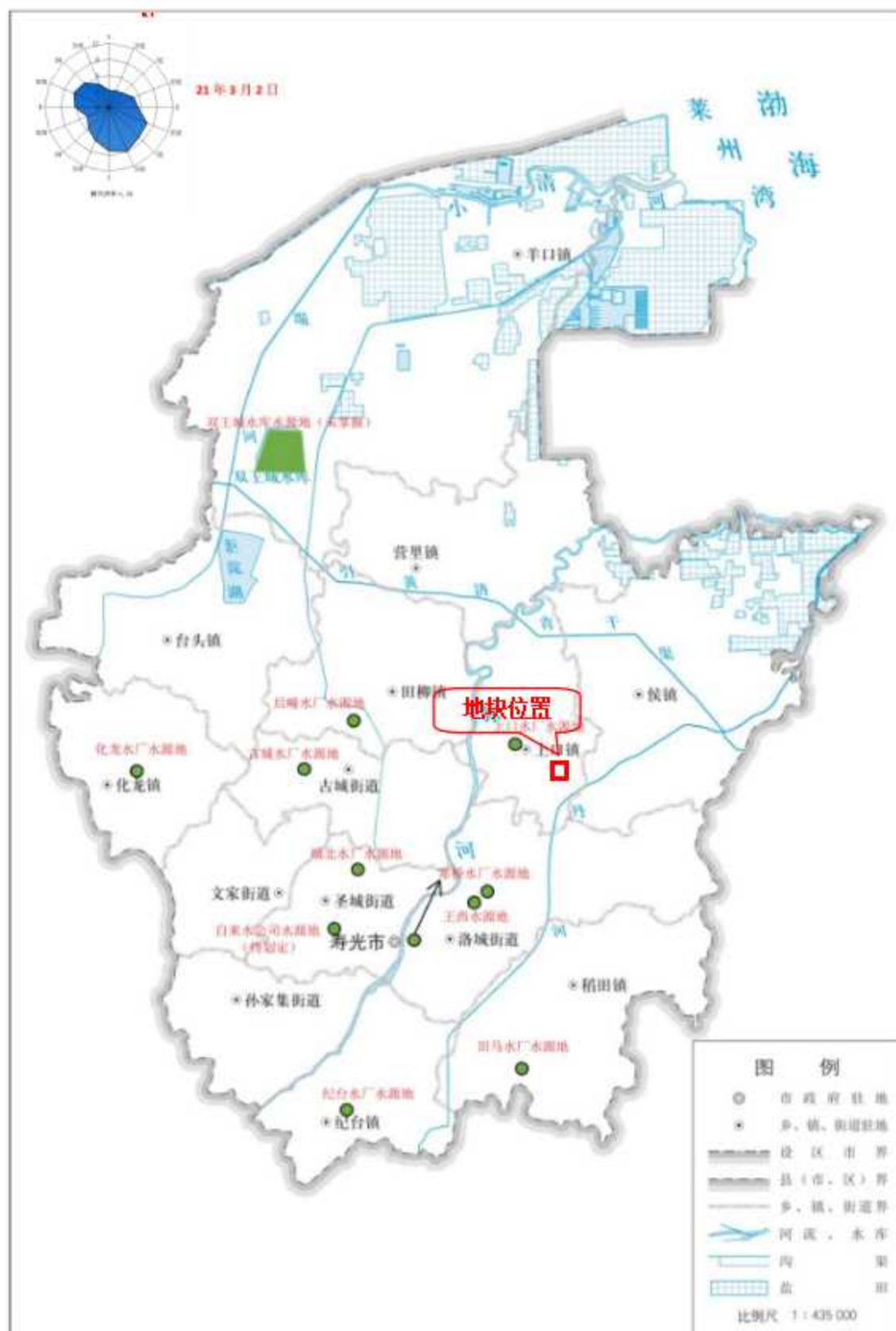


图 3.1-4 寿光市水源地保护图 (1:350000)

3.1.4 区域地质概况

寿光市境内除第四系地层广布外，主要为新生界下第三系地层，次为分布在寿光凸起区的古生界寒武系地层，县境东南部有新生界上第三系地层分布。其主要岩性：第四系（Q）顶部为黄土层，黄褐色及灰白色含砾亚粘土层；下部为砂砾层。厚度 50~300 米不等。上第三系（N）为紫灰、黑绿色玄武岩，棕褐色粘土岩及粘土质粉沙岩，厚度 100m 左右。下第三系（E）上部为灰绿色细沙岩，下部为砖红色粘土岩、砂岩，底部为红色砾岩，厚度大于 200m。寒武系为灰色石灰岩，夹黄绿色泥质条带灰岩、竹叶状灰岩。

在大地构造位置上，寿光处鲁西隆起区的东北部，济阳拗陷东段，沂沭断裂带的北段西侧。具体说来，处在济阳拗陷的次级构造单元——潍西凹陷中区偏北部，新生代断陷盆地之中，境内发育有寿光突起。

地块所在区域地质构造图见图 3.1-5。

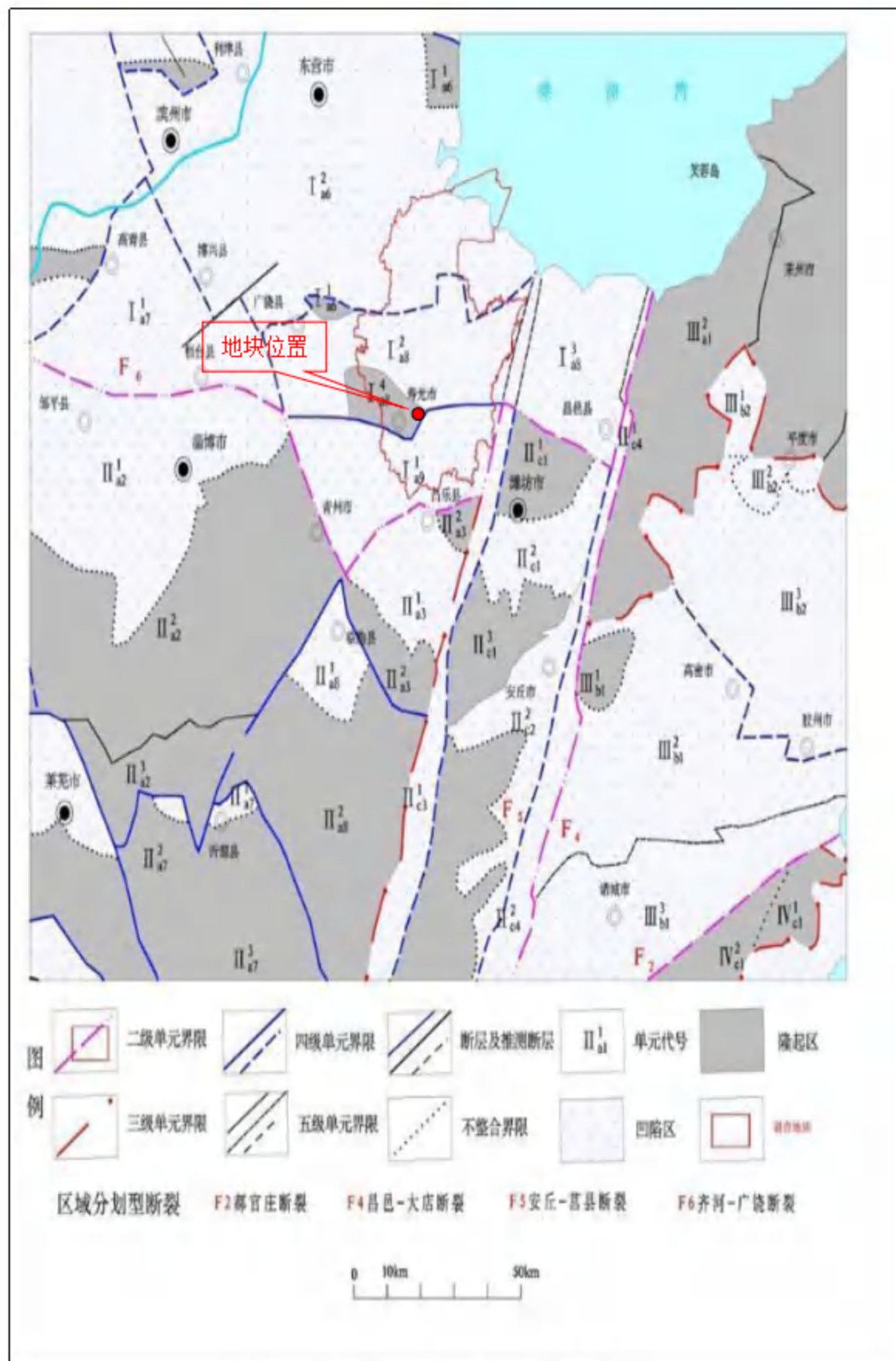


图 3.1-5 地块所在区域构造地质图

3.1.5 气象、水文

1、气象

潍坊市属暖温带半湿润季风区，气候温和，四季分明，雨量集中，雨热同期。据近十年气象资料统计，年平均气温为 12.2℃，年平均最高气温 19.2℃，年平均最低气温 17.7℃，极端最高气温为 40.2℃，极端最低气温为 -21.4℃；年平均降雨量 596.8mm，年最大降雨量 1215.7mm，年最小降雨量 372.3mm；年平均空气湿度为 67.5%，年最大空气湿度 90%，年最小空气湿度 55%；年平均日照时数为 2508.7 小时，最大积雪深度为 20cm，最大冻土深度 500mm；全年盛行南风，频率为 15%，夏季主导风向为以南偏东风，冬季主导风向为北风。年平均风速为 3.7m/s，春、夏、秋、冬四季盛行风向均为偏南风。

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，秋季凉爽有旱，冬季干冷少雪”的气候特点。

气温

寿光市年平均气温 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℃；1 月最低，为 -3.1℃。月平均气温年较差 29.6℃。极端最高气温 41.0℃，出现于 1968 年 6 月 11 日；极端最低气温 -22.3℃，出现于 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 天。

降水

寿光市历年平均降水量 593.8 毫米。季节降水高度集中于夏季（6、7、8 月）。全年平均降水日数 73.7 天（ ≥ 0.3 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

寿光市全年平均日照总时数 2548.8 小时，日照百分率为 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%。

蒸发

寿光市年平均蒸发量 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

寿光市年平均相对湿度 66%，月平均相对湿度以 8 月最高为 81%；3、4 月最低为 57%。

风

寿光市全年主导风向为南偏以南偏东风，出现频率为 10%。冬春季盛行西偏西北风，夏秋两季盛行南偏以南偏东风。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。

寿光近 20 年（2001~2020 年）年最大风速为 14.7m/s（2010 年），极端最高气温和极端最低气温分别为 42.5℃（2009 年）和 -14.8℃（2001 年），年最大降水量为 1031.3mm（2018 年）。

近 20 年其它主要气候统计资料见表 3.1-2 和 3.1-3，寿光近 20 年各风向频率见表 3.1-4，图 3.1-6 为寿光近 20 年风向频率玫瑰图。

表 3.1-2 寿光气象站近 20 年（2001~2020 年）主要气候要素统计

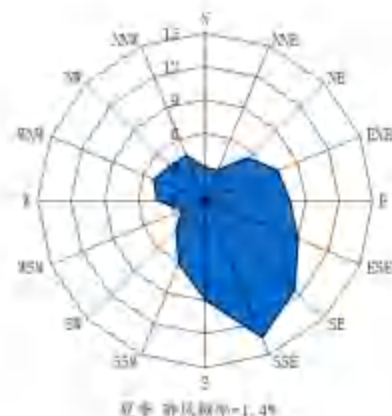
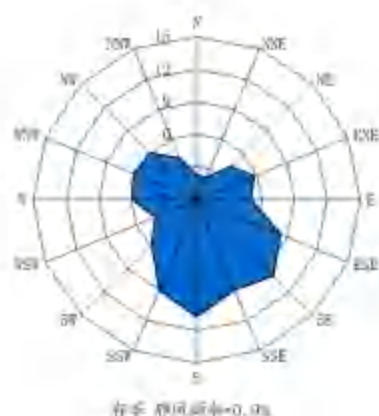
月份 项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
平均风速(m/s)	2.6	2.7	3.1	3.4	3.1	2.7	2.4	2.2	2.1	2.3	2.5	2.7	2.7
平均气温(°C)	-1.9	1.6	8.2	14.8	21.1	25.0	26.8	26.0	21.9	16.1	7.6	0.8	14.0
平均相对湿度 (%)	60	54	48	51	72	62	76	77	72	63	58	57	62
降水量(mm)	3.2	7.4	12.7	42.7	72.5	59.7	165.3	144.5	40.1	19.4	7.7	5.1	580.2
日照时数(h)	153.5	169.6	224.7	227.0	254.4	214.3	170.4	176.9	188.8	190.9	184.0	179.8	2334.4

表 3.1-3 寿光气象站建站以来极值月气象要素统计

项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
最低气温 极值	-3.4	-1.1	4.3	10.6	16.7	20	24.1	23.9	18.6	12.5	5.6	-0.9
最低气温 极值出现 年份	2015	2007	2014	2016	2017	2016	2013	2013	2016	2016	2011	1968
最高气温 极值	6.8	11.6	17.1	23	29.6	32.6	35.1	33.5	30	24.7	15.4	9
最高气温 极值出现 年份	2002	2007	2014	1978	1967	1972	1997	2013	1998	2006	1980	1951
降水量极 值	41	46.3	60.8	117	151	194.4	430	440.4	203.3	102.6	98.9	36.6
降水量极 值出现年 份	1972	1976	1989	1964	1953	1970	1970	2018	1956	2000	1993	1974

表 3.1-4 寿光气象站近 20 年（2001~2020 年）各风向频率

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
平均	2.9	2.7	4.8	5.8	5.7	7.4	8.0	9.0	8.5	7.6	5.5	3.8	6.4	8.3	6.8	4.7	1.9



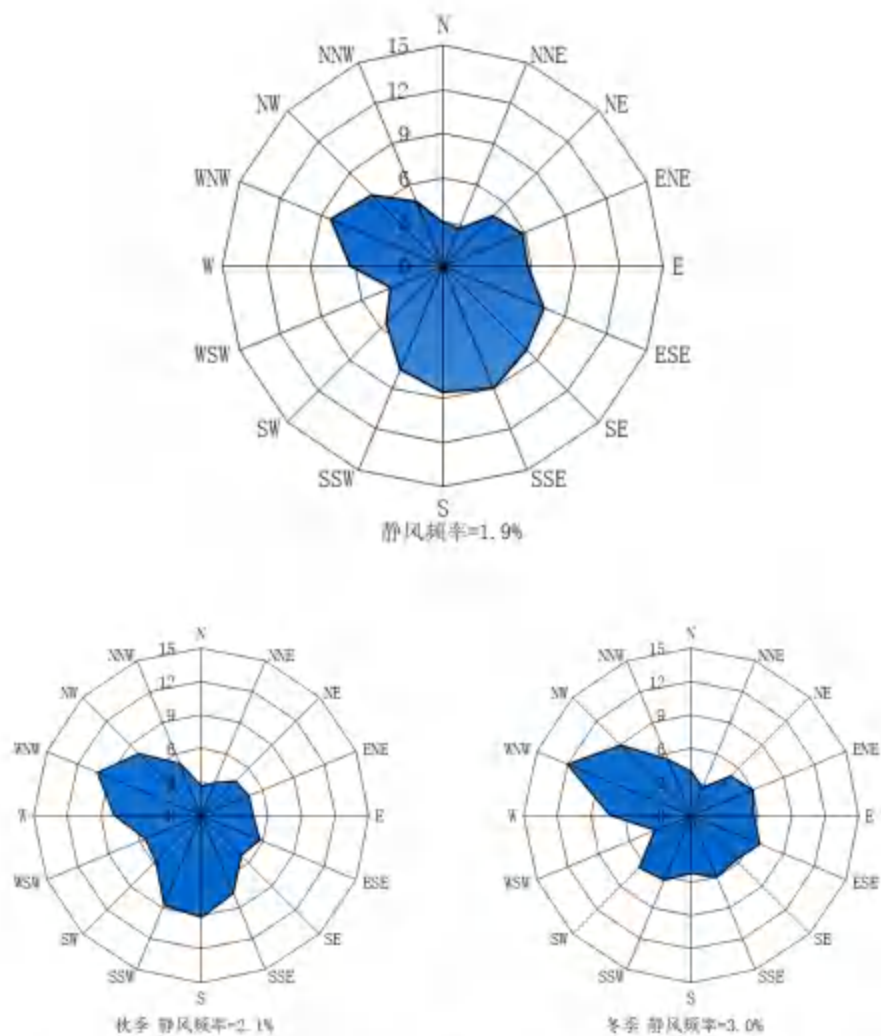


图 3.1-6 寿光近 20 年（2001~2020 年）风向频率玫瑰图

2、水文

潍坊市河流分潍河、白浪河和虞河三大水系，均依地势自南向北流入渤海莱州湾，多系季节性河流。

潍河：古称倭水，发源于莒县箕屋山，上游流经莒县、沂水、五莲，从五莲北部进入潍坊市，流经诸城、高密、安丘、坊子、寒亭 6 市区，在昌邑市下营镇入渤海莱州湾。干流全长 246 公里，支流 143 条，其中较大支流有潍汶河和渠河。潍河总流域面积 6376 平方公里，是潍坊的母亲河。流域中峡山水库是山东省第一大水库。

白浪河：流经山东省潍坊市城区的一条最为重要的河流，横穿昌潍大平原，白浪河的前身是潍坊老城的护城河，河水自南向北缓缓流

过市中心，把潍城和奎文两区分隔开来，将潍县劈为东、西两半。流域面积 1237 平方公里，上游发源于潍坊市昌乐县打鼓山，流经潍坊市坊子区、潍城区、奎文区和寒亭区，最后经寒亭区央子镇流入渤海莱州湾。全长 127 公里，其中城区段 21.7 公里。

虞河：虞河发源于灵山，全长 80 公里，是流经潍坊市区的三条河流之一，虞河是贯穿潍坊市南北的一条河流，全长 12.7 公里。是潍坊城区主要的污水排放干道之一。

弥河古称巨洋水，发源于临朐沂山西麓天齐湾，顺坡蜿蜒西流，至临朐九山附近折向东北流，经过冶源水库，又经益都，于寿光广陵乡南半截河村，分为 3 股入渤海。其中东北流的一股，河槽较为宽广，为弥河主河道，在寿光北宋岭东，纳丹河，至潍坊市寒亭区央子港入海。其余两股为弥河入海岔流，均由南半截河村北流入海。河长 206 公里，流域面积 3847.5 平方公里。河道平均比降 3.2/1000，流域河网密度 0.3 公里/平方公里。弥河由河源至冶源为上游，河长 56 公里，河流经行于山丘区，河道平均比降为 10.4/1000。冶源至寿光岳寺高为中游，河长 54 公里，河流经行临朐盆地和山前平原区，河道平均比降 1.5/1000。岳寺高以下为下游，河长 96 公里，河道平均比降为 0.4/1000。弥河主要支流有五井石河、石河、南阳河、丹河等。

丹河发源于临朐悖林乡纪山沟，北流经益都、昌乐，于寿光北宋岭东由右岸注入弥河。河长 100 公里，流域面积 698.5 平方公里，河道平均比降 4.7/1000。丹河汇入弥河。

白浪河是流经潍坊市城区的一条最为重要的河流，横穿昌潍大平原，白浪河的前身是潍坊老城的护城河，河水自南向北缓缓流过市中心，把潍城和奎文两区分隔开来，将潍县劈为东、西两半。流域面积 1237 平方公里，上游发源于潍坊市昌乐县打鼓山，流经潍坊市坊子区、潍城区、奎文区和寒亭区，最后经寒亭区央子镇流入渤海莱州湾。

全长 127 公里，其中城区段 21.7 公里。

虞河为潍坊滨海经济技术开发区与昌邑市的界河。发源于安丘市刘家尧灵山，流经安丘、坊子、奎文、寒亭 4 市（区），于潍坊滨海经济技术开发区东北注入渤海莱州湾。流域面积 890km²，干流河长 75km，主要支流有丰产河、夹沟河、浞河、利民河等。

潍坊市地下卤水矿体赋存于第四系海陆交汇相沉积相地层中，总体形态沿莱州寿光市地区属于冲积平原，岩性变化复杂，含水层互相叠置，地下水主要为第四纪松散岩层孔隙水，其性质多为潜水和微承压水；含水层厚度一般为 6.5~30 米，平均为 17 米，处第四层粉土以上。

寿光市地表水系见图 3.1-7，地块水文地质见图 3.1-8 和 3.1-9。寿光市地下水流向及埋深分区见图 3.1-10。

结合图件，本地块地下水流向与弥河流向大体一致，偏西南向东北流。

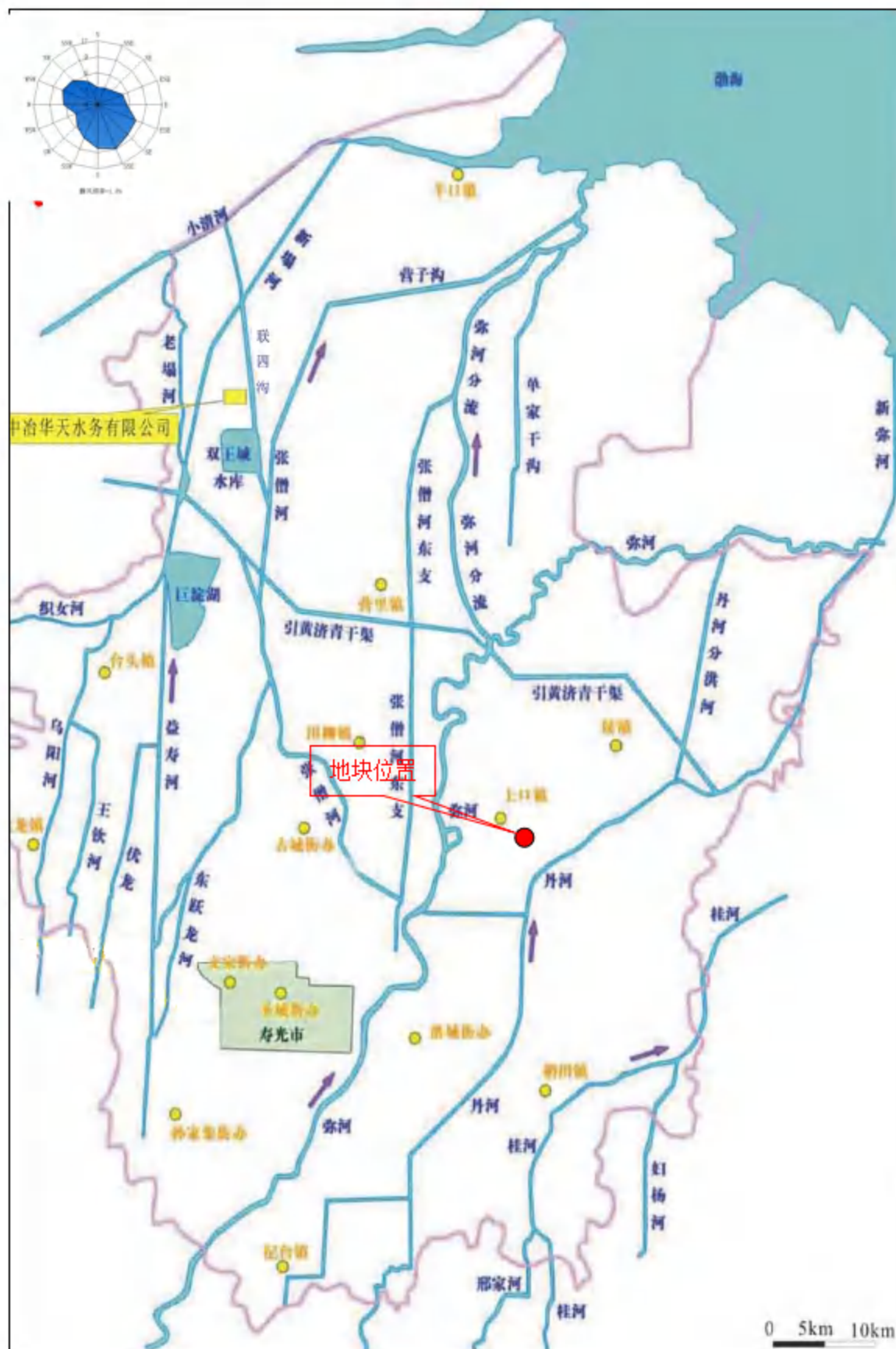


图 3.1-7 寿光市地表水系图

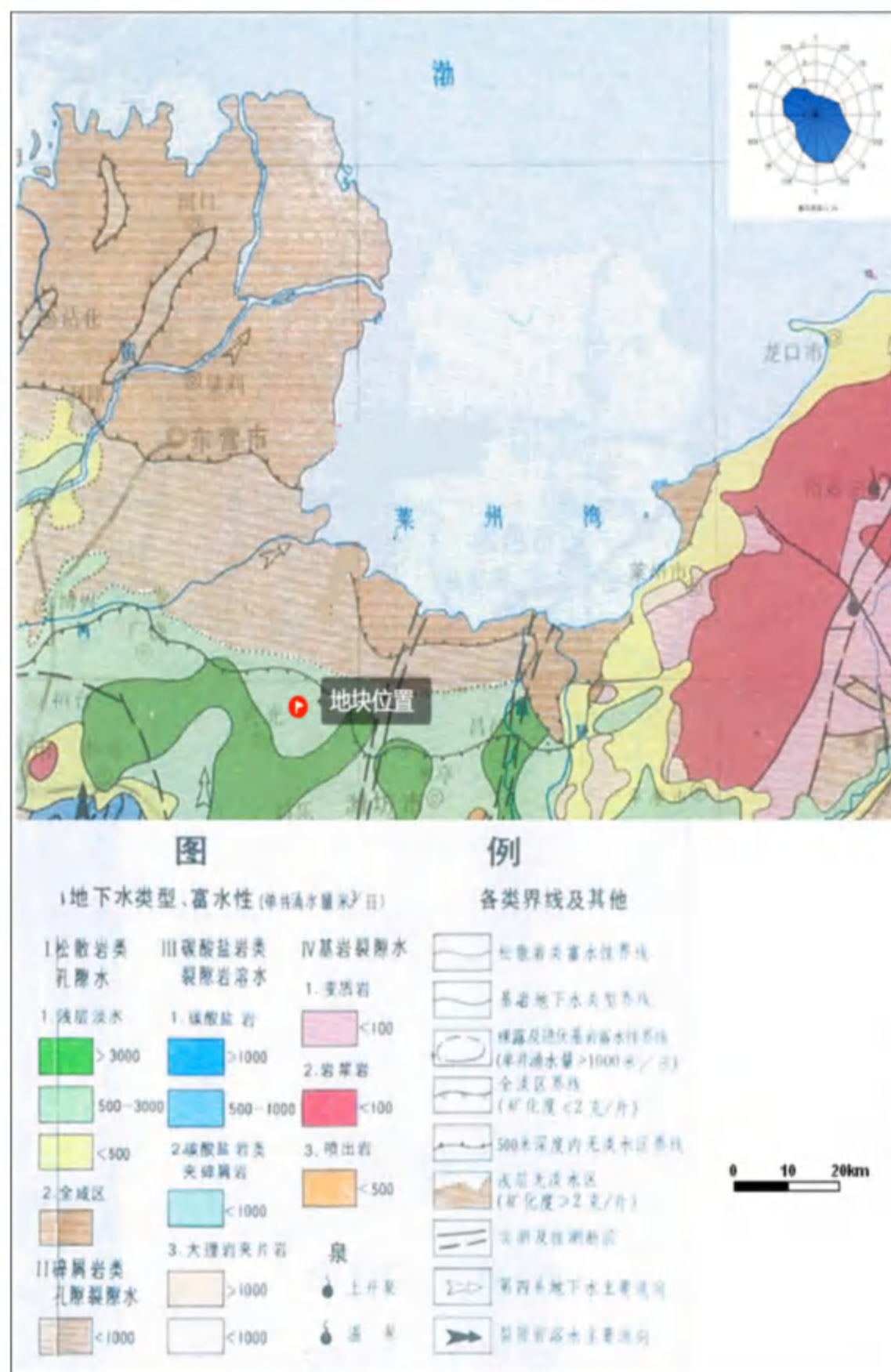


图 3.1-8 水文地质图

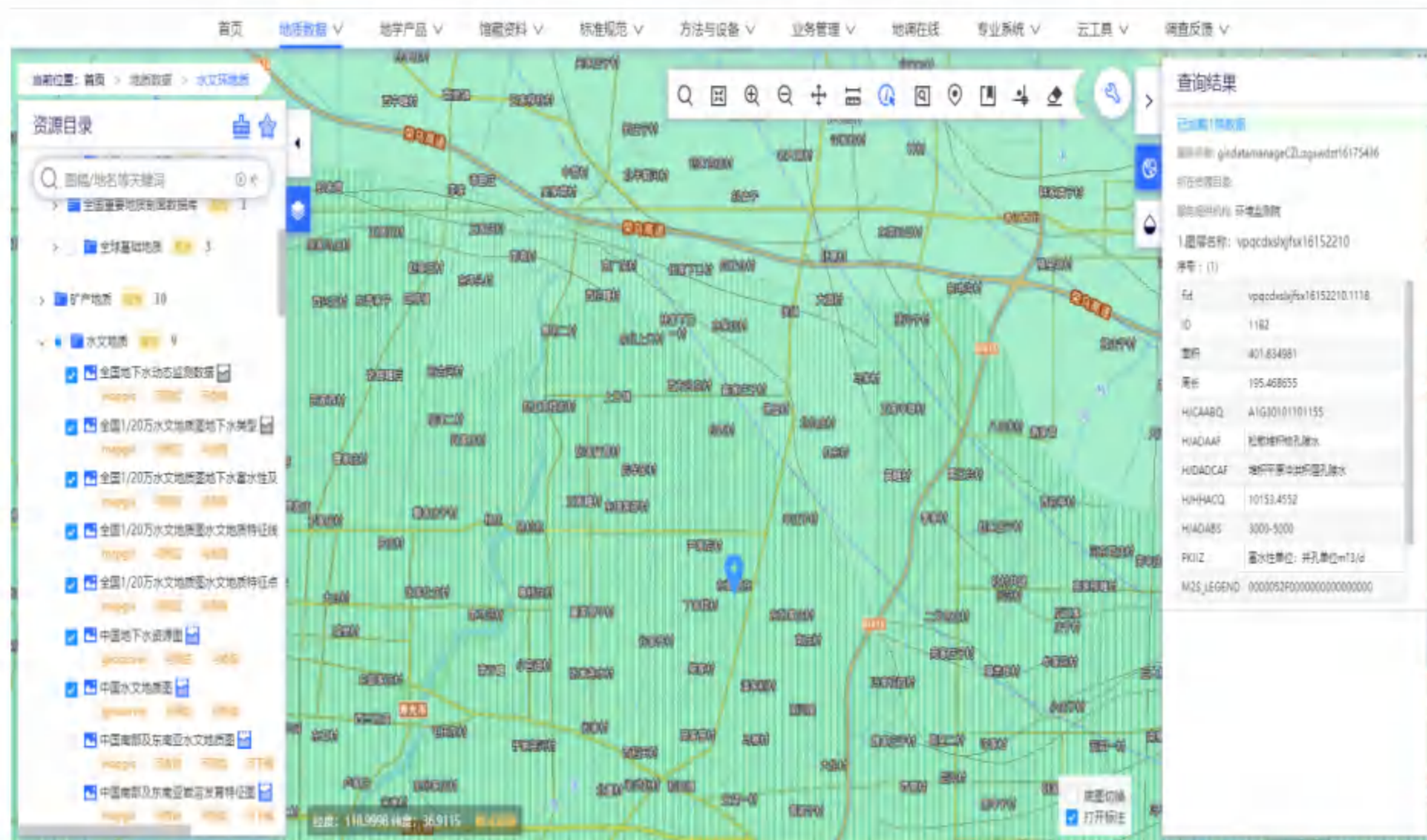


图 3.1-9 地质云查询的地块水文情况

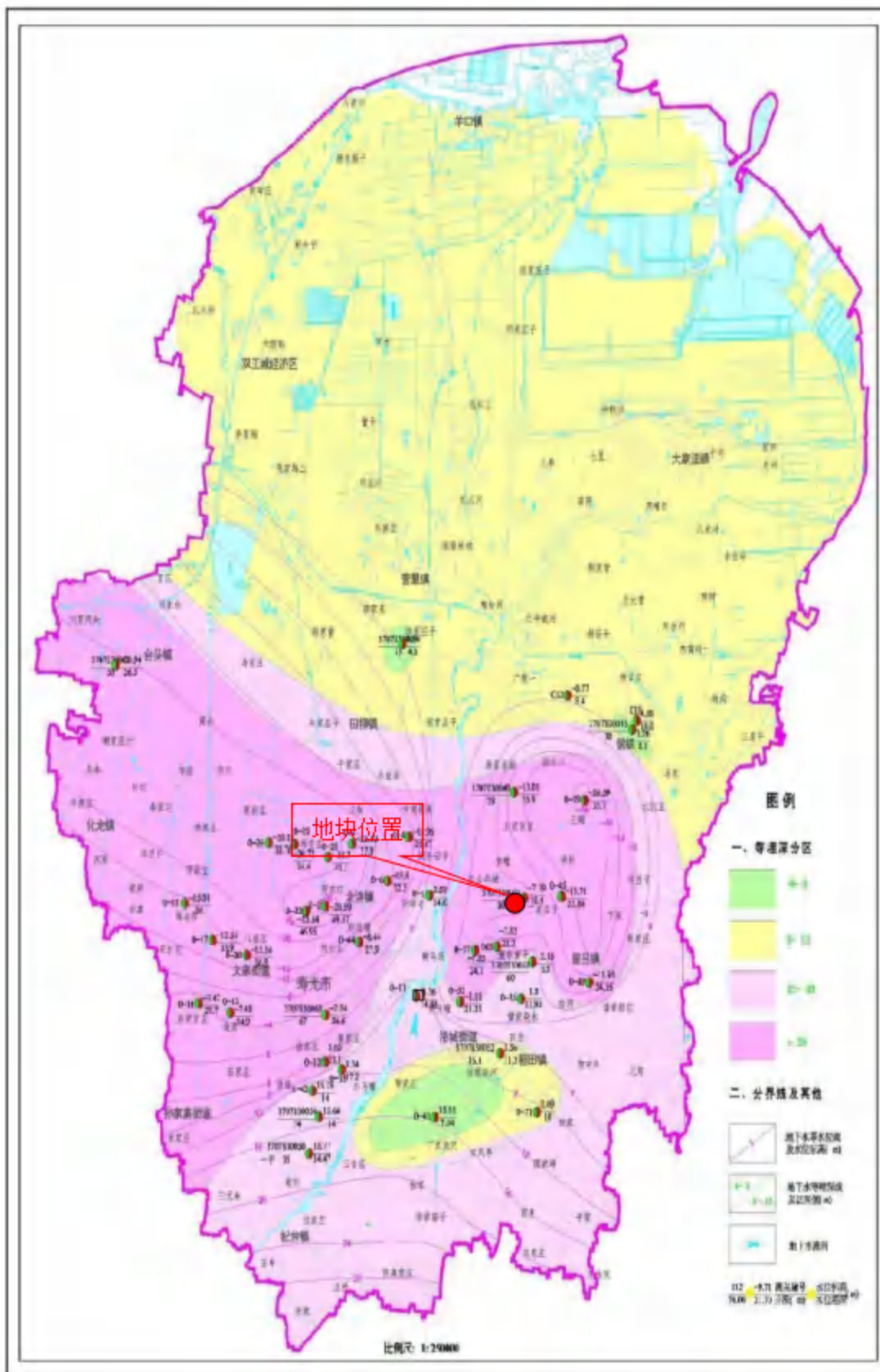


图 3.1-10 寿光市地下水流向及埋深分区图 (1: 250000)

3.1.6 工程地质特征

根据《天津至潍坊高速铁路项目东寿特大桥工程岩土工程勘察报告》可知，桥址区勘探范围内地层由第四系全新统人工堆积层（Q4^{ml}）、冲积层（Q4^{al}）、海陆交互相沉积层（Q4^{mc}）、第四系上更新统海陆交互相沉积层（Q3^{mc}）、冲积层（Q3^{al}）、第四系中更新统冲积层（Q2^{al}）组成。各土层的物理力学指标详见土工试验报告。各地层情况详述如下：

（一）第四系全新统人工堆积层（Q4^{ml}）

①₂素填土：褐黄色，稍密，稍湿，主要由粉土组成，夹少量植物根系，层厚 0~1.1m，主要分布在村庄及沟边附近。

①₃填筑土：褐黄色，密实，稍湿，主要由黏性土、砂类土等建筑材料组成，层厚 0~2.4m，主要分布于既有道路及村庄附近。

（二）第四系全新统冲积层（Q4^{al}）

⑤₄淤泥质黏土：褐黄色、褐灰色，软塑，含有机质。该层呈透镜体分布于桥址区地层上部，层厚 1.5~4.1m。

⑤₅淤泥质黏土：褐黄色、褐灰色，软塑~流塑，含有机质。该层呈透镜体分布于桥址区地层上部，层厚 1.1~3.7m。

⑤₁₁黏土：褐黄色、褐灰色，硬塑，含少量铁锰质氧化物。该层呈层状及透镜体分布于桥址区地层上部，层厚 0.8~1.7m。

⑤₂₁粉质黏土：黄褐色，软塑~硬塑，含少量铁锰氧化物，偶见姜石。层状分布于桥址区地层上部，层厚 0.9~11.3m。

⑤₃₁粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色、灰褐色，中密~密实，潮湿，含少量铁锰氧化物，偶见姜石。层状分布于桥址区地层上部，层厚 0.8~8.9m。

⑤₆₁粉砂：褐黄色，松散，饱和，成分以长石、石英为主，含少量云母碎片。呈透镜体分布于桥址区地层上部，层厚 1.6m，仅揭露

于 20-ZD-31317 孔。

（三）第四系全新统海陆交互相沉积层（Q₄^{mc}）

⑧₂₂ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰褐色、灰黄色，软塑~硬塑，含少量铁锰氧化物及贝壳类碎屑。层状分布于桥址区地层中上部，层厚 0.8~8.6m。

⑧₃₂ 粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条纹及姜石及粉砂薄层，偶见贝壳碎屑。层状分布于桥址区地层中上部，层厚 0.9~11.4m。

⑧₆₃ 粉砂：黄褐色、褐黄色、灰黄色，中密，饱和，成分以长石及石英为主，含少量贝壳碎屑。呈层状分布于桥址区地层中部，层厚 0.9~11.5m。

⑧₆₄ 粉砂：黄褐色、褐黄色、灰黄色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，含少量贝壳碎屑。层状分布于桥址区地层中部及中下部，层厚 1.2~4.7m。

⑧₇₄ 细砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，含少量贝壳碎屑。呈透镜体分布于桥址区中部及中下部，层厚 2.6m，仅揭露于 20-ZD-31344 孔。

（四）第四系上更新统海陆交互相沉积层（Q₃^{mc}）

⑨₁₁ 黏土：黄褐色，灰黄色，硬塑，含少量铁锰氧化物及贝壳类碎屑。呈透镜体分布于桥址区地层中下部，层厚 1.0~1.9m。

⑨₂₁ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁锰质氧化物，偶见贝壳类碎屑。呈层状分布于桥址区地层中下部，层厚 1.0~10.7m。

⑨₃₁ 粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物及钙质结核，偶见贝壳类碎屑。层状分布于桥址区地层中下部，层厚 1.0~16.4m。

⑨₆₄粉砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石及石英为主。层状分布于桥址区中下部，层厚 1.0~15.6m。

⑨₇₄细砂：褐黄色、黄褐色，密实，饱和，成分以长石及石英为主。呈透镜体分布于桥址区中下部，层厚 1.4~4.7m。

⑨₈₄中砂：褐黄色、黄褐色，密实，饱和，成分以长石及石英为主。呈透镜体分布于桥址区中下部，层厚 0.9~3.2m。

（五）第四系上更新统冲积层（Q^{3al}）

⑬₁₁黏土：黄褐色、褐黄色、黑灰色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层下部，层厚 1.1~5.7m。

⑬₁₂黏土：黄褐色、褐黄色、黑灰色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层下部，层厚 1.0~5.0m。

⑬₁₃黏土：黄褐色、褐黄色、黑灰色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层下部，层厚 0.9~10.0m。

⑬₁₄黏土：黄褐色、褐黄色、黑灰色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层底部，层厚 1.0~8.1m。

⑬₂₁粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层下部，层厚 1.1~9.5m。

⑬₂₂粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层下部，层厚 1.3~16.4m。

⑬₂₃粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层下部，层厚 1.2~23.9m。

⑬₂₄粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层底部，层厚

1.1~20.8m。

⑬₃₁粉土：黄褐色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条纹及姜石。层状分布于桥址区地层下部，层厚 2.0m，仅揭露于 20-ZD-31337 孔。

⑬₃₂粉土：黄褐色、褐黄色、灰绿色、浅黄色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条纹及姜石。层状分布于桥址区地层下部，层厚 1.2~4.5m。

⑬₃₃粉土：黄褐色、褐黄色、灰绿色、浅黄色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条纹及姜石。层状分布于桥址区地层下部，层厚 0.9~5.6m。

⑬₃₄粉土：黄褐色、褐黄色、灰绿色、浅黄色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条纹及姜石。层状分布于桥址区地层底部，层厚 1.1~2.4m。

⑬₆₄粉砂：褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主。呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚 0.8~4.9m。

⑬₇₄细砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主。呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚 1.3~2.7m。

⑬₈₄中砂：黄褐色、褐灰色、密实，饱和，成分以长石、石英为主。呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚 1.0~4.4m。

⑬₉₄粗砂：黄褐色、褐黄色、密实，饱和，成分以长石、石英为主。呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚 1.8m，仅揭露于 20-ZD-31345 孔。

（五）第四系中更新统冲积层（Q^{2al}）

⑭₁₁黏土：黄褐色、褐黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层底部，层厚 1.2~6.2m。

⑭₂₁粉质黏土：黄褐色、褐黄色、硬塑，含铁锰质氧化物及姜石，

局部含灰色条纹。层状分布于桥址区地层底部，层厚 1.7~7.6m。

⑭₃₁ 粉土：黄褐色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条纹及姜石。呈透镜体分布于桥址区地层底部，层厚 1.1~2.3m。

⑭₆₄ 粉砂：褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主。呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚 2.5~3.4m。

⑭₈₄ 中砂：黄褐色，密实，饱和，成分以长石、石英为主。呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚 1.6~6.0m。

桥址区地下水类型为第四系孔隙水，勘测期间地下水位埋深 0.3~24.5m（高程-15.12~12.04m）。地下水主要受大气降水补给，排泄方式主要为蒸发及人工抽取地下水，未见地面沉降，水位季节变化幅度 2.0~4.0m。

3.1.7 土壤

根据山东省第二次土壤普查制定的土壤分类方案，把调查区土壤共分褐土、砂姜黑土、潮土、滨海盐土共4个土类。依其各自的发育程度、附加成土过程和土壤属性，可分为褐土、石灰性褐土、潮褐土、石灰性砂姜黑土、潮土、脱潮土、湿潮土、盐化潮土、滨海盐土等9个亚类。（表3.1-5、图3.1-10）

表 3.1-5 寿光市土壤亚类分布面积一览表

亚类	褐土	石灰性 褐土	潮褐 土	石灰性砂 姜黑土	潮土	脱潮 土	湿潮 土	盐化 潮土	滨海 盐土
面积 (km ²)	26.3	32.8	373.1	242.1	319.0	50.2	135.6	270.6	461.5

1、褐土

褐土包括3个亚类：褐土、石灰性褐土、潮褐土。

褐土：寿光市有少量分布。

成土母质主要是石灰岩、砂页岩坡洪积物。多与石灰性褐土呈复区。土壤质地以粘壤为主，其次为砂质粘壤土，褐土均已垦为农田，以种植小麦、玉米等粮食作物为主。

石灰性褐土：寿光市有少量分布。

石灰性褐土土体深厚，质地适中、耕性好，钾素丰富，大部分已成为高产田，种植小麦、玉米等。

潮褐土：潮褐土是调查区内分布面积最大的褐土亚类，分布于寿光市中部及东部地区。

潮褐土土层深厚，灌溉水源充足，可利用地下水源发展井灌。土壤肥力较高，土壤养分含量丰富，质地适中，构型上轻下重，保水保肥性能较好，适种各种旱作物。

2、砂姜黑土

寿光市内包括1个亚类：石灰性砂姜黑土。分布于寿光市西部。

石灰性砂姜黑土是由富含碳酸盐的母质发育而成，并且在其成土过程中不断接受含钙沉积物。石灰性砂姜黑土亚类和砂姜黑土亚类最主要的差别是石灰性砂姜黑土的黑土层 CaCO_3 含量较高，而砂姜黑土亚类残余黑土层无石灰反应。石灰性砂姜黑土土壤养分含量略高于砂姜黑土，但土壤速效磷含量较低，全铁、全锰、游离氧化铁、锰和活性氧化铁、锰含量略小于砂姜黑土。

