

资阳市临空经济区
(LKYD-2023-010) 地块土壤污染状况
初步调查报告

委托单位：资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

二〇二三年十二月

《资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块土壤污染状况
初步调查报告》专家意见修改对照表

根据 2023 年 12 月 22 日《资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块土壤污染状况初步调查报告评审意见》，我单位对该报告进行了修改完善，现说明如下：

| 序号 | 专家意见 | 修改内容 |
|----|--|--|
| 1 | 补充完善编制依据，细化区域水文地质条件，明确地下水流向等信息；细化相邻地块产排污分析及对本地块的影响分析；补充地块内扰动情况，明确临时工棚使用时期污染治理措施及对本地块可能造成的影响； | 已补充完善编制依据（P5），细化区域水文地质条件，明确地下水流向等信息（P13-P14）； 已细化相邻地块产排污对本地块的影响分析（P35-P39） 已补充地块内扰动情况（P16）；明确了临时工棚使用时期污染治理措施（P18）； |
| 2 | 补充快检设备校准情况，核实快检点位布局合理性及数据的准确性； | 补充了快检设备校准情况（P43-P49），核实了快检点位布局合理性（P44）及数据的准确性（见表 7.4-4）； |
| 3 | 细化不确定性分析，校核文本，完善附件附图。 | 已细化不确定分析，校核文本，规范附件附图； |

修改单位：四川中衡检测技术有限公司

2024 年 1 月 10 日





营业执照

(副本) 副本编号: 2-1

统一社会信用代码
91510600052154749W



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

名称 四川中衡检测技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 殷万国

经营范围 环境检测技术服务; 环保技术开发、推广、咨询服务; 职业健康咨询服务; 职业卫生检测与评价技术服务; 公共卫生检测与评价服务; 食品安全检测技术服务; 计量仪器与设备的技术咨询; 实验室信息化解决方案研究; 环境影响评价咨询; 节能技术推广服务; 水土保持技术咨询; 标准化服务; 安全标准化、安全咨询; 安全评估; 计量认证认可服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 伍佰伍拾伍万陆仟元整

成立日期 2012年08月07日

营业期限 2012年08月07日 至 2062年08月06日

住所 四川省德阳市金沙江东路207号

登记机关



2019年6月27日

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。

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

国家市场监督管理总局监制

项 目 名 称：资阳市临空经济区〔LKYD-2023-010〕地块土壤污染状况初
步调查报告

编 制 单 位：四川中衡检测技术有限公司

法 人：殷万国

报 告 编 写：邓新夷

报 告 审 核：周 源

四川中衡检测技术有限公司

电话：028-81277838

邮编：618000

地址：四川省德阳市金沙江西路 702 号



目 录

| | |
|-------------------------------|----|
| 第一章 前言 | 1 |
| 第二章 概述 | 2 |
| 2.1 调查目的与原则 | 2 |
| 2.2 调查范围 | 2 |
| 2.3 调查依据 | 4 |
| 2.4 土壤污染状况调查方法与工作程序 | 5 |
| 第三章 地块概况 | 8 |
| 3.1 地块地理位置 | 8 |
| 3.2 区域自然地理环境 | 8 |
| 3.3 区域地质和水文地质条件 | 11 |
| 3.4 地块外环境和敏感目标 | 14 |
| 3.5 地块使用现状和历史 | 16 |
| 3.6 相邻地块使用现状和历史 | 22 |
| 3.7 地块利用规划 | 24 |
| 第四章 资料分析 | 26 |
| 4.1 资料收集 | 26 |
| 4.2 资料分析 | 27 |
| 第五章 现场踏勘和人员访谈 | 28 |
| 5.1 现场踏勘 | 28 |
| 5.2 人员访谈 | 30 |
| 5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析 | 32 |
| 第六章 第一阶段土壤污染识别 | 33 |
| 6.1 地块周边污染源分布及污染识别 | 33 |
| 6.2 相邻地块产对本地块的影响分析 | 36 |
| 6.3 与污染物迁移相关的环境因素分析 | 39 |
| 6.4 地块现场踏勘、人员访谈结论 | 39 |
| 6.5 地块污染物识别 | 40 |
| 第七章 结果和分析 | 40 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 7.1 资料收集、现场踏勘和人员访谈的一致性分析 | 40 |
| 7.2 地块调查结果 | 42 |
| 7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结 | 42 |
| 7.4 开展第一阶段土壤污染状况调查符合性分析 | 42 |
| 7.5 地块现场快速检测结果与分析 | 43 |
| 7.6 不确定分析 | 50 |
| 第八章 结论和建议 | 50 |
| 8.1 结论 | 50 |
| 8.2 建议 | 51 |

