

附件 4

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

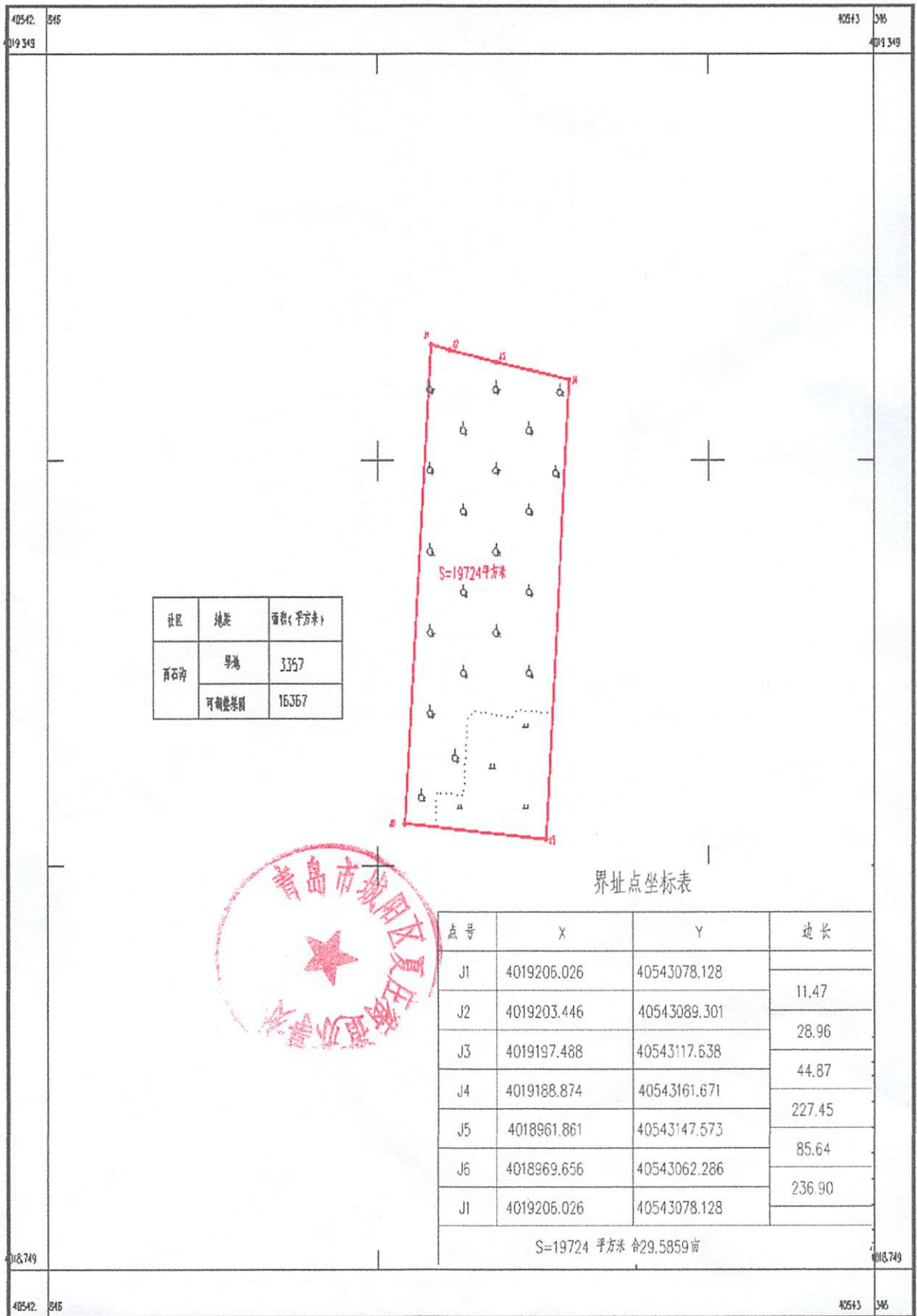
项目名称	夏庄街道铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-29-2		
报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估		
联系人	王坚	联系电话	58900183
		电子邮箱	xzguots@163.com
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，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	夏庄街道西石沟社区
建设用地地点	山东省青岛市城阳区夏庄街道铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东 经度: 120° 28' 48.03" 纬度: 36° 18' 4.66" <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)	19724
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 checked="" 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 checked="" 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 中的社区公园或儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定		
报告主要结论	通过资料收集,人员访谈、现场踏勘等工作,确认地块内及周边地区无明确造成土壤污染的来源,根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)规定,第一阶段调查确认地块内及周边当前和历史均无可能的污染源,项目用地满足后续开发利用需求。		

申请人:

申请日期:2020年10月14日



项目四至范围和拐点坐标图



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）：

A handwritten signature in black ink, appearing to be "杨芝" (Yang Zhi).

2020 年 10 月 13 日

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对城阳区夏庄街道办事处铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2 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：翟文娟 身份证号：370786198406024263

负责篇章：摘要、第 1-5 章、附件

签名：翟文娟

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：

法定代表人：

2020 年 10 月 13 日



铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东
地块 CY0802-029-2
土壤污染状况调查报告

委托单位：青岛市城阳区夏庄街道办事处

报告编制单位：青岛易科检测科技有限公司

二〇二〇年十月





营业执照

统一社会信用代码
91370213061075778E



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解年报、监
管信息

(副本) 5-1

名称 青岛易科检测科技有限公司

注册资本 捌佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2013年02月25日

法定代表人 李伟东

营业期限 2013年02月25日至 年 月 日

经营范围 化工产品检测, 橡胶原料及制品检测, 室内空气质量检测, 公共卫生检测, 车内空气质量检测, 噪声检测, 照度检测, 水质、污水检测, 工业废气检测, 环境检测, 安全防护检测, 建筑工程质量检测, 建筑装饰材料质量检测, 家具有害物质检测, 消防设备, 电器检测, 纺织品、玩具检测(以上范围仅限办理检测许可证使用, 未取得许可证, 不得从事经营活动); 工程技术咨询; 汽车租赁, 房屋租赁, 检测设备租赁, 机械设备租赁(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 山东省青岛市城阳区城阳街道正阳西路与文阳路交叉口青岛天谷产业园9号楼5层

登记机关



2020年04月16日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

职责	姓名	本人签名
报告编制人、项目负责人	翟文娟	翟文娟
报告审核人	王文强	王文强

摘要

铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2 位于青岛市城阳区夏庄街道办事处西石沟社区，占地面积 19724 m²，该地块为草莓采摘园，有 9 个草莓种植大棚和 1 个蔬菜种植大棚，目前地块大棚内无作物种植，已闲置，部分大棚的建筑物已拆除，拆除后的建筑垃圾散落在地块内。该地块原土地所有人为城阳区夏庄街道办事处西石沟社区。原地块性质为农用地。根据城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划（青岛市人民政府青政函[2019]187 号），本地块规划为科研用地 A35。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条规定，“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。

为明确地块土壤环境风险，满足地块后续开发要求，2020 年 9 月，受青岛市城阳区夏庄办事处的委托，青岛易科检测科技有限公司对铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2（19724m²）开展土壤污染状况调查工作。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）等有关规定及要求，开展该地块土壤污染状况调查工作。

第一阶段为污染识别，通过收集资料、现场踏勘和人员访谈等工作，结合对地块原生产活动的综合判断分析得出土壤污染调查结论。

（1）资料收集：本次调查通过收集城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划（青岛市人民政府青政函[2019]187 号）等资料和 2003-2020 年的历史影像图，得知调查地块历史上一直为农用地，从 2010-至今建设为草莓种植大棚，用于休闲采摘，未从事过工业生产活动。

（2）现场踏勘：地块现状为目前该地块内的种植大棚已闲置，无作物种植。有部分大棚的建筑物已拆除，拆除后的建筑垃圾散落在地块内。现场踏勘期间未发现化学品使用，无刺激性气味、无异味，周边无污染型工业企业。

（3）人员访谈：调查地块历史上未从事过生产经营活动，无化学品的使用与储存，未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故，周边无重污染企业，未曾发生过环境污染事件。