3、潮土

调查区内包括 4 个亚类：潮土、脱潮土、湿潮土、盐化潮土。

潮土：寿光市内潮土分布于弥河的沿河倾斜平原及沿河阶地区，主要为寿光市南部地区。

本区潮土砂砾含量较高，长石、石英、云母等矿物颗粒可见，不含碳酸盐；表土疏松，耕性好，土质深厚，质地适中，熟化程度高，地下水源丰富，是发展小麦、玉米、蔬菜等农作物的高产稳产区。

脱潮土：分布于寿光市市区西部、田柳镇等地。

脱潮土是潮土土类中潮化特征微弱，且初步具有褐土发育特征的土类。地表径流通畅，土壤内排水良好，地下水位埋深 3~5m。

湿潮土：主要分布于调查区的西部、东南部。

湿潮土是潮土土类中向水成土过渡的一个亚类，它是在高位潜水或季节性地表积水的影响下形成的。湿潮土分布区地势低洼，排水不良，地下径流滞缓，浅水埋深一般在 0.5~1.0m 之间，若有客水汇集，则形成季节性积水。

盐化潮土：分布于寿光市北部营里镇及其周边。

盐化潮土是潮土在主导成土过程中附加盐化过程而形成的，是潮土与盐土之间的过度类型。以种植小麦、玉米为主，其盐碱危害是主要的生产障碍因素，属中低产田土壤类型。

4、滨海盐土

寿光市内包括 1 个亚类：滨海盐土。分布于寿光市北部滨海平原和海湾滩涂。

滨海盐土剖面表层为壤土类和粘壤土类，并有粘土和砂土夹层，表层（0~20cm）含盐量一般在 1.0%~3.0%之间，土体含盐量在 0.4%~1.0%之间，农作物多无法生长，适宜于盐业发展、海水养殖等。

本地块土壤类型主要为粘质石灰。

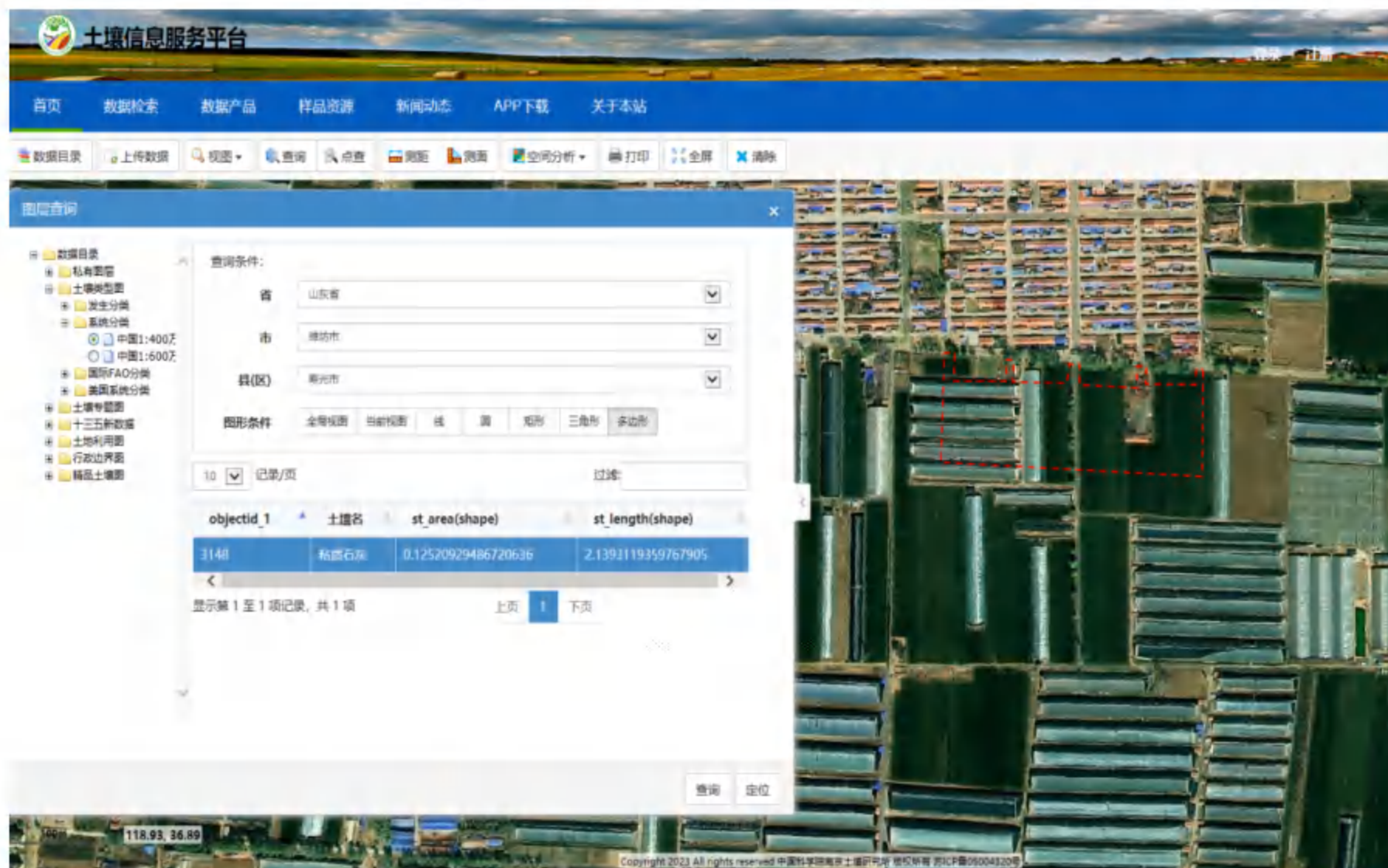


图 3.1-11 寿光市土地类型图

3.1.8 区域社会环境概况

寿光优势产业特色突出。南部沃野平畴，水源丰沛，是国家确定的蔬菜、粮食、果品等产品生产基地；北部石油、天然气资源丰富，储量分别达到 1 亿吨和 800 万立方米，地下卤水储量达 40 亿立方米，年产原盐 420 万吨，溴素产量占全国的一半，是全国三大重点盐业产区之一和重要的盐化工基地。寿光是著名的“中国蔬菜之乡”，蔬菜产业驰名中外，全市蔬菜生产基地发展到 60 万亩，552 个品种获得“国家优质农产品”标志，连续成功举办十七届国际蔬菜科技博览会。工业实力雄厚，在改造提升绿色造纸、新型化工、精品钢铁等传统优势产业转型升级基础上，重点培植壮大了生物基新材料、石油装备、生物医药、新能源等 8 个百亿级新兴产业，上市企业达到 7 家，股票 10 支，拥有中国海洋化工（寿光）产业基地、中国石油装备（寿光）产业基地、中国建筑防水产业基地等国字号平台。三产商贸繁荣，充分发挥区位和产业优势，注重做强现代商贸物流业，加快发展生态文化旅游，大力发展现代金融，集中培育商业巨头，全面提升了现代服务业发展水平。大力推进“电商换市”，已建成电商产业园区 3 个，电商孵化器 5 个，全市电商企业发展到 420 家，首批入围山东省工业电商示范县。

2021 年，寿光市完成地区生产总值 953.6 亿元；规模以上工业总产值 2046 亿元，一般公共预算收入 103.3 亿元；城乡居民人均可支配收入分别达到 3.98 万元；规模以上工业企业实现主营业务收入 1900 亿元、利税 139 亿元，利润 98 亿元；完成进出口总额 381.2 亿元。

3.1.9 自然资源

寿光拥有海岸线 30 公里，海域面积 30 万亩，原盐年产能 420 万吨。有广阔的潮间带和滩涂资源，有鱼、蟹、虾、贝等丰富的海洋生物，海水养殖、水产品加工具有广阔前景。

寿光是全国最大的蔬菜生产基地和集散中心，寿光蔬菜生产历史悠久，源远流长，有“菜乡”之称，同时，寿光市全国最大的盐及盐化工基地，寿光北部滩涂广阔，地势平坦，地下卤水资源丰富，发展盐及盐化工条件得天独厚。自 1991 年以来，全市制盐工业坚持“以盐为主、盐化并举、多种经营”的指导方针，在新旧经济体制转轨的形势下，通过稳定原盐产量，突出发展化工，大力开拓三产，推进科技进步，有效地促进了全市盐业发展。寿光市北部地区地下卤水储量丰富，含钾、钠、钙、镁、溴、碘等多种经济价值较高的元素，地下卤水埋藏浅，易开发，发展海洋化工具有得天独厚的条件。

3.1.10 生态保护红线

本地块位于寿光市洛城街道，根据潍坊市省级生态保护红线图见图 3.1-12，本地块范围内不涉及省级生态保护红线。

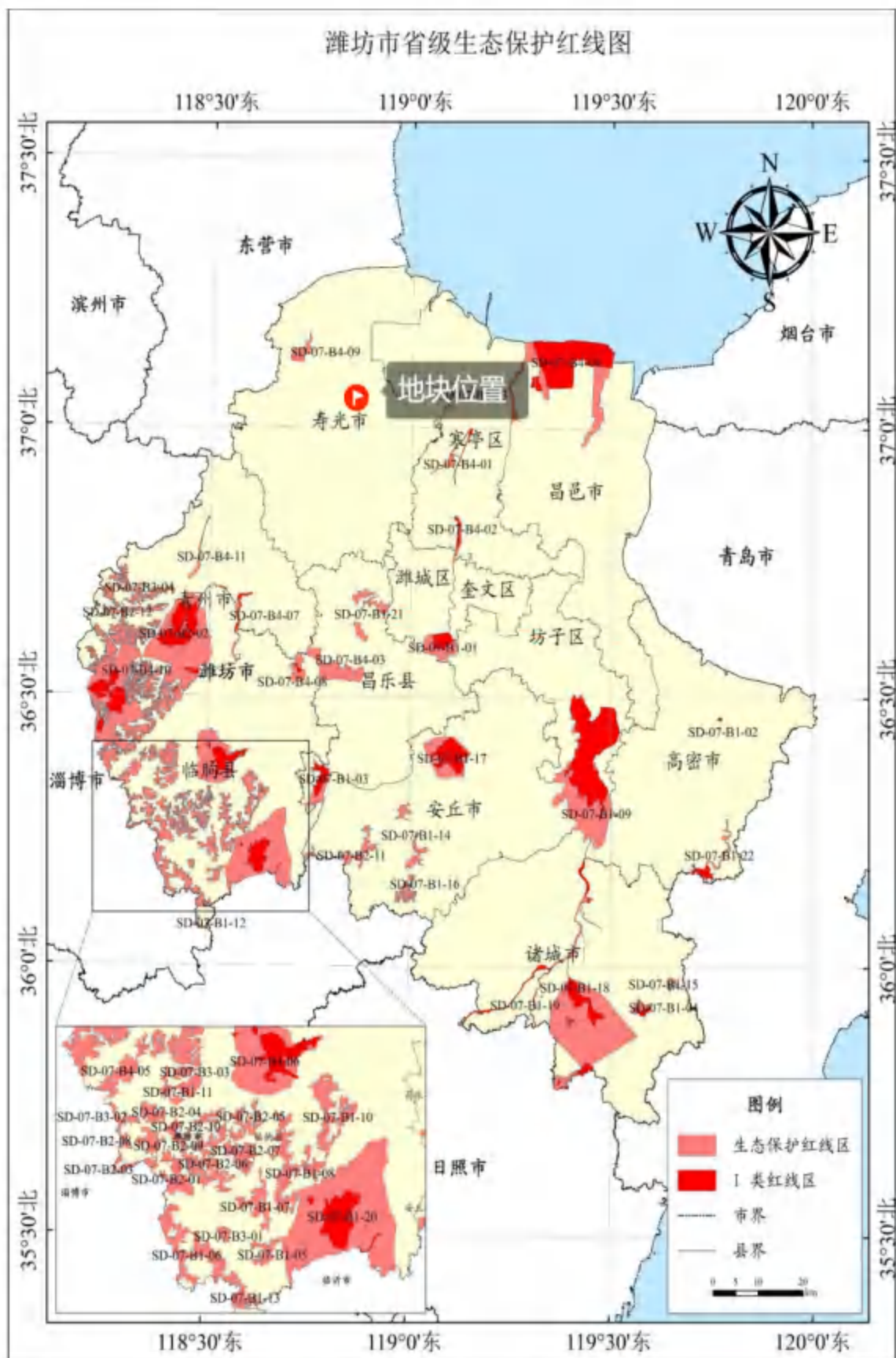


图 3.1-12 潍坊市省级生态保护红线图

3.2 地块周边环境

3.2.1 敏感目标

该调查地块位于寿光市洛城街道东高港东村以南。地块周边 1000 米范围内环境敏感目标主要为村庄，地块周边 1000m 范围内环境敏感目标情况见表 3.2-1，图 3.2-1。

表 3.2-1 调查地块周边敏感目标一览表

序号	敏感目标名称	方位	距离（m）
1	东高港东村	N	紧邻
2	东高港西村	NW	200
3	盛和居	SE	830



图 3.2-1 地块周围 1000m 范围敏感目标图

3.2.2 周边行业企业

根据卫星历史影像图、人员访谈和现场踏勘，本地块周边 1000 米范围内的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。周边生产型企业情况见表 3.2-2 和表 3.2-3。

表 3.2-2 地块周边 1000 米范围内企业情况一览表

序号	名称	方位	距离 (m)	经营范围	类别
1	潍坊市诚德金属科技有限公司	E	790	生产销售机械配件	生产型企业
2	寿光昊瀚混凝土有限公司	SEE	780	生产销售混凝土	生产型企业
3	寿光童安木业有限公司	SE	795	生产销售木制家具	生产型企业
4	寿光裕丰制衣有限公司	S	870	生产销售服装等	生产型企业

表 3.2-3 调查地块周边历史企业信息一览表

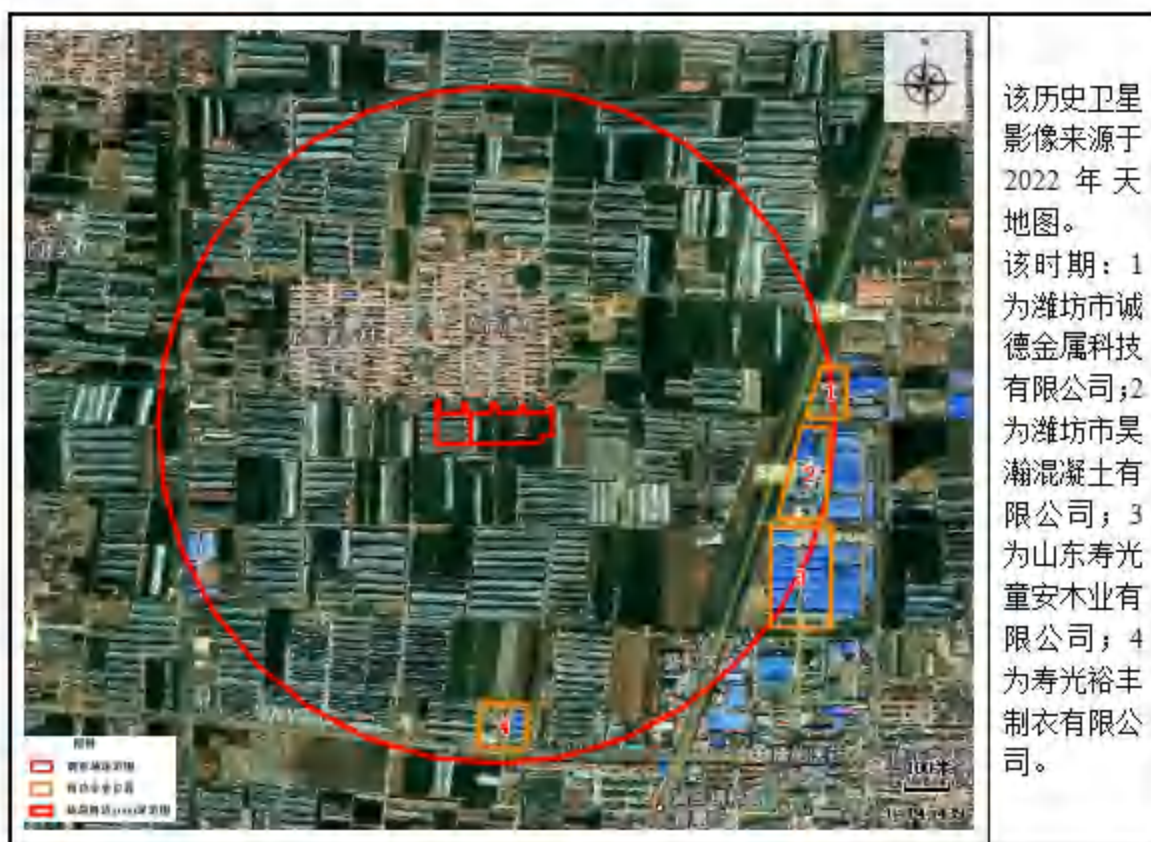












该历史卫星影像来源于2022年天地图。
该时期：1为潍坊市诚德金属科技有限公司；2为潍坊市昊瀚混凝土有限公司；3为山东寿光童安木业有限公司；4为寿光裕丰制衣有限公司。

3.3 地块使用历史和现状

3.3.1 地块使用历史

根据历年卫星影像照片，结合现场踏勘、人员访谈和资料收集，得知本地块的使用历史：




该调查地块在2011年之前为农田（主要种植小麦和玉米等）；2012年之后在地块内建设一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置；2014年之后在地块内西侧建设蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）。




该地块历史使用情况见表3.3-1，该地块不同历史时期情况介绍见表3.3-2。




表3.3-1该地块历史使用情况一览表

时间	土地用途
2011年之前	农田（主要种植小麦和玉米等）
2012年之后	农田（主要种植小麦和玉米等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）
2014年之后	农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）

表3.3-2 该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
2006年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）。	 <p>2006年遥感影像显示，调查地块（红色轮廓线内）为农田，主要种植小麦和玉米。影像中可见道路（纬三路、纬二路）和房屋。影像右下角有比例尺（1:50,000）和指北针。</p>
2008年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）。	 <p>2008年遥感影像显示，调查地块（红色轮廓线内）为农田，主要种植小麦和玉米。影像中可见道路（纬三路、纬二路）和房屋。影像右下角有比例尺（1:50,000）和指北针。</p>
2011年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 <p>2011年遥感影像显示，调查地块（红色轮廓线内）为农田，主要种植小麦和玉米。影像中可见道路（纬三路、纬二路）和房屋。影像右下角有比例尺（1:50,000）和指北针。</p>



时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像
2014年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 <p>2014年遥感影像显示，调查地块（红色轮廓线内）为农田，主要种植小麦和玉米等作物。地块周围分布有蔬菜大棚和房屋。影像包含比例尺1:3,000和50米标尺。</p>
2017年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 <p>2017年遥感影像显示，调查地块（红色轮廓线内）为农田，主要种植小麦和玉米等作物。地块周围分布有蔬菜大棚和房屋。影像包含比例尺1:3,000和50米标尺。</p>
2019年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 <p>2019年遥感影像显示，调查地块（红色轮廓线内）为农田，主要种植小麦和玉米等作物。地块周围分布有蔬菜大棚和房屋。影像包含比例尺1:7,219和50米标尺。</p>

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像
2020年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 2020年遥感影像显示调查地块为农田，主要种植小麦和玉米，以及蔬菜大棚和一处房屋。影像中地块边界用红色线条勾勒，并带有经纬度标注和比例尺。
2021年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 2021年遥感影像显示调查地块为农田，主要种植小麦和玉米，以及蔬菜大棚和一处房屋。影像中地块边界用红色线条勾勒，并带有经纬度标注和比例尺。
2022年	调查地块为农田（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）。	 2022年遥感影像显示调查地块为农田，主要种植小麦和玉米，以及蔬菜大棚和一处房屋。影像中地块边界用红色线条勾勒，并带有经纬度标注和比例尺。

3.3.2 地块使用现状

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘，该地块主要为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处闲置房屋。目前该地块现状见表3.3-3。

表3.3-3 该地块内现场情况一览

方位	位置情况	现场照片
地块 俯拍 图		

3.4 相邻地块历史和现状

3.4.1 相邻地块使用历史

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘，通过现场踏勘和相关人员访谈，对地块四周紧邻的土地使用状况做了详细了解，得知调查地块四周相邻地块的使用历史：

（1）调查地块北侧相邻地块一直为东高湛东村房屋，均用作村民居住生活，蓝色房屋为村民搭建的自用房，不涉及小型作坊、散乱污企业及环卫设施等其他用途；

（2）东侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；

（3）南侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；

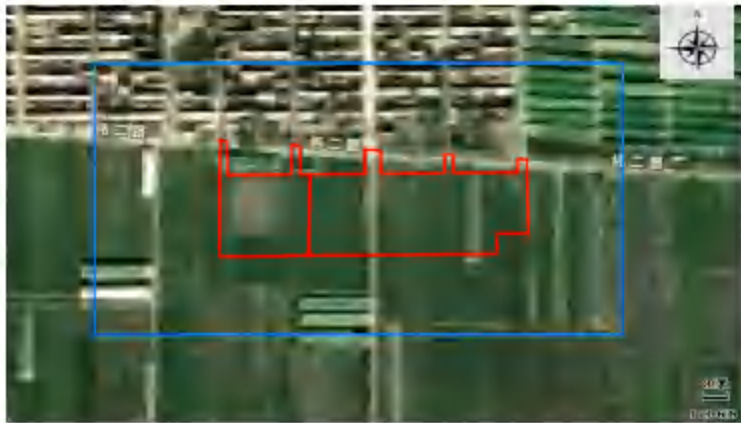

（4）西侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）。




相邻地块历史使用情况见表3.4-1，相邻地块不同历史时期情况介绍见表3.4-2。




表3.4-1相邻地块历史使用情况一览表


序号	时间	方位	土地用途
1	历史至今	N	东高港东村房屋，不涉及小型作坊、散乱污企业及环卫设施等其他用途。
2	历史至今	E	农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）
3	历史至今	S	农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）
4	历史至今	W	农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）

表 3.4-2 调查地块相邻地块历史情况一览表

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像
2006年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田、南侧均为农田和蔬菜大棚	
2008年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田、南侧均为农田和蔬菜大棚	

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像
2011年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	 2011年的遥感影像显示了调查地块及其周边环境。地块北侧是密集的居民区（东高港东村房屋），西侧和南侧是绿色的农田，东侧是农田与蔬菜大棚的混合区域。调查地块本身被红色线条勾勒出来，位于一个更大的蓝色框内。影像右下角有比例尺1:50,000和日期10/21/2011。
2014年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	 2014年的遥感影像显示了调查地块及其周边环境。与2011年相比，地块北侧的居民区房屋更加密集。西侧和南侧的农田区域出现了更多的蔬菜大棚（呈现为更深的绿色或棕色）。调查地块的红色轮廓依然清晰。影像右下角有比例尺1:50,000和日期08/10/2014。
2017年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	 2017年的遥感影像显示了调查地块及其周边环境。居民区房屋密度进一步增加。农田和蔬菜大棚的分布模式与2014年相似。调查地块的红色轮廓依然清晰。影像右下角有比例尺1:50,000和日期08/10/2017。

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像
2019年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	 <p>2019年7月21日影像，显示东高港东村房屋（北侧）、农田和蔬菜大棚（西侧、东侧、南侧）。调查地块边界由红色线条勾勒，并被蓝色框包围。影像包含比例尺1:7,219、50米标尺、指北针和日期戳。</p>
2020年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	 <p>2020年7月21日影像，显示东高港东村房屋（北侧）、农田和蔬菜大棚（西侧、东侧、南侧）。调查地块边界由红色线条勾勒，并被蓝色框包围。影像包含比例尺1:7,219、50米标尺、指北针和日期戳。</p>
2021年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	 <p>2021年7月21日影像，显示东高港东村房屋（北侧）、农田和蔬菜大棚（西侧、东侧、南侧）。调查地块边界由红色线条勾勒，并被蓝色框包围。影像包含比例尺1:7,219、50米标尺、指北针和日期戳。</p>

时间	土地利用情况	不同历史时期遥感影像
2022年	调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋；西侧为农田和蔬菜大棚、东侧为农田和蔬菜大棚、南侧均为农田和蔬菜大棚	

3.4.2 相邻地块使用现状

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘，相邻地块北侧为东高港东村房屋；西侧、东侧和南侧均为农田和蔬菜大棚。相邻地块现场情况见表3.4-3。

表 3.4-3 相邻地块现场情况

	
调查地块北侧（东高港东村）	调查地块东侧（农田和蔬菜大棚）
	
调查地块南侧（农田和蔬菜大棚）	调查地块西侧（农田和蔬菜大棚）

3.5 地块用地规划

根据我单位调查了解的相关情况和《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB 50137-2011），该调查地块土地用途原为耕地，后期拟作为津潍高铁安置房使用。

用地规划证明见图 3.5-1，《寿光市城市总体规划》（2015-2030 年）见图 3.5-2，津潍高铁路线图（寿光段）见图 3.5-3。

规划证明

因新建天津至潍坊高速铁路工程（寿光段）占用东高湛东村部分土地和居民住房，故拟规划寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块作为东高湛东村村民安置区建设使用。

特此证明！



图 3.5-1 用地规划证明

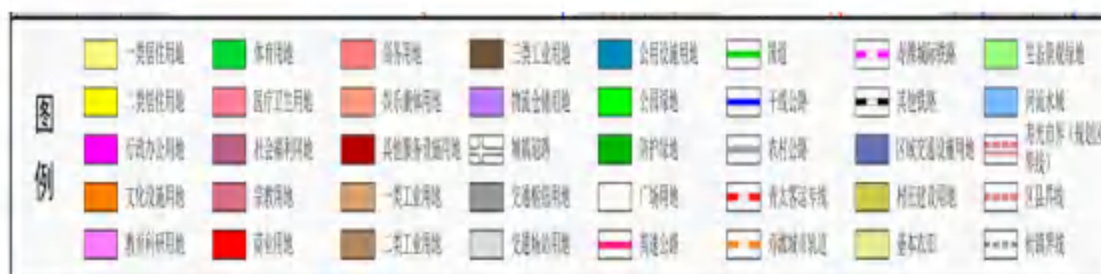
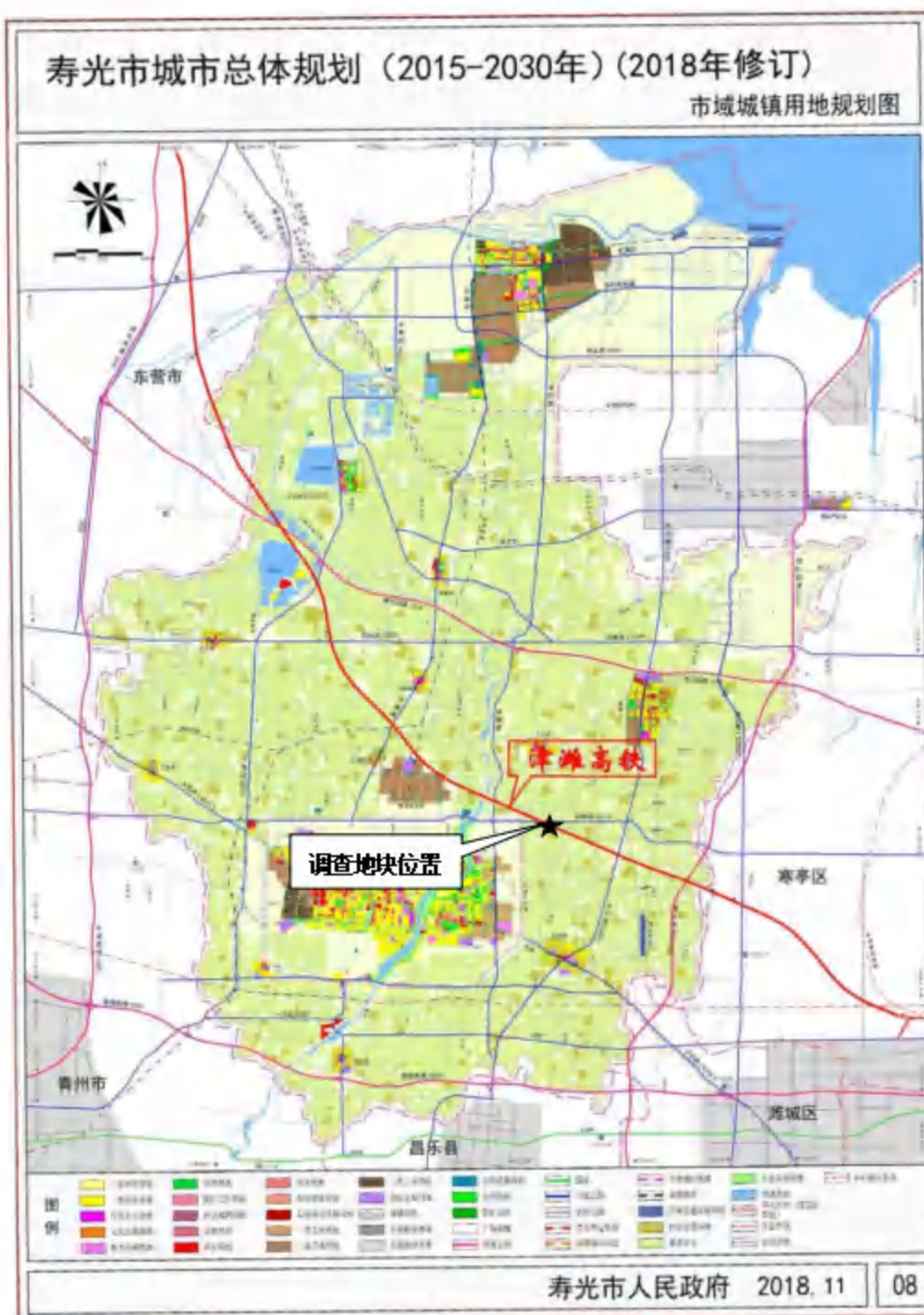


图 3.5-2 《寿光市城市总体规划》（2015-2030 年）

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

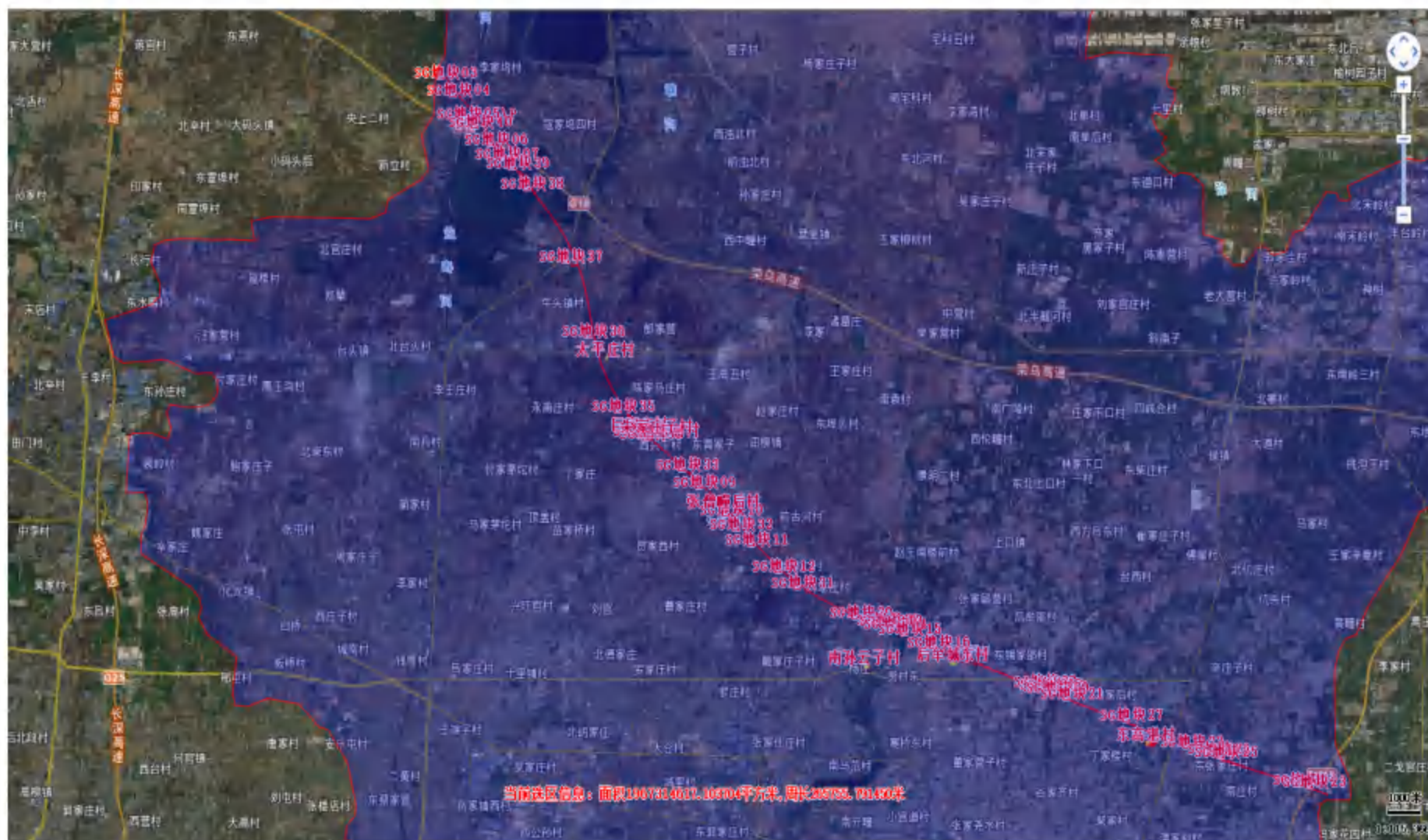




图 3.5-3 津潍铁路路线图（寿光段及局部放大图）

第四章 污染识别

4.1 污染识别内容

本地块污染识别是土壤污染调查的第一阶段工作，目的是追踪地块的土地利用历史和原在产企业的生产情况，发现污染物释放和泄漏的痕迹，识别地块是否存在潜在污染的可能性，即在对现有资料及数据分析和地块实际勘查的基础上，对地块环境污染的可能性、及其污染的种类、可能的污染分布区域做出分析和判断，为地块评价第二阶段的采样布点工作提供依据。

该阶段的工作内容主要包括：资料收集、现场踏勘、相关人员访谈、资料相关性分析和地块环境污染分析。

4.2 资料收集与分析

4.2.1 资料收集

本次调查主要收集了本地块历史使用情况及现使用情况、规划资料、地块所在区域自然和社会信息及相邻场地的相关记录和资料等。获取途径包括甲方提供、网络收集和人员访谈等。

本次调查收集的资料情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 资料收集情况一览表

资料名称	获取途径	获取与否
勘测定界图	委托方提供	已获取
岩土工程勘察报告	委托方提供	已获取
地理信息资料	网络收集	已获取
区域地质、气候、水文资料	网络收集、岩土工程勘察报告	已获取
周围环境敏感目标分布	现场踏勘	已获取
周边企业分布及其相关情况	现场踏勘、网络收集、人员访谈	已获取
调查地块土地利用（历史变迁、现状）	现场踏勘、人员访谈、91 卫图、天地图	已获取
相邻地块土地利用（历史变迁、现状）	现场踏勘、人员访谈、91 卫图、天地图	已获取
地块地下和地上管线资料	现场踏勘、人员访谈	已获取
各类环境污染事故记录	网络收集、人员访谈	已获取
潍坊市诚德金属科技有限公司有关情况	网络收集、人员访谈	已获取
寿光昊瀚混凝土有限公司有关情况	网络收集、人员访谈	已获取
寿光童安木业有限公司有关情况	网络收集、人员访谈	已获取
寿光裕丰制衣有限公司有关情况	网络收集、人员访谈	已获取

4.2.2 资料分析

1、政府和权威机构资料分析

根据寿光市交通运输局提供的调查地块勘测定界图等相关资料，确认该调查地块位于潍坊市寿光市洛城街道东高湛东村以南，地块总占地面积为 28636m²。目前仍为农田、蔬菜大棚和一处闲置房屋，未进行开发。

2、地块相关资料分析

该调查地块为东高湛东村农田，2012 年在地块内建设一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。

3、相邻地块资料分析

调查地块北侧相邻地块一直为东高湛东村房屋，均用作村民居住生活，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块一直为农田和蔬菜大棚。

4、周边企业资料分析

根据卫星历史影像图、人员访谈和现场踏勘，本地块周边 1000 米范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。地块 1000 米范围内历史至今存在过的生产型企业情况见表 4.2-2、图 4.2-1。

表 4.2-2 调查地块周边 1000m 范围内历史至今存在过的企业情况一览表

序号	名称	经营范围	企业分析
1	潍坊市诚德金属科技有限公司	生产销售机械配件	企业主要将钢材通过切割、除砂、精加工、组装等工艺加工而成。
2	寿光昊瀚混凝土有限公司	生产销售混凝土	企业主要将石子、水泥等混合搅拌成产品。
3	寿光童安木业有限公司	生产销售木制家具	企业主要将方木通过切割、打孔、组装、喷涂、包装等工艺加工而成。
4	寿光裕丰制衣有限公司	生产销售服装等	企业主要将布料通过设计、裁剪、缝纫等工艺加工而成。



图 4.2-1 地块周边 1000m 范围内企业分布情况

4.3 现场踏勘

开展本地块环境现场踏勘，内容包括现场走访、资料收集、人员访谈。通过现场踏勘，获取地块历史演变情况、周边生产型企业车间情况、历史生产资料信息、污染排放资料、水文地质条件、区域气象条件、区域环境敏感信息和土地利用规划等。

现场踏勘的目的，一是对收集到的资料核实其准确性，如周边企业情况、地块位置和历史情况等；二是获取通过文件资料无法得到的信息。主要针对地块内及周边区域的环境、敏感受体、构筑物及设施、现状及使用历史等进行现场勘查，观察、记录地块污染痕迹。现场踏勘的重点包括：项目地块内污染痕迹及周边可疑污染源、危险物质使用与存储的情况、建（构）筑物情况和周边相邻区域的情况等。

我单位于 2022 年 12 月 27 日和 2023 年 1 月 4 日分别进行了现场踏勘，踏勘主要方法为气味辨识、照相、现场笔记等。踏勘范围为本地块及周围区域，踏勘主要内容为：调查地块和相邻地块现状、周围

区域现状和周边 1000 米范围内企业情况。

4.3.1 现场及其周边情况

我单位于 2022 年 12 月 27 日和 2023 年 1 月 4 日分别进行了现场踏勘，调查地块为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处闲置房屋。北侧相邻地块为东高港东村房屋，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜）。调查地块周边 1000 米范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业见表 4.2-2。本地块和相邻地块未发现可能造成土壤和地下水污染的异常迹象。

现场踏勘情况见表 4.3-1，现场踏勘照片见表 4.3-2。

表 4.3-1 现场踏勘汇总表

时间	重点关注内容	本次踏勘情况
2023.1	调查地块现状	地块现为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处已闲置房屋。
	地块内有毒有害物质的储存、使用和处置情况	地块为东高港东村农田，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	现地块内无各类槽罐等。
	地块内是否闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味	未闻到任何明显气味。
	地面是否存在污染和腐蚀的痕迹	未发现地面存在污染和腐蚀痕迹。
	固体废物和危险废物的处理情况	现地块内无固体废物，无危险废物。
	地块内管线、沟渠情况	未发现地块内存在管线、沟渠。
	水池或其他地表水体	地块内无水池及地表水体等。
	相邻地块现状	北侧相邻地块为东高港东村房屋，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜）。
	调查地块周边企业情况	调查地块周边 1000m 范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。历史至今存的生产型企业有 4 家，位于地块的正东和正南方之间，且距离较远，污染物排放对地块的影响可以忽略不计。

表 4.3-2 现场踏勘照片

	
	
	
地块现场踏勘	
	
寿光童安木业有限公司现场踏勘	寿光裕丰制衣有限公司现场踏勘

4.3.2 现场踏勘情况分析

调查地块周边 1000m 范围内主要为道路、村庄、蔬菜大棚和农田，生产型企业位于地块正东和正南方之间，且距离地块较远，周边环境质量状况较好，现场踏勘过程中未发现污染痕迹。

4.4 人员访谈

4.4.1 访谈对象

为更加准确了解调查地块及其周边区域的相关情况，解决资料收集和现场踏勘过程中涉及的疑问，我单位在资料收集、现场踏勘过程中就该地块情况向政府部门、现地块使用者、地块周边企业工作人员进行了人员访谈，共填写《人员访谈记录表格》13 份，人员访谈信息见表 4.4-1。

表 4.4-1 人员访谈信息表

访谈时间	访谈方式	访谈对象	访谈对象信息和选择理由
2023 年 1 月 4 日	当面交流	东高港东村村书记刘文广	一直在村委工作，对地块的历史沿革情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	当面交流	东高港东村村民王艳花	本村居民对地块的历史变迁情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	当面交流	东高港东村村民李国庆	本村居民对地块的历史变迁情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	当面交流	东高港东村村民苏连连	本村居民对地块的历史变迁情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	当面交流	东高港东村村民刘世纪	本村居民对地块的历史变迁情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	当面交流	东高港东村村民崔德英	本村居民对地块的历史变迁情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	当面交流	洛城街道国土所张家轩	对此次调查地块的征用情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	电话交流	寿光昊瀚混凝土有限公司 杨守兴	企业的负责人，对企业的历史变迁及其产排污情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	电话交流	寿光裕丰制衣有限公司李 玉梅	企业的负责人，对企业的历史变迁及其产排污情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	电话交流	寿光童安木业有限公司孙 静	企业的负责人，对企业的历史变迁及其产排污情况了解较清楚。
2023 年 1 月 4 日	电话交流	潍坊市诚德金属科技有限 公司孙成德	企业的负责人，对企业的历史变迁及其产排污情况了解较清楚。

访谈时间	访谈方式	访谈对象	访谈对象信息和选择理由
2023年1月4日	电话交流	潍坊市生态环境局寿光分局董永宁	潍坊市生态环境局寿光分局负责人，对环保政策了解较清楚。
2023年2月14日	当面交流		收集了部分企业的环保资料。
2023年1月4日	当面交流	潍坊市自然资源和规划局寿光分局郑新鹏	对此次调查地块的征用情况了解较清楚。

4.4.2 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表 4.4-2。

表 4.4-2 人员访谈照片

	
	
对国土局工作人员和东高港东村居民进行访谈	
 <p>所有通话 未接来电 编辑</p> <p>未知 2023/1/5</p> <p>寿光环保局董科长 手机 2023/1/5</p> <p>400 128 6500 中国大陆 2023/1/5</p> <p>诚德金属孙经理 电话 2023/1/4</p> <p>童安木有孙经理 电话 2023/1/3</p> <p>裕丰制衣李经理 电话 2023/1/3</p> <p>吴潮混凝土杨经理 电话 2023/1/3</p>	
电话访谈记录	在环保局收集资料

4.4.3 访谈内容

本地块相关访谈过程通过访谈对象叙述，访谈人员以现场记录访谈内容的形式进行，并进行现场拍照记录，访谈后将访谈笔记和电话访谈内容共同整理出《寿光市洛城街道东高港东村（28636m²）地块土壤污染状况调查人员访谈记录表格》留存并作为报告附件内容，具体访谈内容详见表 4.4-3，人员访谈记录表详见附件 2。

表 4.4-3 人员访谈内容一览表

序号	访谈问题	回答	访谈对象
1	该调查地块的土地利用情况和历史沿革？	调查地块为东高港东村农田（主要种植小麦和玉米）；2012 年在地块内建设一处房屋，用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置；2014 年后地块内西侧建设蔬菜大棚主要种植黄瓜和青椒等，主要使用主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰脲类杀虫剂虱螨脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药。地块未从事过其他生产经营活动。	东高港东村书记刘文广、东高港东村村民王艳花、李国庆、苏连连、刘世纪、崔德英、潍坊市自然资源和规划局寿光分局郑科长
2	该调查地块是否发生过环境污染事故？	调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，从未发生过环境污染事故。	东高港东村书记刘文广、东高港东村村民王艳花、刘世纪、潍坊市生态环境局寿光分局董科长
3	该调查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？	调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送。	东高港东村书记刘文广、东高港东村村民王艳花、崔德英
4	该调查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？	调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	东高港东村书记刘文广、东高港东村村民王艳花、崔德英、潍坊市生态环境局寿光分局董科长
5	该调查地块紧邻周边地块是否存在污染源？	北侧相邻地块为东高港东村，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田和蔬菜大棚，不存在污染源。	东高港东村村民李国庆、苏连连、刘世纪