附图：

附图一：调查地块地理位置图

附图二：外环境关系分布图（500m 范围内）

附件：

附件一：项目合同

附件二：意见的函

附件三：规划条件

附件四：人员访谈记录表

附件五：土壤快检记录表

附件六：土壤快检设备检出限

附件七：报告评审申请表及承诺书

第一章 前言

资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²。地块历史到现在均为农村环境，主要为农户、林地。根据《资阳市自然资源和规划局临空经济区分局关于四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程项目用地预审和规划选址意见的函》（资自然资临〔2023〕256 号）和《〔LKYD-2023-010〕地块规划条件》（资自然资临规条〔2023〕字 027 号），调查地块规划用地性质为中小学用地。根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》，结合 GB50137-2011 中对各用地性质描述，故确认该地块用地性质属公共管理与公共服务用地中小学用地（080403），对照 GB36600-2018 为第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》中第五十九条：“对土壤污染状况普查、详查和监测、现场检查表明有土壤污染风险的建设用地地块，地方人民政府生态环境主管部门应当要求土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。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。”本地块属于用途变更为公共管理与公共服务用地的情况，变更前需要对该地块开展土壤污染状况调查评估工作。为减少本地块在开发利用过程中可能带来的环境问题，确保后续用地接触人群人身安全，资阳市自然资源和规划局临空经济区分局委托四川中衡检测技术有限公司对资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块开展土壤污染状况调查评估工作。

在接收到委托后，四川中衡检测技术有限公司组织人员对现场进行初步踏勘，在对相关资料进行收集与分析，人员访谈与现场踏勘的基础上认为该地块不是疑似污染地块，为排除不确定因素，进行了现场快检设备监测，以《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》等相关法律法规、文件、标准和技术规范及对现场实际情况、获取资料、现场快速检测结果等相关资料进行分析总结的基础上编制形成本报告，为该地块的开发利用提供技术依据。

第二章 概述

2.1 调查目的与原则

2.2.1 调查目的

通过对地块进行土壤污染状况调查，识别潜在重点污染区域，通过对地块历史生产情况的分析，明确地块中潜在污染物种类；根据地块现状及未来土地利用的要求，通过调查、取样检测等方法分析调查地块内污染物的潜在环境风险，并明确地块是否需要开展第二阶段土壤污染状况调查工作。为该地块未来利用方向的决策提供依据，避免地块遗留污染物造成环境污染和经济损失，保障人体健康和环境质量安全。

2.2.2 调查原则

- （1）针对性原则：针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。
- （2）规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。
- （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。

2.2 调查范围

本次土壤污染状况初步调查地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²，调查地块规划范围见图 2.2-1，拐点坐标见表 2.2-1。

表 2.2-1 调查地块拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

| 序号 | 拐点坐标（2000 国家大地坐标） | |
|----|-------------------|--------------|
| | X 坐标（米） | Y 坐标（米） |
| 1 | 3337022.982 | 35463236.282 |
| 2 | 3337022.349 | 35463235.475 |
| 3 | 3336953.261 | 35463234.210 |
| 4 | 3336938.122 | 35463241.740 |
| 5 | 3336930.881 | 35463235.063 |
| 6 | 3336920.381 | 35463247.150 |
| 7 | 3336873.421 | 35463207.286 |
| 8 | 3336859.510 | 35463223.664 |
| 9 | 3336906.188 | 35463263.308 |
| 10 | 3336972.408 | 35463315.100 |