通过资料收集，人员访谈、现场踏勘等工作，确认地块内及周边地区无明确造成土壤污染的来源，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）

规定，第一阶段调查确认地块内及周边当前和历史均无可能的污染源，项目用地符合 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地标准，满足后续开发为科研用地的需求。

目 录

1. 前言.....	2
2. 概述.....	3
2.1 调查的目的和原则.....	3
2.2 调查范围.....	3
2.3 调查依据.....	4
2.4 调查程序.....	6
2.5 主要工作内容和技术路线.....	7
3. 地块概况.....	10
3.1 地块地理位置.....	10
3.2 区域环境状况.....	11
3.3 敏感目标.....	17
3.4 地块的使用现状和历史.....	18
3.5 地块周边的使用现状和历史.....	23
3.6 地块利用的规划.....	27
4. 第一阶段调查（污染识别）.....	29
4.1 资料收集与分析.....	29
4.2 现场踏勘.....	29
4.3 人员访谈.....	30
4.4 地块污染源识别与污染途径分析.....	31
4.5 第一阶段土壤污染状况调查总结.....	33
5. 结论和建议.....	34
5.1 结论.....	34
5.2 建议.....	34
附件 1 委托书.....	35
附件 2 人员访谈记录.....	36

1. 前言

近年来，随着我国经济社会的快速发展、产业结构不断优化，许多企业陆续搬迁，原场地被二次开发利用，多数情况下土地利用性质会发生改变。由于地块原企业生产经营过程中污染防治与风险防控水平有限，可能使地块土壤及地下水环境质量受到影响，并存在潜在环境风险，直接进行二次开发利用会对周边生态环境及地面活动人群健康形成严重威胁，因此污染地块环境管理逐渐成为了我国环境保护主管部门的关注重点。

为加强地块开发利用过程中的环境管理，保护人体健康和生态环境，防止地块环境污染事故发生，自 2004 年起，国务院、环保部发布了一系列相关法规条文加强污染地块管理，强调地块在此开发利用前应按照相关技术规范、标准、导则等开展场地调查及风险评估。为贯彻《土壤污染防治行动计划》（国发 2016.31 号）关于防范建设用地新增污染的要求，做好场地污染防治工作，实现项目用地安全、环保可持续发展。2020 年 9 月，青岛市城阳区夏庄街道办事处委托青岛易科检测科技有限公司对铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2 进行土壤污染状况调查工作。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），根据资料收集、人员访谈和现场踏勘提出了地块环境调查的结论，并编制完成了《铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2 土壤污染状况调查报告》。

2. 概述

2.1 调查的目的和原则

2.1.1 调查目的

本次调查目的是调查该场地历史用途，并通过资料分析、现场采样、检测分析，确定场地内土壤、地下水和周边地表水等是否存在污染及污染的范围程度。如若污染，则识别关注污染物，为下一步评估污染物对人体健康的致癌风险或危害水平，同时可以为提出保护人体健康的风险控制值工作的进行提供依据。

2.1.2 调查原则

根据场地调查的内容及管理要求，本次场地调查工作遵循以下原则：

(1) 针对性原则

针对场地污染特征和潜在污染物特征，进行污染浓度和空间分布的初步调查，为场地的环境管理以及下一步可能需要的场地环境调查工作提供依据。

(2) 规范性原则

严格遵循污染场地环境调查的相关技术规范，采用程序化和系统化的方式规范场地调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

(3) 可操作性原则

在场地环境调查及布点采样分析时综合考虑污染特点、环境条件、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，制定切实可行的调查方案，使调查过程切实可行。

2.2 调查范围

本次地块调查的范围为铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2，该地块位于青岛市城阳区夏庄街道办事处西石沟社区，地块面积约 19724m²。地块的四至范围为：北侧（36°18'8.74"N，120°28'46.77"E）、东侧（36°18'4.71"N，120°28'49.73"E）、西侧（36°18'4.45"N，120°28'46.24"E）、南侧（36°18'0.94"N，120°28'47.59"E）。具体的范围见图 2.2-1。

本次调查过程中，所采用的坐标系为 2000 国家大地坐标系，标高系统采用 1985 国家高程基准系统，界址点表 2.2-1 所示。



图 2.2-1 调查范围勘测定界图

表 2.2-1 本项目调查地块边界界址点

拐点编号	X (m)	Y (m)
J1	4019206.026	40543078.128
J2	4019203.446	40543089.301
J3	4019197.488	40543117.638
J4	4019188.874	40543161.671
J5	4018961.861	40543147.573
J6	4018969.656	40543062.286

2.3 调查依据

2.3.1 法律法规及相关政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订施行）；
- (3) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；

- (5) 《中华人民共和国土地管理法》（2004 年修订）；
- (6) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部部令第 42 号，2017 年 7 月 1 日起实施）；
- (7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号），国务院，2011 年 10 月 17 日；
- (8) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号），国务院，2016 年 5 月 28 日；
- (9) 《土壤污染防治行动计划》（“土十条”）（国发[2016]31 号，2016 年 5 月 28 日起实施）；
- (10) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140 号）；
- (11) 《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知〉的通知》（环发[2013]46 号）；
- (12) 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发[2014]66 号）；
- (13) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部部令 2016 第 42 号）；
- (14) 《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤[2019]47 号）；
- (15) 《山东省环境保护厅关于印发〈山东省土壤环境保护和综合治理工作方案〉的通知》（鲁环发[2014]126 号）；
- (16) 《山东省人民政府关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》（鲁政发[2016]37 号）；
- (17) 《青岛市土壤环境保护和综合治理工作方案》（青岛市环保局，青环发 [2015]58 号印发）；
- (18) 《青岛市环境保护局关于加强工业企业场地再开发利用环境管理的通知》（青环发[2016]39 号）；
- (19) 《青岛市土壤污染防治工作方案》（青岛市人民政府，青政发[2017]22 号印发）；
- (20) 《青岛市建设用地土壤污染风险管控和修复工作指引》（青环发

[2020]49 号)

(21)《青岛市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作指南(试行)》(青环发[2020]51号)

(22)《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)；

(23)《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),2019年11月29日)。

2.3.2 其他相关资料

(1) 人员访谈记录。

2.4 调查程序

本次调查的工作内容和工作流程见图 2.4-1。通过资料收集,人员访谈、现场踏勘等工作,确认地块内及周边地区无明确造成土壤污染的来源,根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)规定,第一阶段调查确认地块内及周边当前和历史上均无可能的污染源,调查活动可以结束。