序号	访谈问题	回答	访谈对象
6	该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况？	调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，不存在其他可能造成污染的情况。	东高港东村书记刘文广、东高港东村村民王艳花、刘世纪
7	该调查地块建设是否符合寿光市总体规划？	地块后期规划建设津潍高铁安置房，符合寿光市总体规划。	洛城街道国土所张家轩、潍坊市自然资源和规划局寿光分局郑科长
8	地块是否设置地下储罐、管线等地下设施？	调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，未设置地下储罐、管线等地下设施。	东高港东村书记刘文广、东高港东村村民王艳花、刘世纪
9	寿光昊瀚混凝土有限公司历史变迁及其生产情况？	企业主要生产混凝土。	潍坊昊瀚混凝土有限公司杨经理
10	寿光裕丰制衣有限公司历史变迁及其生产情况？	企业主要生产服装等。	寿光裕丰制衣有限公司李经理
11	寿光童安木业有限公司历史变迁及其生产情况？	企业主要生产木制家具等。	山东寿光童安木业有限公司孙经理
12	潍坊市诚德金属科技有限公司历史变迁及其生产情况？	企业主要生产机械配件等。	潍坊市诚德金属科技有限公司孙经理

根据人员访谈记录，对调查地块的情况可总结如下：

(1) 该调查地块为东高港东村农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等），主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰脲类杀虫剂虱螨脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药，对地块造成污染的可能忽略不计；2012年村民在地块内自建一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。本地块除上述活动外未进行过其他生产经营活动。

(2) 调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋，不涉及小型作

坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田和蔬菜大棚，同样主要使用上述农药化肥，不会对土壤和地下水造成污染影响；

（3）调查地块 1000 米范围内未发生过环境污染事故，周边的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业位于地块正东和正南方之间，且距离地块较远，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径对本地块产生影响的可能性较小。

4.5 调查资料相关性分析

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。

4.5.1 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该地块及其周边地块得情况基本一致，收集资料总体可信，具体情况见下表 4.5-1。

表 4.5-1 调查资料一致性分析一览表

调查信息	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性分析
调查地块历史沿革及土地利用情况	卫星历史影像资料显示该调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，地块内有一处房屋。未有过其他生产行为。	调查地块内有一处房屋，现已闲置，其余为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜和青椒）。	调查地块为东高港东村农田（主要种植小麦和玉米）；2012年在地块内建设一处房屋，用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置；2014年后地块内西侧建设蔬菜大棚主要种植黄瓜和青椒等，主要使用主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰胺类杀虫剂虱螨脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药，对地块造成污染的可能忽略不计。除上述活动外，地块未从事过其他生产经营活动。	基本一致

调查信息	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性分析
调查地块相邻地块情况	卫星历史影像资料显示北侧为东高港东村，西侧、东侧和南侧相邻地块为农田和蔬菜大棚。	北侧相邻地块为东高港东村房屋，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途，西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜和青椒）。	北侧为东高港东村房屋，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途，西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜和青椒）。相邻地块无污染源存在，未发生过环境污染事故。	基本一致
该调查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？	卫星历史影像资料显示该调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，未有其他生产经营行为，不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	调查地块现场未发现危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	调查地块为东高港东村农田和蔬菜大棚，不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	基本一致
调查地块周边1000m范围内企业相关情况？	卫星历史影像资料显示该区域周边1000m范围内历史至今存在过企业，主要集中在地块东偏南方。	周边的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业有4家位于地块正东至正南方之间，且距离地块较远，污染物排放对地块影响可以忽略不计，未发现环境污染痕迹。	地块周边多为果蔬农业合作社和农资超市等非生产型企业，无污染源存在。生产型企业距离地块较远，污染物排放对地块影响可以忽略不计。	基本一致

4.5.2 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。

4.6 污染源与污染途径分析

结合资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈和天地图历史影像所查阅到的相关企业生产情况，对调查地块内及其周边污染源与污染途

径进行分析。

4.6.1 地块内污染源识别

根据前期收集到的相关信息可知，调查地块为东高港东村农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等），主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰脲类杀虫剂虱螨脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药，对地块造成污染的可能忽略不计；2012年村民在地块内自建一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。调查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；历史上不涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不曾涉及工业废水污染；历史上不曾存在其他可能造成土壤污染的情形；无地下储罐、管线等地下设施。

4.6.2 地块周边污染源识别

本地块周边 1000 米范围内历史至今存在过的企业信息来源于人员访谈、现场踏勘和天地图历史影像。地块周边 1000 米范围内企业分布情况见图 4-1。根据前期资料收集、人员访谈、现场踏勘和企业实际生产情况为依据，企业污染分析情况如下：

1、潍坊市诚德金属科技有限公司

根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，潍坊市诚德金属科技有限公司位于本地块东侧 790m 处。该企业主要从事机械配件制造。污染分析参考《潍坊市诚德金属科技有限公司年产 80 万套轴封通用机械配件项目环境影响报告表》。

（1）原辅材料

原辅材料情况见下图。

5、主要原料

项目原辅材料用量见表4。

表4 原辅材料消耗量表

序号	原料名称	单位	年消耗量	最大存储量	备注
1	圆钢	吨	150	10	
2	切削油	吨	2	0.36	180kg/桶
3	切削液	吨	1	0.2	
4	防锈油	吨	0.36	0.18	180kg/桶
5	吸塑盒	个	10000	1000	
6	纸箱	个	1000	100	

主要原辅料理化特性：

(1) 切削油：英文名：Cutting Oil，CAS号：64742-46-7，白色液体，是由精炼基础油复配不同比例的硫化猪油、硫化脂肪酸酯、极压抗磨剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂、抗氧化剂、催冷剂等添加剂合成，有轻微的碳氢化合物气味，不易燃，闪点124°C，具有极佳的对数控机床本身、刀具、工件的彻底保护性能。切削油有超强的润滑极压效果，有效保护刀具并延长其使用寿命，可获得极高的工件精密度和表面光洁度。

(2) 切削液：英文名：Cutting Fluid, Coolant，是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病，对车床漆也无不良影响，适用于黑色金属的切削及磨加工，属当前最领先的磨削产品。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

(3) 防锈油：Rust Preventing Oil; Antirust Oil; Inhibitive Oil，是一款外观呈红褐色具有防锈功能的油溶剂。由油性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。根据性能和用途，防锈油可分为指纹除去型防锈油、水稀释型防锈油、溶剂稀释型防锈油、防锈润滑两用油、封存防锈油、置换型防锈油、薄层油、防锈脂和气相防锈油等。防锈油中常用的缓蚀剂有脂肪酸或环烷酸的碱土金属盐、环烷酸铅、环烷酸锌、石油磺酸钠、石油磺酸钡、石油

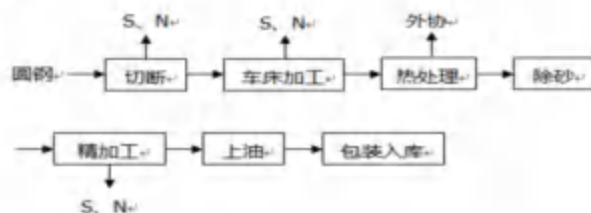
(2) 工艺流程及产污环节，见下图：

工艺流程

一、工艺流程简述：

该项目主要是轴封通用机械配件的生产加工。

1、工艺流程



备注：N——噪声、S——固废

图2 项目工艺流程图

2、工艺说明

(1) 切断：根据产品规格对圆钢进行切割，达到加工要求。切割过程中有冷却水对刀口进行降温，冷却水循环使用，此工序不产生废气，但会产生一定的下脚料和废渣。

(2) 车床加工：对切割完成的材料进行车床加工，形成不同规格形状。此过程会产生一定的废渣，定期清理。

(3) 热处理：对部分需要提高硬度的产品进行热处理，此工序外协。

(4) 除砂：利用履带式抛丸清理机对产品表面进行除锈等进一步清理。

(5) 精加工：对产品进行进一步的精加工，达到产品精度要求。此过程会产生一定的废渣，定期清理。

(6) 上油：对精加工后的成品喷上防锈油，保持产品表面清洁。

(7) 包装入库：将上油的产品进行包装，入库待售。

(1) 废气

项目切割过程中有冷却水对刀口进行降温，冷却水循环使用，此工序不产生废气，机加工过程中无废气产生。

(2) 废水

本项目无生产废水，产生的废水主要为生活污水，职工定员8人，用水定额按50L/人·天计，年工作300天，则生活用水量为120m³/a。生活废水产生量按用水量的80%计，污水产生量为96m³/a，该部分废水经污水收集池收集后，用罐车送往寿光市城北中冶水务有限公司进行深度处理。

(3) 固废

本项目固体废物主要为生活垃圾和生产固废。生产固废主要为切断工序产生的下脚料和废渣，车床加工与精加工过程中产生的废渣及用料过程中产生的周转桶。

(4) 噪声

本项目噪声源主要为精密数控车床、数控铣床等生产设备的运行噪声，噪声源强约为70-85dB(A)。

(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，经化粪池处理后，排入污水处理厂进一步处理。

废气：企业机加工无废气产生。

固体废物：企业产生的固体废物主要为生产过程中的下脚料、废渣、周转桶、切削液、切削油、生活垃圾等。下脚料、废渣统一收集后，外售处置。生活垃圾统一收集后，由环卫部门定期清运。周转桶由商家定期回收。切削液、切削油统一收集后，暂存于危废库内，委托有资质的危险废物专业处理单位处理。

(4) 潜在污染影响的迁移分析

该企业生产过程中使用的切削液、切削油中含有石油烃。故主要污染物为石油烃。该企业位于本地块正东方向且距离较远，非地下水流向上游方向，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径对本地块产生影响的可能性较小。

2、寿光昊瀚混凝土有限公司

根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，潍坊昊瀚混凝土有限公司位于本地块东偏南侧 780m 处，企业主要产生混凝土。同时，污染分析参考同地区同行业《寿光龙昌混凝土有限公司年产 60 万立方米商品混凝土项目环境影响报告表》。

(1) 原辅材料，见下图：

表 6 主要原辅材料消耗情况一览表

材料名称	年需求量	储存地点	备注
水泥	200000 吨	料场	
沙子	323750m ³	料场	
石子	375000m ³	料场	
外加剂	4000 吨	料场	

(2) 工艺流程及产污环节，如下图：

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

该项目租赁厂房进行生产，施工期主要进行设备安装调试。

一、工艺流程及简述



图 3 生产工艺流程图

工艺简述：根据客户实际需要，进行混凝土试配工作，试配结束后，根据砂、石料含水率进行配合比调整。在操作间把调整后的配合比数据输入微机，开始称量，称重到位后各料输送到搅拌机中开始搅拌。搅拌过程中混凝土温度达到 60℃，混凝土搅拌最短时间应符合设备说明书的规定，根据公司搅拌设备情况，每槽搅拌时间不少于 20~30 秒，对有特殊要求的混凝土，应根据实际情况适当调整。生产过程中应测定骨料的含水率，每一工作班不应少于一次，特别是当雨天含水率有显著变化时，应增加测定次数，依据检测结果及时调整用水量和骨料用量，并根据骨料含水量的变化，及时调整用水量。检测员必须密切注意观察混凝土的流动性、保水性、粘聚性、砂率、混凝土的含气量、混凝土拌合物损失，混凝土的凝结时间等。搅拌结束后下料进入搅拌机（试验室放料取样留置试块，进行 28 天标准养护 < 温度 20±1℃，湿度 90% 以上 > 试块 7 天，28 天试验数据存档）搅拌机装料运输至工地。混凝土从搅拌时间起至卸料结束，一般要求在 1.5h~3.0h 内完成，运输时间不宜超过 2h。混凝土运到施工地点后，应检测其坍落度，所测坍落度应符合设计和施工要求，且其允许偏差符合有关规定。同时在工地现场取样，留置试块。

二、主要污染工序

根据项目的工程概况和工艺特点，主要污染源和污染物如下所示。

1. 废气

(1) 沙堆装卸粉尘：项目原料装卸过程中产生粉尘，产生量为 6t/a。

(2) 路面扬尘：项目成品运输过程产生路面扬尘，根据道路扬尘计算公式，项目路面扬尘排放量为 0.82t/a。

(3) 生产性粉尘：沙子和石子提升以皮带输送方式完成，其他罐装材料辅以螺旋输送机供料，皮带上方加装防护罩，使原辅材料在密闭情况下输送。主要产生粉尘的工序是混合和搅拌工序，产生的粉尘经圆筒仓顶除尘器处理后排放，排放量为 0.32t/a。

2、废水

该项目劳动定员为 30 人，生活用水按 20L/d·人计算，用水量为 180m³/a。产污系数按 80% 计，则污水产生量约为 144m³/a。经厂区内化粪池处理后，由当地农民外运施肥。

生产用水主要是混合搅拌用水和罐车清洗用水，根据生产工艺要求，每立方混凝土需要用水约为 0.1t，混合搅拌年用水量约为 60000t。罐车清洗用水 150m³/a，经沉淀池处理后循环使用不外排。生产用水共计 60150t/a。

3、噪声

项目噪声主要来源于生产、运输设备，主要噪声源有搅拌站、搅拌车、泵车等，根据相关资料类比分析，产生的噪声值一般在 70~90dB(A)之间，主要设备噪声源强见下表。

表 13 项目生产设备噪声源强一览表

序号	设备名称	噪声源强	备注
1	搅拌站	85-90	
2	泵车	70-85	
3	搅拌车	70-85	

4、固废

项目产生的固体废物为沉淀池产生的剩渣、试验室固体废物、除尘器收集的粉尘和生活垃圾。

生产固废：生产固废的来源主要是沉淀池产生的剩渣，约为 3.4t/a，作为建材利用或路基填埋；除尘器收集的粉尘，约为 31.36t/a，作为原料回收利用；试验室进行抗压试验产生固体废物，约 1.5t/a。

生活垃圾：来源于职工的日常生活，项目劳动定员 30 人，按每人每天产生 1kg 生活垃圾

（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生活污水、清洗废水。生活污水经化粪池处理后，排入污水处理厂进一步处理。清洗废水经沉淀池处理循环使用，不外排。

废气：企业产生的废气主要为沙堆装卸粉尘、路面扬尘、生产性粉尘。

固体废物：企业产生的固体废物主要为除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、试验室固体废物、生活垃圾等。生活垃圾统一收集后，由环卫部门定期清运处置。除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣和试验室固体废物等统一收集后，回用于生产。

（4）潜在污染影响的迁移分析：

该企业位于本地块东偏南方向，生产过程中产生的污染物主要为粉尘等，无有毒有害物质，且迁移能力较弱，距离地块较远，非地下水流向上游方向，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降等迁移途径对本地块产生影响的可能性较小。

3、寿光童安木业有限公司

根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，山东寿光童安木业有限公司位于本地块东偏南侧 795m 处，企业主要产生木制家具。企业的排污许可登记信息，见下图：



固定污染源排污登记回执

登记编号：91370783723295682M001X

排污单位名称：寿光重安木业有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市寿光市洛城街道留吕

统一社会信用代码：91370783723295682M

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年11月15日

有效期：2020年03月07日至2025年03月06日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

污染分析参考《寿光童安木业有限公司年产6万套实木门项目竣工环境保护验收监测报告》。

(1) 原辅材料

1.6 主要原辅材料

项目生产过程中的主要原辅材料见表 1-4。

表 1-4 主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量
1	成品板材	m ²	1915
2	中密度板	张	25000
3	浮皮	m ²	250000
4	白乳胶	吨	10
5	水性漆	吨	9
6	丙烯酸聚氨酯漆	吨	3
7	稀释剂	吨	1.8

1.7 产品方案及规模

该项目产品方案及规模见表 1-5。

表 1-5 项目产品方案及规模一览表

序号	产品	单位	年产量
1	实木门	套	6万

(2) 工艺流程及产污环节，见下图：

实木门生产工艺流程及产污环节见图 3-1。

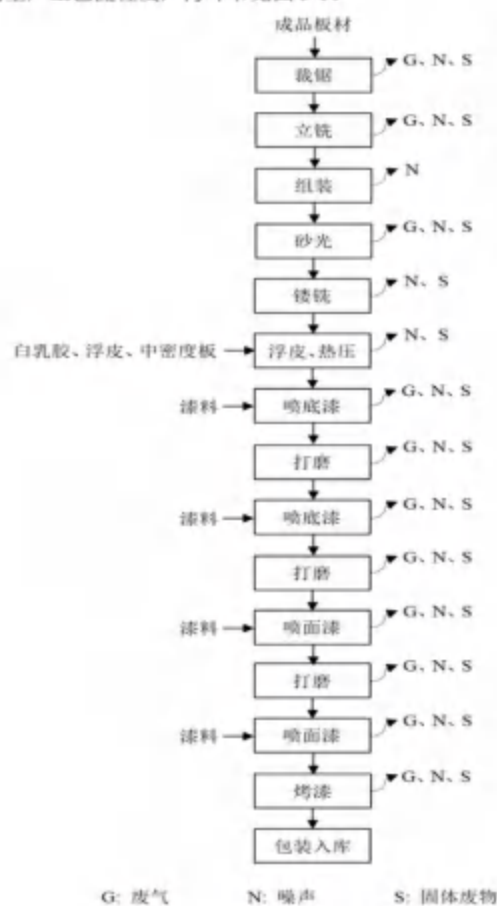


图 3-1 实木门生产工艺流程及产污环节图

3.2 工艺流程简述

外购经过初加工的成品板材，经裁锯、立铣加工后，组装成实木门的框体。表面经砂光处理后，通过镂铣雕刻花纹。然后对框体进行涂胶，敷上裁切好的中密度板、浮皮等，进行空压、冷压、热压等，使之压紧。30%的框体需要进行喷漆、烤漆处理，喷第一遍底漆，打磨，喷第二遍底漆，打磨；再喷第一遍面漆，打磨，喷第二遍面漆，最后经烤漆处理后包装入库。

4.1 废气

项目废气主要包括：砂光、立铣废气，砂光机运行时的砂光、立铣废气经多管除尘处理后由15m高排气筒排放，砂光机不运行时的立铣废气通过排气扇送至木粉仓沉降处理后无组织排放；底漆喷漆废气，经水帘（投加漆雾凝聚剂）+活性炭吸附处理后，由15m高排气筒排放；面漆喷漆及烤漆废气经水吸收（投加漆雾凝聚剂）+活性炭吸附处理后，由15m高排气筒排放；食堂油烟经静电式油烟净化器处理后，由高于所附建筑物顶1.5m处排放；裁锯废气，部分经设备自带的布袋过滤器处理后无组织排放，部分直接无组织排放；打磨废气和喷漆、烤漆逸散的废气，无组织排放。

4.2 废水

项目废水主要为18名员工的生活污水，其中淋浴废水、食堂废水（产生量为155.5m³/a）经沉淀池沉淀处理后，通过市政污水管网排入寿光市城北污水处理厂进一步处理；其他生活污水（产生量为17.3m³/a）排入旱厕，定期清运用作农肥。

水帘、水吸收废水中加入漆雾凝聚剂对漆雾进行凝聚，废水除渣后循环使用，不外排。

4.3 固体废物

项目一般固废主要包括：边角料和除尘器收集的木粉，外售综合利用；生活垃圾，集中收集后由环卫部门定期清运。

项目危险废物主要包括：漆、胶、稀释剂和固化剂的废桶，水帘、水吸收废水中凝聚的漆渣和漆面打磨产生的漆渣，漆面打磨产生的废棉纱，各有组织废气处理装置中的废活性炭，热压机中需要定期更换的废导热油，均委托潍坊佛士特环保有限公司处置；含油废抹布混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

表 4-1 固废产生情况一览表

序号	名称	类别	危废代码	产生量(t/a)	去向
1	木粉	一般固废	——	16.0	外售综合利用
2	边角料	一般固废	——	63.0	
3	生活垃圾	一般固废	——	5.4	由环卫部门定期清运
4	含油废抹布	危险废物	HW49	0.05	
5	漆、胶、稀释剂和固化剂的废桶	危险废物	HW49	1.8	委托潍坊佛士特环保有限公司处置
6	漆渣	危险废物	HW12	3.0	
7	废棉纱	危险废物	HW49	0.04	
8	废活性炭	危险废物	HW49	3.9	
9	废导热油	危险废物	HW08	0.03	
	合计			93.22	

4.4 噪声

项目噪声主要为裁板锯、砂光机、立铣机、打磨台、风机等机械设备的运行噪声，企业通过选用低噪音设备，合理布局，采取隔声、减振等措施降低噪声的影响。

（3）主要污染物产生及排放情况

废水：水帘、水吸收废水除渣后循环使用，不外排。废水主要为职工生活污水。

废气：主要为砂光、立铣等工序产生的粉尘和喷漆、烤漆等工序产生的挥发性有机物。

固体废物：主要为生活垃圾、木粉、边角料、漆桶、漆渣、废活性炭、废导热油等。漆桶、漆渣、废活性炭、废导热油统一收集后，暂存于危废库委托有资质的单位处置。木粉、边角料统一收集后，外售。生活垃圾统一收集后，由环卫部门统一处理。

（4）潜在污染影响的迁移分析

该企业生产过程中使用的油漆、稀释剂、废导热油等可能含有苯、甲苯、二甲苯和石油烃等。故主要污染物为苯、甲苯、二甲苯和石油烃。该企业位于本地块东偏南方向且距离地块较远，非地下水流向上游方向，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径对本地块产生影响的可能性较小。

4、寿光裕丰制衣有限公司

根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，寿光裕丰制衣有限公司位于本地块南侧 870m 处，该企业主要生产服装等。根据企业的排污许可登记信息可知，企业不涉及水洗工序、湿法印花、染色工艺以及通用工序。企业的排污许可登记信息，见下图：



固定污染源排污登记回执

登记编号：91370783750865003A001X

排污单位名称：寿光裕丰制衣有限公司	
生产经营场所地址：山东省潍坊市寿光市洛城街道高淮村 北侧	
统一社会信用代码：91370783750865003A	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年11月16日	
有效期：2020年11月16日至2025年11月15日	

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

同时，污染分析参考同地区同行业《寿光东方针织服饰有限公司年产400万件针织成衣项目建设项目竣工环境保护验收监测表》。

（1）主要原辅材料，见下图：

3、生产规模

主要产品：设计生产能力：年产针织成衣 400 万件；

实际生产能力：年产针织成衣 360 万件；

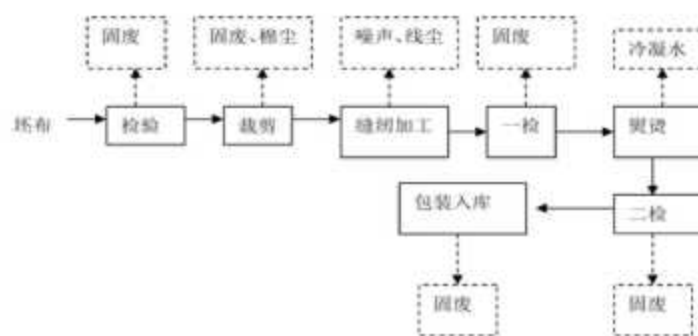
主要原（辅）料（年用量）

名称	数量	备注
缝纫线	1.8 万个	外购，用于缝纫
坯布	240 吨	外购，用于制衣

(2) 工艺流程及产污环节，见下图：

二、主要生产工艺（附示意图）：

1、针织成衣工艺流程图：



2、工艺流程简介：

- (1) 检验：坯布进厂后首先进行检验是否合格；
- (2) 裁剪：将检验合格的坯布按照需要的尺寸进行裁剪；
- (3) 缝纫加工：布料裁剪好后按照要求进行初步制作；
- (4) 一检：初步制作成型的衣服检验是否有线头等质量问题，合格率在 99% 以上，不合格品能修正的再拆后重新加工；
- (5) 熨烫：一检合格后，衣服进行熨烫整形；
- (6) 二检：经熨烫整形后的衣服检验熨烫效果，是否还存在褶皱问题，合格率在 99.9% 以上，不合格品重新熨烫；
- (7) 包装入库：经检验后合格产品进行包装入库。

三、主要污染物产出流程（附示意图）：

- 1、废水：该项目只有生活污水产生。
- 2、废气：主要是裁剪和缝纫工序产生的粉尘。
- 3、噪声：项目噪声主要来自缝纫机、裁剪机等设备运行时产生的噪声。
- 4、固体废弃物：
 - (1) 工作人员的生活垃圾；
 - (2) 裁剪过程中产生的下脚料及检验产生的不合格品。

表 3

<p>主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气、废水监测点位）：</p> <p>1、废水：</p> <p>生活污水：所有员工均白天上班，食宿均不在厂内，大部分员工使用旱厕，极少数员工使用办公楼内厕所，旱厕及办公楼化粪池内的生活污水，均由当地农民定期运走用作农田堆肥。</p> <p>2、废气：</p> <p>项目裁剪、缝纫过程中产生的少量粉尘，通过车间内安装排气扇，加强车间通风，搞好清洁生产管理等措施，减少粉尘排放浓度。项目建设员工餐厅一座，但所有员工食宿均不在厂内，因此餐厅未使用。</p> <p>3、噪声</p> <p>该项目的噪声源为生产设备，主要有缝纫机、裁剪机等。通过采取合理布置噪声源位置，采取隔声、减振措施，经厂区绿化和距离衰减后，有效降低了厂界噪声。</p> <p>4、固体废物</p> <p>生产过程中裁剪产生的下角料、不合格品收集后外售，员工产生的生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。</p>
--

（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，经化粪池处理后，定期外运。

废气：企业生产过程中产生少量粉尘。

固体废物：企业产生的固体废物主要为生活垃圾、下脚料、不合格品。生活垃圾统一收集后，由环卫部门定期清运处置。下脚料、不合格品统一收集后，外售。

（4）污染源与污染途径分析

该企业产生的污染物主要为生活垃圾、下脚料、不合格品等，无有毒有害物质，且迁移能力较弱、距离地块较远。污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径对本地块产生影响的可能性较小。

4.6.3 污染识别结果

1、本地块为东高湛东村农田和蔬菜大棚，主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰脲类杀虫剂虱螨脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药，对地块造成污染

的可能忽略不计；2012年村民在地块内自建一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。本地块除上述活动外未进行过其他生产经营活动。

2、地块周边1000m范围内的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。历史至今存在4家生产型企业且距离地块较远，主要位于非地下水流向上游方向，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降等迁移途径对本地块产生影响的可能性较小。

4.7 现场快检

根据调查地块的资料分析结合现场踏勘结合现场快检设备 PID、XRF 对地块表层土进行了现场快速检测分析，通过地块内快筛监测点位与地块外对照点位检测数据比对分析，了解地块内现状表层土壤的情况。因调查地块内无外来存疑的潜在污染物堆存且无土壤外运情况。因此，本次快筛采用分区布点法在调查地块内的蔬菜大棚布设土壤快速检测点位 5 个，农田布设土壤快速检测点位 6 个，闲置房屋四周布设土壤快速检测点位 4 个，合计 15 个点位，并在调查地块周边未受扰动且无潜在污染风险区域布设对照点 1 个。

样品采集过程：现场快速检测土壤中 VOCs 时，用采样铲采集土壤置于聚乙烯自封袋中，自封袋中土壤样品体积约占自封袋体积的 1/2。取样后自封袋置于背光处，避免阳光直晒，取样后 30min 内完成快速检测。检测时，将土样尽量揉碎，放置 10min 后摇晃自封袋约 30s，静置 2min 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。现场 XRF 快速检测时，检测人员将采集的样品利用木铲装入样品袋中，制样过程佩戴实验室检测专用手套防止直接接触样品。制样工具每处理一份样品后擦洗干净，严防交叉污染。将待测试样品制成粉末，并尽可能减小粒径以降低差量吸收效应，以保证快筛检测数据的准确性。

测试过程对快筛仪器事先进行了仪器的校准工作，检测完成后对检测数据进行了记录并打印了检测设备中检测数据记录单，通过规范化的快筛检测流程，确保了检测数据的准确性。

调查地块快检点位布设图见图 4.7-1，调查地块土壤快速检测照片见图 4.7-2，快速检测数据见表 4.7-1，快速检测仪器设备校核记录及检测数据原始记录见附件 5。



图 4.7-1 调查地块快检点位布设图



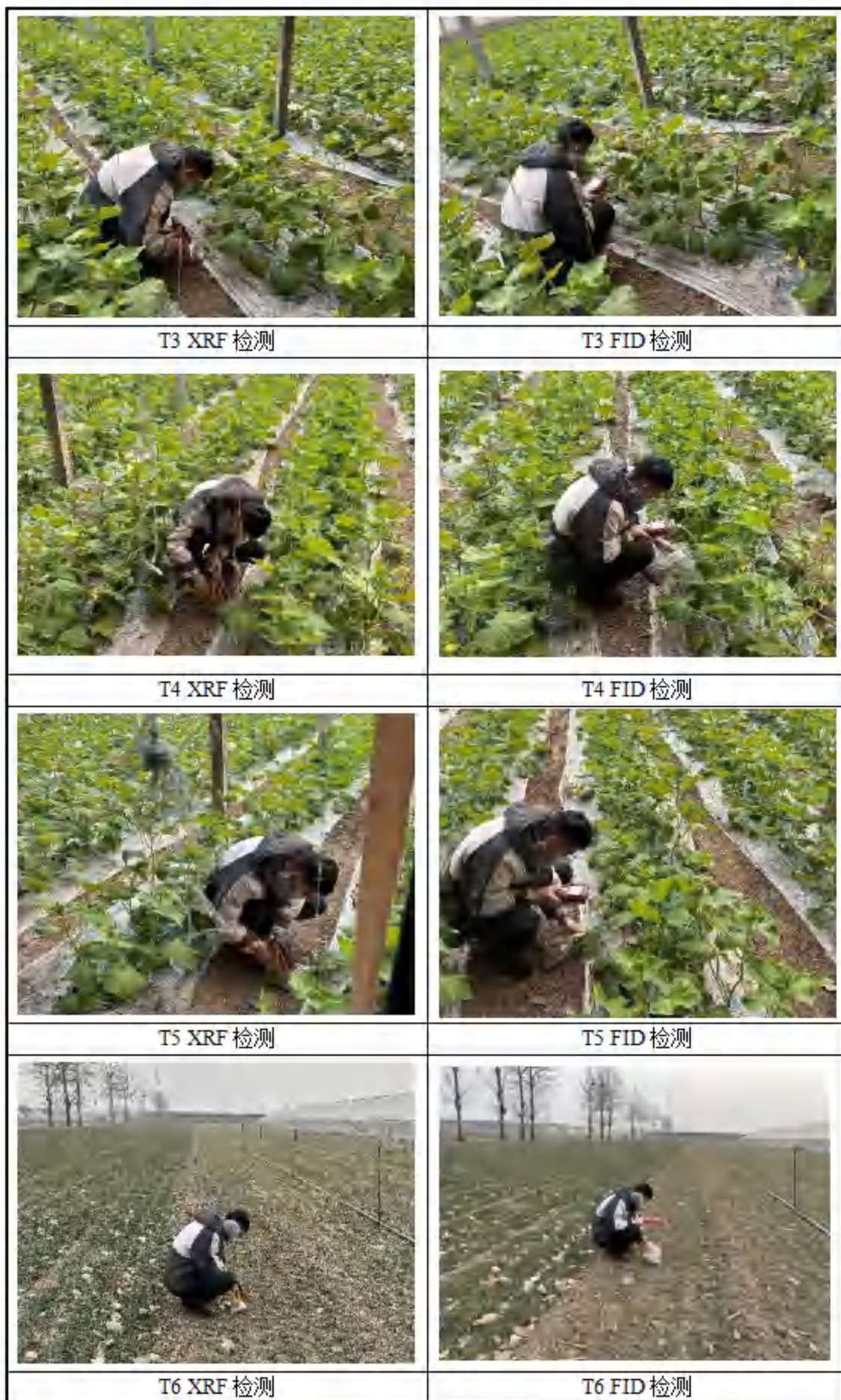








图 4.7-2 现场土壤快速检测照片

表 4.7-1 调查地块各监测点位快速检测数据一览表

点位名称	经纬度		PID (ppm)	XRF (mg/kg)						
				砷	镉	铬	铜	铅	汞	镍
T1	经度	118.93237°	0.115	4.99	ND	28.16	19.22	14.45	ND	21.85
	纬度	36.89505°								
T2	经度	118.93235°	0.111	6.47	ND	24.35	19.99	13.41	ND	18.77
	纬度	36.89482°								
T3	经度	118.93236°	0.112	5.03	ND	33.96	18.70	13.25	ND	19.63
	纬度	36.89455°								
T4	经度	118.93236°	0.100	4.38	ND	25.24	17.30	16.33	ND	25.78
	纬度	36.89431°								
T5	经度	118.93303°	0.110	4.36	ND	24.14	16.98	16.87	ND	25.31
	纬度	36.89468°								
T6	经度	118.93334°	0.113	5.13	ND	30.02	18.85	10.08	ND	20.20
	纬度	36.89489°								
T7	经度	118.93334°	0.102	4.98	ND	38.03	19.32	11.97	ND	27.65
	纬度	36.89447°								

点位名称	经纬度		PID (ppm)	XRF (mg/kg)						
				砷	镉	铬	铜	铅	汞	镍
T8	经度	118.93383°	0.103	6.04	ND	35.52	18.48	14.23	ND	25.50
	纬度	36.89492°								
T9	经度	118.93384°	0.117	4.73	ND	30.67	18.15	11.28	ND	23.85
	纬度	36.89448°								
T10	经度	118.93416°	0.106	4.61	ND	36.67	18.01	12.91	ND	20.27
	纬度	36.89506°								
T11	经度	118.93415°	0.111	6.76	ND	30.23	23.24	10.33	ND	24.19
	纬度	36.89439°								
T12	经度	118.93462°	0.114	5.93	ND	32.98	20.48	14.21	ND	21.41
	纬度	36.89441°								
T13	经度	118.93465°	0.104	5.63	ND	30.89	18.34	13.82	ND	26.56
	纬度	36.89506°								
T14	经度	118.93501°	0.116	6.61	ND	39.70	23.67	11.48	ND	27.84
	纬度	36.89464°								
T15	经度	118.93499°	0.119	5.62	ND	35.39	20.82	14.11	ND	16.03
	纬度	36.89496°								
T0(对照点)	经度	118.93135°	0.115	6.36	ND	32.39	17.98	19.15	ND	18.26
	纬度	36.89515°								

备注：ND 表示检测因子未检出。该地块拟规划为第一类用地城市建设用地中的居住用地（R2）

调查地块内选取 15 个土壤快速检测点位，地块外选取 1 个土壤快速检测对照点位，根据以上快检结果分析，地块内土壤挥发性有机物、As（砷）、Cd（镉）、Cu（铜）、Pb（铅）、Hg（汞）和 Ni（镍）快检结果与对照点快检结果基本一致无显著差异，表明调查地块内表层土壤环境状况无异常。

第五章 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、快筛检测、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的了解此次调查地块的相关情况，并通过对周边居民、工作人员和地块调查范围内企业负责人、员工等针对性的进行人员访谈，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；

（2）本报告受限于地球资源卫星数据，地块的卫星影像图最早只能追溯到 2006 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 2006 年前的情况进行追溯，以保证地块分析的准确性。

（3）土壤中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土壤和地下水中污染物的分布。因此从本报告的准确性和有效应角度，本报告是针对场地环境调查和取样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。

（4）通过运用无人机等设备对地块及周边进行航拍，能更加直观和全面的了解地块的现状及周边企业、村庄等敏感点的具体情况。重点对易造成土壤和地下水污染的疑似区域（如小作坊、环卫设施等）进行航拍观察，避免遗漏污染源。

第六章 调查结论和建议

6.1 结论

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块位于潍坊市寿光市洛城街道东高湛东村以南。地块中心地理坐标为：东经 118.93367°E，北纬 36.89469°N，地块总占地面积为 28636m²。

该调查地块原为东高湛东村农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等），主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰脲类杀虫剂虱螨脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药，对地块造成污染的可能忽略不计；2012 年村民在地块内自建一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。本地块除上述活动外未进行过其他生产经营活动。

地块周边 1000m 范围内的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。历史至今存在 4 家生产型企业，经 4.6.2 章节调查地块周边潜在污染物分析可知，企业距离地块较远，主要位于非地下水流向上游方向，因此不会对地块造成污染影响。

本地块土壤环境调查严格按照国家技术规范和相关导则开展。通过资料收集与分析、现场踏勘及人员访谈所取得资料经一致性分析，调查地块信息一致性较好，未见明显差异性和不符，收集资料总体可信。确认调查地块内及周边区域，当前和历史上均无可能造成地块土壤和地下水污染的潜在污染源。现场使用快速检测设备 XRF、PID 对表层土壤进行现场快速检测，并与地块周边未开发使用区域对照点数据比对，数据基本一致，无显著差异。现场快速检测数据结果表明地块内表层土壤情况无异常。

结合资料收集、现场踏看、人员访谈信息收集情况以及快速检测点位数据与对照点比对情况综合分析得出：调查地块内及周围区域当前和历史上无可能的污染源，地块内表层土壤无异常，地块环境现状可以接受，不需要进行第二阶段土壤污染状况调查，调查活动可以结束。

6.2 建议

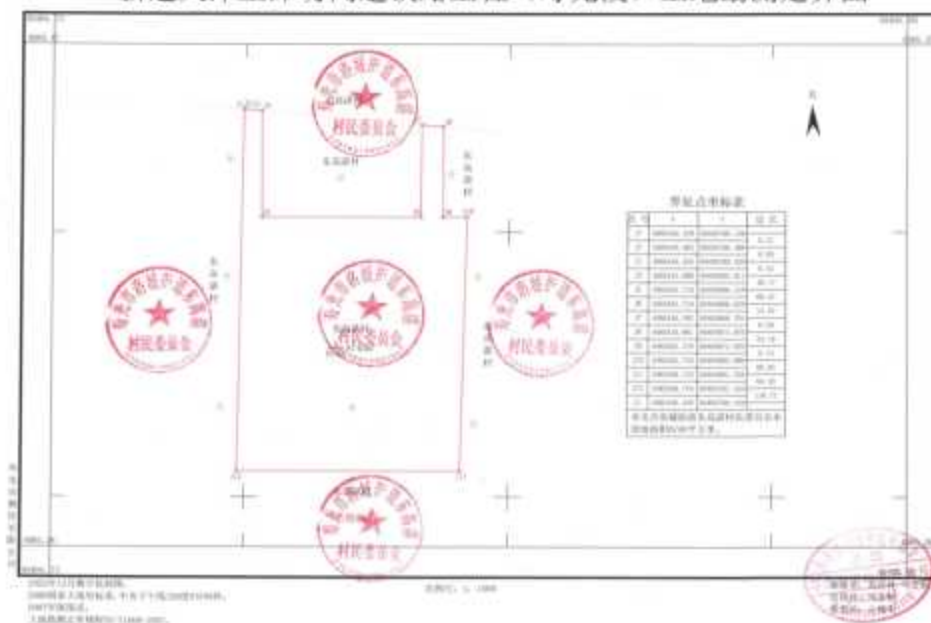
（1）寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块目前仍未进行开发，周边居民应注意保护该区域环境，严禁在此处堆放生活垃圾、建筑垃圾等；

（2）本次调查的地块现存房屋等构筑物，后期拆除过程中要避免对地块造成二次污染，做好预防措施，及时清理拆除的建筑垃圾。

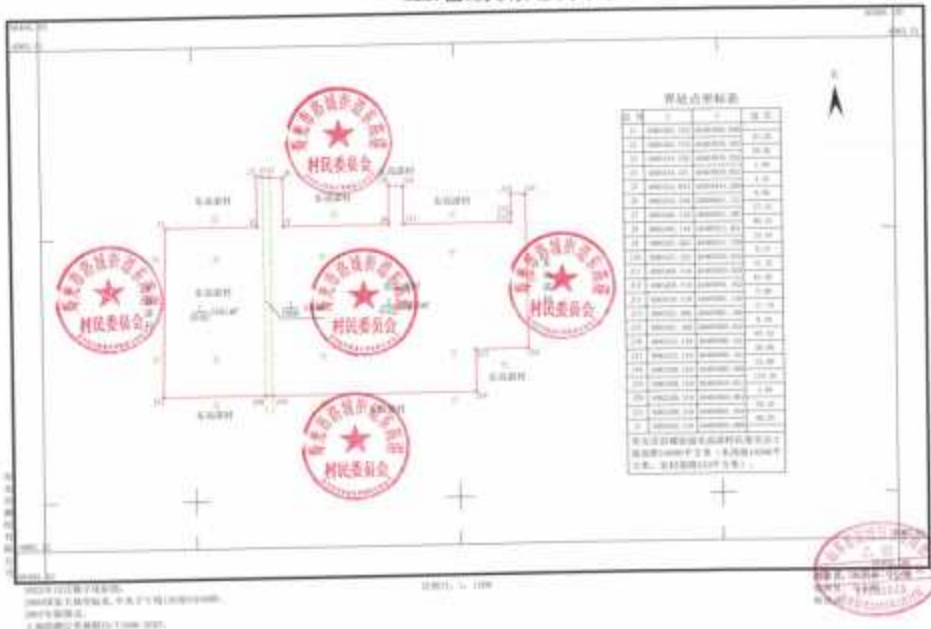
（3）本次调查虽然按照相关规范开展场地调查，未发现调查区域存在环境污染的现象，但是调查仍存在一定的不确定性，调查区域后期在开发利用过程中，若发现疑似土壤污染现象，应及时向当地生态环境部门报告，待确认环境安全后方可继续开发。

附件1 调查地块勘测定界图

新建天津至潍坊高速铁路工程（寿光段）土地勘测定界图



土地勘测定界图



附件2 人员访谈记录表

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：王艳 单位：东高湛东村 受访时间：2023.1.4 联系电话：1516167998
内容	<p>地块历史至今是农田，主要种植小麦、玉米等农作物，大棚主要种植黄瓜、辣椒等。曾使用过农药、灭蝇药、西药等农药；有机肥、复合肥等化肥。2017年左右在地块内建设了一处房屋，用于居住和存储农资，现已废弃。</p> <p>地块历史上未从事过其他生产经营活动，没有发生过环境污染事故。没有沟渠、河道、规模化养殖，有毒有害物质储存与运输等情况。没有危险废物堆放，固废堆放不规范，固废填埋等情况发生。未与其他可识别土壤污染的情况；地块内未发现储罐、养殖等设施。地块周边未发现污染源。村内房屋不涉工业作坊等，均用作村民居住。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：刘文广 单位：东高湛东村 受访时间：2022.1.4 联系电话：13863449914
内容	<p>地块历史至今是农田，主要种植小麦、玉米等农作物；大棚主要种植黄瓜、菜椒等。2012年左右在地块内建设一处村办仓库，用于居住及饲养猪、鸡、鸭、牛等，现已闲置。地块历史上从未从事其他生产经营活动，没有发生过环境污染事故，没有涉及环境问题，规模上养殖，有毒有害固废暂存与运输情况，没有危险废物堆放，固废堆放比例、固废堆放等情况发生。未发生其他可能导致土壤污染的情况；地块内地下没有下管、管、管等地下设施。地块周边村庄区域不存在污染源，村庄居民居住，不涉及小作坊等。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高港东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高港东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：李国庆 单位：东高港东村 受访时间：2022.1.14 联系电话：1757651206
内容	<p>地块属于农村，主要种植小麦、玉米等作物；村前主要种植蔬菜、白菜等蔬菜。地块内曾经使用过杀虫剂、乳剂、有机磷、百草枯等农药，化肥主要是农家肥、复合肥等。地块内的自建房是2010年左右建设的，主要是销售农产品使用，现已闲置。</p> <p>地块周边相邻区域不存在污染源，西侧是东高港东村，南侧、东侧、北侧是农田、大棚。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：李连 单位：东高湛东村 受访时间：2021.1.4 联系电话：1955855020
内容	<p>地块历史为农田，曾种植小麦、玉米等农作物；大棚曾种植黄瓜、辣椒等蔬菜。曾使用化肥、农药等，西高湛东村、东高湛东村、东高湛东村。地块内有水井，水质良好，现已闲置。地块北侧是高湛东村，南侧、东侧、西侧均为农田，周边无污染源。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：刘世伦 单位：东高湛东村 受访时间2021.1.4 联系电话18906468337
内容	<p>地块历史为居住、大棚，播种植小麦、玉米等农作物和菜瓜等蔬菜。主要使用化肥、农药、除草剂、消毒剂、有机肥等。地块内自建鱼塘用于养殖使用。</p> <p>地块北侧是东高湛东村，南侧及小型作坊等，均是村庄居住。南侧、东侧均是农田。</p> <p>地块从事其他生产经营活动，没有发生过环境污染事故。未发现其他可识别土壤污染情况，没有地下管道、化粪池等地下设施。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：董德进 单位：高湛东村 受访时间：2021.1.4 联系电话：18866744615
内容	<p>地块历史为老农田、大棚，主要种植小麦、玉米、西红柿和黄瓜、等蔬菜蔬菜，灌溉用取地井水、南水、县井水、化肥等。地块以前左右有老村时种有蔬菜，现已闲置。</p> <p>地块现在从事其他生产经营活动。有污水、工业废水、垃圾等，有少量生活污水已接入管网，没有危险废物堆放、贮存、填埋等违法行为。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高港东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高港东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：姜宁 单位：潍坊市生态环境局 受访时间：2021.1.14 联系电话：1935137982
内容	地块历史没有发生过环境污染事故，也未发现有危险废物堆放、随意倾倒、随意填埋、乱泼乱倒。地块周边企业未发生过环境污染事件。