图 2.2-1 调查地块范围

2.3 调查依据

本项目地块土壤污染状况调查主要依据以下法律法规、技术导则、标准规范和政策文件，以及收集得到的地块相关资料。

2.3.1 国家相关法律、法规、政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日发布，2019年1月1日实施）；
- (3) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令[2016]第42号），2016年12月31日；

（4）《四川省土壤污染防治条例》（2023 年 3 月 30 日四川省第十四届人民代表大会常务委员会第二次会议通过）；

（5）《四川省污染地块土壤环境管理办法》（川环发〔2018〕90 号）。

2.3.2 导则、规范及资料

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

（3）《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）；

（4）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

（5）《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；

（6）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；

（7）《岩土工程勘察规范》（GB50021-2009）

（8）关于印发《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》的通知（川环办函〔2022〕443 号）；

（9）关于印发《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》的通知（环办土壤〔2019〕63 号）；

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

（11）《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）；

（12）《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020。

2.3.3 其他相关资料

（1）资阳市自然资源和规划局临空经济区分局关于四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程项目用地预审和规划选址意见的函（资自然资临〔2023〕256 号），2023 年 10 月 16 日；

（2）〔LKYD-2023-010〕地块规划条件（资自然资临规条〔2023〕字 027 号）

2.4 土壤污染状况调查方法与工作程序

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），建设用地土壤污染状况调查主要包括三个逐级深入的阶段，是否需要进入下一个阶段的工作，主要取决于地块的污染状况。土壤污染状况调查的三个阶段依次为：

第一阶段：资料收集分析、现场踏勘与人员访谈；

第二阶段：地块土壤污染状况确认——采样与分析（包含初步采样分析与详细采样分析）；

第三阶段：地块特征参数调查与补充取样。

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。

资料收集与分析：资料收集主要包括以下资料：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，须调查相邻地块的相关记录和资料。在资料分析阶段，调查人员应根据专业知识和经验识别资料中的错误和不合理的信息，如资料缺失影响判断地块污染状况时，应在报告中说明。

现场踏勘：现场踏勘范围以地块内为主，并应包括地块的周围区域，周围区域的范围应由现场调查人员根据污染可能迁移的距离来判断。现场踏勘的主要内容包括：地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

人员访谈：访谈内容包括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。受访者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，环境保护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。并对访谈内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行核实和补充，作为调查报告的附件。