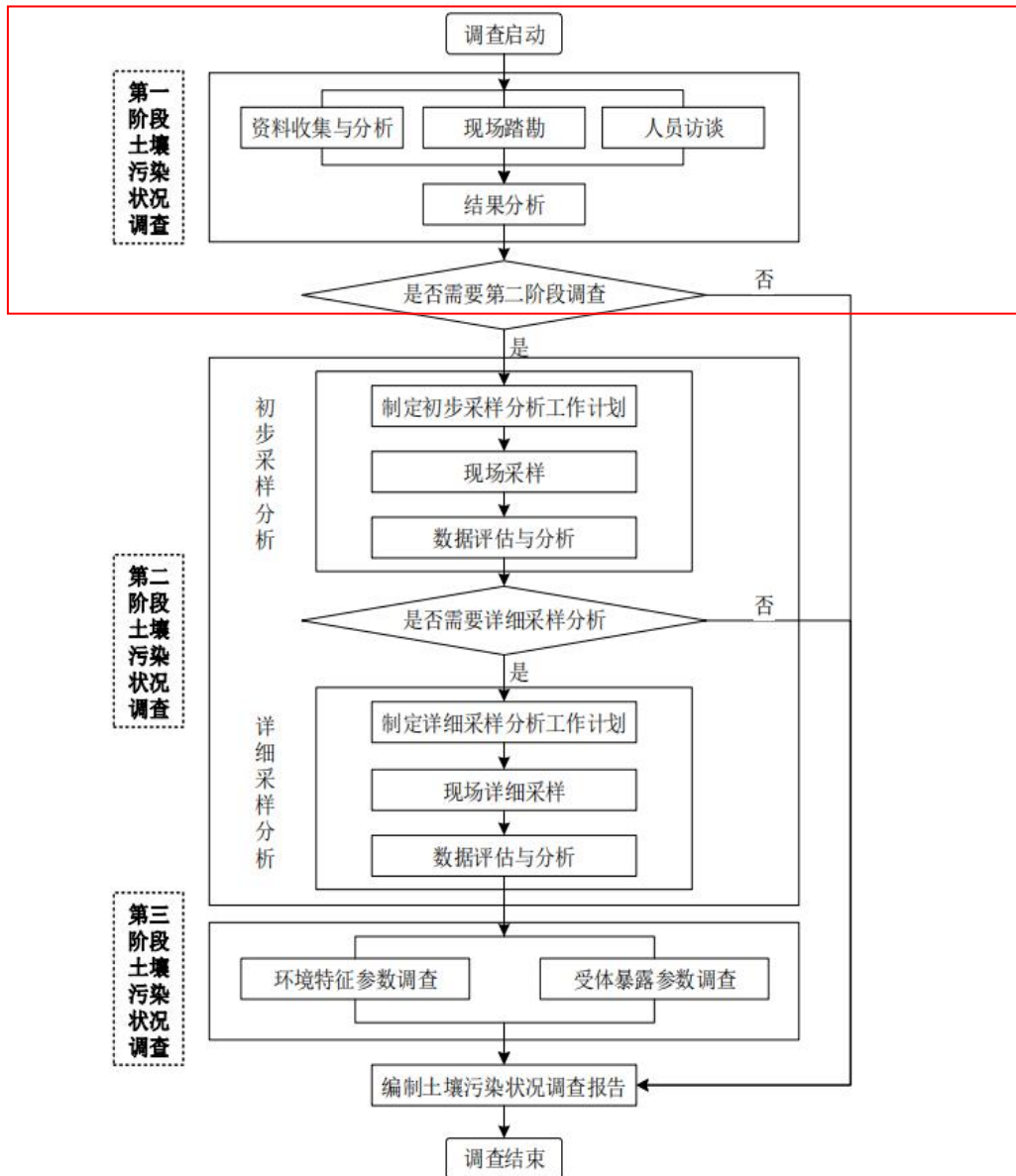


图 2.4-1 调查程序图

备注：红色框内为本次调查的内容。

2.5 主要工作内容和技术路线

2.5.1 主要工作内容

本次地块土壤污染状况调查的主要工作内容包括资料收集、现场踏勘、人员访谈等。

1、资料收集

主要包括通过资料查阅、人员访谈等方式收集地块及周边区域利用与历史变迁资料、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。

2、现场踏勘

主要是通过地块实地考察，对地块及周边区域进行现场踏勘。通过对异常气味的辨识、现场记录、照相、定位标识等方式摸清本次地块调查的范围和现状情况，分析地块内可能的污染源、潜在污染物和周边区域外在污染源及污染途径，初步识别土壤和水体环境潜在污染区域，初步判断地块的污染情况。

3、人员访谈

以访谈的形式对地块现状或历史的知情人进行调查，核实已有的资料信息，补充地块的相关信息，通过人员访谈了解地块及周边的使用历史。

4、制定调查计划

根据前期资料收集情况和现场踏勘资料信息，制定本地块土壤污染状况调查工作计划，核查已有信息等工作内容。

2.5.2 技术路线

项目启动后，开展资料收集、现场踏勘、人员访谈，综合以上资料信息制定地块土壤污染状况调查工作方案，根据现场踏勘结果，结合地块用地规划，编制地块土壤污染状况调查报告。

地块土壤污染状况调查工作技术路线如图 2.5-1 所示。

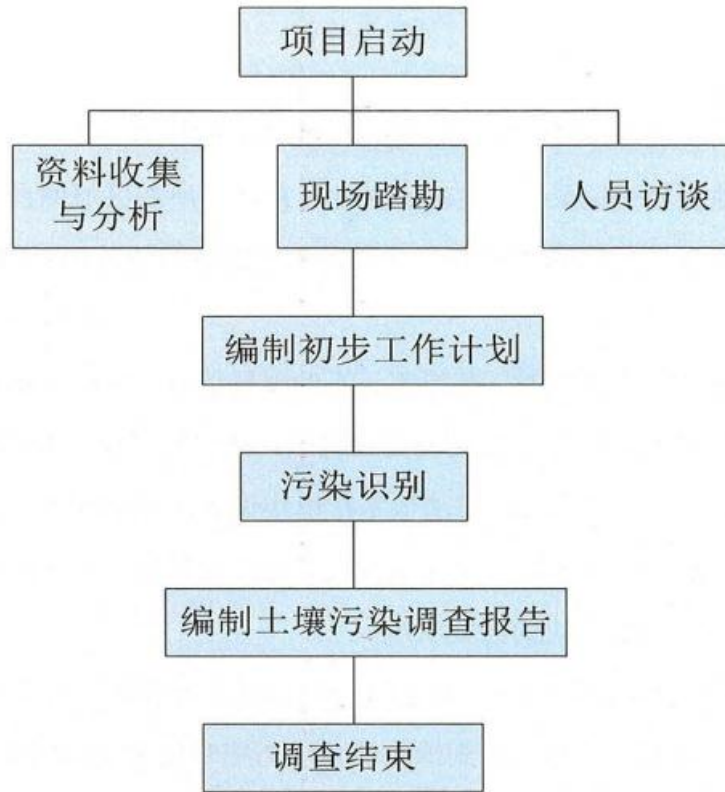


图 2.5-1 地块土壤污染状况调查技术路线

3、地块概况

3.1 地块地理位置

城阳区夏庄街道办事处铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2 位于青岛市城阳区夏庄街道办事处西石沟社区，总占地面积 19724m²。地块中心地理坐标为东经 120°28'48.03"、北纬 36°18'4.66"。

调查地块所在地理位置见下图 3.1-1 所示。



图 3.1-1 项目地理位置图

3.2 区域环境状况

3.2.1 区域社会人文信息

城阳区是青岛市六个市辖区之一，东依崂山区，南接李沧区，西临胶州湾与胶州市相邻，北与即墨市毗连。区域总面积 553.2 平方公里，共辖城阳、流亭、夏庄、惜福、棘洪滩、上马、河套、红岛 8 个街道办事处，230 个居民委员会，户籍人口 489203 人。海岸线全长 78 公里。域内经济发达，经济居青岛区市第三，山东区市第四。东西最大横距 41.5 公里，南北最大纵距 24 公里。区政府驻城阳街道，所辖城阳街道大部为城区，区其他部分为下辖街道。2019 年全区实现生产总值 1121.83 亿元，增长 6.4%；固定资产投资增长 25.3%；一般公共预算收入 116.68 亿元，增长 3.7%；全区农村居民人均可支配收入 24400 元，增长 6.4%；城镇居民人均可支配收入 58599 元，增长 6.6%。

城阳区制定完善《关于促进 5G 产业加快发展的若干政策》、《加快高层工业楼宇经济发展的实施意见》，高端装备、新材料新能源、新一代信息技术、医药生物健康产业分别完成产值 731 亿元、108 亿元、80 亿元、30 亿元，占规上工业总产值比重 76.5%。时速 600 公里磁悬浮试验样车在我区下线。

城阳区组织发起“高端制造业+人工智能”攻势。新认定市级以上智能制造、两化融合、互联网工业“555”示范企业（项目）30 个，其中国家级 5 个、省级 14 个。开工建设智能制造创新中心，建成启用全省首家 5G 产业园。引进 18 个智慧产业项目，实施智能制造项目 65 项。