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" 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"/> 其他人员 姓名：张宇轩 单位：洛城街道国土所 受访时间：2022.1.4 联系电话：1186982262
内容	地块现在为农田，历史与现在存在，主要种植农作物和蔬菜。目前相关规划手续正在办理。

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：王鹏 单位：寿光市自然资源局 受访时间：2023.1.14 联系电话：13188879157
内容	地块历史为耕地，属于东南侧耕地，经土地规划，地块用地面积为19876m ² 和8760m ² ，合计28636m ² 。

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊伏特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：杨经理 单位：潍坊星瀚混凝土有限公司 受访时间：2022.1.4 联系电话：15153517119
内容	<p>公路边有箱装混凝土。</p> <p>比如：土方 拉料 → 搅拌混合 → 成品装车</p> <p>混凝土材料为水泥、沙土、石子等。</p> <p>混凝土主要用在池等浇筑。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：李传理 单位：春生利制衣有限公司 受访时间：2023.1.4 联系电话：0536-5268566
内容	<p>主要从事加工、销售服装、裤子、袜子、鞋帽等。</p> <p>生产工艺：服装设计→制版→铺布→裁剪→缝制→成品</p> <p style="margin-left: 150px;">↓ ↓</p> <p style="margin-left: 150px;">布料 辅料</p> <p>过程中无废气产生，除少量污水在厂内处理。</p> <p>原料辅料：布料、辅料、线、纽扣等。</p>

人员访谈记录表格

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
项目地块位置	寿光市洛城街道东高湛东村以南
访谈人员	姓名：王鹏 单位：潍坊优特检测服务有限公司 联系电话：15065591993
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <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"/> 其他人员 姓名：孙经理 单位：山东寿光苗木专业合作社 受访时间：2021.1.4 联系电话：0536-363022
内容	<p>企业主要从事生产销售木制品、木料制用品。</p> <p>主要材料：木材、树脂、白乳胶、油漆等。</p> <p>流程：木材→切割→锯铣→打孔→打磨→喷胶漆</p> <p>→磨平→晾干→入仓</p> <p>企业没有环评，无环境手续。</p>

附件3 岩土工程勘察报告

新建铁路

天津至潍坊高速铁路

施工图

工程地质勘察报告

工点名称：东寿特大桥

中心里程：DK308+735.38

中国铁路设计集团有限公司

二〇二二年十二月 天津

勘察工作一览表

定性分析 27 个，土壤定性分析 12 组，勘探工作量见表 1-2。

勘察工作量一览表 表 1-2

序号	测试项目	单位	完成工作量	备注
1	组数	组	106(79组)	深度 2.0 米 15(3组)
2	组数	组	42(39组)	
3	组数	组	14(4)	
4	组数	组	1	
5	组数	组	19(8)	
6	组数	组	15(6)	
7	组数	组	21	
8	组数	组	24	
9	组数	组	7	
10	组数	组	7	
11	组数	组	7	
12	组数	组	29	
13	组数	组	22	

1 概况

1.1 工程概况

东寿特大桥位于山东省寿光市洛城街道，桥梁中心里程：DK308+735.38，桥口范围：DK271+803.00~DK342+603.18，桥梁全长 57329.18m，本桥为跨河连续梁桥，跨越主要河流依次为南水北调、十支渠、四干渠、武家大沟、支脉河、女洪河、小清河、东高湛东村渠、津浦二线、白河湖省湿地生态园恢复重建区、佳然河、东河等；跨越的公路控制点依次为莱州至烟台动车线、黄大铁路、德大铁路、荣乌高速、G510 坊安线、S309 省道加高线、董家口港-潍坊-鲁中鲁北输油管道、烟台、荣乌高速、省道 226、县道 029 及北河两相高压石油管线及一根高压天然气管线、辛歇路、蓝宇铁路、巴能特钢电厂专用线、Y065 乡道（G308 国道改线）、羊田路等。

1.2 勘察工作过程

本段桥梁勘察工作由中国铁路设计集团有限公司地勘院三所组织实施，勘察及常规土工试验工作由方台（DK287+247.58）段由日照岩土工程勘察院承担，DK287+247.58~DK309+392.84 段由山东岩土工程勘察设计研究院承担，DK326+262.84~潍坊台由青岛海润工程集团有限公司承担，特殊试验及物探测试工作由地勘院中心试验室和物探队完成，本次勘察工作于 2022 年 5 月 17 日开工，7 月 11 日结束，资料整理工作于 2022 年 7 月 24 日完成。

1.3 勘察方法及勘察工作量

本桥采用钻探、原位测试、静力触探、物探和室内试验相结合的综合勘察方法进行勘察。

本次勘察布置钻探 137 孔 9141.7m，静力触探 62 孔 3968.7m，完成工作量钻探 1101 孔 79497.3m，静力触探 62 孔 3968.7m，剪切波速 23 孔，原状样 10408 个，找样 19704 个，标贯 4140 次，地表水定性分析 22 个，地下水

2 自然地理概况

2.1 地理位置、交通

东寿特大桥位于山东省寿光市洛城街道，寿光市位于山东省北部黄河三角洲地区，地势沿黄河走向自西南向东北倾斜，西南部最高高程为 29 米，东北部最低高程 1 米，自然比降为 1/8000~1/12000，西部最高高程为 11 米，东部最低高程 1 米，自然比降为 1/7000，黄河穿境而过，背河方向抬高，北河渠、背河自然比降为 1/7000，河滩地高于背河地 2~4 米，形成“地上悬河”。寿光市地理位置为北纬 36° 53′ ~38° 10′，东经 118° 02′ ~119° 18′，东、北临渤海，西与滨州市毗邻，南与潍坊市、潍坊市接壤。

寿光市位于山东半岛中部，渤海莱州湾南岸，东邻潍坊市寒亭区，西界广饶县，南邻青州市和昌乐县，北临渤海。地理位置介于东经 118° 32′ ~119° 10′，北纬 36° 41′ ~37° 19′ 之间，自南向北缓坡降低的平原区，海拔最高点在井泉镇三元东村东南角地势处，高程 48.3 米；最低点在大家洼镇的老河口附近，高程 1 米。

东寿特大桥，临近长深高速、东青高速、荣乌高速、S220省道，跨越荣乌高速、G516沿青线、S309省道田高线、荣乌高速、省道220等，交通便利。

2.2 气象

桥址区属暖温带湿润大陆性季风气候，四季变化明显，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽凉爽，冬季寒冷干燥。降水量多集中在七八月份，约占全年的70%，大风多集中在三四月份。按对铁路工程影响的氣候分区，该线均属暖温带地区。沿线主要气象要素如下表所示：

主要气象要素表 表 2-1

项 目	单 位	东营市（2009-2018）	寿光市（2009-2018）
历年平均气温(℃)		14.9	14.1
历年极端最高气温(℃)		41.4	42.3
历年极端最低气温(℃)		-15.8	-18.7
历年平均相对湿度(%)		62.0	60.5
历年平均降水(mm)		620.7	599.9
历年平均蒸发量(mm)		1783.9	1628.2
历年平均风速(m/s)		2.0	2.2
历年最大风速(m/s)		11.7	14.7
历年最大风向		SSW	SSW
最大积雪深度(cm)		11	8

土壤最大冻结深度：
 律方台—DK281+150：0.36m。
 DK281+150—DK306+300：0.49 m。
 DK306+300—潍方台：0.42 m

3 工程地质条件

3.1 地形地貌

新建天津至潍坊铁路工程位于华北平原北部的环渤海地区，沿线所经地貌单元均为平原区。本段桥址区桥址区位于华北冲积平原、冲积平原，地形平坦开阔，桥梁两侧多为耕地，少数为村庄、沟渠及大塘。

3.2 地层岩性及其物理力学参数

桥址区勘探范围内地层由第四系全新统人工堆积层(Q₄^{pl})、冲积层(Q₄^{al})、海陆交互沉积层(Q₄^{ml})、第四系更新统海陆交互沉积层(Q₃^{ml})、冲积层(Q₃^{al})、第四系更新统冲积层(Q₃^{al})组成。各土层的物理力学指标详见土工试验报告，各地层情况详述如下：

(一) 第四系全新统人工堆积层(Q₄^{pl})

①₁ 素填土：褐黄色，稍密，稍湿，主要由粉土组成，夹少量植物根系，层厚0-1.1m，主要分布在村庄及沟边附近。

①₂ 填筑土：褐黄色，密实，稍湿，主要由黏性土、砂类土等建筑材料组成，层厚0-2.4m，主要分布于既有道路及村庄附近。

(二) 第四系全新统冲积层(Q₄^{al})

②₁ 淤泥质黏土：褐黄色、褐灰色，软塑，含有机质，该层呈透镜体分布于桥址区地层上部，层厚1.5-4.3m。

②₂ 淤泥质黏土：褐黄色、褐灰色，软塑-流塑，含有机质，该层呈透镜体分布于桥址区地层上部，层厚1.1-3.7m。

②₃ 黏土：褐黄色、褐灰色，硬塑，含少量铁质胶结物，该层呈层状及透镜体分布于桥址区地层上部，层厚0.8-1.7m。

②₄ 粉质黏土：黄褐色，软塑-硬塑，含少量铁质胶结物，偶见姜石，层状分布于桥址区地层上部，层厚0.9-11.3m。

②₅ 粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色、灰褐色，中密-密实，潮湿，含少量

铁质胶结物，偶见姜石，层状分布于桥址区地层上部，层厚0.8-8.9m。

②₆ 粉砂：褐黄色，松散，饱和，成分以长石、石英为主，含少量云母碎片，呈透镜体分布于桥址区地层上部，层厚1.6m，仅揭露于20-ZD-31317孔。

(三) 第四系全新统海陆交互沉积层(Q₃^{ml})

③₁ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰褐色、灰黄色，软塑-硬塑，含少量铁质胶结物及贝壳类碎屑，层状分布于桥址区地层中上部，层厚0.8-4.6m。

③₂ 黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，密实，潮湿，含铁质胶结物、铁锈色条带及姜石及粉砂薄层，偶见贝壳碎屑，层状分布于桥址区地层中上部，层厚0.9-11.4m。

③₃ 粉砂：黄褐色、褐黄色、灰黄色，中密，饱和，成分以长石及石英为主，含少量贝壳碎屑，呈层状分布于桥址区地层中部，层厚0.9-11.5m。

③₄ 粉砂：黄褐色、褐黄色、灰黄色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，含少量贝壳碎屑，层状分布于桥址区地层中部及中下部，层厚1.2-4.7m。

③₅ 细砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，含少量贝壳碎屑，呈透镜体分布于桥址区中部及中下部，层厚2.6m，仅揭露于20-ZD-31344孔。

(四) 第四系更新统海陆交互沉积层(Q₃^{ml})

④₁ 黏土：黄褐色，灰黄色，硬塑，含少量铁质胶结物及贝壳类碎屑，呈透镜体分布于桥址区地层中下部，层厚1.0-1.9m。

④₂ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物，偶见贝壳类碎屑，呈层状分布于桥址区地层中下部，层厚1.0-10.7m。

④₃ 粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，密实，潮湿，含铁质胶结物及钙质胶结，偶见贝壳类碎屑，层状分布于桥址区地层中下部，层厚1.0-16.4m。

④₄ 粉砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，层状分布于桥址区中下部，层厚1.0-15.6m。

④₅ 粉砂：褐黄色、黄褐色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，呈透

透镜体分布于桥址区中下部，层厚1.4-4.7m。

④₆ 中砂：褐黄色、黄褐色，密实，饱和，成分以长石及石英为主，呈透镜体分布于桥址区中下部，层厚0.9-3.2m。

(五) 第四系更新统冲积层(Q₃^{al})

⑤₁ 黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.1-5.7m。

⑤₂ 黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.0-5.0m。

⑤₃ 黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚0.9-10.0m。

⑤₄ 黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.0-8.1m。

⑤₅ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.1-9.5m。

⑤₆ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.3-16.4m。

⑤₇ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.2-23.9m。

⑤₈ 粉质黏土：黄褐色、褐黄色、灰黄色，硬塑，含铁质胶结物及姜石，局部含灰色条带，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.1-20.8m。

⑤₉ 粉土：黄褐色，密实，潮湿，含铁质胶结物，铁锈色条带及姜石，层状分布于桥址区地层下部，层厚2.0m，仅揭露于20-ZD-31337孔。

⑤₁₀ 粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色、浅黄色，密实，潮湿，含铁质胶结物、铁锈色条带及姜石，层状分布于桥址区地层下部，层厚1.2-4.5m。

⑤₁₁ 粉土：黄褐色、褐黄色、灰黄色、浅黄色，密实，潮湿，含铁质胶结物、铁锈色条带及姜石，层状分布于桥址区地层下部，层厚0.9-5.6m。

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

寿光市洛城街道东高湛东村

⑧₂粉土：黄褐色、褐黄色、灰绿色、浅黄色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条状及菱石，层状分布于桥址区地层底部，层厚1.1-2.4m。
 ⑧₃粉砂：褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主，呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚0.8-4.9m。
 ⑧₄细砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主，呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚1.3-2.7m。
 ⑧₅中砂：黄褐色、褐灰色，密实，饱和，成分以长石、石英为主，呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚1.0-4.4m。
 ⑧₆粗砂：黄褐色、褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主，呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚1.8m，仅揭露于20-ZD-31345孔。

（五）第四系中更新统冲积层（Q₄）

⑨₁黏土：黄褐色、褐黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及菱石，局部含灰色条状，层状分布于桥址区地层底部，层厚1.2-6.2m。
 ⑨₂粉质黏土：黄褐色、褐黄色，硬塑，含铁锰质氧化物及菱石，局部含灰色条状，层状分布于桥址区地层底部，层厚1.7-7.6m。
 ⑨₃粉土：黄褐色，密实，潮湿，含铁锰质氧化物、铁锈色条状及菱石，呈透镜体分布于桥址区地层底部，层厚1.1-2.3m。
 ⑨₄粉砂：褐黄色，密实，饱和，成分以长石、石英为主，呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚2.5-3.4m。
 ⑨₅中砂：黄褐色，密实，饱和，成分以长石、石英为主，呈透镜体分布于桥址区地层下部，层厚1.6-6.0m。

（2）物理力学参数

根据室内试验、原位测试并结合场地工程地质条件，同时考虑地区建筑经验，综合分析确定各岩土层地基基本承载力及岩土工程分型，详见表3-1。各土层的物理力学指标详见《附表，物理力学指标统计表》。

表 3-1 各岩土层物理力学参数一览表

时代/成因	层位编号	岩土名称	岩土状态	岩土工程分型	基本承载力 (kPa)
Q ₄ ^{pl}	⑧ ₁	黏土	硬塑(粘聚)	E	-
	⑧ ₂	粉质土	密实(粘聚)	E	-
	⑧ ₃	淤泥质粉质黏土	软塑	E	80
Q ₄ ^{cl}	⑧ ₄	淤泥质黏土	软塑-流塑	E	80
	⑧ ₅	黏土	硬塑	E	110
	⑧ ₆	粉质黏土	软塑-硬塑	E	120
	⑧ ₇	粉土	中密-硬实	E	130
	⑧ ₈	粉砂	松散	I	[90]
	⑧ ₉	细砂	松散-硬实	E	140
Q ₄ ^{sl}	⑧ ₁₀	粉土	密实	E	160
	⑧ ₁₁ /⑧ ₁₂	粉砂	中密-硬实	I	(150)200
	⑧ ₁₃	细砂	密实	I	300
Q ₄ ^{cl}	⑨ ₁	黏土	硬塑	E	180
	⑨ ₂	粉质黏土	硬塑	E	180
	⑨ ₃	粉土	密实	E	200
	⑨ ₄	粉砂	密实	I	200
	⑨ ₅	粉砂	密实	I	300
	⑨ ₆	中砂	密实	I	400
Q ₄ ^{pl}	⑨ ₇ /⑨ ₈ /⑨ ₉ /⑨ ₁₀	黏土	硬塑	E	180/200/220/240
	⑨ ₁₁ /⑨ ₁₂ /⑨ ₁₃ /⑨ ₁₄	粉质黏土	硬塑	E	180/200/220/240
	⑨ ₁₅ /⑨ ₁₆ /⑨ ₁₇ /⑨ ₁₈	粉土	密实	E	200/220/240/260
	⑨ ₁₉	粉砂	密实	I	200
	⑨ ₂₀	粉砂	密实	I	300
	⑨ ₂₁	中砂	密实	I	400
Q ₄ ^{sl}	⑨ ₂₂	粉砂	密实	I	450
	⑨ ₂₃	粉土	密实	E	260
	⑨ ₂₄	粉质黏土	硬塑	E	260
⑨ ₂₅	黏土	密实	E	280	

时代/成因	层位编号	岩土名称	岩土状态	岩土工程分型	基本承载力 (kPa)
Q ₄ ^{pl}	⑧ ₁₀	粉土	密实	I	200
	⑧ ₁₁	粉砂	密实	I	300
	⑧ ₁₂	中砂	密实	I	400

3.3 地质构造

桥址区地处华北坳陷区，第三纪以来的构造运动主要继承了老的构造运动，产生了山区和平原的分化，北北东-北东向断裂重新复活，发育了众多的断陷盆地，形成典型的盆岭构造。第四纪以来华北平原仍继续强烈下降，沉积了巨厚的第四系地层，华北断块区边界受深大断裂控制，内部在构造和地貌上总体格局是北北东向的隆起区与沉降区相间。新构造期以来，继续保持着隆起区的上升和沉降区的下沉，这种隆起与沉降相间分布格局对地震活动具有一定的控制作用，形成了沿线新裂如：海河断裂、沧东断裂、长芦-歧北断裂、埕子口断裂、阳信和庄断裂、高河永安镇断裂、李镇断裂、上五井断裂等。

3.4 不良地质、特殊岩土

（1）地面沉降

根据《新建天津至潍坊铁路工程地质灾害危险性评估报告》(2020年8月)资料，桥址范围津方台-DK295+000为地面沉降发育程度中等，危害程度小，危害性小；DK295+000-潍方台发育程度强，危害程度小，危害性中等。

（2）地震液化

桥址区地震动峰值加速度 0.10g-0.15g，根据《铁路工程抗震设计规范》GB50111-2006（2009年版）判定，桥址区20m以上局部粉土、粉砂层为地震液化层，具体段落长度、岩性及埋深、厚度等详见下表：

表 3-2 液化层统计表

序号	起迄里程	长度 (m)	类型	埋深 (m)	厚度 (m)
1	DK27+000	DK27+003	粉土	3.5-16.1	0.5-8

寿光市洛城街道东高湛东村

序号	起迄里程	长度 (m)	类型	埋深 (m)	厚度 (m)
2	DK27+407	DK27+496	229	粉土	
3	DK27+808	DK27+803	99	粉砂	4.8-5.8
4	DK27+828	DK27+825	197	粉砂	
5	DK27+837	DK27+835	198	粉砂	
6	DK27+830	DK27+815	195	粉砂	4.5-11.8
7	DK27+834	DK27+807	93	粉砂	
8	DK27+805	DK27+800	115	粉砂	
9	DK27+810	DK27+875	270	粉土	
10	DK28+170	DK28+915	442	粉土	
11	DK28+975	DK28+938	164	粉土	3.8-12.0
12	DK28+808	DK28+878	162	粉土	
13	DK28+805	DK28+200	217	粉土	
14	DK28+811	DK28+812	261	粉砂	
15	DK28+878	DK28+838	263	粉砂	2.00-11.5
16	DK28+100	DK28+248	1148	粉砂	
17	DK28+175	DK28+270	99	粉砂	
18	DK28+713	DK28+642	229	粉砂	3.10-11.2
19	DK28+107	DK28+836	429	粉砂	
20	DK28+247	DK28+244	2097	粉砂	
21	DK28+475	DK28+541	65	粉砂	
22	DK28+649	DK28+741	1161	粉砂	0.8-9.2
23	DK28+902	DK28+938	35	粉砂	
24	DK28+546	DK28+595	249	粉砂	7.5-13.6
25	DK28+608	DK28+655	97	粉砂	10.8-12.6
26	DK28+576	DK28+676	180	粉砂	7.5-14.6
27	DK28+939	DK28+932	163	粉砂	
28	DK29+125	DK29+200	85	粉砂	0.7-7.4
29	DK29+322	DK29+454	132	粉砂	

寿光市洛城街道东高港东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

表 2-3-1 填土分布层一览表

序号	起始高程	高程	厚度 (m)	类型	埋深 (m)	厚度 (m)
30	DK281+315	DK281+855	540	粉砂		
31	DK282+236	DK282+394	158	粉砂		
32	DK282+508	DK282+592	84	粉砂		
33	DK282+617	DK282+284	377	粉砂		
34	DK283+749	DK283+884	135	粉砂		
35	DK284+182	DK284+606	424	粉砂		
36	DK284+736	DK284+982	246	粉砂		
37	DK285+617	DK285+144	527	粉砂		
38	DK30+931	DK30+980	49	粉砂		
39	DK30+993	DK30+883	110	粉砂		
40	DK30+210	DK30+427	217	粉砂		
41	DK30+372	DK30+668	296	粉砂		
42	DK30+844	DK30+964	120	粉砂		
43	DK30+992	DK30+326	331	粉砂	4.7~9.6	0~2.1
44	DK31+794	DK31+832	38	粘土		
45	DK31+450	DK31+540	90	粘土	7.0~10.8	1.2~2.3
46	DK31+680	DK31+832	152	粉砂	3.8~7.6	1.7~3.2
47	DK31+890	DK31+885	5	粉砂	8.4~10.7	1.5~2.3
48	DK31+726	DK31+837	111	粉砂	4.5~6.1	0~1.8
49	DK31+297	DK31+896	599	粉砂	8.7~20	0.9~11.3
50	DK33+780	DK33+430	350	粘土	5.2~11.8	1.3~4.8

(3) 填土

桥址区域局部零星分布人工填土，主要为余填土、表填土及填筑土，填土承载力不均，分布不均；素填土，黄褐色，松散，稍湿，成分主要以粉土为主，含少量碎石颗粒，层厚 0.5-1.0m，主要分布于村址附近。填筑土，黄褐色，松散，稍湿，主要成分以粉土、粘质粉土为主，主要分布于各省道及乡道附近。

(4) 粘土

序号	起始高程	高程	厚度 (m)	类型	埋深 (m)	厚度 (m)
25	DK285+380	DK285+684	304	淤泥质粉质粘土	1.7~12.1	0~8
26	DK285+786	DK286+134	348	淤泥质粘土	4.7~12.7	0~4
27	DK287+105	DK287+193	88	淤泥质粘土	5.9~9.4	0~3.1
28	DK288+849	DK289+034	185	淤泥质粉质粘土	4.1~10.6	0~3
29	DK288+935	DK289+785	850	淤泥质粘土	4.8~9	0~2.3
30	DK289+329	DK289+805	476	淤泥质粉质粘土	5.3~10.5	0~4.8
31	DK291+260	DK291+730	470	淤泥质粘土	5.3~8.0	0.9~3.7
32	DK291+730	DK291+885	155	淤泥质粘土	7.8~11.8	0.9~2.8
33	DK291+975	DK291+975	0	淤泥质粘土	4.8~7.9	0.9~3.1
34	DK291+140	DK291+410	270	淤泥质粘土	3.8~9.0	0.9~2.1
35	DK291+630	DK291+680	50	淤泥质粘土	7.5~9.2	0.9~1.7
36	DK291+840	DK291+975	135	淤泥质粉质粘土	3.7~7.4	0.9~3.0
37	DK291+845	DK291+985	140	淤泥质粉质粘土	8.5~10.5	0.9~2.0
38	DK291+240	DK291+430	190	淤泥质粉质粘土	5.4~10.9	0.9~6.8
39	DK291+210	DK291+680	470	淤泥质粉质粘土	5.3~9.7	0.9~3.6
40	DK291+600	DK291+720	120	淤泥质粉质粘土	3.3~5.7	0.9~1.9
41	DK291+724	DK291+789	65	淤泥质粉质粘土	3.3~5	0~1.5
42	DK291+855	DK291+980	125	淤泥质粉质粘土	3~7.4	0~4.1
43	DK291+849	DK291+143	294	淤泥质粉质粘土	1.7~6.9	0~1.9
44	DK291+144	DK291+426	282	淤泥质粘土	2.3~6.7	0~3.7
45	DK291+884	DK291+972	88	淤泥质粉质粘土	3.4~3.4	0~1.8
46	DK291+399	DK291+530	131	淤泥质粉质粘土	1.4~5.5	0~2.1
47	DK292+962	DK292+104	72	淤泥质粘土	3.2~7.2	0~4
48	DK292+827	DK292+880	53	淤泥质粘土	1.5~4.9	0~1.5
49	DK292+238	DK292+303	65	淤泥质粉质粘土	1.6~3.7	1.8~2.1
50	DK292+337	DK292+375	38	淤泥质粉质粘土	0~0.5	0~0.5
51	DK292+746	DK292+780	34	淤泥质粉质粘土	0~0.5	0~0.5
52	DK292+836	DK292+902	66	淤泥质粉质粘土	0~0.5	0~0.5

本工程范围表层淤泥质粘土淤泥质粉质粘土为状土，主要为第四系全新统冲积层、海相沉积层，具有含水量高、孔隙比大、承载力低、工程性质差等特点，粘土主要分布段落、埋深、层厚如下表。

表 2-3-2 粘土分布层一览表

序号	起始高程	高程	厚度 (m)	类型	埋深 (m)	厚度 (m)
1	DK273+835	DK273+999	164	淤泥质粉质粘土	1.4~4.6	3.7~4.1
2	DK273+836	DK273+854	18	淤泥质粉质粘土	11.3~22.7	2.7~5.8
3	DK273+975	DK273+980	5	淤泥质粉质粘土	0.9~4.9	0.5~1.8
4	DK273+680	DK273+685	5	淤泥质粉质粘土	0.9~3.8	1.5~4.8
5	DK273+805	DK273+805	0	淤泥质粉质粘土	0.9~3.8	1.2~3.8
6	DK273+115	DK273+680	565	淤泥质粉质粘土	0.9~0.8	0.5~0.8
7	DK280+380	DK280+430	50	淤泥质粉质粘土	0.9~0.8	0.5~0.8
8	DK283+120	DK283+385	265	淤泥质粉质粘土	0.9~12.6	2.2~2.8
9	DK283+640	DK283+980	340	淤泥质粉质粘土	0.9~11.4	2.8~5.3
10	DK284+370	DK284+430	60	淤泥质粉质粘土	0.9~2.9	0~2.1
11	DK285+670	DK285+650	20	淤泥质粉质粘土	0.9~11.2	1.8~8.3
12	DK287+230	DK287+530	300	淤泥质粘土	6.9~10.1	0.8~3.2
13	DK287+918	DK287+716	202	淤泥质粘土	5.8~11.8	0.8~5.8
14	DK288+613	DK288+259	354	淤泥质粉质粘土	7.8~13.8	0.9~6.1
15	DK288+881	DK288+845	36	淤泥质粉质粘土	7.3~11.9	0.8~3.8
16	DK288+148	DK288+214	66	淤泥质粉质粘土	0.9~14.1	0.9~5.1
17	DK289+671	DK289+894	223	淤泥质粉质粘土	5.8~13.3	0.9~3.2
18	DK289+186	DK289+235	49	淤泥质粉质粘土	11.2~14.8	0.8~2.8
19	DK289+938	DK289+100	838	淤泥质粉质粘土	5.8~8.6	0.8~2.8
20	DK290+938	DK291+230	302	淤泥质粘土	3.5~10.8	0.9~3.4
21	DK291+723	DK291+815	92	淤泥质粘土	4.9~11.7	0.8~4.6
22	DK291+716	DK291+722	6	淤泥质粉质粘土	3.5~14.1	0.8~7.6
23	DK291+418	DK291+840	422	淤泥质粉质粘土	5.3~12.5	0.8~3.8
24	DK291+143	DK291+445	302	淤泥质粉质粘土	3.2~10.1	0.8~6.8

表 2-3-3 填土分布层一览表

序号	起始高程	高程	厚度 (m)	类型	埋深 (m)	厚度 (m)
53	DK324+603	DK324+143	540	淤泥质粉质粘土	0~1	0~1

(5) 姜石层、胶结层

姜石层主要分布在第四系全新统冲积和地层下部，为第四系上新统冲积层，呈透镜体状分布，局部呈层状分布。一般在粘性土中发育姜石，局部富集成层，厚度数米，富集层内姜石多呈钙胶结、团块及结核等形式，非混杂充填性土，土体未胶结、半胶结，土质较坚硬；局部胶结成层，土质坚硬，岩芯多呈柱状、块状。

姜石层一般黄褐色，坚硬，岩芯胶结差，姜石约占 20~40%，粒径一般 5~20mm，最大为 30~40mm，胶结层一般灰白色，褐灰色，钙质胶结，岩芯呈块状、层状，层厚一般 0~2.0m，最厚 8.4m，埋深自 14.7m 至下伏基岩顶部。

姜石层、胶结层发育情况，主要分布段落如下：
胶结层主要分布在 DK326+762~DK331+919、DK333+882~DK342+220、等段落，钙质胶结，岩芯块状、层状、柱状，埋深自 14.7 至 100m 不等，厚度一般 0~3m，最大 8.4m。

姜石层主要分布在 DK336+793 附近，姜石粒径一般 10~20mm，埋深一般 20m 以下，厚度一般 1.0~2.0m。

(6) 盐渍土

根据桥址区范围盐渍地取样分析，依据《盐渍土地区建筑技术规范》(GB/T 50942-2014)判定，该段落内盐渍土类型综合判定按盐的化学成分为硫酸盐土，按含盐量划分为固相盐渍土。

盐渍土分布段落、盐渍土类型等见下表。

表 2-3-4 盐渍土分布层一览表

序号	起始高程	终止高程	盐渍土类型	盐渍土埋深范围	备注
1	DK274+891.60	DK273+680	盐渍土	淤泥质土	

4 水文地质特征

4.1 地表水

勘察期间桥址区地表水主要为河流及坑塘沟渠水。DK277+811 及 DK278+166 处为沟渠水，DK279+165 及 DK279+231 为沟渠，DK281+753 为武家大沟，勘察期间水深一般 0.5~1.0m。DK285+255~DK285+365 为支渠河，DK289+885、DK289+340 为沟渠，DK292+847~DK292+900 跨越分洪河干渠，河宽约 50m，水深约 2m。DK293+550~DK293+680 跨越小清河，河宽约 110m，水深 0.5~5m。DK309+643、DK307+960、DK309+030 跨越沟渠，水深 0.5~1.0m。DK312+635、DK313+238 处跨越沟渠，水深一般 0.5~1.0m。DK314+645、DK315+600、DK315+062 跨越沟渠，其中 DK315+590~DK315+630 跨越塘河，河宽约 80m，水深一般 0.5~2.0m。DK318+829.7、DK319+287.69、DK321+724~DK321+731、DK321+845~DK321+885、DK322+662.35 跨越水渠，水深一般 0.3~1.0m。DK323+583、DK323+790、DK323+910、DK324+533 处为塘渠及沟渠，水深一般 0.3~1.0m。DK329+377.71 处为支渠河，雨季水深 2.0~3.0m，旱季水深 0.5~1.0m。DK329+900 处跨越支渠河，河宽约 10m，水深 1~2m。DK334+390~DK334+600 处跨越支渠河，河宽约 10m，水深 1~2m。DK340+600~DK341+580 处跨越支渠河，河床水面宽 300m，水深 0.5~1.0m。

4.2 地下水

桥址区地下水类型为第四系孔隙水，勘察期间测得地下水位埋深 0.3~24.5m（高程 15.12~12.04m），地下水主要受大气降水补给，排泄方式主要为蒸发及人工抽取地下水，未见地面沉降，水位季节变化幅度 2.0~4.0m。

5 场地工程抗震设计基本条件

5.1 地震影响基本参数

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）附录 A、附录 B 及《新建天津至潍坊铁路（天津、河北段）工程场地地震安全性评价报告》，结合工程分布，沿线地震动参数划分如下：

1、沿线基本地震动峰值加速度分区值划分为：

津方台—DK341+230	0.10g（Ⅱ度）
DK341+200—津方台	0.15g（Ⅲ度）

2、Ⅱ类场地条件下，基本地震动加速度反应谱特征周期分区值为：

津方台—DK335+400	0.45s（现铁路抗震规范三区）
DK335+400—津方台	0.60s（现铁路抗震规范二区）

5.2 场地类别判定

根据桥址区钻孔剪切波速测试结果，桥址区场地低于 25m 土层的等效剪切波速 $V_{se}=166\sim270m/s$ ，依据《铁路工程抗震设计规范》（GB50111-2006（2009 年版）），范围内场地土类型为软土~中硬土。DK323+600~DK323+618 段场地类别为 II 类，津方台~DK323+690 及 DK335+618~津方台段为 III 类。

5.3 地震液化判定及软土判别

(1) 地震液化

桥址区地震动峰值加速度 0.10g~0.15g，根据《铁路工程抗震设计规范》（GB50111-2006（2009 年版））判定，桥址区 20m 以上局部粉土、粉砂为地震液化层，具体段落长度、岩性及埋深、厚度等详见表 3-2。

(2) 软土判别

根据《软土地区岩土工程勘察规程》（JGJ 84-2011）6.3.4 条，本场地等效剪切波速 $V_{se}=166\sim270m/s$ ，大于规范限值等效剪切波速，可不考虑软土影响。

5.4 抗震地段划分

场址有软土和地震可液化层，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）表 4.1.1 判定，建设场地属建筑抗震不利地段。

6 工程地质条件评价与建议

6.1 场地的适用性、稳定性评价

桥址区地势总体较平坦，地貌类型单一，无深大断裂通过，场地整体地质结构简单，地基上分布总体较均匀稳定；勘探揭露深度范围内未发现土洞、暗埋及全新活动断裂等不良地质作用，不存在地面塌陷、滑坡等地质灾害。

拟建场地属基本稳定场地，较适宜本工程建设。

6.2 场地地基均匀性评价

根据对勘察资料结果分析，由于各土层地质年代及成因类型不同，该场地地层水平向分布较均匀，主要岩性为粘性土和砂土，整体分析各土层水平、垂直方向分布相对较稳定，各项指标对应关系较好，土的工程性质差异不大，可视为均匀、基本稳定地基。

6.3 地质风险因素评价

津潍铁路地处环渤海地区，沿线地貌主要为冲积、冲积及洪积平原。根据《铁路建设工程风险管理技术规范》（Q/CR 9006-2014）的规定，结合沿线工程设置情况和已完成的工程地质勘察资料，桥址区地质风险因素主要包括区域地面沉降、地震烈度、软土、盐渍土等。

(1) 地面沉降

地面沉降是重要的地质灾害类型之一，对高速铁路工程危害较大。由于地质结构、地下水开采等差异使得城市各地区的地面沉降量和沉降速率会有所不同，长期积累下去，地面沉降会产生沉降漏斗区，漏斗区内的地面沉降远大于其它地区的沉降。当线路穿越沉降漏斗区时，位于漏斗区内的沉降明显比漏斗区外沉降大，差异沉降将极大地影响高铁的正常运营。

对压缩的土层是地面沉降产生的内在条件，大量的地下水开采是引起地面沉降的外在因素，地下水开采和地面沉降的时空关系是一致的。

山东境内东营南至潍坊北段因由水井及大塘、农分灌溉用深、浅水井集中、持续开采地下水，区域地面沉降较发育，沉降速率一般 10~40mm/a，根据沿线

《1#5# 地面沉降监测分析报告》（2019—2020 年），由东境内铁路已绕过了地面沉降严重地区，在线位 DK315+DK325 段落，在线位左侧和右侧分别存在一处漏斗形沉降区域，线位左侧沉降区域的最大沉降速率为 30mm/年，沉降中心距线位 5.3km；线位右侧沉降区域的最大沉降速率为 70mm/年，沉降中心距线位超过 5km。东营南至寿光段沿线大部分区段地面沉降速率 <20mm/a，仅在 DK312+300~DK328+400 段地面沉降速率 >20mm/a，最大沉降速率为 32mm/年，位于里程 DK321 处。

(2) 地震液化

地震液化层地基欠稳固，地震作用下液化层丧失承载力，造成地基不均匀下沉，导致建筑物破坏。路基、房建等工程可采取强夯、砂石桩等措施提高粉细砂、粉土的密实度，桥梁工程桩基应进行承载力的折减并穿透液化层，以消除液化层的影响。

(3) 软土

桥址区广泛分布软土，主要为第四系全新统海陆交互沉积形成淤泥质粘土、淤泥质粉质粘土及淤泥。软土具有含水量高、孔隙比大、强度低、压缩性高等不良工程地质特性，同时还有低渗透性、触变性和流变性等特点。此外，软土具有明显的结构性和成变性，若施工过程中或在运营过程中在振动荷载作用下软土结构受到破坏，其强度会显著降低，从而加剧地基变形，工程活动还将改变软土的应力状态，不但会产生较大的固结沉降，而且会触发或加剧软土的次固结沉降（流变），导致地基变形增大；软土地基变形还具有滞后性，沉降稳定所需时间往往较长，桥基施工可能发生错位等问题。

(4) 盐渍土

桥址区为海积、冲积平原区，地下水埋深浅，水质矿化度偏高，地下水沿土的毛细孔隙上升并不断蒸发，在表层产生盐分聚集，形成盐渍土。

桥址区盐渍土类型主要为硫酸亚硫酸盐渍土，盐渍化程度为中等盐渍土。盐渍土具有吸湿、膨胀、消胀、腐蚀等工程特性，不可直接用普通填料、盐

寿光市洛城街道东高港东村(28636m²)地块土壤污染状况调查报告

山东鲁南工程地质研究所

渍土地段毛细水上升可直接造成路堤填土吸水软化,次生盐渍化、冻融和盐渍等病害的发生设计时应采取相应的处理措施。

6.4 不良地质及特殊岩土对工程影响的评价

(1) 地面沉降

地面沉降是一种缓慢的地质灾害,具有持续时间长、影响范围广、成因机制复杂和防治难度大等特点,在其发展过程中还存在着阶段性和不均匀性,对高速铁路的运行安全影响很大。地面沉降受断裂构造、地层沉降特征、地面荷载和地下水开采等因素的影响,其中地下水开采是沿线区域地面沉降发生和发展的主要影响因素。过量开采地下水导致地下水水位大幅度下降,引起地层内部有效应力的增加,使土体产生压缩固结变形,从而形成区域地面沉降。

根据《新建天津至潍坊铁路工程地质灾害危险性评估报告》(2020年8月)资料,桥址范围潍坊台-DK295+000为地面沉降发育程度中等,危害程度小,危害性小;DK295+000-潍坊台发育程度强,危害程度小,危害性中等。

(2) 填土

人工填土成分复杂,主要为建筑垃圾、生活垃圾等,厚度变化大,呈松散~稍密状态,软硬不均,设计和施工时注意。

(3) 软土

软土成因类型主要为海积、海陆交互相沉积层,岩性主要为淤泥质黏土、淤泥质粉质黏土等,盐渍底部分布少量淤泥,颜色以灰色、灰黑色、黄褐色为主,呈软塑~流塑状态,软土具有含水率大、孔隙比大、压缩性高、强度低等特点,软土地基会加大地基的变形和沉降量,设计时应根据软土厚度、埋深分别采取相应的处理措施,桥梁工程应采用桩基础穿越软土层。

(4) 姜石层、胶结层

桥址区中下部黏性土土层中发育姜石层、胶结层,局部富集层,厚度数米。富集层内姜石多呈钙质胶结、团块及结核等形式,并混杂充填黏性土,土

体未胶结一半胶结,土质较坚硬;局部胶结成层,土质坚硬,岩态多呈柱状、块状。姜石层、胶结层与土质地层性质差异大,对岩土工程施工有较大影响,设计施工时需注意。

(5) 盐渍土

桥址区盐渍土类型主要为硫酸盐渍土,盐渍化程度为中等盐渍土。盐渍土具有吸湿、膨胀、潜蚀、崩蚀等工程特性,盐渍土地段毛细水上升可直接造成路堤填土吸水软化,次生盐渍化、冻融和盐渍等病害的发生,设计时应采取相应的处理措施。

6.5 环境水、土壤腐蚀性评价

(1) 地表水

依据地表水样分析,根据《铁路混凝土结构耐久性设计规范》(TB2010-10005)判定结果如下:

地表水腐蚀性统计 表 6-1

序号	里程	河渠名称	腐蚀性类型及环境作用等级						备注	
			化学腐蚀性			硫酸盐环境				
			硫酸盐	镁盐	酸性	硫酸盐结晶	十厘文管	长期浸水		
1	DK277+801	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
2	DK278+146	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
3	DK279+143	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
4	DK279+211	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
5	DK281+753	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
6	DK281+903	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
7	DK281+271	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
8	DK281+991	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
9	DK281+880	内河	无	无	无	无	Y3	3.2	3.1	
10	DK282+096	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	

山东鲁南工程地质研究所

(TB10005-2010)判定结果如下:

地下水腐蚀性统计 表 6-2

序号	起桥里程	终止里程	腐蚀性类型及环境作用等级						备注	
			化学腐蚀性			硫酸盐环境				
			硫酸盐	镁盐	酸性	CO ₂	硫酸盐结晶	十厘文管		长期浸水
31	DK281+057	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
32	DK281+743	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
33	DK281+022	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
34	DK281+443	内河	无	无	无	无	Y1	3.2	3.1	
35	DK307+980	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
36	DK309+051	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
37	DK312+835	内河	无	无	无	无	Y1	3.1	3.1	
38	DK313+208	内河	无	无	无	无	Y1	3.1	3.1	
39	DK314+590	内河	无	无	无	无	Y1	3.1	3.1	
20	DK315+052	内河	无	无	无	无	Y2	3.1	3.1	
21	DK316+829.7	内河	无	无	无	无	Y2	3.1	3.1	
22	DK319+287.68	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
25	DK321+000	内河	无	无	无	无	Y2	3.1	3.1	
24	DK321+772	内河	无	无	无	无	Y2	3.1	3.1	
25	DK321+898.88	内河	无	无	无	无	Y1	3.1	3.1	
26	DK321+052.15	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
27	DK323+583	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
28	DK323+780	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
29	DK323+933	内河	无	无	无	无	Y2	3.2	3.1	
30	DK323+533	内河	无	无	无	无	Y1	3.1	3.1	
31	DK323+315.75	内河	无	无	无	无	Y1	3.2	3.1	
32	DK341+570.75	内河	无	无	无	无	Y1	3.2	3.1	
33	DK341+086	内河	无	无	无	无	Y1	3.1	3.1	

(2) 地下水

依据桥址区地下水取样分析,根据《铁路混凝土结构耐久性设计规范》

依据桥址区地下水以上环境土取样分析,根据《铁路混凝土结构耐久性

设计规范》（GB10000-2019）判定结果如下：

地下水位以上环境土壤性质统计表 表 4-5

序号	采样点位	判定依据	无机阴离子和 阳离子浓度	无机阴离子和 阳离子浓度	无机阴离子和 阳离子浓度	备注
1	DK27+801.80	DK28+113	无	Y1	L1	
2	DK28+113	DK29+132	无	无	L1	
3	DK29+132	DK29+161	无	Y1	L1	
4	DK30+180	DK30+194	无	Y1	L1	
5	DK30+194	DK31+163	无	Y1	L1	
6	DK31+163	DK31+174	无	无	L1	
7	DK31+174	DK31+196	无	Y1	L1	
8	DK31+196	DK31+194	无	无	L1	
9	DK31+194	DK32+194	无	Y1	L1	
10	DK32+194	DK32+128	无	无	L1	
11	DK32+128	DK32+136	无	无	无	
12	DK32+136	DK33+176	无	无	L1	
13	DK33+176	DK33+131	无	无	无	
14	DK33+131	DK34+137	无	Y1	无	
15	DK34+137	DK35+169.11	无	无	无	