通过进一步的访谈和查阅资料，对前期资料的收集及现场踏勘所涉及的疑问和不完善处进行核实与补充，对相关资料进行整理，保证第一阶段工作任务所得结果的详实可靠。

综上，结合本项目性质，得出本项目具体技术路线见下图 2.4-1。

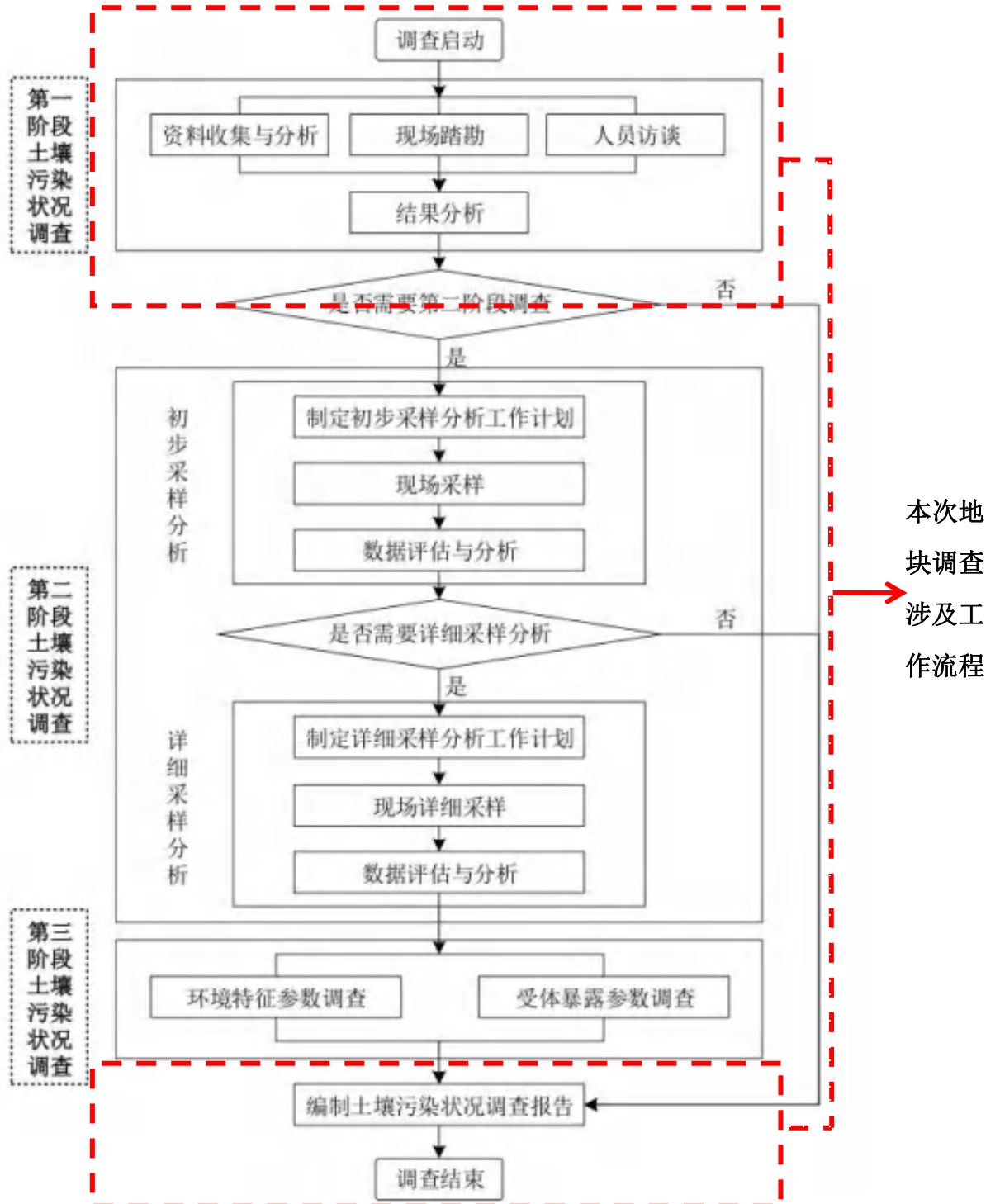


图 2.4-1 地块环境调查的工作内容与程序

第三章 地块概况

3.1 地块地理位置

资阳市位于四川盆地丘陵区中部，地跨东经 104°21'~105°27'，北纬 29°15'~30°17'，处于成都和重庆两大城市的中间。北靠成都（相距 87 公里），南连内江，东接重庆（相距 257 公里）、遂宁，西邻眉山，区内有成渝铁路、成渝高速公路、国道 318、319、321 等骨干交通干线，川西环线、106 省道及沱江穿境而过。

本次土壤污染状况调查调查地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²，调查地块中心经纬度为：104.618727°E，30.151370°N。评价区域地理位置见图 3.1-1。



图 3.1-1 调查地块地理位置图

3.2 区域自然地理环境

3.2.1 地形地貌

资阳市地形地貌复杂，平坝、丘陵、山区相间，境内以丘陵为主，约占 94%，低山区占 4%，河谷平坝区占 2%。沱江干流自西北向东南纵贯全市，形成中部低洼的宽阔河谷地形，东西两侧地势向中部倾斜，其地表径流亦向沱江汇聚。境内沱江两侧间