3.2.2 区域气象、水文

城阳区属北温带季风大陆性气候，四季变化及季风进退均较为明显，雨水丰富，年温适中，冬无严寒，夏无酷暑，气候温和，受海洋的调节作用，又表现出春冷、夏凉、秋暖、冬温，昼夜温差小，无霜期长和湿度大等海洋性气候特点。多年（1951-2011）平均气温 12.1℃，1 月份平均气温最低，为-6.4℃，8 月份平均气温最高为 25.3℃，极端最低气温-20.5℃（1957.1.22），最大冻土深度 43cm，极端最高气温 38.9℃（2002.7.15）。多年平均相对湿度 72%，平均日照 2515.5 小时/年。年内主导风向为东南风，11 月至次年 3 月多北及西北风，4~8 月多南及东南风，9~10 月北风和南风基本相等。历年（1951-2011）平均风速为 2.7m/s，最大风速大于 20m/s（1981.9.1）。全区多年（1951-2011

年)平均蒸发量为 1461.1mm,最大蒸发量 1711.8mm(1968 年),最小蒸发量 1234.4mm(1964 年)。

降雨量年(1951-2011 年)平均为 662.1mm,全年降雨量主要集中在 7、8 月份,两月的平均降雨量能达到 303.1mm。近百年来,1991 年降雨水最多为 1272.7mm,1920 年降雨量较少,全年不足 400mm。城阳区的大旱大涝之年并不多见,但各季节的降雨量却存在明显的时空分布不均。

3.2.3 区域地形地貌

城阳区为滨海丘陵地带,构造体系属新华夏系第二隆起代的构造部位。整个区域从震旦纪吕梁运动时期已成复背褶皱,是区域上的地质骨架,以后全区缓慢隆起上升,基底长期露于地表,覆盖层不甚发育,中生代或山期地壳构造运动对本区影响最大,使陆台复活形成北东向为主的基底断裂和盆地,开始了白垩纪沉积,并于中期相继有熔岩的喷发和花岗岩的广泛侵入。以断裂上升为主的喜马拉雅运动,加速了剥蚀沉积和地壳构造运动,构成了现存的地质轮廓,东部由花岗岩侵入形成崂山山脉,西部由火山岩形成坡状平原,中部为丘陵过渡带三个截然不同的地质体,以及墨水河、白沙河等下游形成的小冲积平原。东部为崂山花岗岩侵入,西侧的流亭、城阳、棘洪滩、上马一带为火山喷发岩产物,大多为第四纪地层覆盖,分布广,自东而西逐渐加厚,白沙河、墨水河中下游平原及滨海一带,约在 8~30m 之间,多有砂土、砂质粘土、砂砾卵石组成。区内断裂多发育在东部山区,规模较大,一般为北东走向,主要有前金-夏庄-红岛-宁家断裂等。

城阳区东面环山,西、北两面是平原,西南临海,地势起伏不平。

东部为崂山余脉,低山、多丘陵;中部为平原区,地势平坦,区域广大;西部为低洼、滩涂区,且少有丘陵,呈东高、中平、西低阶梯状地貌。

(1) 构造侵蚀地貌

一般标高为 300~680m,分布于东部低山区,北到三标山,南到石门山,主要沟谷受 NE 向断裂构造的控制,山脉走向以 NE 为主,沟谷切割深度 50~450m,岩性以白垩纪花岗岩类为主。自燕山运动以来,地壳上升显著,侵蚀作用强烈,山峰陡峭多呈“脊”状,坡面一般大于 30°,谷底基岩裸露或大块漂砾堆积,多山泉流、溪流。

(2) 构造剥蚀地貌

分布于低山区西侧惜福镇——流亭一带，标高在 50~300m，沟谷切割深度在 100m 以下，山体岩性以中生代花岗岩及沉积岩为主。沟谷切割深度一般小于 100m。由于地壳缓慢上升，岩体表面风化剥蚀明显，形成连绵起伏的低矮山丘，山顶浑圆，山坡相对平缓、坡度小于 20°，沟谷断面多呈“U”型谷，沟谷底部冲洪积物发育。

(3) 堆积地貌

分布在山麓、滨海平原及山间谷地中。山麓堆积分布在东部山区。

滨海堆积区主要分布在沿海地区的上马、棘洪滩、流亭等海湾地段河流入海口处，地形向海倾斜，地面标高一般小于 5m，以砂土、亚砂土、淤泥质土为主，在岩质海岸及滨海倾斜平原的后缘山麓坡地常见侵蚀陡崖、浪龛、海蚀洞及海蚀蜂窝状岩石。山间谷地（盆地）冲洪积平原，主要分布于大沽河、桃源河、墨水河、白沙河等河流谷地及河床两侧，呈条带状分布，上游狭窄、下游宽阔，在河流入海处，常形成平坦的掌状地，如墨水河入海口。河床两侧阶地一般在 2~4m 之间，河流冲洪积物厚度一般小于 10m，个别地段可达 20m，具双层结构。

3.2.4 区域地质条件

(一) 地层

城阳区地层分布面积较广，从老至新依次为白垩系碎屑岩、火山岩和新生代第四系松散堆积物。

(1) 白垩系

莱阳群林寺山组：岩性以灰紫色、灰褐色粗—巨砾岩为主夹中细砾岩及粗砂岩。分布于夏庄办事处西侧。

莱阳群止风庄组：岩性以紫褐色、灰褐色砾岩、砂砾岩及砂岩为主，夹少量灰绿色、黄绿色粉砂岩、页岩。分布于夏庄街办西侧。

青山群后乔组：岩性以酸性凝灰岩为主夹正常碎屑岩或中基性火山岩。分布于烟台山地区，少量出露。

青山群八亩地组：岩性以中基性火山岩发育为特征，其中可见紫色、灰色砂砾岩夹层。分布于河套、红岛、民营工业园等地区。

青山群石前庄组：岩性以流纹质集块角砾岩、凝灰岩为主，少量熔岩及玻璃质岩石。分布于河套、红岛、城区工业园地区。

青山群方戈庄组：岩性为一套偏碱性的中基性火山岩，岩性组合为玄武粗安岩、角闪安山岩等夹正常沉积碎屑岩。分布于河套、红岛、城区工业园东侧。

王氏群红土崖组：岩性以砖红色泥质粉砂岩、细砂岩为主夹含砾砂岩、砂砾岩及少量泥灰岩等。分布于棘洪滩水库、上马镇驻地一带。

(2) 第四系

大站组：岩性主要为土黄色粉土、含砂亚粘土、中粗砂及砾石层等，常含较多的钙质结核，各岩性层不稳定。分布于流亭南东近山麓地带。

山前组：为棕黄色、灰黄色含粘质砂土、砾石透镜体，分布于城区工业园东、流亭东、夏庄等地的近山麓地带。

潍北组：岩性为灰黄色、灰黑色互层的亚砂土、亚粘土及中粗砂，分布于近海岸及古海湾中部大部分地区。

旭口组：岩性为灰黄、灰黑色淤泥质粉砂，分布于红石岛等近海地带。

临沂组：岩性为灰黄色、棕黄色亚粘土、亚砂土，分布于大沽河、白沙河、桃源河、墨水河等冲洪积平原或山地及海湾山口地段。

泰安组：岩性以棕黄色、灰黄色砾石层为主中间充填粘土及砂等。在山麓外围山口及沟口处呈洪积扇形展布，直接覆盖于中生代花岗岩之上。

白云湖组：岩性为灰黑色粘土、砂质粘土等，含淡水螺壳，现多被改造为鱼、虾池。主要分布于荆洪滩水库周围、桃源河两侧。

沂河组：岩性以粘质砂土为主，少量砾石、混粒砂，一般河流上游以砾石、粗砂为主，向下游渐变为粘质砂土。分布于区内的主要河流河道内及现代河漫滩。

(2) 岩浆岩

区内岩浆岩主要为侵入岩类。

花岗岩类为燕山晚期崂山超单元，分为八个单元，分别是：孤山碱长花岗斑岩、小平兰细粒碱长花岗岩、大平兰中细粒碱长花岗岩、八水河中粒碱长花岗岩、太清宫中粗粒碱长花岗岩、午山细粒正长花岗岩、北大崮中细粒正长花岗岩、下书院中粒正长花岗岩。分布在城阳区东部的山区。