7 工程措施建议

1. 桥梁基础类建议采用桩基础。
2. 桥台施工做好基坑支护，防排水及降水措施。
3. 桥址区表层存在高塑性粘土，稍湿粘土，细砂粉砂等，桩基础施工易发生塌孔，塌孔等事故，施工时需加强地基处理并做好防护措施。
4. 桥址区分布软土，设计时需考虑。
5. 地表场部分有人工填土，设计及施工时需注意。
6. 桥址区地下水水位以上环境土在化学环境作用下具有盐类结晶破坏环境

作用下具有盐类结晶腐蚀性，环境作用等级 Y1；在氯盐环境作用下具有氯盐腐蚀性，环境作用等级 L1-L2。

7. 桥址区地表水对铁路混凝土结构在化学环境作用下具有硫酸盐腐蚀性，环境作用等级 H1-H2；在盐类结晶破坏环境作用下具有盐类结晶腐蚀性，环境作用等级 Y1-Y2；干燥条件下，在氯盐环境作用下具有氯盐腐蚀性，环境作用等级 L1-L3；长期浸水条件下，在氯盐环境作用下具有氯盐腐蚀性，环境作用等级 L1。设计时应注意。

8. 桥址区地下水对铁路混凝土结构在化学环境作用下具有硫酸盐腐蚀性，环境作用等级 H1-H2；在盐类结晶破坏环境作用下具有盐类结晶腐蚀性，环境作用等级 Y2-Y2；干燥条件下，在氯盐环境作用下具有氯盐腐蚀性，环境作用等级 L1-L3；长期浸水条件下，在氯盐环境作用下具有氯盐腐蚀性，环境作用等级 L1。设计时应注意。

9. 施工阶段应加强地下水、地表水腐蚀性复查，特别是高盐结晶、硫酸盐河高范围内的地表水。

10. 桩基础施工前应针对不同组合的地层进行试桩工艺性试验。施工时应注意清除桩底土石沉碴，以免产生桩基头桩或过多沉碴；为保证桩基成孔，应适当加长护筒跟进作业，控制泥浆比重，特别是粉土、粉砂层填洞、塌孔风险；加强施工质量控制，保证桩的垂直度和混凝土灌注质量。

11. 卵石层和胶结层，一般在黏性土中发育，呈透镜体状分布，呈层状分布。卵石层和胶结层与一般黏性土性质差异较大，厚度较大，埋深及厚度不等，对岩土工程施工有较大影响，成桩较困难。施工时应注意施工工艺。

12. 高速铁路路基或桥或老铁路桥外侧起向外各 200 米范围内禁止抽取地下水。禁止在影响区范围内开发新的水源地。可采用停止地下水开采、减少地下水开采量或进行地下水回灌等措施减缓现有区域地面沉降。

13. 由于沿线存在区域地面沉降问题，建议铺轨前预留足够的沉降期。建议直至先段建议施工前及早有理由基岩层、分层标、水理点、地下水观测孔

11

组成的动态立体监测网，加强施工和运营中的沉降观测，实时监控地下水位变化、桥墩高程变化、地表变形情况、铁路工程不均匀变形、纵横向轨道平整度、变形等指标。

14. 施工时应做好环境保护，泥渣、弃土、弃渣等应集中、及时处理。

15. 严格执行施工验槽验收制度。施工过程中，应对地质资料进行现场核查，与勘察报告不一致时应立即停止施工与勘察设计单位取得联系，勘察设计单位确认后后方可继续施工。

16. 施工过程中应针对现场地质情况加强监测，及时解决施工中遇到的工程地质问题。

附件4 现场踏勘记录

现场踏勘记录

调查地块名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
现场踏勘时间	2023.1.9
踏勘情况	
地块现状情况	地块为农田、大棚、私自建房，大棚种植小葱，大棚里种植黄瓜，私自建房现已闲置。
相邻地块现状情况	地块北侧为东高湛东村，东侧、南侧、西侧均为农田。
地块内有毒有害物质的储存、使用和处置情况	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	无
地块内是否闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味情况	未闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味
地块内地面是否存在污染和腐蚀的痕迹情况	未见
地块内固体废物和危险废物的处理情况	无
地块内管线、沟渠情况	无
地块内水池或其他地表水体情况	无
周围区域情况	地块周边100米范围内均为果蔬农业合作社、村社、农田、农院超市等。主要企业是潍坊经济消费食品科技股份有限公司、寿光佳农生态农业有限公司、寿光神丰农业有限公司、寿光海润混凝土有限公司。

附件5 快速检测仪器校准记录及检测数据原始记录

潍坊优特检测服务有限公司

UNT-JL202

现场快筛仪器校准记录表

仪器名称： VOC/有毒有害气体检测仪（PID） X射线荧光光谱仪（XRF） 其他：_____

校准日期：2023.1.6 仪器型号：7x2000-PIXL2100S 仪器编号：UNT-YQ-5261357

标物名称	项目	标准值	使用前校准	使用后校准	备注
			测定值	测定值	
标气	氧气	0	0	0	
	异丁烯	20.00	19.411	20.121	
标准土壤	铜	215	ND	ND	
	铅	28	26	28	
	汞	0.058	ND	ND	
	砷	11.8	12	11	
	镉	32	30	31	
	镍	38	37	39	

校准人：王鹏

复核人：李元湖

第1页 共1页

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

1
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 6.358097
Zn(PPM) 50.31851
Cu(PPM) 17.980347
Ni(PPM) 18.260937
Co(PPM) 11.640608
Fe(%) 4.073236
Mn(PPM) 617.56735
Cr(PPM) 32.390507
V(PPM) 84.403496
Ti(PPM) 3521.5017
Pb(PPM) 19.14562
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.1382586

1
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 4.993223
Zn(PPM) 31.06354
Cu(PPM) 19.220251
Ni(PPM) 21.85164
Co(PPM) 11.566729
Fe(%) 4.0107894
Mn(PPM) 575.068
Cr(PPM) 28.161594
V(PPM) 60.597042
Ti(PPM) 3170.0205
Pb(PPM) 14.446318
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.14228518

2
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 6.465797
Zn(PPM) 44.601746
Cu(PPM) 19.98596
Ni(PPM) 18.772316
Co(PPM) 8.96228
Fe(%) 3.3159578
Mn(PPM) 441.28833
Cr(PPM) 24.351906
V(PPM) 51.008875
Ti(PPM) 2521.7859
Pb(PPM) 13.40827
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.14150469

3
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 5.027464
Zn(PPM) 43.17974
Cu(PPM) 18.686257
Ni(PPM) 19.626738
Co(PPM) 11.076822
Fe(%) 3.8836196
Mn(PPM) 528.6183
Cr(PPM) 33.958515
V(PPM) 62.19548
Ti(PPM) 3040.3425
Pb(PPM) 13.251404
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.13775104

4
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 4.3795
Zn(PPM) 41.21728
Cu(PPM) 17.304987
Ni(PPM) 25.780462
Co(PPM) 11.005138
Fe(%) 3.6557696
Mn(PPM) 503.13104
Cr(PPM) 25.236893
V(PPM) 63.178604
Ti(PPM) 3078.826
Pb(PPM) 16.328924
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.14396435

5
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 4.36264
Zn(PPM) 39.10711
Cu(PPM) 16.981613
Ni(PPM) 25.31132
Co(PPM) 11.22426
Fe(%) 3.9041905
Mn(PPM) 650.3445
Cr(PPM) 24.141304
V(PPM) 67.88866
Ti(PPM) 3173.6934
Pb(PPM) 16.868656
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.13386655

6
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 5.127914
Zn(PPM) 33.00783
Cu(PPM) 18.854773
Ni(PPM) 20.1968
Co(PPM) 11.34761
Fe(%) 4.0339317
Mn(PPM) 550.3053
Cr(PPM) 30.02398
V(PPM) 61.60959
Ti(PPM) 3477.5015
Pb(PPM) 10.083918
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.15315032

7
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 4.975306
Zn(PPM) 34.75844
Cu(PPM) 19.318824
Ni(PPM) 27.649557
Co(PPM) 11.059375
Fe(%) 3.865987
Mn(PPM) 521.669
Cr(PPM) 38.03145
V(PPM) 66.17247
Ti(PPM) 3078.4153
Pb(PPM) 11.988216
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.1436538

8
Spectre de test : 20230104
date : 2023-01-04

As(PPM) 6.036648
Zn(PPM) 43.46938
Cu(PPM) 18.478434
Ni(PPM) 25.509532
Co(PPM) 11.117402
Fe(%) 3.9162836
Mn(PPM) 518.91693
Cr(PPM) 35.51788
V(PPM) 67.75268
Ti(PPM) 3213.3801
Pb(PPM) 14.234497
Hg(PPM) 0.0
Cd(PPM) 0.12711188

9
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04

As(PPM)	4.734258
Zn(PPM)	42.624695
Cu(PPM)	18.148926
Ni(PPM)	23.848811
Co(PPM)	10.545485
Fe(%)	3.8152645
Mn(PPM)	478.3760
Cr(PPM)	30.673515
V(PPM)	54.187225
Ti(PPM)	2783.7544
Pb(PPM)	11.203205
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.14391842

10
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04

As(PPM)	4.606472
Zn(PPM)	39.92894
Cu(PPM)	18.007826
Ni(PPM)	20.271402
Co(PPM)	11.101807
Fe(%)	3.9421582
Mn(PPM)	546.3241
Cr(PPM)	36.671375
V(PPM)	60.065605
Ti(PPM)	3123.4963
Pb(PPM)	12.909067
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.13708024

11
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04

As(PPM)	6.763987
Zn(PPM)	57.46117
Cu(PPM)	23.238886
Ni(PPM)	24.189903
Co(PPM)	8.8748255
Fe(%)	3.2577753
Mn(PPM)	486.47757
Cr(PPM)	30.228798
V(PPM)	54.496376
Ti(PPM)	2650.7502
Pb(PPM)	10.330591
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.13030703

12
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04

As(PPM)	5.92862
Zn(PPM)	42.667405
Cu(PPM)	20.47837
Ni(PPM)	21.413904
Co(PPM)	11.244847
Fe(%)	3.9567513
Mn(PPM)	636.622
Cr(PPM)	32.982597
V(PPM)	64.40554
Ti(PPM)	3268.4194
Pb(PPM)	14.209768
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.13574217

13
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04

As(PPM)	5.628659
Zn(PPM)	36.70968
Cu(PPM)	18.340624
Ni(PPM)	26.555946
Co(PPM)	11.172184
Fe(%)	3.9414675
Mn(PPM)	537.4982
Cr(PPM)	30.891644
V(PPM)	63.417942
Ti(PPM)	3088.604
Pb(PPM)	13.81857
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.14391467

14
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04


As(PPM)	6.610569
Zn(PPM)	46.62407
Cu(PPM)	23.673206
Ni(PPM)	27.83771
Co(PPM)	8.899399
Fe(%)	3.322085
Mn(PPM)	492.85806
Cr(PPM)	39.703884
V(PPM)	56.29249
Ti(PPM)	2764.4246
Pb(PPM)	11.4758
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.14597136

15
Spectre de test: 20230104
date: 2023-01-04

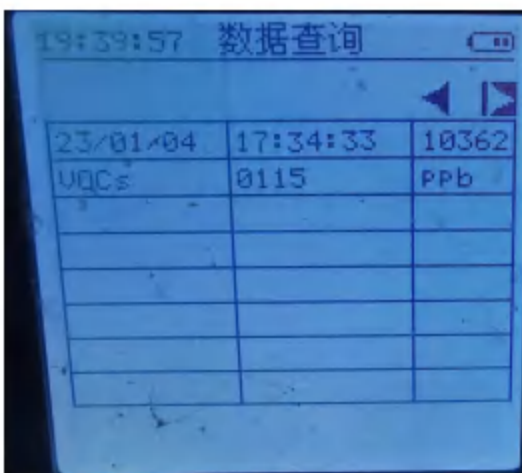
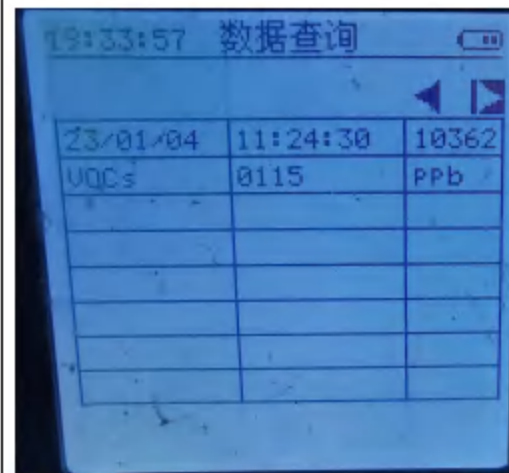
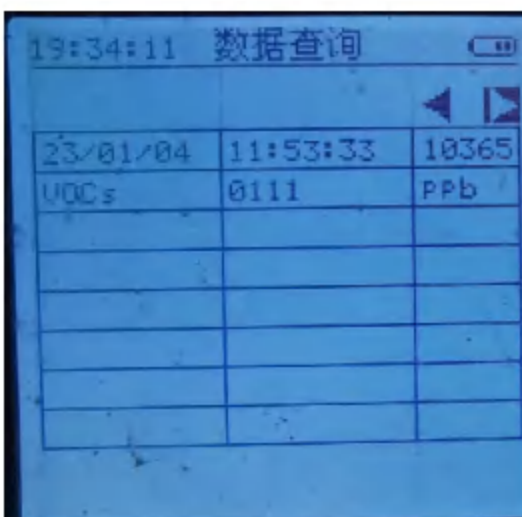
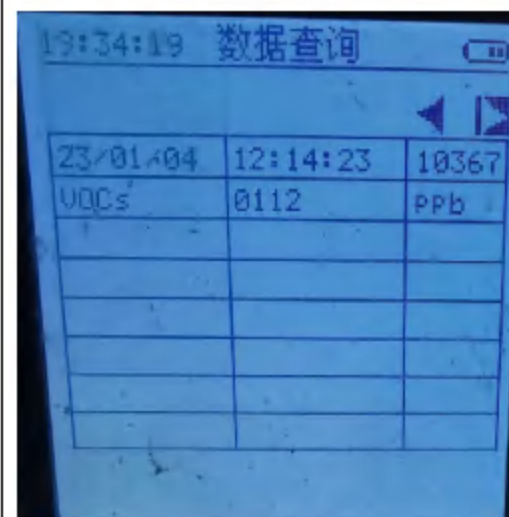
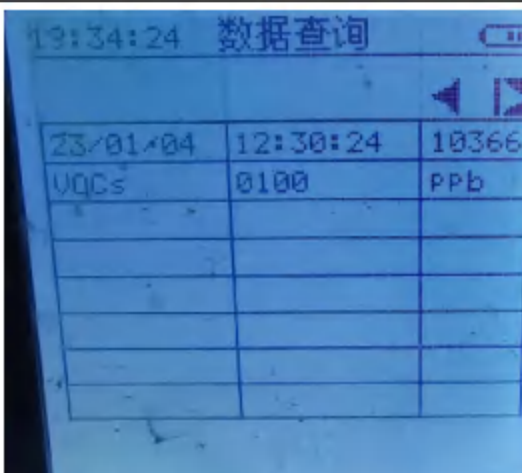
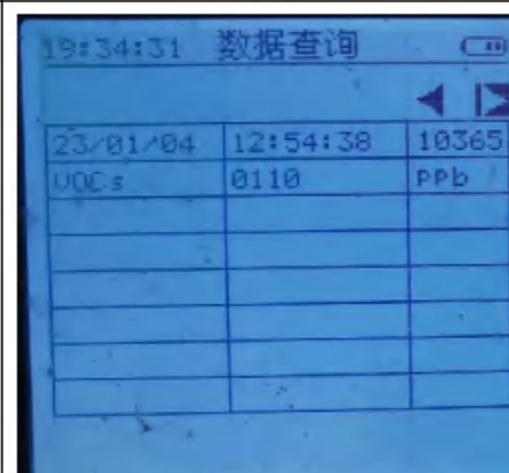
As(PPM)	5.618202
Zn(PPM)	40.24307
Cu(PPM)	20.815493
Ni(PPM)	16.026751
Co(PPM)	11.2773485
Fe(%)	3.9696253
Mn(PPM)	538.98737
Cr(PPM)	35.389004
V(PPM)	60.002205
Ti(PPM)	3210.975
Pb(PPM)	14.100954
Hg(PPM)	0.0
Cd(PPM)	0.13412938

地矿土壤 固废类检 出限	元素	检出限 (PPm)	元素	检出限 (PPm)
	Mg	12047	Sn	20
	Al	807	Sb	18.5
	Si	1232	Th	4.5
	P	217	Nb	2.8
	S	156	Ba	12
	Cl	116	Ba	12
	K	89	W	10
	Ca	56	Au	12
	Ti	115	Pt	10
	V	10	Rh	11
	Cr	18	Hg	4
	Mn	12	Sc	40
	Fe	10	Y	3.5
	Co	12	La	32.5
	Ni	8.8	Ce	31.2
	Cu	5.5	Pr	28
	Zn	7.5	Nd	30.1
	As	2.8	Pm	28.5
	Pb	3.5	Sm	27.7
	Br	2	Eu	29.3
	Rb	1.8	Gd	30
	Sr	1.9	Tb	31
	Zr	1	Dy	32.5
Nb	1.1	Ho	28	
Mo	13	Er	29.1	
Ag	9	Tm	27	
Cd	2.4	Yb	26.8	
Sn	20	Lu	25.4	

注：1、不同元素的检出限与基材、仪器的配置、参数、测量条件等因素有关，以上数据是在标准配置，实验室环境，最佳测量条件下测得的，仅供参考。2、本实验是在二氧化硅的基体上进行。3、数据单位mg/kg



 天瑞仪器股份有限公司
 技术部

 <p>19:39:57 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>17:34:33</td> <td>10362</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0115</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	17:34:33	10362	VOCs	0115	PPb													 <p>19:33:57 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>11:24:30</td> <td>10362</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0115</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	11:24:30	10362	VOCs	0115	PPb												
23/01/04	17:34:33	10362																																			
VOCs	0115	PPb																																			
23/01/04	11:24:30	10362																																			
VOCs	0115	PPb																																			
对照点	T1																																				
 <p>19:34:11 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>11:53:33</td> <td>10365</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0111</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	11:53:33	10365	VOCs	0111	PPb													 <p>19:34:19 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>12:14:23</td> <td>10367</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0112</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	12:14:23	10367	VOCs	0112	PPb												
23/01/04	11:53:33	10365																																			
VOCs	0111	PPb																																			
23/01/04	12:14:23	10367																																			
VOCs	0112	PPb																																			
T2	T3																																				
 <p>19:34:24 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>12:30:24</td> <td>10366</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0100</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	12:30:24	10366	VOCs	0100	PPb													 <p>19:34:31 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>12:54:38</td> <td>10365</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0110</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	12:54:38	10365	VOCs	0110	PPb												
23/01/04	12:30:24	10366																																			
VOCs	0100	PPb																																			
23/01/04	12:54:38	10365																																			
VOCs	0110	PPb																																			
T4	T5																																				

<p>19:34:39 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>13:14:23</td> <td>10367</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0113</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	13:14:23	10367	UQCs	0113	PPb													<p>19:34:49 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>13:45:17</td> <td>10368</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0102</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	13:45:17	10368	UQCs	0102	PPb												
23/01/04	13:14:23	10367																																			
UQCs	0113	PPb																																			
23/01/04	13:45:17	10368																																			
UQCs	0102	PPb																																			
T6	T7																																				
<p>19:35:00 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>14:29:22</td> <td>10370</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0103</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	14:29:22	10370	UQCs	0103	PPb													<p>19:35:09 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>15:01:11</td> <td>10371</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0117</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	15:01:11	10371	UQCs	0117	PPb												
23/01/04	14:29:22	10370																																			
UQCs	0103	PPb																																			
23/01/04	15:01:11	10371																																			
UQCs	0117	PPb																																			
T8	T9																																				
<p>19:35:21 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>15:49:36</td> <td>10373</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0106</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	15:49:36	10373	UQCs	0106	PPb													<p>19:35:29 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>16:09:11</td> <td>10371</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0111</td> <td>PPb</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	23/01/04	16:09:11	10371	UQCs	0111	PPb												
23/01/04	15:49:36	10373																																			
UQCs	0106	PPb																																			
23/01/04	16:09:11	10371																																			
UQCs	0111	PPb																																			
T10	T11																																				

 <p>19:35:39 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>16:14:23</td> <td>10367</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0114</td> <td>PPb</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	23/01/04	16:14:23	10367	UQCs	0114	PPb										 <p>19:35:44 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>16:30:24</td> <td>10366</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0104</td> <td>PPb</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	23/01/04	16:30:24	10366	UQCs	0104	PPb									
23/01/04	16:14:23	10367																													
UQCs	0114	PPb																													
23/01/04	16:30:24	10366																													
UQCs	0104	PPb																													
T12	T13																														
 <p>19:35:51 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>16:49:36</td> <td>10373</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0116</td> <td>PPb</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	23/01/04	16:49:36	10373	UQCs	0116	PPb										 <p>19:39:09 数据查询</p> <table border="1"> <tr> <td>23/01/04</td> <td>17:09:11</td> <td>10371</td> </tr> <tr> <td>UQCs</td> <td>0119</td> <td>PPb</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	23/01/04	17:09:11	10371	UQCs	0119	PPb									
23/01/04	16:49:36	10373																													
UQCs	0116	PPb																													
23/01/04	17:09:11	10371																													
UQCs	0119	PPb																													
T14	T15																														

附件6 委托书

4/20/21

委 托 书

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块位于潍坊市寿光市洛城街道东高湛东村以南。地块中心地理坐标为：东经118.93367°E，北纬36.89469°N。地块总占地面积为28636m²。

根据国家有关政策，本地块需进行土壤污染状况调查，现委托潍坊优特检测服务有限公司负责此次土壤污染状况调查相关事项。

寿光市交通运输局

年 月 日



附件7 建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表

附表 3-4 建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表

报告名称		寿光市洛城街道东高湛东村(28636m ²)地块土壤污染状况调查报告		报告编制单位名称	寿光市洛城街道东高湛东村	调查时间	2021.12
调查环节		<input checked="" type="checkbox"/> 第一阶段土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析 <input type="checkbox"/> 第三阶段土壤污染状况调查		业主单位名称	寿光市洛城街道东高湛东村	报告编制单位名称	寿光市洛城街道东高湛东村
采样单位名称		/		检验检测机构名称	/	检查日期	/
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见		
1	完整性检查	报告完整性	<p>*报告是否完整。 要点说明：报告内容应当包括：地块基本信息，土壤是否受到污染、污染物含量是否超过土壤污染风险管控标准、质量保证与质量控制报告或篇章等内容；污染物含量超过土壤污染风险管控标准的，调查报告还应当包括污染类型、污染源以及地下水是否受到污染等内容。 参考《建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修复效果评估报告评审指南》</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	合格		
2	完整性检查	附件完整性	<p>附件材料是否完整。 要点说明：应当包括：相关历史记录、现场状况及工作过程照片、钻芯柱状图、水文地质调查报告、建井记录、洗井记录、手持设备日常校准记录、原始采样记录、现场工作记录、检验检测机构的检测报告（加盖公章）、质量控制结果、样品跟踪监管记录表、专家咨询意见等。 参考《建设用地土壤环境调查评估技术规范》</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	合格		

- 44 -

3	完整性检查	附件完整性	<p>附件是否完整。 要点说明：应当包括：地块地理位置图、平面布置图、周边关系图、采样布点图、土壤污染物浓度分布平面图及剖面图、地块土壤分布剖面图、地下水位等高线图（涉及地下水污染调查的）、地下水污染物分布图等。 参考《建设用地土壤环境调查评估技术规范》</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	合格		
4	第一阶段土壤污染状况调查	资料收集	<p>地块资料收集是否完备。 要点说明：地块资料收集尽可能全面、真实，能支撑污染识别结论。主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件，以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，需调查相邻地块的相关记录和资料。 重点关注收集资料能否支撑污染识别和采样分析工作计划制定。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	合格		
5	第一阶段土壤污染状况调查	现场踏勘	<p>现场踏勘是否全面。 要点说明：关注现场踏勘是否遗漏重点区域，应有现场照片及相关描述。必要时可现场检查。重点踏勘对象一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备、储罐与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味、污染和腐蚀的痕迹；排水管成渠、污水池或其它地表水体、废物堆场、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并明确其与地块的位置关系。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支持判断	合格		

- 45 -

6	第一阶段土壤污染状况调查	<p>人员访谈</p> <p>人员访谈是否合理、全面。 要点说明：访谈人员选择应合理，受访者应为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，生态环境行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。人员访谈应有照片、记录簿支持材料，访谈内容应包括资料收集和现场勘测所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支持判断	合格
		<p>信息分析及污染识别</p> <p>*污染识别结论是否准确。 要点说明：结论应明确地块内及周边区域有无可能的污染源，若有可能的污染源，应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。重点关注疑似污染源、污染介质、特征污染物等分析是否准确，是否支撑开展第二阶段调查。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支持判断	合格
8	第二阶段土壤污染状况调查	<p>初步采样分析-点位布设</p> <p>*采样点位布设是否科学。 要点说明：布点位置和数量应当主要基于专业的判断。 1. 土壤点位：应当以尽可能捕获污染为目的，根据第一阶段土壤污染状况调查识别出的疑似污染区域，选择可能污染较重的区域进行布点，布点位置要明确，并给出合理理由，原则上应当在疑似污染区域污染最重的地方或有明显污染的部位布设，对于污染较均匀的地块（包括污染物种类和污染程度）和地块严重破坏的地块（包括拆迁性破坏、历史变更性破坏），可根据地块的现状进行系统随机布点。可参考《建设用地土壤环境调查评估技术规范》，思</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支持判断	

8	第二阶段土壤污染状况调查	<p>初步采样分析-点位布设</p> <p>测土地面积$<5000m^2$，土壤采样点位数不少于3个；地地面积$>5000m^2$，土壤采样点位数不少于6个，并可根据实际情况酌情增加。 2. 地下水点位：应当沿地下水流向布设，可在地下水流向上游，地下水可能污染较严重区域和地下水流向下游分别布设。未布设地下水调查点位应有合理的理由。若需调查确定地下水流向及地下水位，可结合土壤污染状况调查阶段性结论沿同一方向每隔三角形或四边形至少布置3-4个点位监测判断。 参考《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《建设用地土壤环境调查评估技术规范》</p>		
		<p>初步采样分析-采样深度</p> <p>*采样深度设置是否科学。 要点说明： 1. 土壤采样深度（包括深度和取样位置）：应当综合考虑污染物迁移特点、地层渗透性、地下水位、地下构筑物 and 地下设施埋深及结构等情况，结合颜色、气味、污染痕迹、油状物等现场辨识、现场快速检测筛选及相关经验，在污染相对较重的位置进行取样。原则上应当包含表层样品（0-0.5m）和下层样品。0.5m 以下的下层土壤样品按照网格布点法采集，建议0.5-0.6m 土壤采样间隔不超过 2m。不同性质土壤至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，应根据实际情况在该层位增加采样点。一般情况下，最大深度应当至未受污染深度为止。 2. 地下水采样深度：应根据监测目的，所测含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透该层地下水底板。一般情况下采样深度应当在监测井水距 0.3m 以下。对于低密度非水溶性有机污染物，监测点位应当设置在含水层顶部；对于高密度非水溶性有机污染物，监测点位应当设置在含水层底部和不通水层顶部。 参考《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支持判断	

10	初步采样分析-检测项目	<p>*检测项目选择是否全面。</p> <p>要点说明： 1. 土壤检测项目，原则上应当根据保守原则确定，应当包含《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中的 40 项基本项目和地方相关标准中的基本项目，以及第一阶段土壤污染状况调查识别出的其他特征污染物（包括可能存在的污染物及其在环境中转化或降解产物）。 2. 地下水检测项目，至少应当包含特征污染物。 未完全包含第一阶段调查确定的特征污染物，需给出合理理由。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	✓
11	第二阶段土壤污染状况调查 详细采样分析-点位布设	<p>*采样点位布设是否科学。</p> <p>要点说明： 1. 土壤点位：布点位置以查明污染范围和深度为目的，布点区域应涵盖初步采样分析中污染物含量超过筛选值的区域，参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），对于需要划定污染边界范围的区域，采样单元面积不大于 1000m²（40m×40m 网格），属于《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（原环境保护部 2016 第 42 号令）规定的疑似污染地块，根据污染识别和初步采样分析筛选出的涉嫌污染的区域，土壤采样点位数量 400m² 不少于 1 个，其他区域每 1000m² 不少于 1 个； 2. 地下水点位：参考《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），在确定地下水污染程度和范围时，应当参照详细采样分析的土壤点位要求，根据实际情况，在污染较重区域加密布点，属于《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（原环境保护部 2016 第 42 号令）规定的疑似污染地块，地下水采样点位数量每 6000m² 不少于 1 个。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	✓

12	详细采样分析-采样深度	<p>*采样深度设置是否科学。</p> <p>要点说明： 1. 土壤采样深度：深度和间隔应当根据初步采样分析的结果确定，最大深度应当大于初步采样分析发现的超标深度，至未受污染的深度为止。 2. 地下水采样深度：原则上应与初步采样分析保持一致，若前期监测的结果地下水污染非常严重，且存在深层地下水时，可在做好分层止水条件下增加一口深井至深层地下水，以评价深层地下水的污染情况。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	✓
13	详细采样分析-检测项目	<p>*检测项目选择是否全面。</p> <p>要点说明：应当包含初步采样分析发展的全部超标污染物，必要时考虑初步采样分析未超标的特征污染物。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	✓
14	第二阶段土壤污染状况调查 详细采样分析-水文地质	<p>*水文地质资料是否完备。</p> <p>要点说明：调查内容应当包括地块土层结构及分布、地下水位、地下水流向、水力梯度、地下水水平流速及流向等内容，场地环境特征参数，如土壤 pH 值、容重、有机质含量、含水率、土壤孔隙度和渗透系数等，地块（所在地）气候、水文、地质特征信息和数据。 参考《建设用地土壤环境调查评估技术规范》</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	✓
15	现场采样	<p>*现场样品采集过程是否规范。</p> <p>要点说明： 1. 土壤现场样品采集：尽量减少土壤扰动，防止交叉污染，应优先采集用于测定挥发性和有机物的土壤样品，挥发性有机物污染，看分解有机物污染、恶臭污染土壤的采样应采用无扰动式的采样方法和工具，禁止对样品进行均质化处理，不得采集混合样；样品采集后应当装入加有甲酮保存液的样品瓶中，并立即进行密封处理等。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	✓

15	现场采样	2. 地下水现场样品采集：采样前需洗井，洗井达标后进行采样。选择合适的采样方法，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水样品，采集挥发性有机物样品应当控制出水流速，不同监测井水样采集时需清洗采样设备，且勤管采样应当“一井一管”等。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2—2019）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019—2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164—2020）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166—2004）		
16	第二阶段土壤污染状况调查 样品保存、流转、运输	样品保存、流转、运输过程是否规范。 要点说明： 1. 应根据污染物理化性质等，选用合适的容器保存土壤样品； 2. 含挥发性、恶臭、易分解污染物的土壤样品应当密封保存； 3. 含挥发性有机物样品封装后应密封在塑料袋中，避免交叉污染； 4. 采或有机污染的样品应当置于4℃以下的低温环境中保存和运输； 5. 保存或转运时间应当满足样品分析方法规定的测试周期要求。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2—2019）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019—2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164—2020）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166—2004）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	/
17	检验检测机构检测	*检验检测机构检测是否规范。 要点说明：检测项目的分析测试方法是否明确，检测项目是否属于检验检测机构CMA或CNAS资质认定的范围内，检验检测机构检出限是否满足相关要求等。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	/

18	质量保证与质量控制	质量保证与质量控制是否符合要求。 要点说明：参考《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2—2019）和本文件，报告中应当包含质量保证与质量控制报告或相关章节，说明各环节内部和外部质量控制工作情况。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	/
19	数据评估和结果分析	*检测数据统计表征是否科学。 要点说明：重点关注筛选值选取，分析测试结果异常值处理、孤立样品超标值处理，多个样品测试结果接近筛选值分析等是否合理。 1. 筛选值选用合理； 2. 若国家及地方相关标准未涉及到的污染物，依据《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3—2019）推导特定污染物的土壤污染风险筛选值，应当列出推导筛选值所选择的暴露途径、迁移模型和参数值； 3. 如采用背景值作为筛选值，应当说明背景值选择的合理性。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	/
20	结论和建议	结论和建议是否科学合理。 要点说明：初步采样分析的超标结论是否正确，详细采样分析的关注污染物清单、污染程度和范围是否科学合理。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料不支撑判断	合格
质量评价结论		<input checked="" type="checkbox"/> 通过，暂未发现问题 <input type="checkbox"/> 通过，发现一般质量问题，需修改完善 <input type="checkbox"/> 不通过，发现严重质量问题，需补充调查		
检查总体意见		LLY 检查及均满足要求		
检查人员（签字）		李XX		

注：（1）带*号为重点检查项，3个（含）以上带*号的检查项目判定为否，或累计6项（含）以上检查项目判定为否或材料不支撑判断，则认为调查报告存在严重质量问题；所有检查项目判定为是，则认定为暂未发现问题，其他情况为一般质量问题。
（2）检查要点基于国家发布的相关技术导则设定。
（3）第三阶段土壤污染状况调查检查要点同第二阶段土壤污染状况调查-详细采样分析。
（4）对不同调查环节，不涉及的检查要点不判定检查结果；检查要点中不涉及的内容不作为检查结果的判定依据。

附件 8 津潍高铁相关文件

规划证明

因新建天津至潍坊高速铁路工程（寿光段）占用东高湛东村部分土地和居民住房，故拟规划寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块作为东高湛东村村民安置区建设使用。

特此证明！

寿光市津潍高铁推进工作专班

年 月 日



新建天津至潍坊高速铁路
环境影响报告书

建设单位：津秦铁路客运专线有限公司

评价单位：中国铁路设计集团有限公司

国环评证 甲字第 1104 号

新建天津至潍坊高速铁路环境影响评价公众参与说明

序号	行政区划	敏感点名称	公告照片（近）	公告照片（远）
N132	山东省潍坊市	王家滩村		
N133	山东省潍坊市	丁家店子村		
N134	山东省潍坊市	崔家庄子村		
N135	山东省潍坊市	东高湛村, 东高湛西村		
N136	山东省潍坊市	东张家庄村		



寿光市洛城街道东高港东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

新建天津至潍坊高速铁路环境影响报告书

表1.8-2 声环境保护目标表

行政区划	序号	敏感点名称	起点里程	终点里程	线路形式	方位	监测点距铁路中心线距离(m)			轨道高度 (m)			车速 (km/h)		噪声贡献值	噪声			信息类型	敏感点情况		
							正线	其他线路		正线	其他线路		通过车	停站车		30m以内受影响户数(户)	30-60m范围内受影响户数(户)	60-75m范围内受影响户数(户)				
								正线	其他线路		正线	其他线路										
山东省潍坊市	120	又和村	DK309+880	DK310+400	桥梁	左右	7			10.5				342	135	2	4	10	58	III	平房	
山东省潍坊市	121	牛头镇村	DK323+580	DK324+250	桥梁	右	55			9				344	342	2	0	1	33	III	平房	
山东省潍坊市	122	北平庄村	DK326+100	DK326+500	桥梁	左右	9			8.5				344	343	2	11	17	83	III	平房	
山东省潍坊市	123	田家庄村	DK328+850	DK329+400	桥梁	右	40			10				344	340	2	0	4	75	III	平房	
山东省潍坊市	124	朱家庄村、朱家庄子村	DK329+350	DK329+700	桥梁	左	24			10				344	340	2	3	32	220	II、III	10栋3-5层楼房，部分平房	
山东省潍坊市	125	栲栳王村	DK329+700	DK330+050	桥梁	左右	17			10				344	340	2	1	2	111	II、III	3栋3层楼房，平房	
山东省潍坊市	126	高王庙村	DK330+000	DK330+450	桥梁	左右	13			11				344	340	2	4	25	91	III	平房	
山东省潍坊市	127	张柳店村	DK333+250	DK333+750	桥梁	右	9			22				340	337	2	13	18	83	III	平房	
山东省潍坊市	128	临泽一村	DK336+090	DK336+300	桥梁	左	56			16				342	283	2	0	1	36	III	平房	
山东省潍坊市	129	尚家庄村	DK337+600	DK337+800	桥梁	左	154			15				342	251	2	0	0	7	III	平房	
山东省潍坊市	130	南谷云子村	DK339+870	DK340+600	桥梁	左右	7			10				342	186	2	45	46	150	III	平房	
山东省潍坊市	131	后牟城东村	DK342+600	DK343+200	路基	右	33			10				342	78	2	0	21	152	III	平房	
山东省潍坊市	132	王家柳村	DK343+200	DK343+350	桥梁	左	170			10				342	68	2	0	0	4	III	平房	
山东省潍坊市	133	丁家店子村	DK346+100	DK346+300	桥梁	右	110			18				342	133	2	0	0	2	III	平房	
山东省潍坊市	134	燕家庄子村	DK348+600	DK349+150	桥梁	左	65			9				342	218	2	0	1	61	III	平房	
山东省潍坊市	135	东高港村、东高港西村	DK349+700	DK350+450	桥梁	左右	8			11				342	234	2	24	27	149	III	平房	
山东省潍坊市	136	东董家庄村	DK352+700	DK353+050	桥梁	右	86			10				342	264	2	0	0	38	III	平房	
山东省潍坊市	137	解西站儿园	DK360+050	DK360+150	桥梁	右	80			16				342	307	2	0	0	0	II	1栋4层楼房	
山东省潍坊市	138	解西小学	DK359+950	DK360+100	桥梁	右	107			16				342	308	2	0	0	0	II、III	平房、1栋3层楼房	
山东省潍坊市	139	北辛庄村	DK362+800	DK363+050	桥梁	左	125			12				342	319	2	0	0	20	III	平房	
山东省潍坊市	140	戈里村	DK363+200	DK364+000	桥梁	右	9			14				342	320	2	2	6	48	III	平房	
山东省潍坊市	141	戈里小学	DK363+700	DK363+800	桥梁	右	149			14.5				342	321	2	0	0	0	III	1栋3层楼房，部分平房，20教师，120学生	
山东省潍坊市	142	毕柳二村、毕柳西村	DK368+500	DK369+300	桥梁	右	38			13				342	399	2	0	0	59	III	平房	
山东省潍坊市	143	黄草村	DK371+050	DK371+550	桥梁	右	8			11				306	256	2	12	21	118	III	平房	
山东省潍坊市	144	北董氏村	DK371+950	DK372+800	桥梁	左右	25	*济青上联14	*济青下联40	13	*济青上联13	*济青下联13		297	204	2	9	9	59	III	平房	
山东省潍坊市	145	北董甲庄村	DK374+150	济青DK189+000	桥梁	左	11	*济青下联77	*济青铁路121	10.3	*济青下联10	*济青铁路10	*济青上联10	288	152	2	6	14	123	III	平房	
山东省潍坊市	146	张南赵儿园	DK374+000	DK375+000	路基	左	175	*济青铁路278		8	*济青铁路8			291	120	2	0	0	0	III	平房，50学生，5教师	
山东省潍坊市	147	潍坊国家农业科技园博览园	JWQJSLDK188+450	JWQJSLDK188+750	桥梁	右		*济青上联171	*济青铁路192		*济青上联19	*济青铁路8		169	160	2	0	0	648	I	在建，约7栋1-8层	
山东省潍坊市	148	潘家庄	JWQJSLDK189+150	JWQJSLDK189+500	桥梁	右	192	*济青上联66	*济青铁路85	*济青下联122	10	*济青上联8	*济青铁路8	*济青下联15	295	140	2	0	0	528	I	11+18层楼房可拆
山东省潍坊市	149	中百大超市金鲁店	JWQJSLDK189+050	JWQJSLDK189+150	桥梁	右	205	*济青上联77	*济青铁路98	*济青下联146	10	*济青上联10	*济青铁路9	*济青下联17	295	140	2	0	0	20	II	1栋6层楼房
山东省潍坊市	150	纪家庄庄村	济青DK192+200	济青DK192+600	路基	左	159	*济青铁路264	*潍莱上联238		8	*济青铁路8	*潍莱上联8	340	80	2	0	0	1	III	平房	
山东省潍坊市	151	张家屯庄村	WFBZDK10+700	WFBZDK10+500	路基	左	35	*济青铁路151	*潍莱上联56	*潍莱右联144	6	*济青铁路11	*潍莱左联13	20	20	2	0	34	63	III	平房	

附件9 企业污染识别参考相关环保资料

建设项目环境影响报告表

（试 行）

项目名称：年产80万套轴封通用机械配件项目

建设单位(盖章)：潍坊市诚德金属科技有限公司

编制日期：2020年10月

国家环境保护部制

20	合计		35		
----	----	--	----	--	--

5、主要原料

项目原辅材料用量见表4。

表4 原辅材料消耗量表

序号	原料名称	单位	年消耗量	最大存储量	备注
1	圆钢	吨	150	10	
2	切削油	吨	2	0.36	180kg/桶
3	切削液	吨	1	0.2	
4	防锈油	吨	0.36	0.18	180kg/桶
5	吸塑盒	个	10000	1000	
6	纸箱	个	1000	100	

主要原辅料理化特性：

(1) 切削油：英文名：Cutting Oil，CAS号：64742-46-7，白色液体，是由精炼基础油复配不同比例的硫化猪油、硫化脂肪酸酯、极压抗磨剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂、抗氧化剂、催冷剂等添加剂合成，有轻微的碳氢化合物气味，不易燃，闪点124°C，具有极佳的对数控机床本身、刀具、工件的彻底保护性能。切削油有超强的润滑极压效果，有效保护刀具并延长其使用寿命，可获得极高的工件精密度和表面光洁度。

(2) 切削液：英文名：Cutting Fluid, Coolant，是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病，对车床漆也无不良影响，适用于黑色金属的切削及磨加工，属当前最领先的磨削产品。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

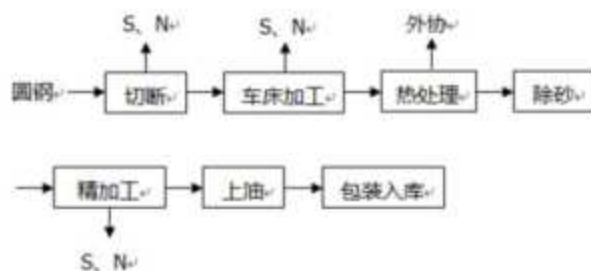
(3) 防锈油：Rust Preventing Oil; Antirust Oil; Inhibitive Oil，是一款外观呈红褐色具有防锈功能的油溶剂。由油性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。根据性能和用途，防锈油可分为指纹除去型防锈油、水稀释型防锈油、溶剂稀释型防锈油、防锈润滑两用油、封存防锈油、置换型防锈油、薄层油、防锈脂和气相防锈油等。防锈油中常用的缓蚀剂有脂肪酸或环烷酸的碱土金属盐、环烷酸铅、环烷酸锌、石油磺酸钠、石油磺酸钡、石油

工艺流程

一、工艺流程简述：

该项目主要是轴封通用机械配件的生产加工。

1、工艺流程



备注：N——噪声，S——固废

图 2 项目工艺流程图

2、工艺说明

(1) 切断：根据产品规格对圆钢进行切割，达到加工要求。切割过程中有冷却水对刀口进行降温，冷却水循环使用，此工序不产生废气，但会产生一定的下脚料和废渣。

(2) 车床加工：对切割完成的材料进行车床加工，形成不同规格形状。此过程会产生一定的废渣，定期清理。

(3) 热处理：对部分需要提高硬度的产品进行热处理，此工序外协。

(4) 除砂：利用履带式抛丸清理机对产品表面进行除锈等进一步清理。

(5) 精加工：对产品进行进一步的精加工，达到产品精度要求。此过程会产生一定的废渣，定期清理。

(6) 上油：对精加工后的成品喷上防锈油，保持产品表面清洁。

(7) 包装入库：将上油的产品进行包装，入库待售。

二、主要污染工序：

1、施工期污染

该项目为租赁厂房，依附现有建筑设施，不新建车间，因此本次评价不考虑施工期环境影响。

2、营运期污染

(1) 废气

项目切割过程中有冷却水对刀口进行降温，冷却水循环使用，此工序不产生废气，机加工过程中无废气产生。

(2) 废水

本项目无生产废水，产生的废水主要为生活污水，职工定员 8 人，用水定额按 50L/人·天计，年工作 300 天，则生活用水量为 120m³/a。生活废水产生量按用水量的 80% 计，污水产生量为 96m³/a，该部分废水经污水收集池收集后，用罐车送往寿光市城北中冶水务有限公司进行深度处理。