有平坝地形，因自然引力的综合作用，风化剥蚀成为浅丘地形、低山地形及沱江侵蚀堆积地形。区境西、西北、东和东北部较高，向中央逐渐降低，并向东南倾斜。雁江区为典型的四川盆地红层丘陵区，中丘多呈连岗状，分布于区内北部，浅丘分布于区域中部及南部，中部浅丘呈馒头状，南部浅丘呈方形、桌形。区内岗丘杂陈，连绵，山脊走向不大明显，沟冲纵横曲折，谷坡平缓，境内沱江及其支流两岸，小平坝坐落其间（图 3.2-1）。

连岗状中丘中谷区主要分布于保和、丹山、中和的北部和临江镇、南津镇的部分地区。面积 249.75 平方公里，占全区总面积的 15.3%，岗丘连绵起伏，谷深长曲折，丘坡高陡，丘谷之间相对高差 60m~100m，坡度 30°~40°，少数地方，形成驼脊状深丘深谷，沱江两岸个别地方，侵蚀基准面低，坡度较大，形成不长的 V 形谷。

馒头状浅丘宽谷区主要分布于区域中部的祥符镇、松涛镇、宝台镇、青水乡和东峰乡，方形浅丘区主要分布于丰裕、小院、伍隍镇的全境，丹山镇的大部和南津、中和、临江镇的少部分地区。浅丘区面积 1281.38 平方公里，占全区总面积的 78.5%，海拔在 390m~460m 之间，相对高差 30m~60m，谷坡平缓，受风化剥蚀严重地区，谷底宽阔，丘顶浑圆孤立呈不连续的圆顶丘；抗风化剥蚀较强的地区，常形成桌状平顶丘，并可见到小型崩塌现象。

河谷区，包括河漫滩及一、二级阶地。断续分布于沱江及其支流沿岸，面积 101.2 平方公里，占全区总面积的 6.2%，河漫滩一般高于水面 3m 以内，沱江沿岸河漫滩较宽，达 50m~100m，江中宽阔河段还构成河心滩地，宽 100m~500m，一、二级阶地，海拔 362m~410m，高出水面 5m~40m，一级阶地由河流冲积而成，二级阶地由冰水堆积而成，一般阶面平整，微向河流倾斜，长 1km~5km，宽 0.1km~2.0km。沱江支流阳化河、九曲河、孔子溪等河流沿岸阶地较窄。沱江沿岸还分布极少数的受冰水堆积而成的三级阶地，高出河面 40m~60m，宽 0.2km~1km，阶面受严重的侵蚀切割，很不平整。