(3) 构造

断裂构造

城阳区处于胶南隆起东北部，断裂构造较发育，以北东向为主，规模较大的牟（平）-即（墨）断裂带穿越该区，主要断裂特征如下。

大沽河断裂：位于区内西半部，横跨南北，沿大沽河分布。长度大于 16.5km，总体走向 13°，倾向 W，性质为左旋张扭。断裂位于第四系覆盖区，无基岩出露，存在证据如下：断裂两侧之东西断裂不连续，调查区较大的 EW 向断裂均被大沽河断裂所截；接近大沽河断裂，早期 EW 向断裂弯曲，显示左旋平移特征；断裂两侧岩层产状发生突变。大麻湾附近断裂西盘岩层倾向 SSW，东盘岩层倾向 W；同一条东西向断裂被大沽河断裂错断后，显示左旋运动特征，水平断距 1.15km；断裂具张性活动特征。大沽河流域的营房至罗家营地区，形成宽 4km 的负地形，两侧为陡崖，显示断陷特征。

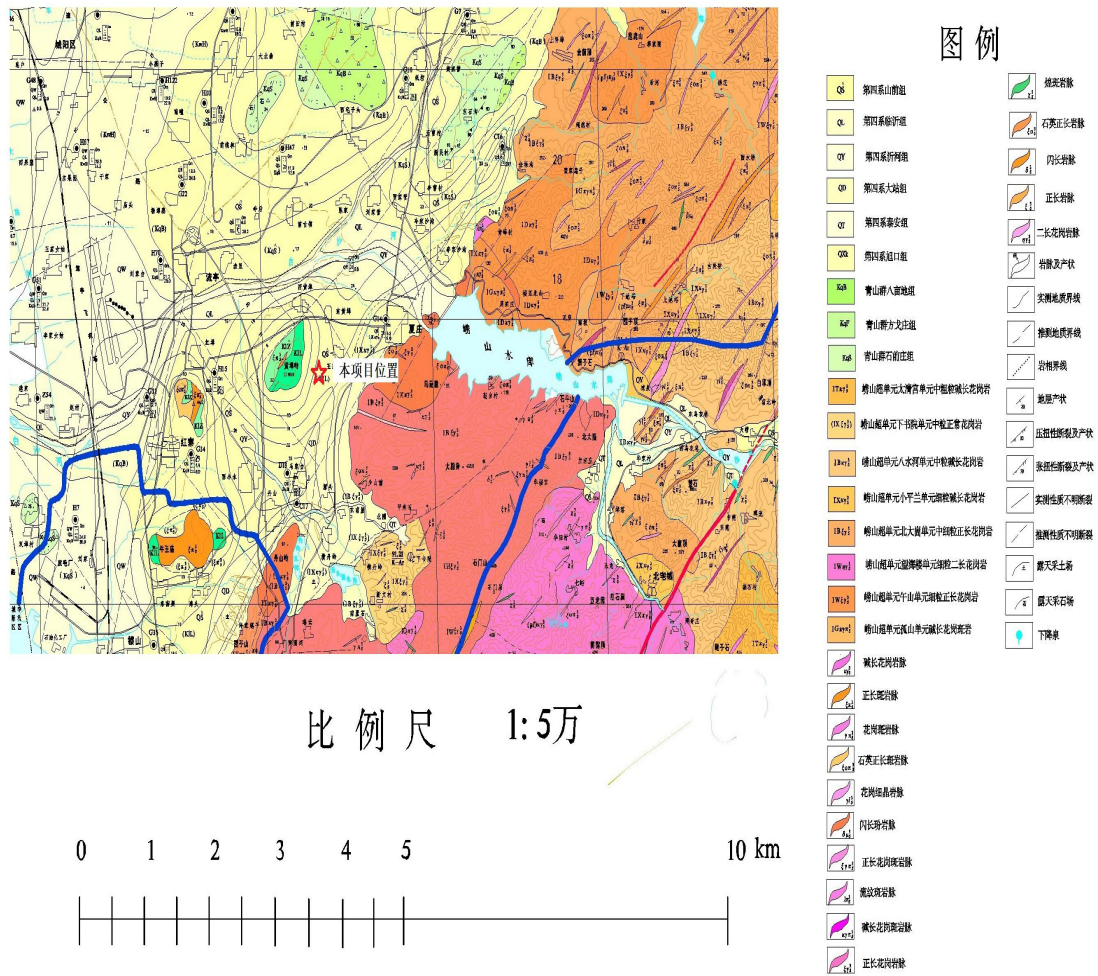
上马断裂：位于上马办事处南侧，走向 EW，倾向 N，倾角 52°~60°，断裂属右旋压扭性。该断裂形成于燕山运动晚期，上盘为中生代晚白垩世王氏群红土崖组地层，下盘中生代晚白垩世青山群八亩地组地层及石前庄组地层。断裂内发育构造角砾岩、碎裂岩、断层泥等构造岩。

石龙屯—古岛断裂：断裂经过棘洪滩街道办事处，出露不良，大部分被第四系覆盖，走向 EW，断层中部切割青山群，西端终止于近 SN 向断裂，东端终止于 NNE 向断裂。该断裂形成于燕山运动晚期，断裂带内发育构造角砾岩、碎裂岩、断层泥等构造岩。

沧口—夏庄断裂：位于夏庄街道办事处东，走向 NE，倾向 SW，倾角大于 70°，局部地段倾向相反，断裂属压扭性。该断裂形成于燕山运动晚期，上下盘均为崂山期花岗岩，断裂带内局部发育煌斑岩、正长岩脉。

节理构造

区内节理构造主要发育于断裂构造的两侧，其走向、倾向受主要构造线及力学性质的控制，走向以 NE、NNE 及 NW-NNW 为主，由于多期构造活动，NE 向节理面在局部张开度及连通性均较好，对地质灾害的形成及发展起重要控制作用。



3.2.5 区域水文条件

(1) 河流

城阳区地处胶东半岛，其河流均为季风区雨源型，且多为独流入海的山溪性小河，河流水系的发育和分布明显受地形、地貌的控制。全区主要河流有白沙河、墨水河、桃源河等。

白沙河：发源于崂山主峰巨峰北麓，自东向西经崂山区北宅，自崂山水库入区境，流经城阳区夏庄街道、流亭街道，在西后楼村入胶州湾，境内干流全长 13.9km，流域面积 118.8km²。上游一般常年有水，中游建有崂山水库，下游河道顺直，冬春断流。白沙河是青岛市主要水源地之一，纳主要支流有小水河、山色峪河、惜福镇河。

墨水河：发源于三标山，由南向北流经即墨市城关折向西南，自城阳区域阳街道西城汇村入区境，在京口村西入胶州湾，境内全长 12km，流域面积 61.08km²。纳主要支流有葛家河。

桃源河：发源于即墨桃行，由北向南经城阳区棘洪滩街道赵家堰村入区境，在河套街道下疃村西北汇入大沽河，境内全长 19.5km，流域面积 73.6km²。

(2) 海洋水文

城阳区海域属正规半日潮类型。每个太阴日（24 小时 48 分）有两次高潮和两次低潮。高潮出现在月亮中天后 4 小时 50 分，低潮出现在月亮中天后 11 小时 02 分。胶州湾涨潮时为 NNE 流向，落潮时为 SSW 流向，流速约为 0.3 节。

3.3 敏感目标

项目地块位于城阳区夏庄街道办事处西石沟社区，项目周围 1km 范围内敏感保护目标情况见表 3.3-1、图 3.3-1。



图 3.3-1 地块周围 1000m 范围敏感目标图

表 3.3-1 地块周围 1000m 范围敏感目标一览表

序号	敏感目标名称	方位	与地块边界最近距离 (m)	描述
1	城阳第十中学	N	45	学校
2	盛世景园	NW	120	住宅
3	伯金汉花园	N	377	住宅
4	怡馨苑	NE	370	住宅
5	泰晤士小镇	NE	558	住宅
6	盛世家园一期	NW	486	住宅
7	盛世家园二期	NW	745	住宅
8	琴岛学院西院区动漫大厦	NE	695	学校
9	千禧国际村	NS	475	住宅
10	元禧	NS	872	住宅
11	付家埠社区	NS	265	住宅
12	惜福镇街道中心小学	NS	722	学校
13	三个院子	SW	356	住宅
14	万海惜福时光	SW	524	住宅
15	天峰首府	SW	509	住宅
16	黄家营社区	SW	581	住宅
17	启智玥华幼儿园	NW	150	幼儿园
18	瀚林幼儿园	SE	70	幼儿园