(3) 固废

本项目固体废物主要为生活垃圾和生产固废。生产固废主要为切断工序产生的下脚料和废渣，车床加工与精加工过程中产生的废渣及用料过程中产生的周转桶。

(4) 噪声

本项目噪声源主要为精密数控车床、数控铣床等生产设备的运行噪声，噪声源强约为 70-85dB(A)。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产加工	—	—	无害化处理
水污染物	生活污水	COD、氨氮	经污水收集池收集后，用罐车送往寿光市城北中冶水务有限公司进行深度处理	
固体废物	生活办公	生活垃圾	垃圾桶暂存，定期由环卫部门统一收集处理	
	切断工序	下脚料和废渣	由企业定期收集后外卖	
	车床加工与精加工	废渣	委托有资质的单位处理	
	生产	周转桶	供应商定期回收周转使用	
噪声	<p>本项目噪声源主要为精密数控车床、数控铣床等生产设备的运行噪声，噪声源强约为70-85dB(A)。在满足生产要求的前提下，选用选用低噪音设备，对生产机械设备采取基础减振、建筑隔声等措施，低噪声、振动小的设备，对主要噪声设备采取单体基础减振、消声、隔音措施，从声源上降低噪声值，通过采取以上降噪措施，可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。</p>			
其它	无			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>项目针对运营过程中产生的废水、噪声、固废等污染物均采取了适宜的治理措施，外排各项污染物均能达到国家规定的排放标准，对生态环境不会造成明显负面影响。</p>				

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 60 万立方米商品混凝土项目

建设单位（盖章）：寿光龙昌混凝土有限公司

编制日期：2010 年 2 月

国家环境保护部制

表6 主要原辅材料消耗情况一览表

材料名称	年需求量	储存地点	备注
水泥	200000 吨	料场	
沙子	323750m ³	料场	
石子	375000m ³	料场	
外加剂	4000 吨	料场	

七、劳动定员

该项目劳动定员职工 30 人，其中管理和技术人员 10 人。根据企业要求和运营特点，采用 8 小时工作制，年工作日 300 天。

八、公用及配套工程情况

建设项目公用及配套工程见表 7。

表7 建设项目公用及配套工程

建设名称	设计能力	备注
给水	60438t/a ₁	给水由自备井提供
排水	0	混合搅拌用水进入产品，罐车清洗用水沉淀后回用
供电	77.81 万千瓦时/年	由寿光市供电公司稻田镇供电所引 10KV 线路至公司配电站
供暖	—	采用空调取暖

该项目用水主要为绿化用水、生产用水、生活用水，由市政给水管网提供，总水用量为 60438m³/a。

1、生活用水

该项目劳动定员为 30 人，生活用水按 20L/d·人计算，用水量为 180m³/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 144m³/a。经厂区内化粪池处理后，由当地农民外运施肥。

2、生产用水

生产用水主要是混合搅拌用水和罐车清洗用水，根据生产工艺要求，每立方混凝土需要用水约为 0.1t，混合搅拌年用水量约为 60000t。罐车清洗用水 150m³/a，经沉淀池处理后循环使用不外排。生产用水共计 60150t/a。

3、绿化用水

项目绿化面积 300m²，绿化用水按 2L/m²·次计，每两天浇灌一次，年用水时间 180 天，用水量估算为 108t，全部消耗或下渗，不外排。

项目水平衡图见下图（图 1）。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

该项目租赁厂房进行生产，施工期主要进行设备安装调试。

一、工艺流程及简述



图3 生产工艺流程图

工艺简述：根据客户实际需要，进行混凝土试配工作，试配结束后，根据砂、石料含水率进行配合比调整。在操作间把调整后的配合比数据输入微机，开始称量，称重到位后各料输送到搅拌楼中开始搅拌。搅拌过程中混凝土温度达到60℃，混凝土搅拌最短时间应符合设备说明书的规定，根据公司搅拌设备情况，每槽搅拌时间不少于20~30秒，对有特殊要求的混凝土，应根据实际情况适当调整。生产过程中应测定骨料的含水率，每一工作班不应少于一次，特别是当雨天含水率有显著变化时，应增加测定次数，依据检测结果及时调整用水量和骨料用量，并根据骨料含水量的变化，及时调整用水量。检测员必须密切注意观察混凝土的流动性、保水性、粘聚性、砂率、混凝土的含气量、混凝土拌合物损失、混凝土的凝结时间等。搅拌结束后下料进入搅拌车（试验室放料取样留置试块，进行28天标准养护<温度20±1℃，湿度90%以上>试块7天，28天试验数据存档）搅拌车装料运输至工地。混凝土从搅拌时间起至卸料结束，一般要求在1.5h~3.0h内完成，运输时间不宜超过2h。混凝土运到施工地点后，应检测其坍落度，所测坍落度应符合设计和施工要求，且其允许偏差符合有关规定。同时在工地现场取样，留置试块。

二、主要污染工序

根据项目的工程概况和工艺特点，主要污染源和污染物如下所示。

1. 废气

(1) 沙堆装卸粉尘：项目原料装卸过程中产生粉尘，产生量为 6t/a。

(2) 路面扬尘：项目成品运输过程产生路面扬尘，根据道路扬尘计算公式，项目路面扬尘排放量为 0.82t/a。

(3) 生产性粉尘：沙子和石子提升以皮带输送方式完成，其他罐装材料辅以螺旋输送机供料，皮带上方加装防护罩，使原辅材料在密闭情况下输送。主要产生粉尘的工序是混合和搅拌工序，产生的粉尘经圆筒仓顶除尘器处理后排放，排放量为 0.32t/a。

2、 废水

该项目劳动定员为 30 人，生活用水按 20L/d·人计算，用水量为 180m³/a。产污系数按 80% 计，则污水产生量约为 144m³/a。经厂区内化粪池处理后，由当地农民外运施肥。

生产用水主要是混合搅拌用水和罐车清洗用水，根据生产工艺要求，每立方混凝土需要用水约为 0.1t，混合搅拌年用水量约为 60000t。罐车清洗用水 150m³/a，经沉淀池处理后循环使用不外排。生产用水共计 60150t/a。

3、 噪声

项目噪声主要来源于生产、运输设备，主要噪声源有搅拌站、搅拌车、泵车等，根据相关资料类比分析，产生的噪声值一般在 70~90dB(A)之间，主要设备噪声源强见下表。

表 13 项目生产设备噪声源强一览表

序号	设备名称	噪声源强	备注
1	搅拌站	85-90	
2	泵车	70-85	
3	搅拌车	70-85	

4、 固废

项目产生的固体废物为沉淀池产生的剩渣、试验室固体废物、除尘器收集的粉尘和生活垃圾。

生产固废：生产固废的来源主要是沉淀池产生的剩渣，约为 3.4t/a，作为建材利用或路基填埋；除尘器收集的粉尘，约为 31.36t/a，作为原料回收利用；试验室进行抗压试验产生固体废物，约 1.5t/a。

生活垃圾：来源于职工的日常生活，项目劳动定员 30 人，按每人每天产生 1kg 生活垃圾

大气污染	沙堆装卸	粉尘	运输车辆在厂区内限速运行；装卸原料过程中全部熄火；车间密闭；及时清扫厂区路面，并时常洒水抑尘	满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37_2373-2013）表2水泥行业颗粒物无组织排放限值（0.5mg/m ³ ）
	路面扬尘			
	生产性粉尘		安装圆筒仓顶除尘器处理	
水污染物	生活	COD NH ₃ -N	经化粪池处理后外运堆肥，待该地区污水管网配套后排入城市污水处理厂	零排放
固体废物	生产	利渣	产生的利渣、试验室固废作为建材利用或路基填埋；除尘器收集的粉尘作为原料回收利用	资源化 减量化 无害化
		除尘器收集粉尘 试验室固废		
	生活	生活垃圾	平时生活垃圾必须放进垃圾箱，最后由环卫部门统一清运、处理	
噪声	项目噪声主要来源于生产设备，噪声值约70~90dB(A)，设备均放置在封闭结构内，采用吸声、消声材料，安装时加设防震垫，设备产生的噪声经过减震、车间围墙隔音等措施再经距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围声环境影响较小。			
其它	无			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>建议项目通过完善基础设施，加强绿化，通过种植木本植物，绿化草坪，减小了地面因大面积硬化带来产生的影响。绿化植被有吸附扬尘、净化空气的功能，高大的植被可以有效地降低噪声，因此做好周围环境的美化、亮化、净化，对该区域生态环境也起到一定的改善作用。</p>				

结论与建议

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370783723295682M001X

排污单位名称：寿光童安木业有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市寿光市洛城街道留吕

统一社会信用代码：91370783723295682M

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年11月15日

有效期：2020年03月07日至2025年03月06日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：年产6万套实木门项目

建设单位：寿光童安木业有限公司

寿光童安木业有限公司

二〇一一年十一月

1.6 主要原辅材料

项目生产过程中的主要原辅材料见表 1-4。

表 1-4 主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量
1	成品板材	m ³	1915
2	中密度板	张	25000
3	浮皮	m ²	250000
4	白乳胶	吨	10
5	水性漆	吨	9
6	丙烯酸聚氨酯漆	吨	3
7	稀释剂	吨	1.8

1.7 产品方案及规模

该项目产品方案及规模见表 1-5。

表 1-5 项目产品方案及规模一览表

序号	产品	单位	年产量
1	实木门	套	6万

实木门生产工艺流程及产污环节见图 3-1。

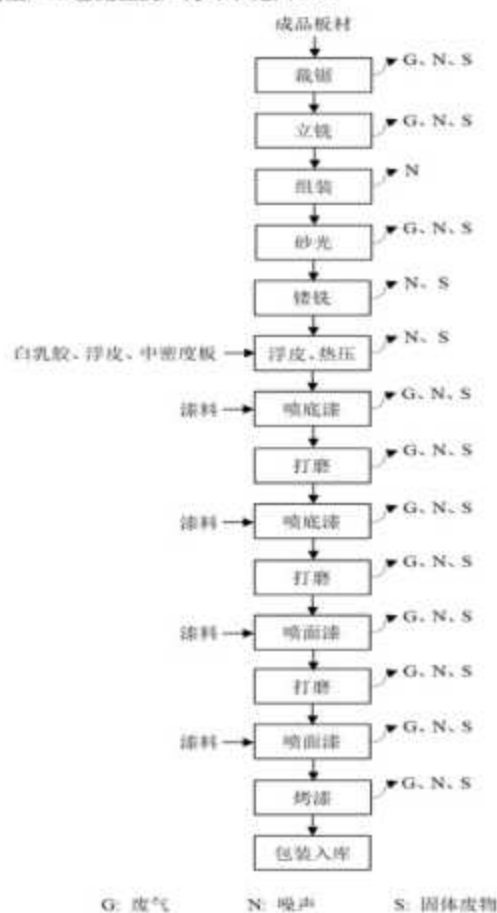


图 3-1 实木门生产工艺流程及产污环节图

表三、工艺流程简述（图示）

3.2 工艺流程简述

外购经过初加工的成品板材，经裁锯、立铣加工后，组装成实木门的框体。表面经砂光处理后，通过镂铣雕刻花纹。然后对框体进行涂胶，敷上裁切好的中密度板、浮皮等，进行空压、冷压、热压等，使之压紧。30%的框体需要进行喷漆、烤漆处理，喷第一遍底漆，打磨，喷第二遍底漆，打磨；再喷第一遍面漆，打磨，喷第二遍面漆，最后经烤漆处理后包装入库。

表四、主要污染工序与治理措施

4.1 废气

项目废气主要包括：砂光、立铣废气，砂光机运行时的砂光、立铣废气经多管除尘处理后由15m高排气筒排放，砂光机不运行时的立铣废气通过排气扇送至木粉仓沉降处理后无组织排放；底漆喷漆废气，经水帘（投加漆雾凝聚剂）+活性炭吸附处理后，由15m高排气筒排放；面漆喷漆及烤漆废气经水吸收（投加漆雾凝聚剂）+活性炭吸附处理后，由15m高排气筒排放；食堂油烟经静电式油烟净化器处理后，由高于所附建筑物顶1.5m处排放；裁锯废气，部分经设备自带的布袋过滤器处理后无组织排放，部分直接无组织排放；打磨废气和喷漆、烤漆逸散的废气，无组织排放。

4.2 废水

项目废水主要为18名员工的生活污水，其中淋浴废水、食堂废水（产生量为155.5m³/a）经沉淀池沉淀处理后，通过市政污水管网排入寿光市城北污水处理厂进一步处理；其他生活污水（产生量为17.3m³/a）排入旱厕，定期清运用作农肥。

水帘、水吸收废水中加入漆雾凝聚剂对漆雾进行凝聚，废水除渣后循环使用，不外排。

4.3 固体废物

项目一般固废主要包括：边角料和除尘器收集的木粉，外售综合利用；生活垃圾，集中收集后由环卫部门定期清运。

表四（续）、主要污染工序与治理措施

项目危险废物主要包括：漆、胶、稀释剂和固化剂的废桶，水帘、水吸收废水中凝聚的漆渣和漆面打磨产生的漆渣，漆面打磨产生的废棉纱，各有组织废气处理装置中的废活性炭，热压机中需要定期更换的废导热油，均委托潍坊佛士特环保有限公司处置；含油废抹布混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

表 4-1 固废产生情况一览表

序号	名称	类别	危废代码	产生量(t/a)	去向
1	木粉	一般固废	——	16.0	外售综合利用
2	边角料	一般固废	——	63.0	
3	生活垃圾	一般固废	——	5.4	由环卫部门定期清运
4	含油废抹布	危险废物	HW49	0.05	
5	漆、胶、稀释剂和固化剂的废桶	危险废物	HW49	1.8	委托潍坊佛士特环保有限公司处置
6	漆渣	危险废物	HW12	3.0	
7	废棉纱	危险废物	HW49	0.04	
8	废活性炭	危险废物	HW49	3.9	
9	废导热油	危险废物	HW08	0.03	
合计				93.22	

4.4 噪声

项目噪声主要为裁板锯、砂光机、立铣机、打磨台、风机等机械设备的运行噪声，企业通过选用低噪音设备，合理布局，采取隔声、减振等措施降低噪声的影响。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370783750865003A001X

排污单位名称：寿光裕丰制衣有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市寿光市洛城街道高淮村
北侧

统一社会信用代码：91370783750865003A

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年11月16日

有效期：2020年11月16日至2025年11月15日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

建设项目竣工环境保护 验收监测表

项目名称：年产400万件针织成衣项目

建设单位：寿光东方针织服饰有限公司

寿光市环境监测站

2016年6月

3、生产规模

主要产品：设计生产能力：年产针织成衣 400 万件；

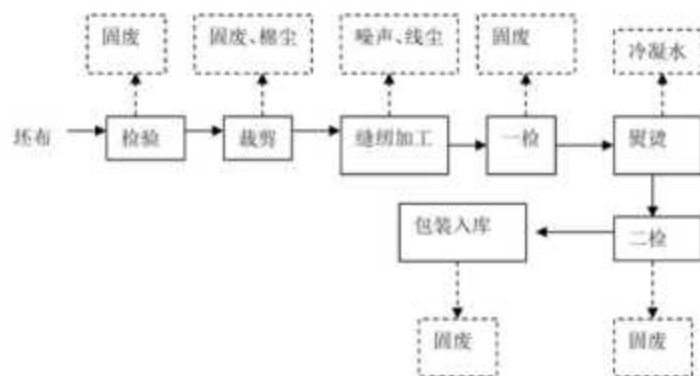
实际生产能力：年产针织成衣 360 万件；

主要原（辅）料（年用量）

名称	数量	备注
缝纫线	1.8 万个	外购，用于缝纫
坯布	240 吨	外购，用于制衣

二、主要生产工艺（附示意图）：

1、针织成衣工艺流程图：



2、工艺流程简介：

- (1) 检验：坯布进厂后首先进行检验是否合格；
- (2) 裁剪：将检验合格的坯布按照需要的尺寸进行裁剪；
- (3) 缝纫加工：布料裁剪好后按照要求进行初步制作；
- (4) 一检：初步制作成型的衣服检验是否有线头等质量问题，合格率在 99%以上，不合格品能修正的再拆后重新加工；
- (5) 熨烫：一检合格后，衣服进行熨烫整形；
- (6) 二检：经熨烫整形后的衣服检验熨烫效果，是否还存在褶皱问题，合格率在 99.9%以上，不合格品重新熨烫；
- (7) 包装入库：经检验后合格产品进行包装入库。

三、主要污染物产生流程（附示意图）：

- 1、废水：该项目只有生活污水产生。
- 2、废气：主要是裁剪和缝纫工序产生的粉尘。
- 3、噪声：项目噪声主要来自缝纫机、裁剪机等设备运行时产生的噪声。
- 4、固体废弃物：
 - (1) 工作人员的生活垃圾；(2) 裁剪过程中产生的下脚料及检验产生的不合格品。

表 3

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气、废水监测点位）：

1、废水：

生活污水：所有员工均白天上班，食宿均不在厂内，大部分员工使用旱厕，极少数员工使用办公楼内厕所，旱厕及办公楼化粪池内的生活污水，均由当地农民定期运走用作农田堆肥。

2、废气：

项目裁剪、缝纫过程中产生的少量粉尘，通过车间内安装排气扇，加强车间通风，搞好清洁生产管理等措施，减少粉尘排放浓度。项目建设员工餐厅一座，但所有员工食宿均不在厂内，因此餐厅未使用。

3、噪声

该项目的主要噪声源为生产设备，主要有缝纫机、裁剪机等。通过采取合理布置噪声源位置、采取隔声、减振措施，经厂区绿化和距离衰减后，有效降低了厂界噪声。

4、固体废物

生产过程中裁剪产生的下角料、不合格品收集后外售，员工产生的生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

附件 10 申请人承诺书

申请人承诺书

本单位（寿光市交通运输局）郑重承诺：

我单位（寿光市交通运输局）对申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人（或者申请个人）：（签名）

2023 年 7 月 31 日

附件 11 评审申请

关于对“寿光市洛城街道东高湛东村 （28636m²）地块土壤污染状况调查报告” 进行评审的申请

潍坊市生态环境局：

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《山东省土壤污染防治条例》等相关法律法规的有关规定，我单位寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块已委托潍坊优特检测服务有限公司完成了该地块的土壤污染状况调查工作，并编制了《寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告》；现申请进行评审。

寿光市交通运输局

2023年 1 月 31 日



附件 12 评审申请表

建设用地土壤污染状况调查、风险评估、
风险管控及修复效果评估报告评审申请表

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块 土壤污染状况调查报告			
报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估			
联系人	孙波	联系电话	15689259979	电子邮箱 /
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，表明有土壤污染风险 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块			
土地使用权取得时间 (地方人民政府以及有关部门申请的，填写土地使用权收回时间)	年 月 日	前土地使用权人	寿光市洛城街道东高湛东村村民委员会	
建设用地地点	山东省(区、市) <u>潍坊</u> 地区(市、州、盟) <u>寿光市</u> (区、市、县) <u>洛城街道</u> (镇) 经度: <u>东经 118.93367°</u> 纬度: <u>北纬 36.89469°</u> <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明)			
四至范围	(可另附图) 注明拐点坐标(2000国家大地坐标系)	占地面积 (m ²)	28636	
行业类别(现状为工矿 用地的填写该栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他			
有关用地审批和规划 许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证			
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地: 包括 GB50137 规定的 <input checked="" type="checkbox"/> 居住用地 R <input type="checkbox"/> 中小学用地 A33 <input type="checkbox"/> 医疗卫生用地 A5 <input type="checkbox"/> 社会福利设施用地 A6 <input type="checkbox"/> 公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地: 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定			
报告主要结论	本地块目前土壤状况符合相关法律、法规、标准要求，经综合分析认为本地块目前环境状况可以接受，本地块初步调查工作到此结束，无需进行下阶段的详细采样工作。			

申请人：寿光市交通运输局

申请日期：2023 年 1 月 31 日



图1 本地块平面示意图

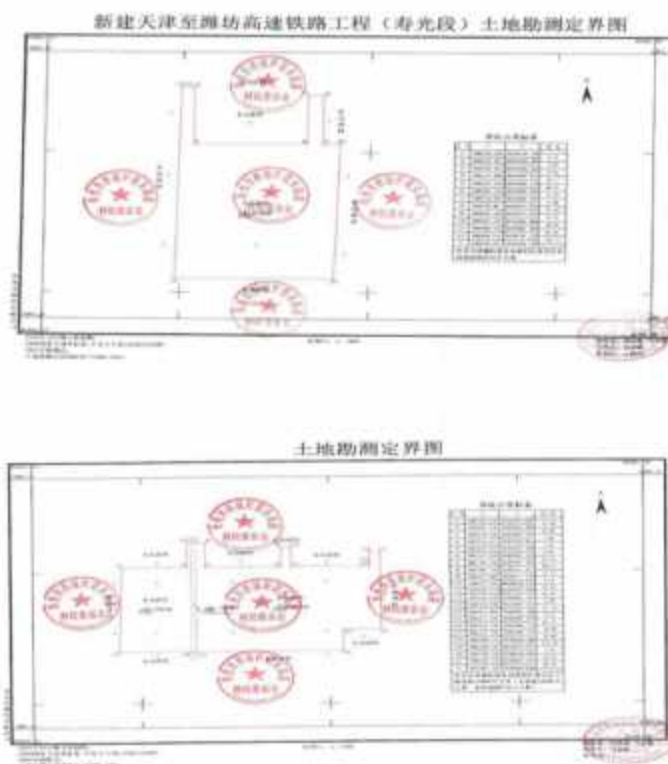


图2 本地块勘测定界图

表 1 本地块拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

拐点编号	X	Y	地块面积
J1	4085446.478	40404799.159	8740m ²
J2	4085446.462	40404799.368	
J3	4085446.455	40404799.420	
J4	4085445.890	40404805.911	
J5	4085405.719	40404806.218	
J6	4085405.719	40404866.629	
J7	4085440.593	40404866.701	
J8	4085439.881	40404874.870	
J9	4085405.719	40404874.970	
J10	4085405.719	40404884.099	
J11	4085309.719	40404881.764	
J12	4085309.719	40404797.210	
J1	4085446.478	40404799.159	
J1	4085405.719	40404884.099	
J2	4085405.719	40404936.385	19896m ²
J3	4085434.538	40404936.205	
J4	4085434.221	40404939.851	
J5	4085433.834	40404944.289	
J6	4085433.239	40404951.121	
J7	4085405.719	40404951.297	
J8	4085405.719	40405011.651	
J9	4085427.955	40405011.758	
J10	4085427.424	40405019.935	
J11	4085405.719	40405020.028	
J12	4085405.719	40405081.102	
J13	4085410.719	40405081.126	
J14	4085421.905	40405081.180	
J15	4085421.168	40405089.649	
J16	4085333.718	40405090.144	
J17	4085333.718	40405060.144	
J18	4085309.719	40405060.280	
J19	4085309.719	40404944.021	
J20	4085309.719	40404940.084	
J21	4085309.719	40404881.764	
J1	4085405.719	40404884.099	

2000 国家大地坐标系，中央子午线 120°0'

附件 13 报告出具单位承诺书

附件 4

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：王鹏 身份证号：371102198907106831 负责篇章：报告全

篇 签名：王鹏

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：潘超 身份证号：370705198801030518 负责篇章：报告审

核 签名：潘超

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人：（签名）

2023 年 2 月 7 日

附件 14 召开评审会议的函

山东天元盈康检测评价技术有限公司

关于召开潍坊市 2022-FC25 号地块等 5 个地块 土壤污染状况调查报告评审会的函

各有关单位：

受潍坊市生态环境局和潍坊市自然资源和规划局委托，定于 2023 年 2 月 10 日，组织召开寿光市洛城街道东高港东村（28636 m²）地块等 5 个地块的土壤污染状况调查报告评审会。现将有关事项通知如下：

一、会议日程安排

（一）会议日程：

2023 年 2 月 7 日-2 月 10 日，各单位提交调查报告，评审专家审阅各地块调查报告。

2023 年 2 月 7 日-10 日上午，潍坊市生态环境局坊子分局组织开展“潍坊市 2022-FC25 号地块”现场核查，并做好核查记录。

2023 年 2 月 7 日-10 日上午，潍坊市生态环境局高新分局组织开展“潍坊市高新区 2022-G67 号地块”现场核查，并做好核查记录。

2023年2月7日-10日上午，潍坊市生态环境局寿光分局组织开展“寿光市洛城街道东高湛东村（28636 m²）地块”、“寿光市田柳镇北袁路以南、西张僧河以西地块（833m²）”、“寿光市田柳镇北袁路以南、西张僧河以西地块（499m²）”现场核查，并做好核查记录。

2023年2月10日12:00前，调查单位完成山东省土壤环境管理信息服务平台的评审申请材料上传，相关分局完成信息确认。

（二）会议地点：本次评审采用线上进行，会议号（腾讯会议）：416-380-651。

请调查单位于2月10日中午13:15-13:30期间入会测试汇报设备；评审会期间请勿私自入会，接到评审组织单位通知后再入会，会议结束后请尽快退会。

（三）评审地块名称：

- 1.潍坊市2022-FC25号地块（14:00-14:30）；
- 2.潍坊市高新区2022-G67号地块（14:30-15:00）；
- 3.寿光市洛城街道东高湛东村（28636 m²）地块（15:00-15:30）；
- 4.寿光市田柳镇北袁路以南、西张僧河以西地块（833m²）（15:30-16:00）。
- 5.寿光市田柳镇北袁路以南、西张僧河以西地块（499m²）（16:00-16:30）。

二、参会人员

（一）潍坊市生态环境局，潍坊市生态环境局坊子分局、

潍坊市自然资源和规划局坊子分局、潍坊市生态环境局高新分局、潍坊市自然资源和规划局高新分局、潍坊市生态环境局寿光分局、寿光市自然资源和规划局。

（二）土地使用权人、受委托的土壤污染状况调查单位、检测单位和地质调查单位等相关人员；

（三）邀请专家 3 人；

（四）评审组织单位的代表。

三、会议议程

（一）查勘地块现场

潍坊市生态环境各相关分局负责组织所辖地块的现场勘查和视频采集工作，记录现场踏勘情况，并签字确认。县市区（市属开发区）自然资源和规划主管部门负责核实地块用地面积（四至范围）、历史、现状、土地使用权人、规划用途、用途变更、有关用地审批和规划许可等信息。与会专家负责确定现场查勘的方式（实地踏勘、观看影像资料等）。

（二）召开评审会议

1. 评审组织单位的代表介绍参加单位及人员，宣读专家组成员，由专家组成员推选专家组组长；

2. 会议由专家组组长主持。

（1）调查单位介绍地块现场情况及项目开展情况，一阶段报告汇报内容控制在 10 分钟以内，二阶段汇报内容控制在 15 分钟以内；

（2）土地使用权人、检测单位、地质调查单位介绍项目土壤污染状况调查开展情况和报告主要内容；

(3) 与会部门代表发表意见；

(4) 与会专家质询、发表专家个人意见；

(5) 专家组根据与会代表、专家意见形成评审意见。

四、其他事项

(一) 请各参加单位于2023年2月10日12:00前将参会评审申请材料扫描件及现场踏勘记录表附照片（见附件1-附件5）发至邮箱 wfpingshen2022@163.com。

(二) 相关单位须准备调查报告、检测报告、检测原始记录扫描件pdf格式电子版等备查资料参会，报告须加盖公章，并由相关人员本人签字。

(三) 自行准备好完整的申请材料（纸质版），包括会议回执单（需盖章）、进行评审的申请、报告评审申请表、申请人承诺书、报告出具单位承诺书、评审版报告（报告封皮标注为评审版），以上材料必须是原件且盖章签字；提供现场勘察组织部门签字后的现场勘察记录表和现场踏勘视频资料；以上资料暂时自存备查，于档案提交阶段提交原件。

(四) 编制单位应在建设用地土壤污染风险管控和修复从业单位和个人执业情况信用记录系统登记业绩信息，在山东省土壤环境管理信息服务平台上填报申请信息。

(五) 提前准备好汇报材料（PPT、现场影像资料等），提高汇报效率。

评审组织单位联系人：徐闻聪 15662506637（微信同号）

附件：1.会议回执单

2.评审申请表

3. 申请人承诺书
4. 报告出具单位承诺书
5. 进行评审的申请

山东天元盈盛检测评价技术有限公司

2023年2月7日



附件 1

会议回执单

单位：

姓名	职务	单位	手机号码	备注

单位公章

年 月 日

1. 回执单作为会议入场券并作签到证明，请详细填写并加盖单位（或办公室）公章；
2. 各单位要严格按照要求确定与会人员，确需他人代替的须事先请假并注明理由。

附件 2

建设用地土壤污染状况调查、风险评估、
风险管控及修复效果评估报告评审申请表

项目名称			
报告类型	<input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估		
联系人	联系电话	电子邮箱	
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，表明有土壤污染风险 <input type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块		
土地使用权取得时间 (地方人民政府以及有关部门申请的，填写土地使用权收回时间)	年月日	前土地使用权人	
建设用地地点	省(区、市) _____ 地区(市、州、盟) _____ 县(区、市、旗) _____ 乡(镇) _____ 街(村) _____		
	经度: _____° 纬度: _____° <input type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明) _____		
四至范围	(可另附图) 注明拐点坐标(2000 国家大地坐标系)	占地面积 (m ²)	
行业类别(现状为工矿用地的填写该栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
有关用地审批和规划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证		
规划用途	<input type="checkbox"/> 第一类用地: 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 居住用地 R <input type="checkbox"/> 中小学用地 A33 <input type="checkbox"/> 医疗卫生用地 A5 <input type="checkbox"/> 社会福利设施用地 A6 <input type="checkbox"/> 公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地: 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定		
报告主要结论	(可另附页)		

申请人：(申请人为单位的盖章，申请人为个人的签字)

申请日期： 年 月 日

附件 3

申请人承诺书

本单位（或个人）郑重承诺：

我单位（或本人）对申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人（或申请个人）：（签名）

年 月 日

附件 4

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对 xxxxxx 报告的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名： 身份证号： 负责篇章： 签名：

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名： 身份证号： 负责篇章： 签名：

姓名： 身份证号： 负责篇章： 签名：

姓名： 身份证号： 负责篇章： 签名：

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人：（签名）

年 月 日

附件 5

关于对_____地块土壤污染状况调查报告进行评审的申请

潍坊市生态环境局：

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《山东省土壤污染防治条例》等相关法律法规的有关规定，我公司地块已委托_____完成了该地块的土壤污染状况调查工作，并编制了“_____地块土壤污染状况调查报告”，现申请进行评审。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 15 现场勘察记录表

现场核查记录表

地块名称	寿光市洛城街道东高湛东村 (28636m ²) 地块	核查时间	2023.2.8
土地使用权人	东高湛东村	调查单位	潍坊优特检测服务有限公司
地块面积	28636m ²	地块四至范围	北至东高湛东村, 东至农田, 南至农田, 西至农田
核查内容	核查情况		备注
地块是否有异味	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
地块内是否存在构筑物或堆放物	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	地中有建筑垃圾, 闲置
地表是否存在管线或沟槽	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否有地表水体或坑塘	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否有外来堆土	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
地表是否有非法填埋物或填埋痕迹	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
地块内是否有垃圾堆放(生活垃圾、建筑垃圾以及其他垃圾)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
地块是否有明显的污染痕迹	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
生产设施及环保设施是否完成拆除	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	不测
是否存在未评审已开工情况(如是, 请说明处罚情况)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
地块内是否存在土壤扰动(调查点位区域除外)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
调查点位是否与报告中布点方案一致	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	不测(一阶段)
调查点位是否完好	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	不测(一阶段)
地块现状是否跟报告描述一致	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
周边环境是否与报告描述一致	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
现场核查发现的主要问题: 无			
现场核查人员签字: 王鹏 王鹏			

附现场核查照片。



附件 16 会议签到表

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块
土壤污染状况调查评审会参会人员签到表

2023 年 2 月 10 日

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
柳佩	山东省产品质量检验研究院	研究员	15169058500	线上
秦华伟	山东省海洋资源与环境研究院	副研究员	18153518128	线上
宋宏波	山东省物化探勘查院	工程师	15066656550	线上
董永宁	潍坊市生态环境局寿光分局	科长	19853639682	线上
郑新鹏	寿光市自然资源和规划局	科员	18363610089	线上
王鹏	潍坊优特检测服务有限公司	工程师	15065591993	线上

附件 17 专家名单

寿光市洛城街道东高港东村（28636m²）地块
土壤污染状况调查报告评审专家名单

2023 年 2 月 10 日

姓名	职务/职称	单位	联系电话	签名
邢欣	研究员	山东省产品质量检验研究院	15169058500	
秦华伟	副研究员	山东省海洋资源与环境研究院	18153518128	
宋宏波	工程师	山东省物化探勘查院	15066656550	

附件 18 保密承诺书

保密承诺书

本人以专家身份参加寿光市洛城街道东高湛东村（28636 m²）地块土壤污染状况调查报告评审，对以下事项做出承诺：

- 一、认真遵守国家法律、法规和规章制度，履行保密义务；
- 二、不违规记录、存储、复制技术秘密和业务秘密信息；
- 三、不得以任何方式泄露所接触和知悉的技术秘密及商业秘密；
- 四、未经评审组织方许可，不发表涉及评审内容的文章、著述；
- 五、严格遵守《山东省建设用地土壤污染防治专家库管理办法（试行）》；
- 六、与土地使用权人或污染责任人存在利益关系、法律纠纷，或受委托参与咨询等情况时，承诺主动提出回避；
- 七、不收受土地使用权人或污染责任人给予的财物或者其他好处；
- 八、及时向生态环境部门报告土壤调查评估、治理修复等从业单位在编制报告等活动中的违法行为；
- 九、配合生态环境、自然资源和规划部门处理有关责任方的询问、质疑和投诉。

承诺人签名：



2023 年 2 月 10 日

保密承诺书

本人以专家身份参加 寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告 评审，对以下事项做出承诺：

- 一、认真遵守国家法律、法规和规章制度，履行保密义务；
- 二、不违规记录、存储、复制技术秘密和业务秘密信息；
- 三、不以任何方式泄露所接触和知悉的技术秘密及商业秘密；
- 四、未经评审组织方许可，不发表涉及评审内容的文章、著述；
- 五、严格遵守《山东省建设用地土壤污染防治专家库管理办法（试行）》；
- 六、与土地使用权人或污染责任人存在利益关系、法律纠纷，或受委托参与咨询等情况时，承诺主动提出回避；
- 七、不收受土地使用权人或污染责任人给予的财物或者其他好处；
- 八、及时向生态环境部门报告土壤调查评估、治理修复等从业单位在编制报告等活动中的违法行为；
- 九、配合生态环境、自然资源和规划部门处理有关责任方的询问、质疑和投诉。

承诺人签名：秦华伟

2023年2月10日

保密承诺书

本人以专家身份参加寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告评审，对以下事项做出承诺：

- 一、认真遵守国家法律、法规和规章制度，履行保密义务；
- 二、不违规记录、存储、复制技术秘密和业务秘密信息；
- 三、不得以任何方式泄露所接触和知悉的技术秘密及商业秘密；
- 四、未经评审组织方许可，不发表涉及评审内容的文章、著述；
- 五、严格遵守《山东省建设用地土壤污染防治专家库管理办法（试行）》；
- 六、与土地使用权人或污染责任人存在利益关系、法律纠纷，或受委托参与咨询等情况时，承诺主动提出回避；
- 七、不收受土地使用权人或污染责任人给予的财物或者其他好处；
- 八、及时向生态环境部门报告土壤调查评估、治理修复等从业单位在编制报告等活动中的违法行为；
- 九、配合生态环境、自然资源和规划部门处理有关责任方的询问、质疑和投诉。

承诺人签名：宋宏波

2023年02月10日

附件 19 专家评审意见

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块 土壤污染状况调查报告专家评审意见

2023年2月10日，受潍坊市生态环境局、潍坊市自然资源和规划局委托，山东天元盈康检测评价技术有限公司以视频会议形式（腾讯会议 ID：416-380-651）组织召开了《寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告》专家评审会，参加会议的有潍坊市生态环境局寿光分局、寿光市自然资源和规划局、潍坊优特检测服务有限公司（报告编制单位），会议邀请了3名专家组成了专家组（名单附后）。专家组和与会代表对地块进行了现场踏勘，并听取了报告编制单位的汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成以下评审意见：

一、报告总体评价

本次土壤污染调查为寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块，调查程序与方法基本符合国家相关标准规范要求，土壤污染状况调查报告内容较全面，结论基本可信。

报告通过评审但需修改，经专家复核确认后可作为后续工作的依据。

二、报告主要修改意见

1. 细化地块水文地质资料收集与分析，结合工勘报告进一步明确地下水流向；
2. 细化地块周边企业调查，完善生产工艺及产排污环节调查，细化特征因子和污染途径分析；
3. 补充快筛点位布点原则说明；优化快筛结果应用；
4. 完善附图、附表及附件。


专家组签字：

邵佩 秦华伟 宋宏波

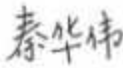
2023年2月10日

附件 20 专家技术审核意见

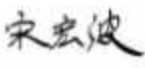
专家技术审核意见表

项目名称		寿光市洛城街道东高港东村（28636m ² ）地块土壤污染状况调查报告
编制单位		潍坊优特检测服务有限公司
审查人	姓名	邢欣
	职务/职称	研究员
	所在单位	山东省质检院
<p>总体评价：</p> <p>报告结构完整性（<input type="checkbox"/>完整 <input checked="" type="checkbox"/>基本完整 <input type="checkbox"/>不完整）</p> <p>报告内容全面性（<input type="checkbox"/>全面 <input checked="" type="checkbox"/>基本全面 <input type="checkbox"/>不全面）</p> <p>报告结论可信性（<input type="checkbox"/>可信 <input checked="" type="checkbox"/>基本可信 <input type="checkbox"/>不可信）</p> <p>是否通过审查（<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否）</p>		
<p>1. 说明合并调查的理由；</p> <p>2. 图 3-1 以寿光市政区图为底图做；</p> <p>3. 补充寿光市风玫瑰图，补充饮用水源地介绍及附件；</p> <p>4. 细化地块水文地质资料收集与分析，结合工勘报告进一步明确地下水流向；</p> <p>5. 细化地块规划用途介绍，或补充对自然部门的访谈；</p> <p>6. 补充快筛设备检出限和校准情况；</p> <p>7. 细化地块种植情况调查；</p> <p>8. 细化地块周边企业调查，完善生产工艺及产排污环节调查（不能全部参考同类企业），细化特征因子和污染途径分析；</p> <p>9. 补充快筛点位布点原则说明；</p> <p>10. 快筛结果不能和背景值比较；</p> <p>11. 完善不确定性分析。</p>		
<p style="text-align: right;">签名： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 2 月 10 日</p>		

专家技术审查意见表

项目名称		寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块
编制单位		潍坊优特检测服务有限公司
审查人	姓名	秦华伟
	职务/职称	副研究员
	所在单位	山东省海洋资源与环境研究院
<p>总体评价：</p> <p>报告结构完整性（<input type="checkbox"/>完整 <input checked="" type="checkbox"/>基本完整 <input type="checkbox"/>不完整）</p> <p>报告内容全面性（<input type="checkbox"/>全面 <input checked="" type="checkbox"/>基本全面 <input type="checkbox"/>不全面）</p> <p>报告结论可信性（<input type="checkbox"/>可信 <input checked="" type="checkbox"/>基本可信 <input type="checkbox"/>不可信）</p> <p>是否通过审查（<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否）</p>		
<p>1. 核实地块内构筑物功能用途，完善地块内污染分析，明确对地块的影响；</p> <p>2. 核实北侧村庄是否存在散乱污企业及环卫设施等；</p> <p>3. 补充快筛设备检出限信息；</p> <p>4. 补充人员访谈照片；</p> <p>5. 进一步完善报告文本、附图附件。</p>		
<p>签名： </p> <p>2023年2月10日</p>		

专家技术审查意见表

项目名称		寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块土壤污染状况调查报告
编制单位		潍坊优特检测服务有限公司
审查人	姓名	宋宏波
	职务/职称	工程师
	所在单位	山东省物化探勘查院
<p>总体评价：</p> <p>报告结构完整性（<input type="checkbox"/>完整 <input checked="" type="checkbox"/>基本完整 <input type="checkbox"/>不完整）</p> <p>报告内容全面性（<input type="checkbox"/>全面 <input checked="" type="checkbox"/>基本全面 <input type="checkbox"/>不全面）</p> <p>报告结论可信性（<input type="checkbox"/>可信 <input checked="" type="checkbox"/>基本可信 <input type="checkbox"/>不可信）</p> <p>是否通过审查（<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否）</p>		
<p>1. 补充地块及周边水文地质、工勘地质相关情况资料；</p> <p>2. 进一步明确地块 1km 范围内企业情况；</p> <p>3. 进一步补充周边企业人员访谈相关证明材料；</p> <p>4. 补充地块大棚污染分析；</p> <p>5. 完善周边企业污染识别，明确资料来源，细化污染物识别、迁移途径分析，明确对地块的影响；</p> <p>6. 进一步核实周边 1Km 历史上涉及的生产企业。</p>		
<p style="text-align: right;">签名： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 02 月 10 日</p>		

附件 21 报告评分表

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告评价得分表

专家签字：宋宏波

2023 年 02 月 10 日

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
1	封面及扉页	(1) 项目名称、报告编制机构（加盖公章）**		10		8
		(2) 项目负责人**、报告编制日期				
		(3) 章节编制人、身份信息	身份信息包括职称、专业等。			
		(4) 营业执照**				
	概述	(1) 项目背景、报告编制目的				
		(2) 项目委托方				
		(3) 调查人员、报告编写人员				
		(4) 报告编制原则和依据				
		(5) 简述调查程序				
		(6) 简述调查结果				

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
2	地块基本情况	(1) 地块基础资料或数据	包含地块名称**，地块编码。	10		7
		(2) 地块位置、面积和边界	地块位置**、面积和边界，含场址位置图，地块范围图**，边界拐点坐标**，外围土地利用分布图。			
		(3) 土地所有人或管理人资料	历次所有人变更的时间和所有人信息。			
		(4) 地块目前使用状况和信息	地块目前使用状况和信息，含场区平面布置图。			
		(5) 地块使用历史及变迁	地块使用、生产历史，变迁时间和信息，并含场址利用变迁图件，历次变化的场区平面布置图。			
		(6) 地块地面修建情况	地块地面修建、改造时间和情况，并含修建和改造的文件、资料、图件，地块现状照片*。			
		(7) 地下设施	地下设施、储罐、电缆（线）布设，并含地下设施布设图*。			
	地块所在区域自然环境	(1) 气象资料	风向、降雨、气温等。			
		(2) 区域水文地质条件	区域地层结构、河流分布和水流向等。			
		(3) 地下水使用状况	包含区域地下水流向。			
		(4) 地块周围环境资料和社会信息	包含地块周围分布图。			
		(5) 地块周围交通和敏感目标分布	包含周围敏感目标分布图。			
		(6) 地块用地未来规划	包含规划文件/图件。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
3	关注污染物和 重点污染区分析	(1) 地块相关环境调查资料	环评或以往调查报告等。	20		15
		(2) 地块污染历史信息				
		(3) 过去泄漏和污染事故情况	泄露和污染事故时间和位置等基本情况，包含污染区域图件。			
		(4) 生产工艺和变更	生产工艺和变更情况，包含各工艺变更平面布置图。			
		(5) 生产工艺分析	各生产工艺流程图，原料、产品、辅料等。			
		(6) 地块关注污染物分析	包含关注物质判定表，重点分析污染物毒性、用量、使用年限及渗漏可能性。			
		(7) 废物填埋或堆放情况	过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况，包含固体废物填埋或堆放位置图。			
		(8) 排污地点和处理情况	过去和现在排污地点和处理情况，包含废水（处理）池位置平面图。			
		(9) 残余废弃物和污染源	调查区域内是否有残余废弃物，包含数量、位置、形状等。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
4	土壤/地下水调查布点取样	(1) 布点依据和方法	布点依据和方法具有针对性*、代表性*。	30		20
		(2) 布点数量及位置	含带坐标的点位布设图*。			
		(3) 地下水井布置与取样	包含地下水井布设图及建井洗井过程*。			
		(4) 现场采样深度	采样深度科学，包含现场采样图片和记录*。			
		(5) 现场采样方法	样品采集过程规范，包含现场采样图片和记录。			
		(6) 地下水埋藏和分布特征	包含地下水水位，地下水流向图。			
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。			
		(8) 水文地质数据和参数（第三阶段调查）	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数，包括调查方法等。			
		(9) 样品保存、流转、运输过程	简述样品保存、流转、运输过程。			
		(10) 样品检测指标	全面的样品检测指标*，包含涉及危险废物监测项目。			
		(11) 检测机构资格和检测方法	附有检测方法和检测限统计表、检测资质（对不具备《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600）中45项基本项目CMA检测资质的扣分）和涉及检测项目的认证明细**。			
		(12) 调查结束阶段	<input type="checkbox"/> 第一阶段调查 <input type="checkbox"/> 第二阶段调查（ <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析） <input type="checkbox"/> 第三阶段调查			