评价区域位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，属川中红层剥蚀构造河谷区。

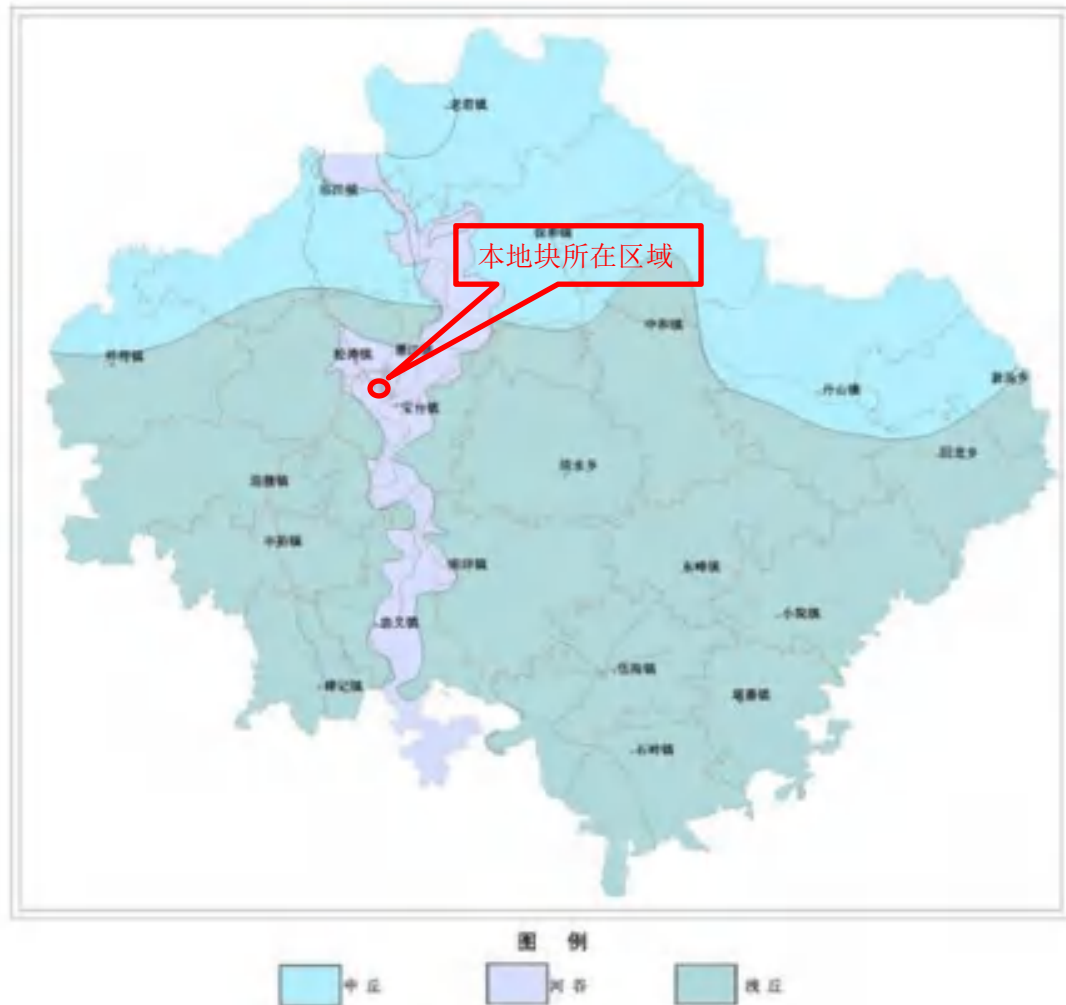


图 3.2-1 资阳市雁江区地形地貌图

（来源资阳市自然资源和规划局中“雁江区自然地理与地质条件”2014.6.2）

3.2.2 气候气象

资阳属中亚热带湿润季风气候区。全年云雾多而日照少，空气湿度大而昼夜温差小；平均风速小，大风日数少。具体而言，资阳市各县区年平均气温 17℃左右；年降水量 950mm 左右，年日照 1250 小时左右；最热 7 月、8 月，平均气温 26.5℃左右；最冷月 1 月，平均气温 6.5℃左右；极端最高气温 40.2℃；极端最低气温-5.4℃。全年主导风向以东北风为主。

3.2.3 生态环境

资阳市地处亚热带湿润区，土壤肥沃、雨量充沛，适合于各类动植物生长，但随着人类活动对地理环境的改造以及人口的增长，天然植被逐渐开发利用，到民国时期，仅存少量次生林和人工造林，大型野生动物偶尔出现。目前均为人工造林和次生林。

资阳市尚存野生兽类主要有野兔、蝙蝠、水獭、黄鼠狼、鼠、青竹标蛇、菜花蛇、乌梢蛇、蜥蜴、爬壁虎、龟、蛙等；临空经济区内历史上鸟类资源丰富，后因环境污

染和毁林开荒，致使鸟类栖息、繁殖、越冬等条件均遭受破坏。目前，收集的鸟类资源主要有白鹭、池鹭、鸿雁、绿翅鸭、鹧、翠鸟、黑枕绿啄木等；全区中草药材品种繁多，著名的中草药有川芎、川郁金、乌梅、天麻、贝母、虫草、杜仲等。