3.4 地块的使用现状和历史

经现场踏勘，该地块内共有一排用作办公区域的平房和 10 个种植大棚，其中 9 个大棚用来种植草莓、西红柿、黄瓜，以供休闲采摘，另外一个大棚主要是用来种植蔬菜。目前地块内的大棚都已闲置清空，部分大棚的建筑物已经拆除，拆除后的建筑垃圾散落在地块内。地块现状如图 3.4-1 所示。

现场地块现状照片见图 3.4-1。



图 3.4-1 地块现状图

本项目地块不同年份情况见 GoogleEarth 历史影像图如图 3.4-2。



2003.01

地块内为农用地。



2008.03

地块内西南角有施工情况，建设种植大棚。



2011.04

地块内已经建设草莓采摘棚。



2012.09

地块内南侧建设办公区域。



2014.09

地块内北侧建设蔬菜大棚。



2017.03

与 2014 年相比地块内无明显变化。



图 3.4-2 本地块不同年份历史影像

3.5 地块周边的使用现状和历史

项目地块周边 1km 范围内的企业情况，具体情况见表 3.5-1 和图 3.5-1。

表 3.5-1 地块周边 1km 历史企业使用情况一览表

序号	企业名称	方位	距离	主营业务	污染物分析
1	青岛程凯服装整理有限公司	NE	265	服装整理、加工	/
2	卓越包装	NE	297	生产集装箱液袋、干粉袋、吨袋以及自用配件	挥发性有机物
3	青岛海利源工贸有限公司	NE	339	销售、加工塑料原件、家用电器	挥发性有机物、
4	青岛精典机械有限公司	NE	783	模具制造（金属、非金属、注塑）、车用配件、发电机组配件、汽车仪表配件	重金属、石油烃
5	青岛容际包装有限公司	NE	176	包装制品、包装材料、工艺品、办公用品、塑料制品、玩具、针织品、木制品	重金属、氯代有机物
6	青岛中显化学材料有限公司	NE	238	涂料、建筑材料、防水材料生产	半挥发性有机物、挥发性有机物、重金属
7	青岛江山轴承漆针厂	NE	333	轴承滚针、滚柱、摩托车配件	石油烃类

序号	企业名称	方位	距离	主营业务	污染物分析
8	汽车美容店	NE	315	汽车维修; 汽车装潢美容; 代办汽车年审过户; 销售二手车及汽车配件	石油烃类、苯系物、挥发性有机物
9	青岛爱星清洁用品有限公司	NE	437	清洁布、地垫、地拖、浴衣帽服装、帽子、布质箱包、针纺织品	/
10	青岛盛达尔包装有限公司	NE	417	生产水基型配胶; 纸制品、塑料制品加工	挥发性有机物
11	青岛锦鸿霖激光刀模	NE	495	激光刀模、金属制品、模具及配件、机械设备及配件	重金属
12	青岛圣汐汽车用品有限公司	NE	582	汽车、摩托车零配件、车顶架系统、户外用品的研发	重金属、挥发性有机物
13	青岛金昱达机动车检测有限公司	E	20	机动车检测	/
14	青岛振耀模具有限公司	E	20	橡胶模具、橡胶机械、塑料模具、汽车配件等	半挥发性有机物、挥发性有机物、重金属
15	青岛科竣达制冷设备有限公司	E	20	制冷设备制造	重金属、石油烃类
16	物流园	SE	80	物流	/
17	尧舜飞达石材	SE	184	石材加工	/
18	青岛宝昌橡胶制品有限公司	E	205	加工、销售橡胶轮胎、胶板、橡胶制品	半挥发性有机物、挥发性有机物、重金属
19	百万合系统门窗	E	330	塑钢门窗生产	重金属
20	青岛北部供电设备安装有限公司	E	430	高、低压配电设备、高低压开关柜、配电箱、变压器、电器开关、电线、电缆、母线、电线桥架、电器元件、钢材	重金属、挥发性有机物
21	青岛宝特兰文具有限公司	E	515	笔类、玩具类、缝纫类、包装类的文化用品、蜡烛、厨房用品、生活用品及模具制作	石油烃类
22	青岛驰洋机械有限公司	N	804	机械配件、金属制品、五金工具、建筑装饰装潢材料、五金电器、钢材、木材	重金属、石油烃
23	青岛泰旭木业有限公司	W	101	:制造、加工、销售: 装饰板材、厨具、木制品、编织袋、篷布; 加工、销售: 塑料半成品、集装袋、废塑料、木塑制品;	挥发性有机物
24	青岛东汇木业有限公司	W	301	生产、销售: 家具、木制品、楼梯; 室内外装饰装潢设计及施工	挥发性有机物
25	青岛通商玩具	W	492	经营范围包括生产缝制玩具及其	/

序号	企业名称	方位	距离	主营业务	污染物分析
	有限公司			他缝制产品，收购手工艺品出口	
26	青岛金福包装有限公司	W	373	生产、加工、销售：塑料编织袋、集装袋、涂塑袋、纸袋、纸塑复合袋、纸箱、塑料篷布、木制品包装、塑料原料、塑料制品	挥发性有机物
27	青岛水源缝制有限公司	W	509	缝制用品（箱包、拖鞋、围裙、手套、家居用品及其他相关产品）	/
28	古岛服饰	W	832	出口成品的加工、整理等	/
29	青岛三同德金属制品有限公司	NW	548	加工：金属制品、标准件、塑料制品	重金属