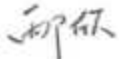
序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
5	调查结果分析和调查结论	(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。	30		25
		(2) 样品检测报告和数据	报告和数据准确、详实**。			
		(3) 测绘报告	报告准确、详实。			
		(4) 检测数据汇总和分析	数据汇总、分析和表征科学合理，包含污染源解析**。			
		(5) 评价指标确定	评价指标合理*。			
		(6) 污染范围和深度划定（详细调查）	污染范围和深度的划定方法符合相关要求*。			
		(7) 调查结论	调查结论明确、可信，报告书、图件、附件及相关材料完整**。			
合计				100		75

注：1.表格中分值为单件评价量化分值。

2.评分为90分（含）以上的，技术文件直接评审通过；评分为60分（含）至90分的，技术文件评审通过但需修改；评分为60分以下的，技术文件不予评审通过。

3.表格中标记“***”和“**”的为重点评价项。其中，有1处（含）以上“***”事项不符合要求或有4处（含）以上“**”事项不符合要求的，该技术文件不予评审通过。在60分的基础上，每有1处“***”事项不符合要求减10分，每有1处“**”事项不符合要求减5分。有3处（含）以下“**”事项不符合要求的，该技术文件需修改，在90分的基础上，每有1处“**”事项不符合要求减5分。

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告评价得分表

专家签字  2023年2月10日

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分	
1	封面及扉页	(1) 项目名称、报告编制机构（加盖公章）**		10		6	
		(2) 项目负责人**、报告编制日期					
		(3) 章节编制人、身份信息	身份信息包括职称、专业等。				
		(4) 营业执照**					
	概述	(1) 项目背景、报告编制目的					√
		(2) 项目委托方					
		(3) 调查人员、报告编写人员					
		(4) 报告编制原则和依据					√
		(5) 简述调查程序					
		(6) 简述调查结果					

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
2	地块基本情况	(1) 地块基础资料或数据	包含地块名称**，地块编码。	10		6
		(2) 地块位置、面积和边界	地块位置**、面积和边界，含场址位置图，地块范围图**，边界拐点坐标**，外围土地利用分布图。			
		(3) 土地所有人或管理人资料	历次所有人变更的时间和所有人信息。			
		(4) 地块目前使用状况和信息	地块目前使用状况和信息，含场区平面布置图。			
		(5) 地块使用历史及变迁	地块使用、生产历史，变迁时间和信息，并含场址利用变迁图件，历次变化的场区平面布置图。			
		(6) 地块地面修建情况	地块地面修建、改造时间和情况，并含修建和改造的文件、资料、图件，地块现状照片*。			
		(7) 地下设施	地下设施、储罐、电缆（线）布设，并含地下设施布置图*。			
	地块所在区域自然环境	(1) 气象资料	风向、降雨、气温等。			
		(2) 区域水文地质条件	区域地层结构、河流分布和水流向等。		√	
		(3) 地下水使用状况	包含区域地下水流向。		√	
		(4) 地块周围环境资料和社会信息	包含地块周围分布图。			
		(5) 地块周围交通和敏感目标分布	包含周围敏感目标分布图。			
		(6) 地块用地未来规划	包含规划文件/图件。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
3	关注污染物和 重点污染区分 析	(1) 地块相关环境调查资料	环评或以往调查报告等。	20		12
		(2) 地块污染历史信息				
		(3) 过去泄漏和污染事故情况	泄露和污染事故时间和位置等基本情况，包含污染区域图件。			
		(4) 生产工艺和变更	生产工艺和变更情况，包含各工艺变更平面布置图。			
		(5) 生产工艺分析	各生产工艺流程图，原料、产品、辅料等。			
		(6) 地块关注污染物分析	包含关注物质判定表，重点分析污染物毒性、用量、使用年限及渗漏可能性。			
		(7) 废物填埋或堆放情况	过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况，包含固体废物填埋或堆放位置图。			
		(8) 排污地点和处理情况	过去和现在排污地点和处理情况，包含废水（处理）池位置平面图。			
		(9) 残余废弃物和污染源	调查区域内是否有残余废弃物，包含数量、位置、形状等。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
4	土壤/地下水调查布点取样	(1) 布点依据和方法	布点依据和方法具有针对性*、代表性*。	30	√	18
		(2) 布点数量及位置	含带坐标的点位布设图*。			
		(3) 地下水井布置与取样	包含地下水井布设图及建井洗井过程*。		√	
		(4) 现场采样深度	采样深度科学，包含现场采样图片和记录*。			
		(5) 现场采样方法	样品采集过程规范，包含现场采样图片和记录。		√	
		(6) 地下水埋藏和分布特征	包含地下水水位，地下水流向图。		√	
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。			
		(8) 水文地质数据和参数（第三阶段调查）	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数，包括调查方法等。			
		(9) 样品保存、流转、运输过程	简述样品保存、流转、运输过程。			
		(10) 样品检测指标	全面的样品检测指标*，包含涉及危险废物监测项目。			
		(11) 检测机构资格和检测方法	附有检测方法和检测限统计表、检测资质（对不具备《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600）中45项基本项目CMA检测资质的扣分）和涉及检测项目的认证明细**。			
		(12) 调查结束阶段	<input type="checkbox"/> 第一阶段调查 <input type="checkbox"/> 第二阶段调查（ <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析） <input type="checkbox"/> 第三阶段调查			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
5	调查结果分析和调查结论	(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。	30	√	19
		(2) 样品检测报告和数据	报告和数据准确、详实**。			
		(3) 测绘报告	报告准确、详实。		√	
		(4) 检测数据汇总和分析	数据汇总、分析和表征科学合理，包含污染源解析**。			
		(5) 评价指标确定	评价指标合理*。			
		(6) 污染范围和深度划定（详细调查）	污染范围和深度的划定方法符合相关要求*。			
		(7) 调查结论	调查结论明确、可信，报告书、图件、附件及相关材料完整**。			
合计				100		61

注：1.表格中分值为单件评价量化分值。

2.评分为90分（含）以上的，技术文件直接评审通过；评分为60分（含）至90分的，技术文件评审通过但需修改；评分为60分以下的，技术文件不予评审通过。

3.表格中标记“**”和“*”的为重点评价项，其中，有1处（含）以上“**”事项不符合要求或有4处（含）以上“*”事项不符合要求的，该技术文件不予评审通过，在60分的基础上，每有1处“**”事项不符合要求减10分，每有1处“*”事项不符合要求减5分。有3处（含）以下“**”事项不符合要求的，该技术文件需修改，在90分的基础上，每有1处“**”事项不符合要求减5分。

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告评价得分表

专家签字：秦华伟

2023年2月10日

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
1	封面及扉页	(1) 项目名称、报告编制机构（加盖公章）**		10		9
		(2) 项目负责人**、报告编制日期				
		(3) 章节编制人、身份信息	身份信息包括职称、专业等。			
		(4) 营业执照**				
	概述	(1) 项目背景、报告编制目的				
		(2) 项目委托方				
		(3) 调查人员、报告编写人员			需明确	
		(4) 报告编制原则和依据				
		(5) 简述调查程序				

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
		(6) 简述调查结果				
2	地块基本情况	(1) 地块基础资料或数据	包含地块名称**，地块编码。	10	需补充	9
		(2) 地块位置、面积和边界	地块位置**、面积和边界，含场址位置图，地块范围图**，边界拐点坐标**，外围土地利用分布图。			
		(3) 土地所有人或管理人资料	历次所有人变更的时间和所有人信息。			
		(4) 地块目前使用状况和信息	地块目前使用状况和信息，含场区平面布置图。			
		(5) 地块使用历史及变迁	地块使用、生产历史，变迁时间和信息，并含场址利用变迁图件，历次变化的场区平面布置图。			
		(6) 地块地面修建情况	地块地面修建、改造时间和情况，并含修建和改造的文件、资料、图件，地块现状照片*。			
		(7) 地下设施	地下设施、储罐、电缆（线）布设，并含地下设施布设图*。			
	地块所在区域自然环境	(1) 气象资料	风向、降雨、气温等。			
		(2) 区域水文地质条件	区域地层结构、河流分布和水流向等。			
		(3) 地下水使用状况	包含区域地下水流向。			
		(4) 地块周围环境资料和社会信息	包含地块周围分布图。			
		(5) 地块周围交通和敏感目标分布	包含周围敏感目标分布图。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
		(6) 地块用地未来规划	包含规划文件/图件。			
3	关注污染物和 重点污染区分 析	(1) 地块相关环境调查资料	环评或以往调查报告等。	20		15
		(2) 地块污染历史信息				
		(3) 过去泄漏和污染事故情况	泄露和污染事故时间和位置等基本情况，包含污染区域图件。			
		(4) 生产工艺和变更	生产工艺和变更情况，包含各工艺变更平面布置图。			
		(5) 生产工艺分析	各生产工艺流程图，原料、产品、辅料等。		需细化	
		(6) 地块关注污染物分析	包含关注物质判定表，重点分析污染物毒性、用量、使用年限及渗漏可能性。		需补充细化	
		(7) 废物填埋或堆放情况	过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况，包含固体废物填埋或堆放位置图。			
		(8) 排污地点和处理情况	过去和现在排污地点和处理情况，包含废水（处理）池位置平面图。			
		(9) 残余废弃物和污染源	调查区域内是否有残余废弃物，包含数量、位置、形状等。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
4	土壤/地下水调查布点取样	(1) 布点依据和方法	布点依据和方法具有针对性*、代表性*。	30		21
		(2) 布点数量及位置	含带坐标的点位布设图*。			
		(3) 地下水井布置与取样	包含地下水井布设图及建井洗井过程*。			
		(4) 现场采样深度	采样深度科学，包含现场采样图片和记录*。			
		(5) 现场采样方法	样品采集过程规范，包含现场采样图片和记录。			
		(6) 地下水埋藏和分布特征	包含地下水水位，地下水流向图。			
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。			
		(8) 水文地质数据和参数（第三阶段调查）	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数，包括调查方法等。			
		(9) 样品保存、流转、运输过程	简述样品保存、流转、运输过程。			
		(10) 样品检测指标	全面的样品检测指标*，包含涉及危险废物监测项目。			
		(11) 检测机构资格和检测方法	附有检测方法和检测限统计表、检测资质（对不具备《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600）中45项基本项目CMA检测资质的扣分）和涉及检测项目的认证明细**。			
		(12) 调查结束阶段	√第一阶段调查 □第二阶段调查（□初步采样分析□详细采样分析） □第三阶段调查			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	扣分情况	得分
5	调查结果分析和调查结论	(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。	30		20
		(2) 样品检测报告和数据	报告和数据准确、详实**。			
		(3) 测绘报告	报告准确、详实。			
		(4) 检测数据汇整和分析	数据汇整、分析和表征科学合理，包含污染源解析**。			
		(5) 评价指标确定	评价指标合理*。			
		(6) 污染范围和深度划定（详细调查）	污染范围和深度的划定方法符合相关要求*。			
		(7) 调查结论	调查结论明确、可信，报告书、图件、附件及相关材料完整**。			
合计				100		74

注：1.表格中分值为单件评价量化分值。
 2.评分为90分（含）以上的，技术文件直接评审通过；评分为60分（含）至90分的，技术文件评审通过但需修改；评分为60分以下的，技术文件不予评审通过。
 3.表格中标记“**”和“*”的为重点评价项。其中，有1处（含）以上“**”事项不符合要求或有4处（含）以上“*”事项不符合要求的，该技术文件不予评审通过，在60分的基础上，每有1处“**”事项不符合要求减10分，每有1处“*”事项不符合要求减5分，有3处（含）以下“*”事项不符合要求的，该技术文件需修改，在90分的基础上，每有1处“*”事项不符合要求减5分。

4.6.1 地块内污染源识别

根据前期收集到的相关信息可知，调查地块为东高湛东村农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等），主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新佰威类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰肼类杀虫剂氟啶脲和杀菌剂百菌清等符合国标要求的可降解农药，对地块造成污染的可能忽略不计；2012年村民在地块内自建一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途；现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。调查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；历史上不涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不曾涉及工业废水污染；历史上不曾存在其他可能造成土壤污染的情形；无地下储罐、管线等地下设施。

2. 核实北侧村庄是否存在散乱污企业及环卫设施等

在报告 3.4 相邻地块使用历史和现状、4.4 人员访谈等章节中核实了北侧东高湛东村不存在散乱污企业及环卫设施。见下图：

3.4.1 相邻地块使用历史

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘，通过现场踏勘和相关人员访谈，对地块四周紧邻的土地使用状况做了详细了解，得知调查地块四周相邻地块的使用历史：

- (1) 调查地块北侧相邻地块一直为东高湛东村房屋，均用作村民居住生活，蓝色房屋为村民搭建的自用房，不涉及小型作坊、散乱污企业及环卫设施等其他用途；
- (2) 东侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；
- (3) 南侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；
- (4) 西侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）。

4.3.1 现场及其周边情况

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘。调查地块为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一些闲置房屋，北侧相邻地块为东高湛东村房屋，不涉及小型作坊、散户工业企业、环卫设施等其他用途，西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜）。调查地块周边1000米范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动，生产型企业见表4.3-2。本地块和相邻地块未发现可能造成土壤和地下水污染的异常迹象。

现场踏勘情况见表4.3-1，现场踏勘照片见表4.3-2。

表 4.3-1 现场踏勘汇总表

时间	重点关注内容	本次踏勘情况
2023.1	调查地块现状	调查地块为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一些闲置房屋。
	地块内有毒有害物质的储存、使用和管理情况	未发现有毒有害物质的储存、使用和管理情况。
	地块内畜禽养殖污染防治设施情况	未发现畜禽养殖污染防治设施。
	地块内是否监测挥发性有机物和异味情况	未发现挥发性有机物和异味。
	调查地块是否存在污染事故隐患的情况	未发现调查地块存在污染事故隐患。
	调查地块和相邻地块的土壤情况	调查地块内未发现异常，未发现相邻地块。
	调查地块内管网、沟渠情况	未发现调查地块内管网、沟渠。
调查地块内其他设施	调查地块内未发现其他设施。	
相邻地块现状	西侧相邻地块为农田（种植小麦）、一些小型作坊、散户工业企业，对调查地块无影响；南侧、东侧和南侧相邻地块为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜）。	
调查地块周边企业情况	调查地块周边1000米范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动，生产型企业位于地块正东和正南方之间，且距离地块较远，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径对调查地块无影响。	

根据人员访谈记录，对调查地块的情况可总结如下：

(1) 调查地块为东高湛东村农村户，种植种植小麦和玉米等，和蔬菜大棚（主要是种植黄瓜和芹菜等），主要使用有机肥和化肥配合使用，化肥使用量符合国家规定标准，化肥使用量由当地农业部门进行核定，化肥使用量符合国家规定标准，化肥使用量由当地农业部门进行核定。2012年村民在地块内自建一简易用于存放新购农具，不存在加工生产经营活动及其他用途，没有房屋，不存在污染源，不会对调查地块造成影响，本地块除土壤活动外未进行过其他生产经营活动。

(2) 调查地块东侧相邻地块为东高湛东村房屋，和调查地块无

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

关；西侧为农田，和东高湛东村其他用途；南侧、东侧和南侧相邻地块均为农田和蔬菜大棚，对调查地块无影响，不会对土壤和地下水造成污染。

(3) 调查地块1000米范围内未发生过环境污染事故，周边的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房，主要是农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动，生产型企业位于地块正东和正南方之间，且距离地块较远，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径

3. 补充快筛设备检出限信息

在报告附件 5 中补充了快筛设备检出限信息。见下图：

附件 5 快筛快筛仪器校准记录及检测数据记录表

现场快筛仪器校准记录表

仪器名称	品牌	型号	校准日期	校准人	备注
快筛设备	1	...	...	...	...
	2	...	...	...	...
	3	...	...	...	...
	4	...	...	...	...
快筛设备	5	...	...	...	...
	6	...	...	...	...
	7	...	...	...	...
	8	...	...	...	...

附件 6 快筛快筛仪器校准记录及检测数据记录表

元素	检出限 (mg/kg)	元素	检出限 (mg/kg)
As	12000	Se	20
Ca	400	Si	10.0
Co	1200	Sn	5.0
Cd	20	Sr	2.0
Cr	100	Ta	10
Cu	20	Tb	10
Hg	10	Ti	10
Fe	10	V	10
Mn	10	Zn	10
Ni	10	Br	10
Pb	10	Ag	10
...

4. 补充人员访谈照片

补充了人员访谈的现场照片及通讯记录。见下图：

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

访谈时间	访谈方式	访谈对象	访谈对象信息和选择理由
2023年1月4日	电话访谈	潍坊市生态环境监测中心 高望志等	潍坊市生态环境监测中心工作人员，对访谈进行了前期准备，收集了部分企业的访谈资料。
2023年1月4日	当面交流	潍坊市自然资源和规划局 陈允亮等和新朋	可此次调查地块的征用情况进行了了解。

4.4.2 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表 4.4-2。

表 4.4-2 人员访谈照片

对国土局工作人员和东高湛东村居民进行访谈

5. 进一步完善报告文本、附图附件

对报告的文本、表格等进行了校对，附图附件等进行了排版。

报告编制单位：潍坊优特检测服务有限公司

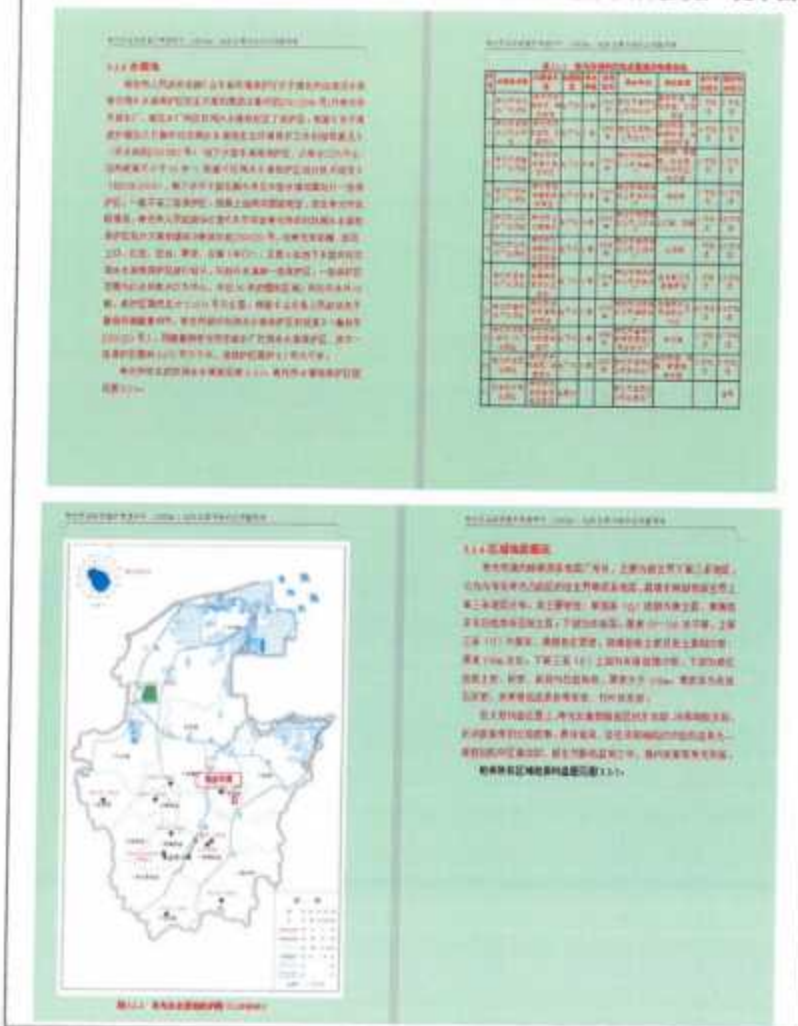
2023年2月20日

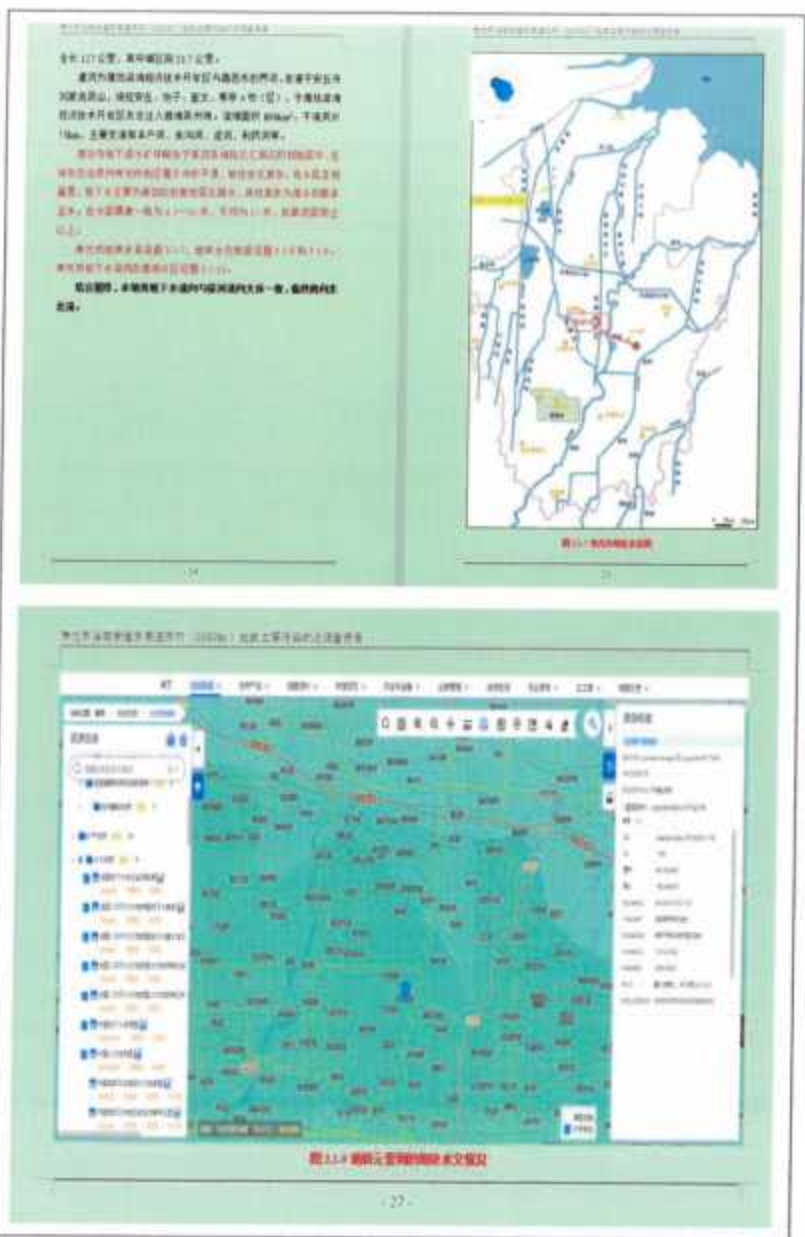
**寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块
地块土壤污染状况调查报告修改说明（宋宏波老师）**

报告修改情况如下：

1. 补充地块及周边水文地质、工勘地质相关情况及资料

对报告第三章 3.1 地块环境状况章节中水文地质资料进行了补充完善。见下图：





2. 进一步明确地块 1km 范围内企业情况

对报告 3.4 相邻地块的历史和现状、4.3 现场踏勘、4.4 人员访谈等章节进行了明确说明。见下图：

3.2.2 周边行业企业

根据卫星历史影像图、人员访谈和现场踏勘，本地块周边 1000 米范围内的蓝色房屋主要是村民搭建的自用房、果蔬农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动，周边生产型企业情况见表 3.2-2 和表 3.2-3。

3.4.1 相邻地块使用历史

我单位于 2022 年 12 月 27 日和 2023 年 1 月 4 日分别进行了现场踏勘，通过现场踏勘和相关人员访谈，对地块四周紧邻的土地使用状况做了详细了解，得知调查地块四周相邻地块的使用历史：

- (1) 调查地块北侧相邻地块一直为东高湛东村房屋，均用作村民居住生活，蓝色房屋为村民搭建的自用房，不涉及小型作坊、散乱污企业及环卫设施等其他用途；
- (2) 东侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；
- (3) 南侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；
- (4) 西侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）。

4.3.1 现场及其周边情况

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘。调查地块为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处闲置农房。北侧相邻地块为东高港东村房屋，不涉及小型作坊、散乱污企业、环卫设施等其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜）。调查地块周边1000米范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业见表4.2-2。本地块和相邻地块未发现可能造成土壤和地下水污染的异常迹象。

现场踏勘情况见表4.3-1，现场踏勘照片见表4.3-2。

表 4.3-1 现场踏勘汇总表

日期	调查内容	调查结论
2022.12.27	调查地块现状	种植小麦农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处闲置农房。
	地块内有毒有害物质种类、使用数量等情况	未发现国家禁用农药，未发现有毒有害物质的使用、储存和处置情况。
	地块内畜禽养殖的棚舍和处置情况	未发现畜禽养殖棚舍。
	地块内是否堆放废渣、化学药品、油料和挥发性气体	未发现任何废渣、油料、化学药品和挥发性气体。
	地块内是否存在污染和潜在污染源	未发现任何污染和潜在污染源。
	地块内灌溉和灌溉设施的分布情况	灌溉方式为田间灌溉，无灌溉设施。
	地块内管渠、沟渠情况	未发现任何管渠、沟渠。
调查地块周边企业情况	调查地块周边1000米范围内蓝色房屋主要是居民自用房、农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业位于地块正东和正南方向，且距调查地块较远，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径对调查地块造成影响的可能性较小。	

根据人员访谈记录，对调查地块的情况可总结如下：

(1) 调查地块为东高港东村农田（1.1亩种植小麦和1.3亩等1和蔬菜大棚，主要种植黄瓜和西红柿），土壤施用有机肥和少量复合肥及化肥以及农家肥等来源的化肥。农户根据当地农业技术推广站下发的农药等符合国家标准的产品购买，对化肥的使用严格按照说明进行；2012年村民在地块内自建一处房屋用于存放和耕作农具，不存在加工生产经营的污染源。未发现任何污染和潜在污染源。不会对调查地块造成影响，本地块土壤活动并未进行过其他生产经营活动。

(2) 调查地块北侧相邻地块为东高港东村房屋，不涉及小型作坊

寿光市洛城街道东高港东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

站、农资超市等，并不涉及其他用途；西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田和蔬菜大棚，同样主要使用上述的化肥，不会对土壤和地下水造成污染影响。

(3) 调查地块1000米范围内未发生过环境污染事故。调查地块内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、农民专业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业位于地块正东和正南方向，且距调查地块较远，污染物通过地表径流、地下径流和大气沉降的迁移途径

3. 进一步补充周边企业人员访谈相关证明材料

补充了人员访谈的现场照片及通讯记录，见下图：

寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块土壤污染状况调查报告

访谈时间	访谈方式	访谈对象	访谈对象信息和选择理由
2023年1月4日	电话访谈	潍坊市生态环境局寿光分局 曹警官	潍坊市生态环境局寿光分局负责人，对环保业务了解清楚，
2023年2月14日	当面访谈		完善了部分企业的环保资料。
2023年1月4日	当面访谈	潍坊市自然资源和规划局 曹允分局和郝刚	对此调查地块的征用情况进行了了解清楚。

4.4.2 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表 4.4-2。

表 4.4-2 人员访谈照片







对国土局工作人员和东高湛东村居民进行访谈

电话访谈记录

姓名	联系电话	备注
曹警官	15153131313	潍坊市生态环境局寿光分局
曹允	15153131313	潍坊市自然资源和规划局
郝刚	15153131313	潍坊市自然资源和规划局
曹允	15153131313	潍坊市自然资源和规划局
郝刚	15153131313	潍坊市自然资源和规划局
曹允	15153131313	潍坊市自然资源和规划局
郝刚	15153131313	潍坊市自然资源和规划局

在环保局收集资料



4. 补充地块大棚污染分析

在报告 3.3 地块使用历史和现状、4.4 人员访谈等章节中补充了地块大棚污染分析。见下图：

3.3 地块使用历史和现状

3.3.1 地块使用历史

根据历年卫星影像照片，结合现场踏勘、人员访谈和资料收集，得知本地块的使用历史：

该调查地块在 2011 年之前为农田（主要种植小麦和玉米等）；2012 年之后在地块内建设一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置；2014 年之后在地块内西侧建设蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）。

该地块历史使用情况见表 3.3-1，该地块不同历史时期情况介绍见表 3.3-2。

表 3.3-1 该地块历史使用情况一览表

时间	土地用途
2011 年之前	农田（主要种植小麦和玉米等）
2012 年之后	住房（主要种植小麦和玉米等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）
2014 年之后	住房（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）、一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）

- 47 -

时间	土地用途	说明	资料来源
2011 年之前	农田	根据历年卫星影像照片，结合现场踏勘、人员访谈和资料收集，得知本地块在 2011 年之前为农田（主要种植小麦和玉米等）。	卫星影像、现场踏勘、人员访谈
2012 年之后	住房、房屋	2012 年之后在地块内建设一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置。	现场踏勘、人员访谈
2014 年之后	住房、蔬菜大棚、房屋	2014 年之后在地块内西侧建设蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）。	现场踏勘、人员访谈

表 3.3-2 该地块不同历史时期情况介绍

根据人员访谈记录，对调查地块的历史情况进行了如下介绍：

（1）该调查地块在 2011 年之前为农田（主要种植小麦和玉米等）。据调查人员介绍，该地块在 2011 年之前为农田，主要种植小麦和玉米等农作物。该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。

（2）2012 年之后在地块内建设一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置。据调查人员介绍，该房屋于 2012 年建设，主要用于居住和销售农资。该房屋的建设并未对周边土壤造成明显影响。

（3）2014 年之后在地块内西侧建设蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）。据调查人员介绍，该蔬菜大棚于 2014 年建设，主要用于种植黄瓜和青椒等蔬菜。该蔬菜大棚的建设并未对周边土壤造成明显影响。

（4）该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。据调查人员介绍，该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。

（5）该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。据调查人员介绍，该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。

（6）该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。据调查人员介绍，该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。

（7）该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。据调查人员介绍，该地块的土壤污染情况与周边农田一致，未发现异常污染现象。

4.6.1 地块内污染源识别

根据前期收集到的相关信息可知，调查地块为东高湛东村农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植黄瓜和西红柿等），主要使用有机肥和氮磷钾复合肥等化肥以及新烟碱类杀虫剂吡虫啉、苯甲酰肼类杀虫剂氟啶脲和杀菌剂百菌清等符合国际要求的可降解农药，对地块造成污染的可能忽略不计；2012年村民在地块内自建一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置，不存在污染源，不会对地块造成污染影响。调查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；历史上不涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不曾涉及工业废水污染；历史上不曾存在其他可能造成土壤污染的情形；无地下储罐、管线等地下设施。

5. 完善周边企业污染识别，明确资料来源，细化污染物识别、迁移途径分析，明确对地块的影响

在报告第四章 4.6.2 地块周边污染识别章节和附件 9 中完善了生产工艺和产排污环节，细化了特征因子和污染途径分析。见下图：

4.6.2 地块周边污染源识别

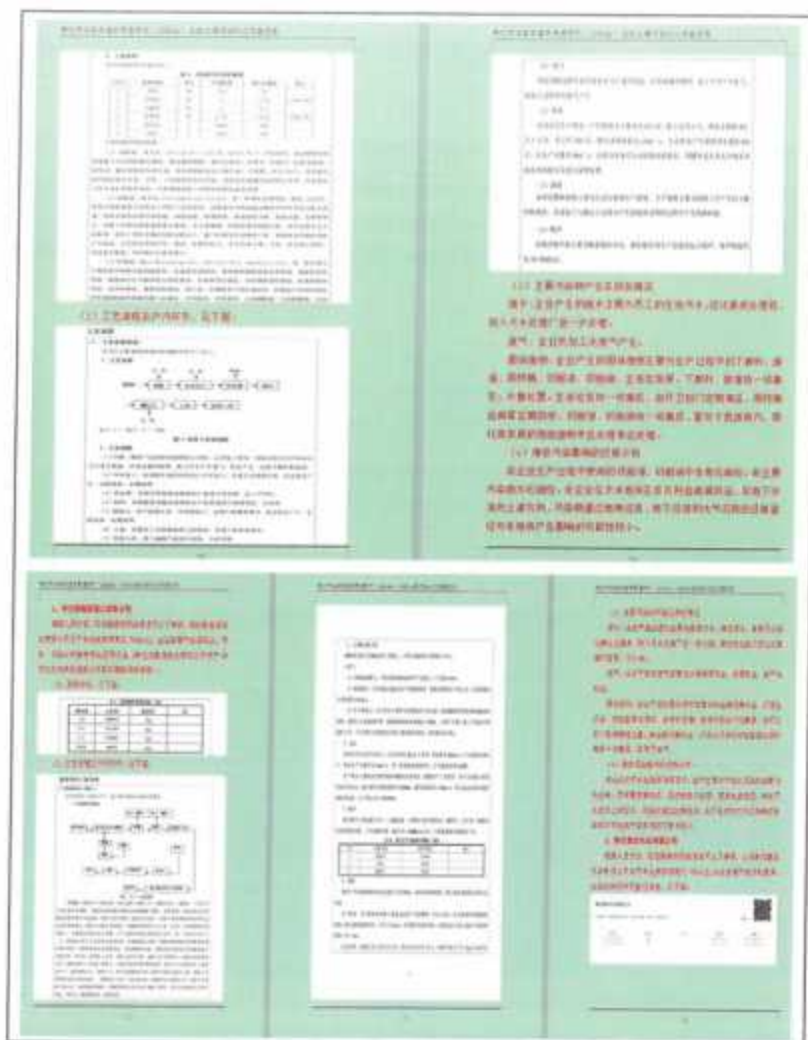
本地块周边 1000 米范围内历史至今存在过的企业信息来源于人员访谈、现场踏勘和天地图历史影像。地块周边 1000 米范围内企业分布情况见图 4-1。根据前期资料收集、人员访谈、现场踏勘和企业实际生产情况为依据，企业污染分析情况如下：

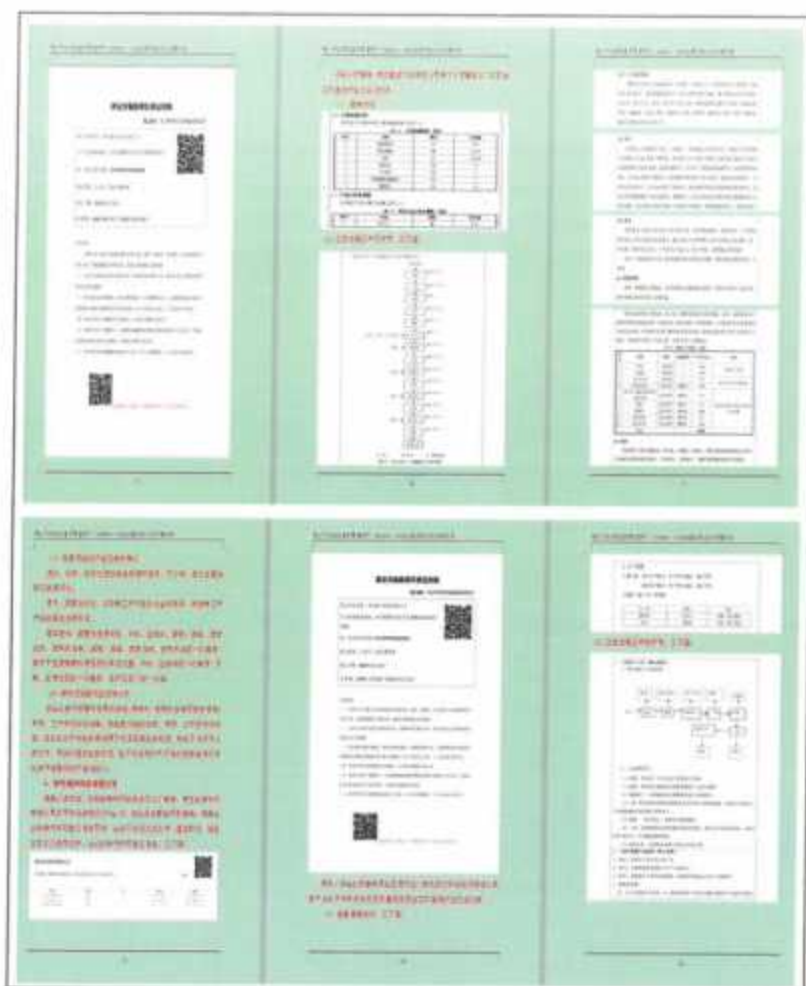
1、潍坊市诚信金属科技有限公司

根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，潍坊市诚信金属科技有限公司位于本地块东侧 790m 处。该企业主要从事机械配件制造。污染分析参考《潍坊市诚信金属科技有限公司年产 80 万套密封通用机械配件项目环境影响报告表》。

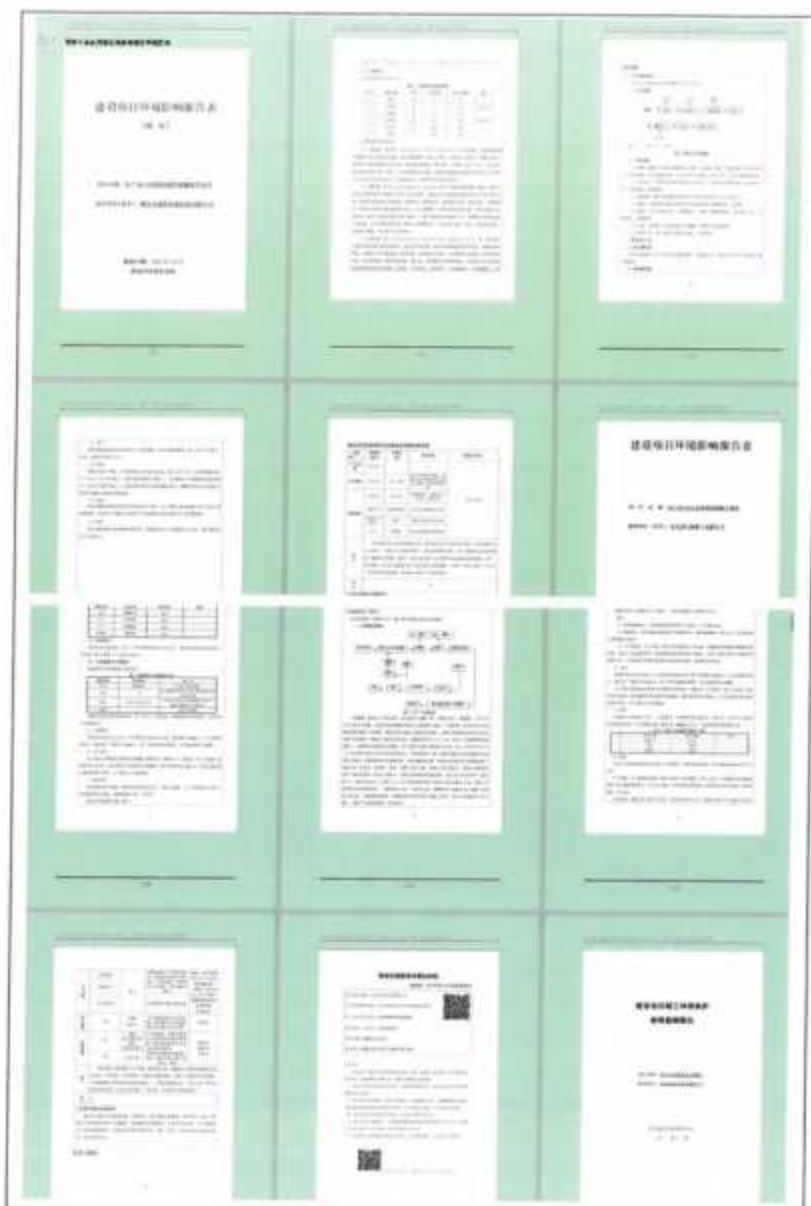
（1）原辅材料

原辅材料情况见下图。





图例



附件 1



6. 进一步核实周边 1Km 历史上涉及的生产企业

对报告 3.4 相邻地块的历史和现状、4.3 现场踏勘、4.4 人员访谈等章节进行了明确说明。见下图：

3.2.2 周边行业企业

根据卫星历史影像图、人员访谈和现场踏勘，本地块周边 1000 米范围内的蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、果蔬农业合作社、农资超市等，不涉及加工生产经营活动，周边生产型企业情况见表 3.2-2 和表 3.2-3。

3.4.1 相邻地块使用历史

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘，通过现场踏勘和有关人员访谈，对地块四周相邻的土地使用状况做了详细了解，得知调查地块四周相邻地块的使用历史：

- (1) 调查地块北侧相邻地块一直为东高湛东村房屋，均用作村民居住生活，蓝色房屋为村民搭建的自用房，不涉及小型作坊、散乱加工业及环卫设施等其他用途；
- (2) 东侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；
- (3) 南侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）；
- (4) 西侧相邻地块为农田（主要种植小麦和玉米等）和蔬菜大棚（主要种植青椒和黄瓜等）。

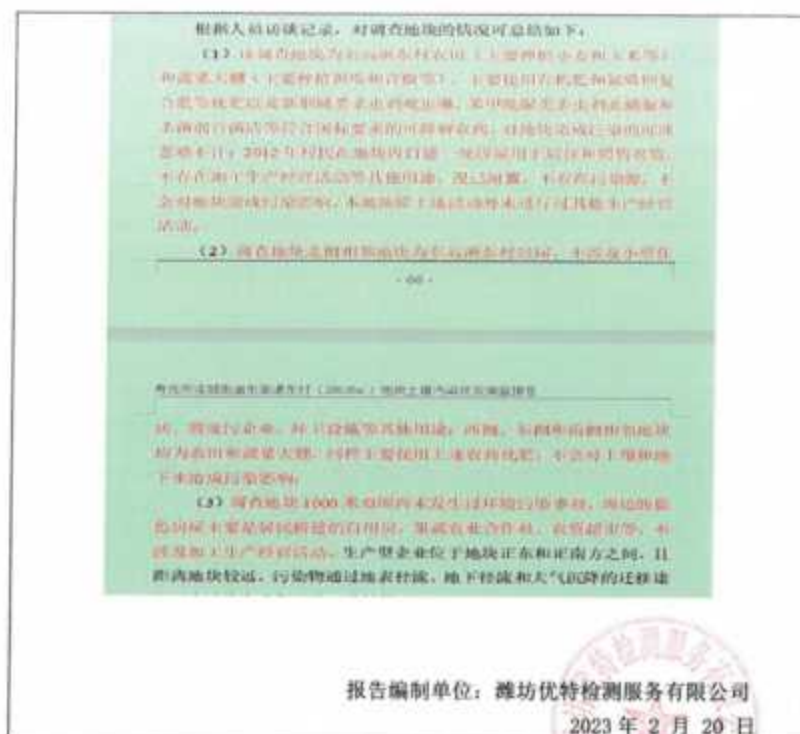
4.3.1 现场及其周边情况

我单位于2022年12月27日和2023年1月4日分别进行了现场踏勘，调查地块为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处闲置房屋。北侧相邻地块为东高湛东村房屋，不涉及小型作坊、散乱加工企业、环卫设施等其他用途，西侧、东侧和南侧相邻地块均为农田（种植小麦）和蔬菜大棚（种植黄瓜）。调查地块周边1000米范围内蓝色房屋主要是居民搭建的自用房、蔬菜农业合作社、农货超市等，不涉及加工生产经营活动。生产型企业见表4.2.2，本地块和相邻地块未发现可能造成土壤和地下水污染的异常迹象。

现场踏勘情况见表4.3-1，现场踏勘图片见表4.3-2。

表 4.3-1 现场踏勘汇总表

日期	重点调查内容	主要调查情况
2023.1	调查地块现状	现状为农田（种植小麦）、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处闲置房屋。
	地块内是否有遗留物的堆积、使用和其他堆放	现状为东高湛东村房屋，未发现有毒有害物质的堆积、使用和其他堆放。
	地块内是否发现异常气味和异常现象	未发现异常气味和异常现象。
	地块内是否发现异常、化学药品异味和刺激性气味	未发现异常刺激性气味。
	地面是否存有无名固体废物	未发现地面存有无名固体废物。
	周边建筑物和危险废物的分布情况	调查地块内无固体废物、危险废物。
	地块内管道、沟渠走向	未发现异常的沟渠、管道。
调查地块周边企业情况	调查地块周边1000米范围内蓝色房屋主要是居民自用房、蔬菜农业合作社、农货超市等，不涉及加工生产经营活动。未发现中大型工业企业（家），位于地块的正东和正南方向，且距离较远，可明确排除对调查地块的污染贡献。	



**寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块
地块土壤污染状况调查报告修改说明（邢欣老师）**

报告修改情况如下：

1. 说明合并调查的理由

对报告 2.2 调查范围章节中补充了合并调查的理由。见下图：

2.2 调查范围

本次调查的两个地块为紧邻地块，同时收储，统一规划为津潍高铁安置房使用，故本次调查将两个地块合并一起调查。

本次土壤污染状况调查范围为寿光市洛城街道东高湛东村以南，本地块东至农田；南至农田；西至农田；北至东高湛东村。该地块整体呈较规则的多边形，调查面积为 19896m² 和 8740m²，合计 28636m²。具体范围见图 2.2-1，勘测定界图见图 2.2-2，地块拐点坐标见表 2.2-1。

2. 图 3-1 以寿光市政区图为底图做

在报告中替换了底图。见下图：



3. 补充寿光市风玫瑰图，补充饮用水源地介绍及附件

在报告 3.1.3 和 3.1.5 章节中补充了水源地介绍和寿光市风玫瑰图。见下图：

3.1.3 水源地

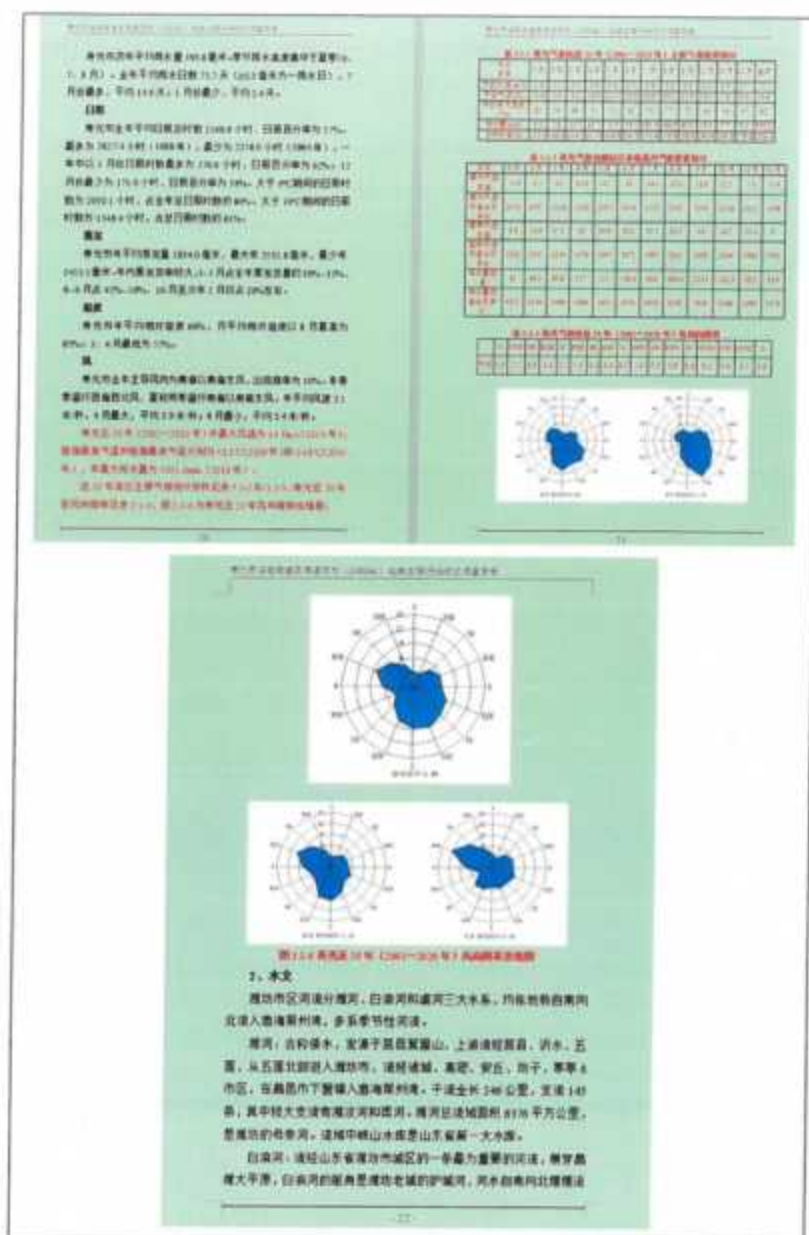
寿光市位于潍坊市南部，地处鲁冀豫三省交界，是潍坊市的重要组成部分。全市总面积 2261 平方公里，人口 150 万人。寿光市饮用水源地主要分布在寿光市境内，包括寿光市饮用水源地、寿光市饮用水源地等。

表 3.1-1 寿光市饮用水源地水质监测数据汇总表

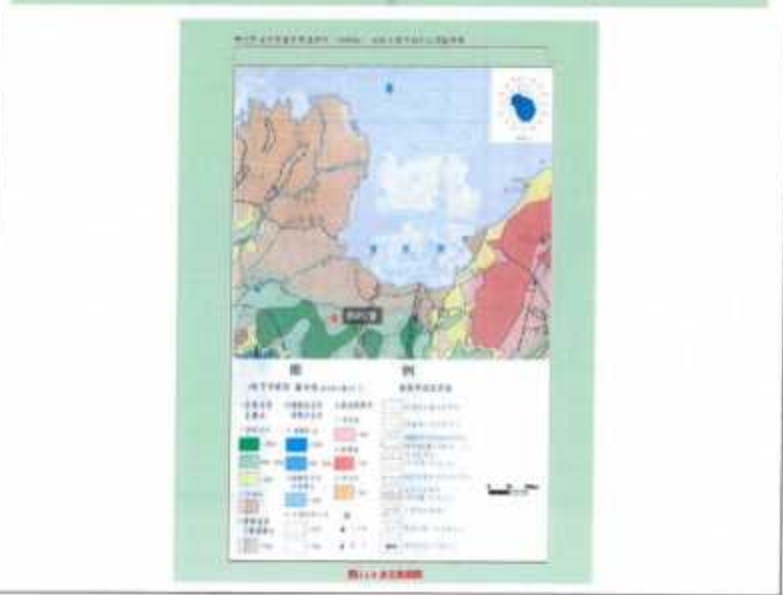
水源地名称	监测项目	监测结果	备注
寿光市饮用水源地	总硬度	150	符合标准
	氨氮	0.1	符合标准
	硝酸盐氮	10	符合标准
	亚硝酸盐氮	0.05	符合标准
寿光市饮用水源地	总硬度	150	符合标准
	氨氮	0.1	符合标准
	硝酸盐氮	10	符合标准
	亚硝酸盐氮	0.05	符合标准

3.1.4 区域地质概况

寿光市地质构造复杂，主要分布在寿光市境内。地质构造复杂，主要分布在寿光市境内。地质构造复杂，主要分布在寿光市境内。地质构造复杂，主要分布在寿光市境内。



4. 细化地块水文地质资料收集与分析，结合工勘报告进一步明确地下水流向
对报告第三章 3.1 地块环境状况章节中水文地质资料进行了补充完善。见下图：





5. 细化地块规划用途介绍，或补充对自然部门的访谈

在报告第三章 3.5 地块用地规划章节中明确了地块规划。见下图：



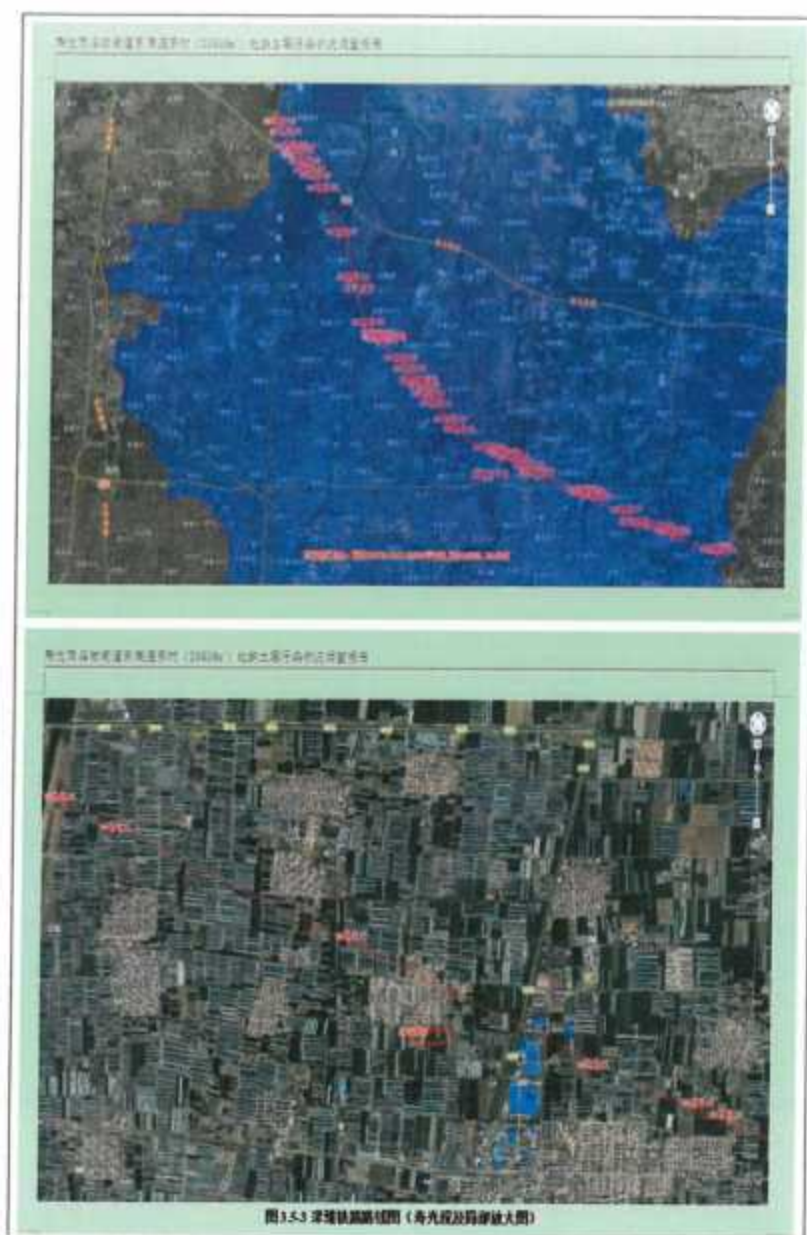


图 3-5-3 寿光铁路站场（寿光段及菏泽段放大图）

6. 补充快筛设备检出限和校准情况

在报告附件 5 中补充了快筛设备检出限信息。见下图：

附件 5 快速检测设备校准记录及检测数据原始记录

附件 5 快速检测设备校准记录表

设备名称	型号	校准日期	校准标准	校准结果	备注
快筛设备	型号	日期	标准	结果	
	
	
	
	

元素	检出限 (mg/kg)	元素	检出限 (mg/kg)
As	0.007	Co	0.05
Cr	0.01	Cd	0.005
Pb	0.01	Mn	0.1
Hg	0.005	Zn	0.1
Cu	0.01	Fe	0.1
...

图 1. 不同元素的检出限与检出、校准标准、校准、检测、检测数据等以上数据并非检测数据，仅供参考，检测结果仅供参考，不作为法律依据。本数据表在二者的基础上进行。 1. 检测单位：xxx

7. 细化地块种植情况调查

在报告 3.3 地块使用历史和现状、4.4 人员访谈等章节中补充了地块种植情况，见下图：

3.3 地块使用历史和现状

3.3.1 地块使用历史

根据历年卫星影像照片，结合现场踏勘、人员访谈和资料收集，得知本地块的使用历史：

该调查地块在 2011 年之前为农田（主要种植小麦和玉米等），2012 年之后在地块内建设一处房屋用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途，现已闲置；2014 年之后在地块内西侧建设蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）。

该地块历史使用情况见表 3.3-1，该地块不同历史时期情况介绍见表 3.3-2。

表 3.3-1 该地块历史使用情况一览表

时间	土壤用途
2011 年之前	农田（主要种植小麦和玉米等）
2012 年之后	房屋（主要种植小麦和玉米等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）
2014 年之后	房屋（主要种植小麦和玉米等）、蔬菜大棚（主要种植黄瓜和青椒等）和一处房屋（用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途）

- 47 -

地块使用历史和现状调查表

该地块使用历史和现状调查表，调查时间为 2021 年 12 月 10 日和 2022 年 1 月 4 日，调查地点为调查地块。

调查内容：调查地块内种植作物、房屋、蔬菜大棚（种植黄瓜）和一处房屋（用于居住和销售农资）。

调查方法：现场踏勘、卫星影像、人员访谈、资料收集。

调查结论：该地块使用历史和现状调查表，调查时间为 2021 年 12 月 10 日和 2022 年 1 月 4 日，调查地点为调查地块。

时间	用途	调查结论
2011 年之前	农田（主要种植小麦和玉米等）	该地块在 2011 年之前为农田，主要种植小麦和玉米等作物。
2012 年之后	房屋（用于居住和销售农资）	该地块在 2012 年之后建设了一处房屋，用于居住和销售农资，不存在加工生产经营活动等其他用途。
2014 年之后	房屋（用于居住和销售农资）、蔬菜大棚（种植黄瓜）	该地块在 2014 年之后建设了一处房屋（用于居住和销售农资）和一处蔬菜大棚（种植黄瓜）。

调查结论：该地块使用历史和现状调查表，调查时间为 2021 年 12 月 10 日和 2022 年 1 月 4 日，调查地点为调查地块。



8. 细化地块周边企业调查，完善生产工艺及产排污环节调查（不能全部参考同类企业），细化特征因子和污染途径分析

在报告第四章 4.6.2 地块周边污染识别章节和附件 9 中完善了生产工艺和产排污环节，细化了特征因子和污染途径分析。见下图：

4.6.2 地块周边污染源识别

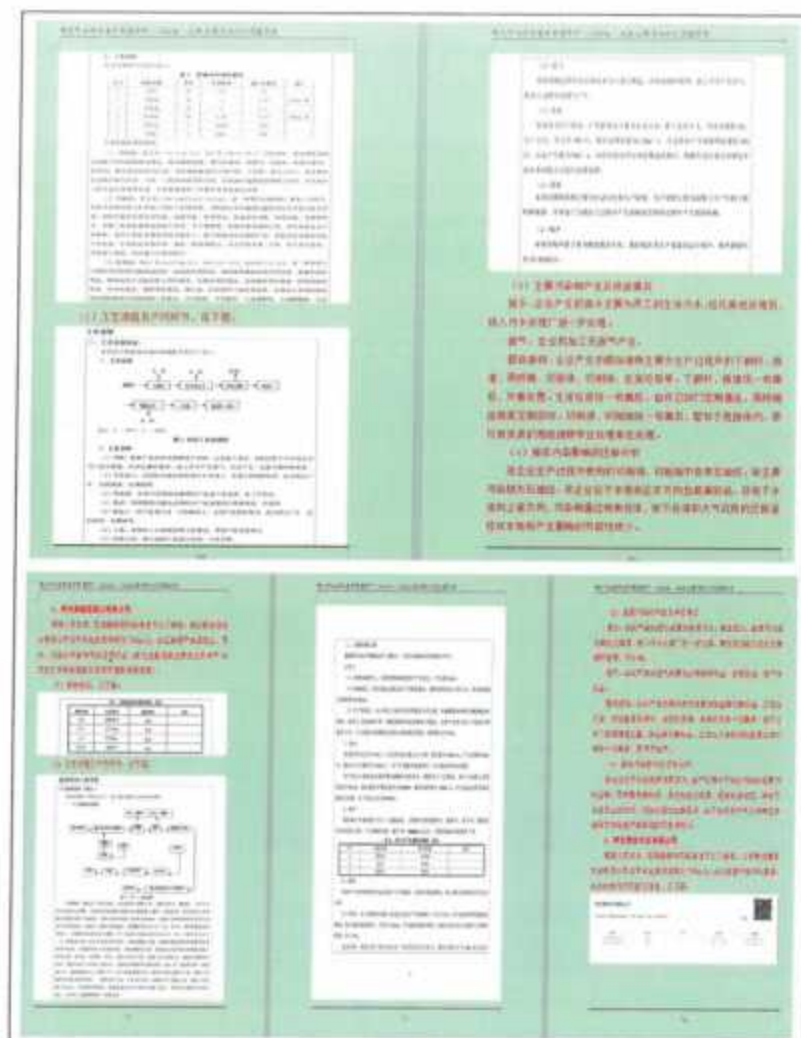
本地块周边 1000 米范围内历史至今存在过的企业信息来源于人员访谈、现场踏勘和天地图历史影像，地块周边 1000 米范围内企业分布情况见图 4-1。根据前期资料收集、人员访谈、现场踏勘和企业实际生产情况为依据，企业污染分析情况如下：

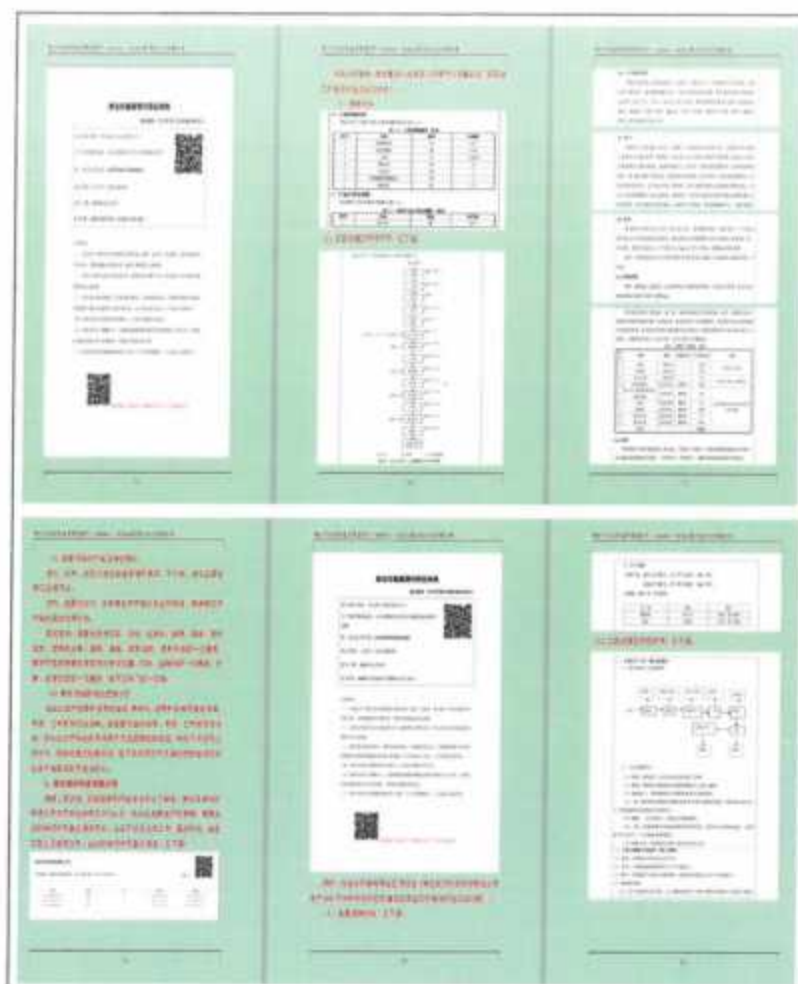
1、潍坊市诚信金属科技有限公司

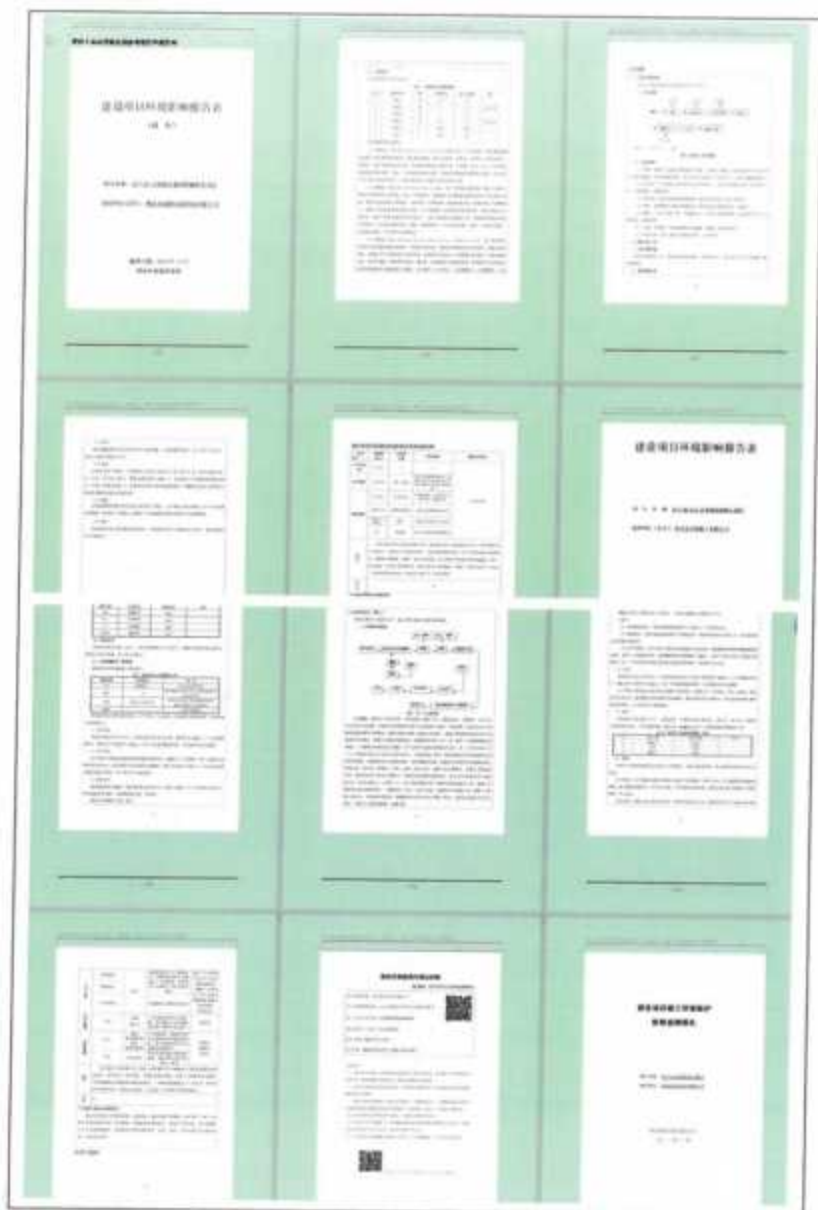
根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，潍坊市诚信金属科技有限公司位于本地块东侧 790m 处，该企业主要从事机械配件制造。污染分析参考《潍坊市诚信金属科技有限公司年产 80 万套轴封通用机械配件项目环境影响报告表》：

（1）原辅材料

原辅材料情况见下图。







2024.10.10
10.10



9. 补充快筛点位布点原则说明

在报告第四章 4.7 现场快检章节中完善了快筛布点原则，优化了快筛结果说明，见下图：

4.7 现场快检

根据调查地块的资料分析结合现场踏勘结合现场快检设备 PID、XRF 对地块表层土进行了现场快速检测分析，通过地块内快筛监测点位与地块外对照点位检测数据对比分析，了解地块内现状表层土壤的情况，因调查地块内无外来存储的潜在污染物堆存且无土壤外溢情况。因此，本次快筛采用打点布点法在调查地块内的政策大棚布设土壤快速检测点位 5 个，农田布设土壤快速检测点位 5 个；闲置菜地四周布设土壤快速检测点位 4 个，共计 19 个点位。并在调查地块周边未受扰动的且无潜在污染风险区域布设对照点位 1 个。

样品采集过程：现场快速检测土壤中 VOCs 时，用采样铲采集土壤置于聚乙烯密封袋中，密封袋中土壤样品体积约占密封袋体积的 1/3。取样后密封袋置于背光处，避免阳光暴晒，取样后 30min 内完成快速检测。检测时，将土壤少量转移，放置 10min 后将其密封袋约 30s，静置 2min 后将 PID 探头放入密封袋空 1/2 处，密闭密封袋，记录最高读数。现场 XRF 快速检测时，检测人员将采集的样品利用木铲装入样品袋中，制样过程佩戴实验室检测专用手套防止直接接触样品，制样工具每处理一份样品后清洗干净，严防交叉污染。将待测试样制成粉末，并尽可能减小粒径以降低差量吸收效应，以保证快筛检测数据的准确性。

测试过程对快筛仪器事先进行了仪器的校准工作，检测前或后对检测数据进行了记录并打印了检测设备中检测数据记录单，通过规范化的快筛检测流程，确保了检测数据的准确性。

调查地块快筛点位布设图见图 4-7-1，调查地块土壤快速检测照片见图 4-7-2，快速检测数据见表 4-7-1，快速检测仪器设备校准记录及检测数据原始记录见附件 5。

10. 快筛结果不能和背景值比较

在报告第四章 4.7 现场快检章节中修改了快筛结果说明。见下图：

点位 名称	经纬度	PH	SOP (mg/kg)							
			铜	镍	铬	锰	砷	汞	镉	铅
T9	118.91387°	0.107	8.34	300	15.22	16.48	14.23	300	22.29	
	118.91462°									
T9	118.91384°	0.117	4.71	300	16.67	16.11	11.28	300	22.87	
	118.91442°									
T10	118.91410°	0.108	4.85	300	14.67	18.03	12.81	300	20.27	
	118.91510°									
T11	118.91617°	0.113	4.78	300	16.23	23.24	16.10	300	24.39	
	118.91419°									
T12	118.91462°	0.104	3.89	300	12.88	20.48	14.21	300	23.41	
	118.91447°									
T13	118.91483°	0.104	3.40	300	16.88	18.34	13.82	300	24.54	
	118.91509°									
T14	118.91701°	0.116	4.60	300	24.70	23.67	11.48	300	27.84	
	118.91469°									
T15	118.91460°	0.119	3.82	300	15.38	18.92	14.11	300	18.01	
	118.91490°									
T16	118.91317°	0.111	4.34	300	12.28	17.88	18.17	300	18.24	
	118.91517°									

备注：SOP 表示背景土壤背景值。该地块检出值均为一类用地背景值可允许范围参考值（SOP）。

实验室检测发现 13 个土壤快筛检测点位，均检出超标 1 个土壤快筛检测项目即铜、镍，根据以上快筛结果分析，该样点土壤污染物有铜、Ni（镍）、Cr（铬）、Co（钴）、Pb（铅）、Hg（汞）和 Zn（锌）快筛结果与对照点快筛结果基本一致无显著差异，表明调查地块内调查土壤环境状况无异常。

11. 完善不确定性分析

对报告第五章不确定性分析章节进行了完善。见下图：

第五章 不确定性分析

本报告按照土壤污染状况调查技术规范，采用现场采样、检测、检测数据审核、报告编制等环节，全过程质量控制，确保调查数据准确、可靠。但在调查过程中，仍可能存在一些不确定性因素，本报告对可能引起以下不确定性因素。

(1) 本报告基于现场调查、检测、检测数据审核等环节进行调查，调查过程中，调查人员可能对采样点位置、采样深度、采样频率、检测项目、检测方法的选择不当，导致调查数据存在一定程度的不确定性。

针对上述情况，调查组采取了多项措施降低不确定性：在调查过程中，调查组严格按照技术规范的要求，对调查人员进行培训，明确调查目的、调查范围、调查内容、调查方法、调查频率、调查深度、调查频率、调查项目、检测方法等要求，确保调查数据的准确性和可靠性。

(2) 本报告采用土壤污染状况调查技术规范，调查过程中，调查人员可能对采样点位置、采样深度、采样频率、检测项目、检测方法的选择不当，导致调查数据存在一定程度的不确定性。

针对上述情况，调查组采取了多项措施降低不确定性：在调查过程中，调查组严格按照技术规范的要求，对调查人员进行培训，明确调查目的、调查范围、调查内容、调查方法、调查频率、调查深度、调查频率、调查项目、检测方法等要求，确保调查数据的准确性和可靠性。

(3) 本报告采用土壤污染状况调查技术规范，调查过程中，调查人员可能对采样点位置、采样深度、采样频率、检测项目、检测方法的选择不当，导致调查数据存在一定程度的不确定性。

针对上述情况，调查组采取了多项措施降低不确定性：在调查过程中，调查组严格按照技术规范的要求，对调查人员进行培训，明确调查目的、调查范围、调查内容、调查方法、调查频率、调查深度、调查频率、调查项目、检测方法等要求，确保调查数据的准确性和可靠性。

调查条件和调查方法的客观性以及数据审核等环节可能存在的不确定性因素。

1.1 本报告采用土壤污染状况调查技术规范，调查过程中，调查人员可能对采样点位置、采样深度、采样频率、检测项目、检测方法的选择不当，导致调查数据存在一定程度的不确定性。

针对上述情况，调查组采取了多项措施降低不确定性：在调查过程中，调查组严格按照技术规范的要求，对调查人员进行培训，明确调查目的、调查范围、调查内容、调查方法、调查频率、调查深度、调查频率、调查项目、检测方法等要求，确保调查数据的准确性和可靠性。

报告编制单位：潍坊优特检测服务有限公司
2023年2月20日



寿光市洛城街道东高湛东村（28636m²）地块
地块土壤污染状况调查报告修改说明（评审组意见）

报告修改情况如下：

1. 细化地块水文地质资料收集与分析，结合工勘报告进一步明确地下水流向。
对报告第三章 3.1 地块环境状况章节中水文地质资料进行了补充完善。见下图：





2. 细化地块周边企业调查，完善生产工艺和产排污环节调查，细化特征因子和污染途径分析。

在报告第四章 4.6.2 地块周边污染识别章节和附件 9 中完善了生产工艺和产排污环节，细化了特征因子和污染途径分析。见下图：

4.6.2 地块周边污染源识别

本地块周边 1000 米范围内历史至今存在过的企业信息来源于人员访谈、现场踏勘和天地图历史影像。地块周边 1000 米范围内企业分布情况见图 4-1。根据前期资料收集、人员访谈、现场踏勘和企业实际生产情况为依据，企业污染分析情况如下：

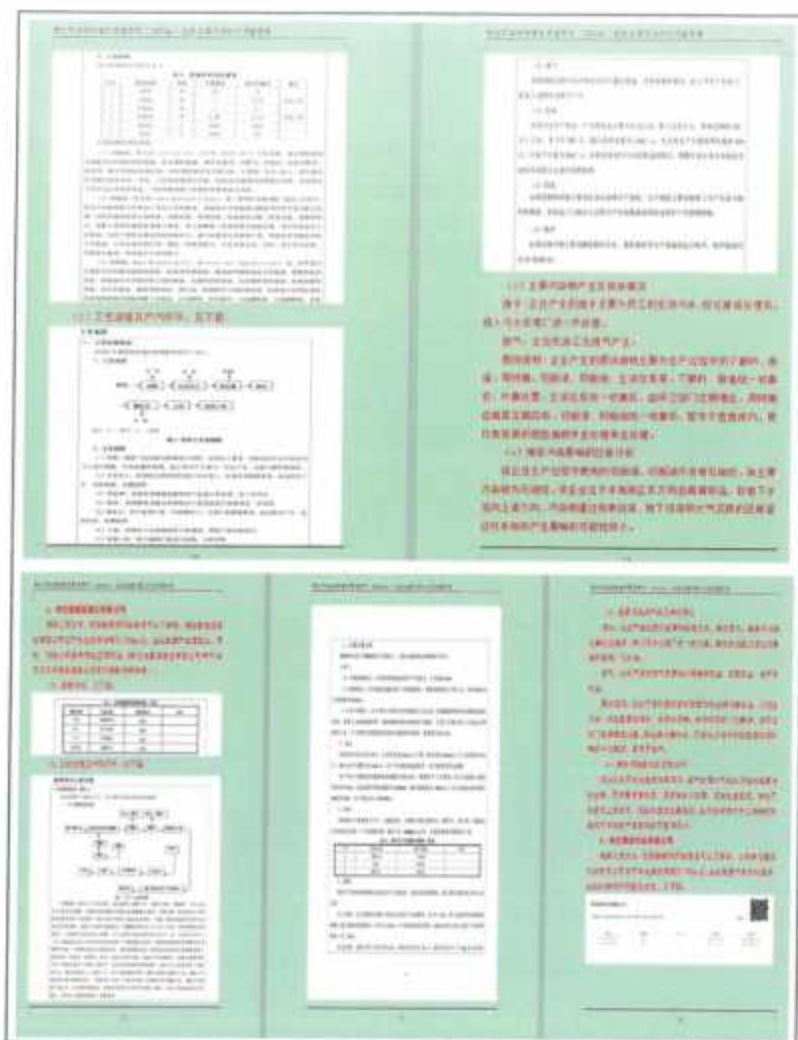
1、潍坊市毓德金属科技有限公司

根据人员访谈、现场踏勘和网络信息可以了解到，潍坊市毓德金属科技有限公司位于本地块东侧 790m 处。该企业主要从事机械配件制造。污染分析参考《潍坊市毓德金属科技有限公司年产 80 万套铸钢通用机械配件项目环境影响报告表》。

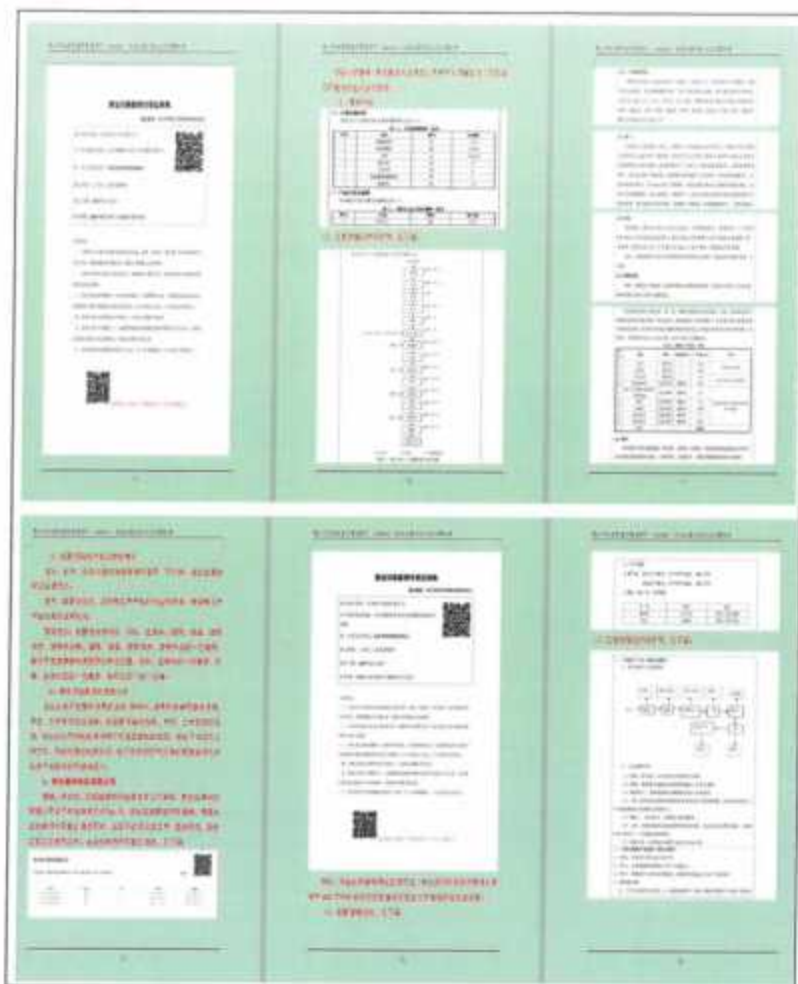
(1) 原辅材料

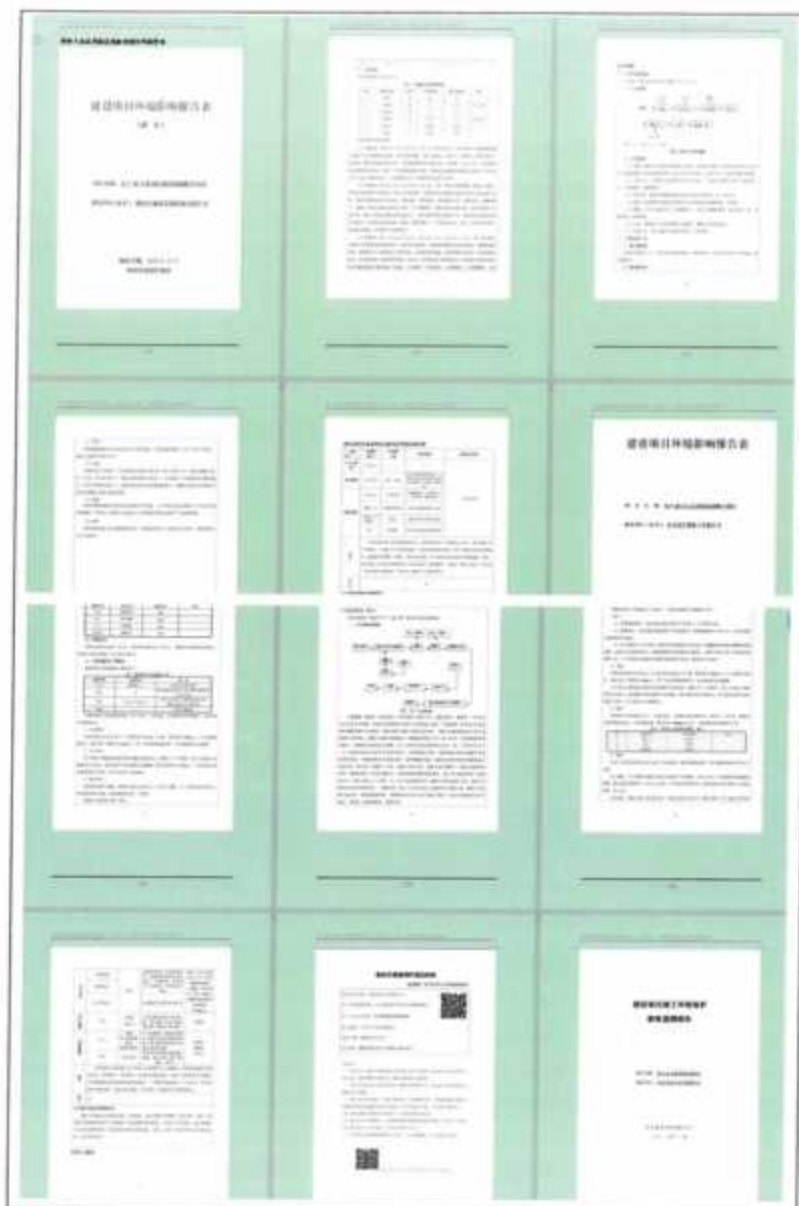
原辅材料情况见下图。

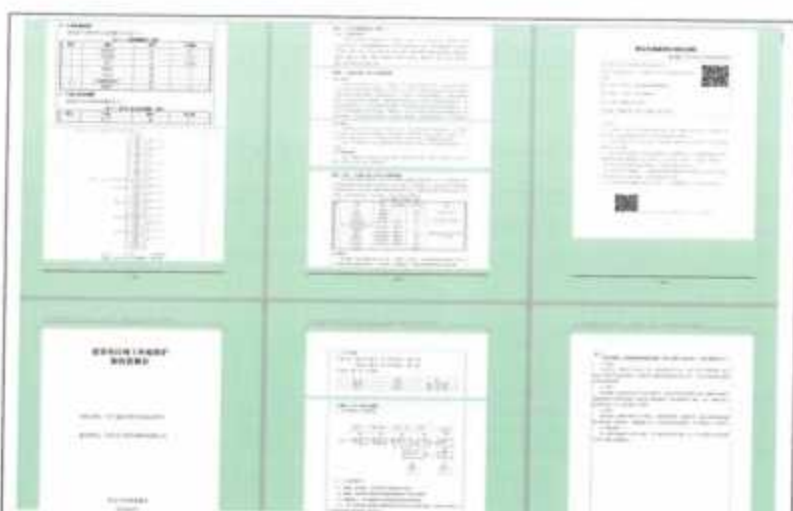




通
信
新
闻

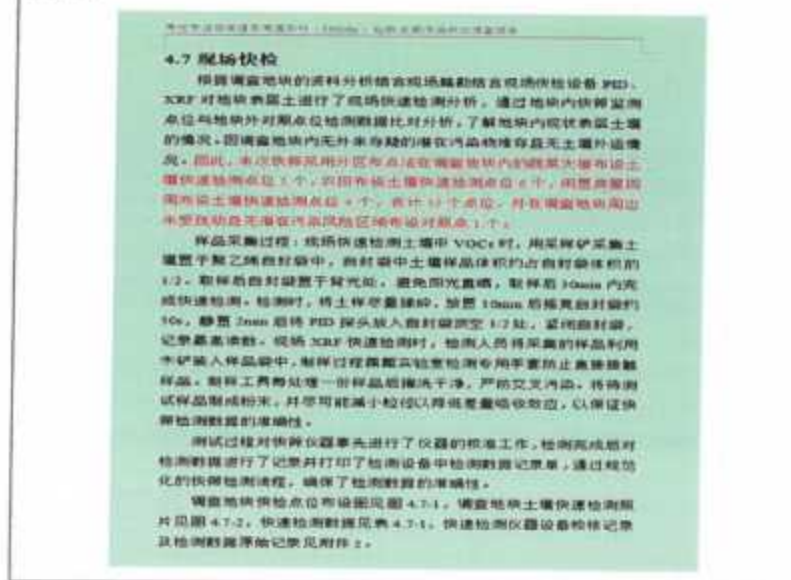






3.补充快筛点位布点原则说明，优化快筛结果说明

在报告第四章 4.7 现场快检章节中完善了快筛布点原则，优化了快筛结果说明，见下图：



点位 名称	经纬度	FID (ppm)	SDF (mg/kg)						
			砷	铬	镍	汞			
T8	经度 118°31'38.7"	0.233	6.04	ND	37.02	18.48	14.23	ND	23.03
	纬度 36°28'49.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T9	经度 118°31'38.4"	0.117	4.75	ND	39.47	18.13	11.28	ND	23.81
	纬度 36°28'49.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T10	经度 118°31'40.4"	0.106	4.81	ND	36.47	18.81	12.81	ND	20.27
	纬度 36°28'50.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T11	经度 118°31'41.7"	0.101	4.78	ND	36.23	23.29	10.21	ND	24.19
	纬度 36°28'49.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T12	经度 118°31'46.2"	0.014	2.58	ND	32.98	23.48	14.21	ND	21.41
	纬度 36°28'46.7"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T13	经度 118°31'46.7"	0.104	7.43	ND	34.89	18.14	13.82	ND	26.24
	纬度 36°28'50.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T14	经度 118°31'51.7"	0.114	4.41	ND	19.79	21.47	11.48	ND	27.89
	纬度 36°28'46.4"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T15	经度 118°31'49.9"	0.109	2.42	ND	13.39	20.83	14.13	ND	14.83
	纬度 36°28'46.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
T16	经度 118°31'51.7"	0.113	4.36	ND	32.39	17.94	14.13	ND	19.26
	纬度 36°28'51.2"		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

说明：ND表示检测限以下未检出，该点位检测值为第一类用地标准限值中的最高限值（K1）。

调查范围内选取 13 个土壤检测点位，地块外选取 1 个土壤检测对照点位，根据以上快检快筛分析，地块内土壤挥发性有机物（As（砷）、Cd（镉）、Cu（铜）、Pb（铅）、Hg（汞）和 Ni（镍））快检结果与对照点快检结果基本一致无显著差异，表明调查地块内表层土壤环境状况良好。

4.完善附图、附表及附件

对报告的文本、表格等进行了校对，附图附件等进行了排版。


报告编制单位：潍坊优特检测服务有限公司

2023年2月20日




附件 23 专家复核意见

专家复核意见表

报告名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块 土壤污染状况调查报告		
专家姓名	宋宏波	职 称	工程师
单 位	山东省物化探勘查院	联系方式	15066656550
专家复核意见			
<p>经复核，报告编制单位按照专家组意见对调查报告进行了修改和完善，报告结论总体可信，通过审查。</p> <p>专家签字： </p> <p style="text-align: right;">2023年02月20日</p>			

审查复核意见表

项目名称	寿光市洛城街道东高湛东村（28636m ² ）地块		
专家姓名	邢欣	职务/职称	研究员
工作单位	山东省产品质量检验 研究院	联系电话	15169058500
<p>报告编制单位已按照专家意见对报告进行了修改和完善，修改后的内容基本符合要求，本次审查建议予以通过。</p> <p>专家签名：</p> <p>日期：2023年2月20日</p>			

审查复核意见表

项目名称	寿光市洛城街道东高港东村（28636m ² ）地块		
专家姓名	秦华伟	职务/职称	副研究员
工作单位	山东省海洋资源与环 境研究院	联系电话	18153518128
<p>报告编制单位按照专家意见对报告进行了修改和完善,修改后的内容基本符合要求,本次审查予以通过。</p>			
专家签名: 秦华伟			
日期: 2023年2月20日			