评价范围内及周边无珍稀野生动植物资源分布，无古树木、珍稀树木分布，无风景名胜，自然保护区及文物古迹。

3.3 区域地质和水文地质条件

3.3.1 地层岩性

根据资阳市临空经济区域地质勘查资料，区域内上部局部分布耕植土和素填土，普遍分布一层粉质粘土层，下伏基岩层为侏罗系（J）砂质泥岩层。

按由新到老的层次顺序分述如下：

1. 素填土层（Q₄^{ml}）

灰褐色，较为松散，稍湿，以粉质粘土和泥砂质泥岩碎块石为主，结构松散。层厚 0.5~16.2m。

2. 坡积粉质粘土层（Q₄^{dl}）

褐黄色，稍湿，可塑状，稍有光泽，无摇晃反应，韧性中等，干强度中等，以粘土矿物为主，含云母和铁锰质氧化物。层厚 0.5~15.3m。

3. 侏罗系基岩（J）

砂质泥岩层：矿物以粘土矿物为主，含长石、石英等细粒碎屑物，局部夹多层薄层泥质砂岩或泥岩，广泛分布于调查区域，根据其风化程度可分为两个亚层：

1) 强风化砂质泥岩层：暗紫色、灰黄色，节理及裂隙较发育，岩芯呈碎块状或土状。厚度 0.5~12.9m。

2) 中等风化砂质泥岩层：暗紫色、灰黄色，节理及裂隙较发育，岩芯呈柱状，分布于整个区域。

3.3.2 地质构造

资阳市地质属新华厦构造体系，东有华蓥山褶皱断裂带，西有龙泉山褶皱断裂带，南有威远旋扭构造的影响，广泛分布中生界侏罗系地区，新生界地层主要分布在沱江干流西侧（图 3.3-1）。风化、崩塌、滑坡等常见的物理地质现象经常产生外，境内无大的不良地质构造。全市土壤主要分三大类：河谷平坝区是第四系全新统近代河流冲积母质；浅丘区是中生代侏罗系遂宁组红棕紫色厚层泥岩母质，含钙质丰富；中、深丘区主要是侏罗系蓬莱镇棕紫色砂泥岩母质，含硅铝率高，土层浅，但质地较好，