地块周边 1km 范围内企业见图 3.5-1。



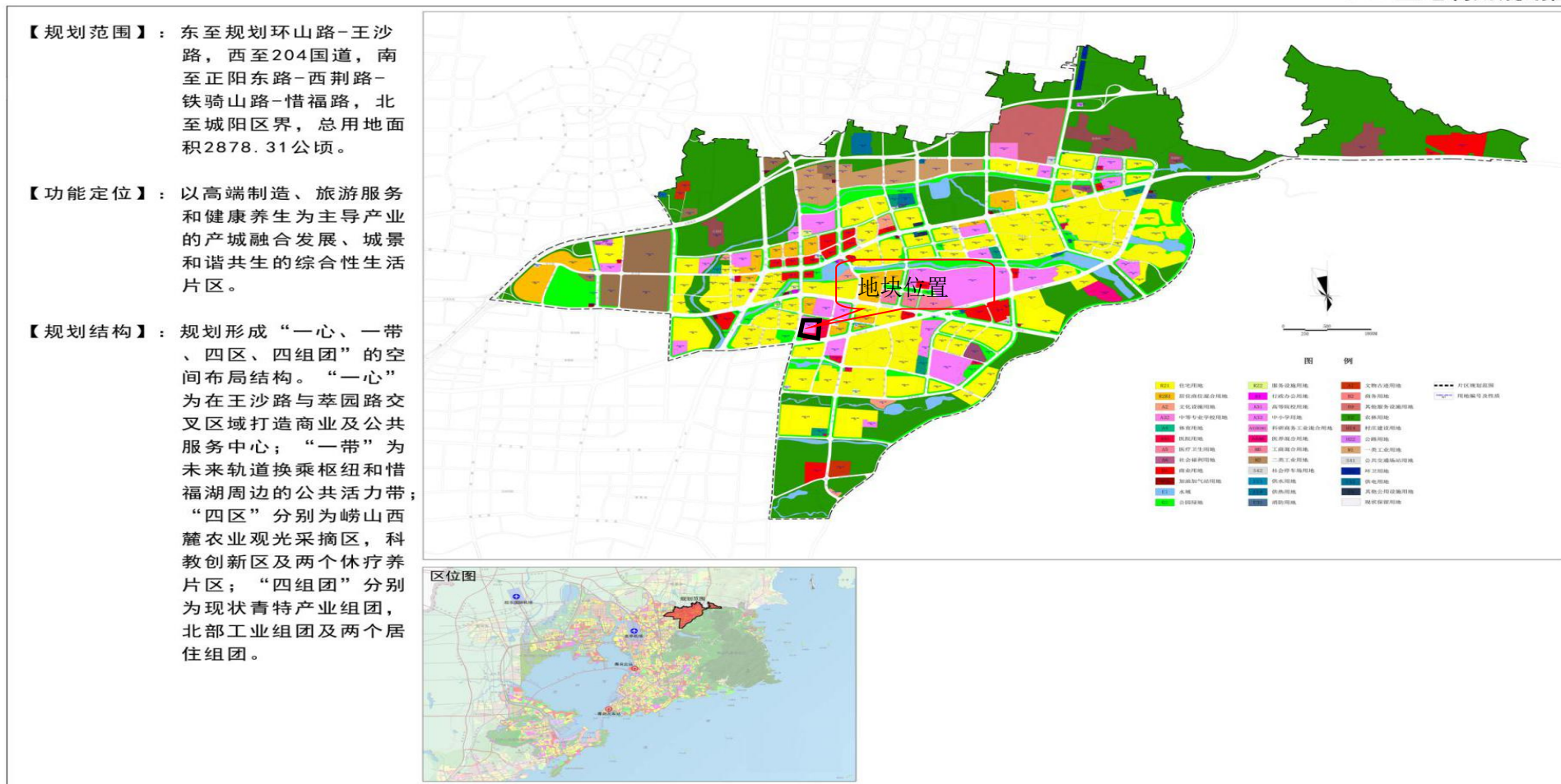
图 3.5-1 地块周边 1km 范围内企业图

3.6 地块利用的规划

根据城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划(青岛市人民政府青政函[2019]187号),该地块规划为科研用地。城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划见图 3.6-1。

青岛市城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划

3-2 土地利用规划图



2019年12月8日青岛市人民政府青政函〔2019〕187号

青岛市自然资源和规划局 监制

图 3.6-1 城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划

4. 第一阶段调查（污染识别）

2020年10月，我司技术人员对铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块CY0809-029-2进行了土壤污染状况调查分析，主要调查方法为资料收集、现场踏勘、人员访谈。

4.1 资料收集与分析

为详细、充分地收集和掌握项目地块的相关资料及信息，本项目制定了资料收集清单，见表4.1-1。

表 4.1-1 资料清单

编号	资料类型	资料信息	有/无
1	地块基本资料	地块位置、边界及占地面积	√
		土地管理机构的土地登记资料	×
		水文地质勘察报告	×
		地块历史用地状况	√
		未来用地规划	√
2	相关资料	地块内企业信息	×
		地块内各类环境污染事故记录	×
		有关企业环境管理资料	×
		环境影响评价报告书、表	×
3	区域环境资料	区域气象资料	√
		区域地质及土壤资料	√
		区域水文地质资料	√
4	地块周边资料	地块周边历史用地状况	√
		周围敏感目标分布	√
		1km 范围内自然保护区、饮用水源地等	√

本地块地理位置、周边环境、历史影像均属于公开可查验资料，经评估单位核实，所得图纸资料真实可靠；本地块利用现状及历史情况均由青岛市城阳区夏庄街道办事处提供，与 GoogleEarth 历史影像相吻合，本次场地收集的资料真实可靠，信息合理。

4.2 现场踏勘

为调查地块基本情况、初步判断污染来源和污染物类型，对本项目地块进行现场踏勘。

本次现场踏勘，地块内的办公区域未发生变化，草莓种植大棚内全部已清空，部分大棚的建筑物已拆除，拆除后的建筑垃圾散落在地块内，地块内未发现可见污

染源、未见污染痕迹，地块周边有居民区、学校等敏感建筑。离项目最近的幼儿园为瀚林幼儿园，距离为 70 米。

4.3 人员访谈

本次人员访谈主要是对资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。本次人员访谈主要采取当面交流、电话交流和书面调查表等方式进行。访谈对象主要为土地管理者、土地使用者和地块附近居民。人员访谈信息汇总表 4.3-1。人员访谈见图 4.3-1。人员访谈记录表见附件。

表 4.3-1 人员访谈信息汇总

序号	调查对象	与地块的关系	获取信息
1	王×	土地管理者	2010 年开始建设草莓种植大棚，种植的作物主要是草莓、西红柿和黄瓜，主要用于休闲采摘。
2	郝××	土地使用者	地块以前为荒地，有桃树生长，2010 年开始种植大棚，主要是种植草莓、黄瓜和西红柿用于采摘。6-8 月份大棚闲置进行土地修整。种植过程中施用豆粕、有机肥等作为肥料。种植过程中会洒用多菌灵、百泰等农药。
3	姜×	土地使用者	在 2010 年开始种植大棚，主要是种植草莓、黄瓜和西红柿用于采摘。地块内未发生过污染事故。
4	王××	土地使用者	该地块种植过程中未闻到土壤散发的异常气味，未发生过污染事故。种植的草莓、西红柿和黄瓜主要用于采摘。种植过程中主要是用地块西侧水塘内的水进行浇灌。
5	钟×	周边居民	该地块为草莓采摘园，项目 1km 范围内有居民区、学校等敏感建筑。





图 4.3-1 人员访谈照片

通过人员访谈了解到，本地块及历史上主要为荒地，有桃树生长，2010 年青岛鸿德源现代农业科技有限公司租赁该地块进行草莓种植、采摘等一体的草莓采摘园，共建设 9 个草莓种植大棚和 1 个蔬菜种植大棚。

通过人员访谈获知，本项目地块无有毒有害物质的存储、使用和处置情况；无危险废物的产生及暂存；未发生过管线和沟渠泄漏事故；历史上未发生过环保相关的厂群纠纷、环保投诉等情况。

4.4 地块污染源识别与污染途径分析

4.4.1 地块内平面布置图

本次调查地块内主要是办公区域、草莓种植大棚和蔬菜种植大棚。具体的地块平面见下图 4.4-1。



图 4.4-1 地块内平面布置图

4.4.2 地块内污染识别

项目地块内办公区域生活污水经化粪池统一收集后，定期清运；作物种植过程中施用豆粕、有机肥等肥料增加土壤肥力和植物营养，作物生产过程中喷洒高效低毒、易降解的多菌灵、百泰等广谱杀菌剂进行杀菌。综上，该区域内种植活动对地块影响不大。根据访谈，地块内的作物的灌溉来自于地块外西侧的水塘，该水塘的水来自于地下渗水。

4.4.3 地块周边 1km 范围内对地块影响

另外根据表 3.5-1，地块周边 1km 范围内的企业主要有机动车检测、塑钢门窗生产、机械加工、模具加工、汽车用品厂、服装加工、包装加工生产、木业加工等企业。从污染物随地下水和大气迁移分析角度分析，结合地形分析，区域内地下水流向为从东往西流，在地块东侧的企业主要是机动车检测、模具加工、包装加工、门窗加工等企业，生产过程中不产生生产废水，生活污水经化粪池集中处理后进入城市污水管网进行集中处理，因此企业生产过程中的废水对地块产生的影响不大。青岛区域的主导风向以东南风和西北风为主，企业大多数基本不在主导风向上，东南侧的企业主要是石材厂和物流园，对地块的影响也较小。因此从污染物随地下水和大气迁移角度分析，地块周边 1km 范围内的企业生产对地块影响不大。

4.5 第一阶段土壤污染状况调查总结

历史资料收集、现场踏勘、以及人员访谈所得有关地块历史用途信息相互一致，相互补充，未见明显差异。该地块历史情况较简单。从地块历史影像图和相关人员访谈可知该地块历史上一直为荒地，有桃树生长，2010 年左右青岛鸿德源现代农业科技有限公司租赁该地块开发为曹村草莓采摘园。

因此结合前期资料收集、现场踏勘和人员访谈等资料的分析，调查地块内无潜在污染源，该地块不属于污染地块，符合规划用地土壤环境质量要求，可用于后续地块开发利用。

5. 结论和建议

5.1 结论

5.1.1 调查地块概况

铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2 项目位于城阳区夏庄街道办事处西石沟社区，占地面积 19724m²，该地块历史上为农用地。根据城阳区惜福镇街道片区控制性详细规划（青岛市人民政府青政函[2019]187号），该地块规划为 A35 科研用地。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条规定，“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。

根据第一阶段调查结果，调查地块历史沿革清晰。该地块内共有一排用作办公区域的平房和 10 个种植大棚，其中 9 个大棚用来种植草莓、西红柿、黄瓜，以供休闲采摘，另外一个大棚主要是用来种植蔬菜。目前地块内的大棚都已闲置清空，部分大棚的建筑物已经拆除，拆除后的建筑垃圾散落在地块内。地块内未发现可见污染源、未见污染痕迹。

5.1.2 地块调查结论

根据第一阶段地块土壤污染调查结果，结合前期资料收集、现场踏勘及人员访谈等资料的分析，调查地块内无潜在污染源，地块环境状况可以接受，该地块不属于污染地块，可用于后续土地开发利用。

5.2 建议

本次初步调查的结果显示，该地块的场地环境能够满足相应的用地要求，但是，以上结论仅限于本次第一阶段调查，提出以下建议：

建议地块在建设施工过程中若发现异常点位应及时向环保管理部门汇报，做好相应的防范处置措施，防止污染物的扩散。

本报告所记录的内容和调查发现仅能体现本次调查期间的状况，需要强调的是本报告并不能体现本次场地环境现场调查结束后该场地上发生的行为所导致任何现场状况及场地环境状况的改变。

附件 1 委托书

委托书

青岛易科检测科技有限公司：

按照青岛市城阳区惜福镇街道片区控制详细规划，将铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-29-2 规划为科研用地。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》的相关要求，现委托贵单位承担该地块土壤污染状况调查工作，并按照相关技术规范要求，编制《铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块土壤污染状况调查报告》。

特此委托。

城阳区夏庄街道办事处

二〇二〇年九月

附件 2 人员访谈记录

人员访谈记录表

土地名称	铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2			访谈日期	2020.10.10
访谈人员	姓名	单位	电话	13475836810	
受访对象类型	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" 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和居民				
受访对象	姓名	单位	职务或职称	联系电话	18766297976
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是企业名称是什么: 起止时间:				
	2、本地块内是否有任何正规和非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是堆放场在哪? 对方什么废弃物				
	3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或者渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是排放沟渠材料是什么? 是否有无硬化或者未防渗的情况?				
	4、本地块内是否有产品、原辅料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或存储池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	7、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	8、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	9、本地块内是否有闻到过有土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	10、本地块内的危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	11、本地块内是否有遗留的危险废物存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	12、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	13、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	14、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是请描述水井位置: 距离有多远: 水井的用途: 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	15、本地区地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
	16、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井, 地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是敏感用地类型是什么? 距离有多远? 100米 若有农田种植农作物种类是什么? 草莓, 西红柿, 黄瓜				
	17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 灌溉来自于水罐水, 地下水				
	18、本企业地块内是否曾开展过地下水环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	19、其它土壤或地下水污染相关问题? 无!				

人员访谈记录表

土地名称	铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2			访谈日期	2020.10.10	
访谈人员	姓名	单位	电话	13475836810		
被访人员	受访对象类型: <input checked="" 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和居民					
被访人员	姓名	单位	职务或职称	联系电话	18766219956	
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是企业名称是什么: 起止时间:					
	2、本地块内是否有任何正规和非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是堆放场在哪? 对方什么废弃物					
	3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或者渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是排放沟渠材料是什么? 是否有无硬化或者未防渗的情况?					
	4、本地块内是否有产品、原辅料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或存储池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	7、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	8、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	9、本地块内是否有闻到过有土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	10、本地块内的危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	11、本地块内是否有遗留的危险废物存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	12、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	13、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	14、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是请描述水井位置: 距离有多远: 水井的用途: 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	15、本地区地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?					
	16、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井, 地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是敏感用地类型是什么? 幼儿园 学校 距离有多远? 100m 若有农田种植农作物种类是什么?					
	17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	18、本企业地块内是否曾开展过地下水环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	19、其它土壤或地下水污染相关问题? 无 以前为荒地, 有桃树 西口柿、黄瓜 6-8月份土地休整 种草莓 施肥, 多喷有机肥. 农药: 多菌灵, 百泰.					

人员访谈记录表

土地名称	铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2				访谈日期	2020.10.10	
访谈人员	姓名	单位	青岛科检测技术有限公司		电话	13475836810	
被访人员	受访对象类型: <input checked="" 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和居民						
被访人员	姓名	单位	职务或职称	联系电话	18262145877		
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是企业名称是什么: 起止时间:						
	2、本地块内是否有任何正规和非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是堆放场在哪? 对方什么废弃物						
	3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或者渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是排放沟渠材料是什么? 是否有无硬化或者未防渗的情况?						
	4、本地块内是否有产品、原辅料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或存储池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	7、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	8、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	9、本地块内是否有闻到过有土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	10、本地块内的危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	11、本地块内是否有遗留的危险废物存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	12、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	13、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	14、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是请描述水井位置: 距离有多远: 水井的用途: 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	15、本地区地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?						
	16、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井, 地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是敏感用地类型是什么? 幼儿园 学校 居民区 距离有多远? 最近 100m 若有农田种植农作物种类是什么?						
	17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定						
	18、本企业地块内是否曾开展过地下水环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 草莓 西红柿 黄瓜						
	19、其它土壤或地下水污染相关问题? 无						

人员访谈记录表

土地名称	铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2			访谈日期	2020.10.10
访谈人员	姓名	单位	电话	13475836810	
被访人员	受访对象类型: <input checked="" 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和居民				
被访人员	姓名	单位	职务或职称	联系电话	18765966330
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是企业名称是什么: 起止时间:				
	2、本地块内是否有任何正规和非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是堆放场在哪? 对方什么废弃物				
	3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或者渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是排放沟渠材料是什么? 是否有无硬化或者未防渗的情况?				
	4、本地块内是否有产品、原辅料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或存储池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	7、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	8、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	9、本地块内是否有闻到过有土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	10、本地块内的危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	11、本地块内是否有遗留的危险废物存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	12、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	13、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	14、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是请描述水井位置: 距离有多远: 水井的用途: 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	15、本地区地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
	16、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井, 地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是敏感用地类型是什么? 幼儿园、学校、居民区 距离有多远? 100m 若有农田种植农作物种类是什么?				
	17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	18、本企业地块内是否曾开展过地下水环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 草莓、柿子、黄瓜。				
	19、其它土壤或地下水污染相关问题? 无				

人员访谈记录表

土地名称	铁骑山路以北、百福路以西、王沙路以东地块 CY0802-029-2			访谈日期	2020.10.10	
访谈人员	姓名	翟文娟	单位	青岛易科检测科技有限公司	电话	13475836810
被访人员	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和居民					
被访人员	姓名	钟悦	单位	盛世美城居民	职务或职称	联系电话 17685891417
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是企业名称是什么: 起止时间:					
	2、本地块内是否有任何正规和非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是堆放场在哪? 对方什么废弃物					
	3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或者渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是排放沟渠材料是什么? 是否有无硬化或者未防渗的情况?					
	4、本地块内是否有产品、原辅料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或存储池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边临近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其它环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	7、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	8、是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	9、本地块内是否有闻到过有土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	10、本地块内的危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	11、本地块内是否有遗留的危险废物存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	12、本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定					
	13、本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	14、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是请描述水井位置: 距离有多远: 水井的用途: 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	15、本地区地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?					
	16、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井, 地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是敏感用地类型是什么? 学校居民区 距离有多远? 100m 若有农田种植农作物种类是什么? 草莓					
	17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	18、本企业地块内是否曾开展过地下水环境调查检测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	19、其它土壤或地下水污染相关问题? 无					