肥力高。此外，有少量的侏罗系沙溪庙组棕紫色砂岩母质。

调查地块内无断裂、断层通过，区域稳定性属基本稳定。

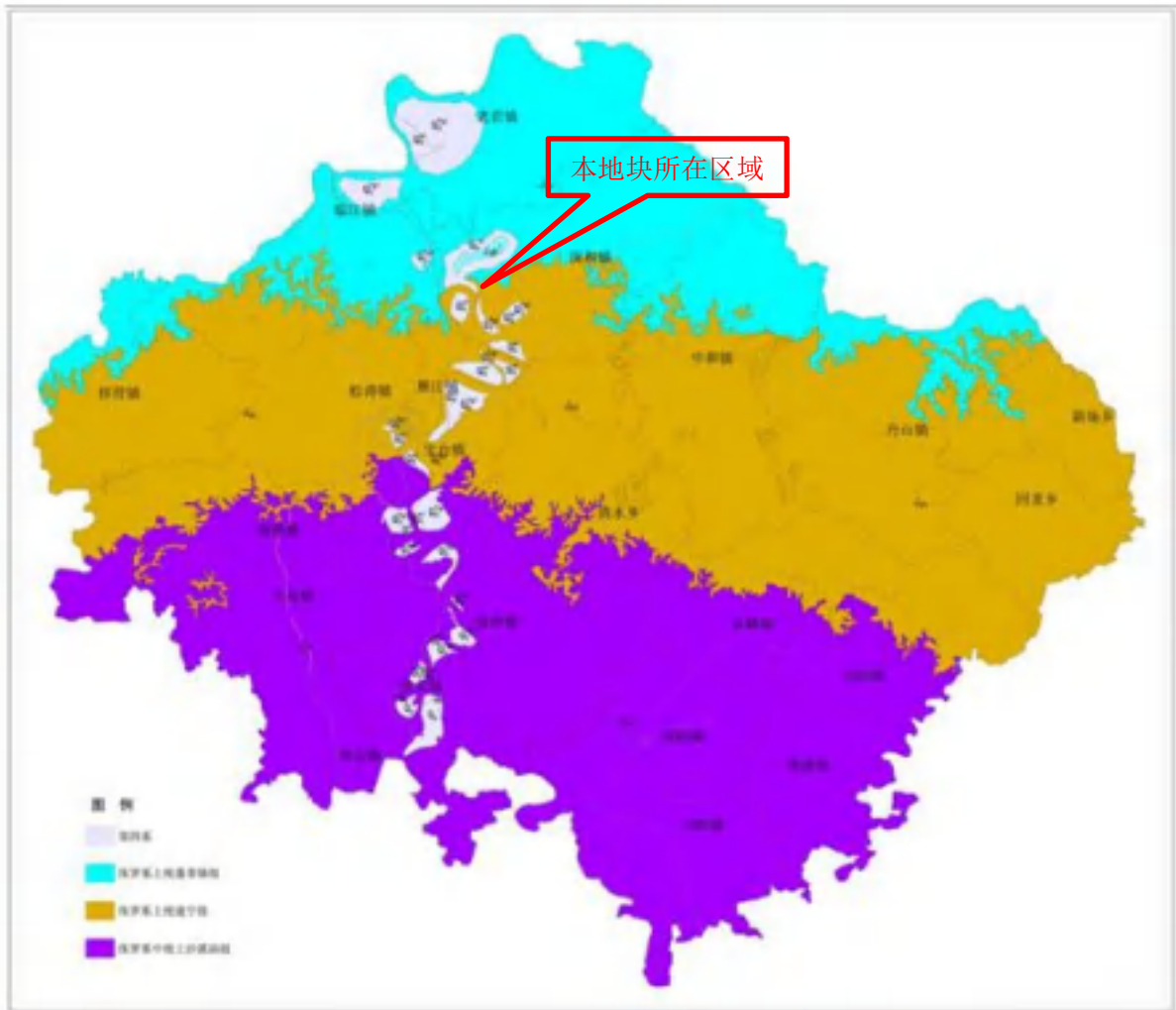


图 3.3-1 资阳市雁江区地层岩性分布图
(来源资阳市自然资源和规划局中“雁江区自然地理与地质条件”2014.6.2)

3.3.3 水文地质

资阳市属四川中部红层丘陵区，以基岩风化层裂隙水及砂岩层间裂隙水为主。仅在沱江河谷两侧漫滩及阶地上及冰水堆积台地上有少量松散层孔隙水分布。

基岩风化带裂隙水主要靠大气降雨补给。区内降雨较充沛，但降雨比较集中，年内分配很不均匀，这种补给是周期性的。5~10月为地下水补给期，也是地下水的峰值期，11月~翌年4月为地下水主要的消耗期，是水位、流量强烈削减季节。同时，丘陵区水库、堰塘较多，稻田广布，水文网发育，因而也受地表水的补给。

地下水的径流和排泄条件与地形地貌密切相关。在北部中丘区、南部方形浅丘区，天然排泄强，出露泉水多。浅丘区交替和排泄条件都相对较差，出露泉水少。沟谷埋

藏带地下水，主要向更低的侵蚀面潜流排泄，即由小沟向大沟，由支沟向主沟缓慢渗流。

浅层风化带裂隙水主要埋藏于沟谷地带，在浅丘区，沟谷十分发育，谷底宽阔平坦，为全区地下水主要埋藏区，分布于大部分地方。在中丘区，沟谷面积相对较少，谷底宽度一般 100m~200m，地下水埋藏区面积小。

埋藏区地下水主要为在丘顶和斜坡地带由降雨入渗经裂隙运移汇集而成，同时该区分布有大量的水田和堰塘，为地下水的汇集提供了重要来源。

整个区境无统一、连续的自由水面，除河谷区地下水较连续而较丰实外，余皆为较贫乏、贫乏等级。这些对供水基本无意义的斜坡地下水却对斜坡的稳定、表部基岩的风化起着重要的作用。在其活动范围内，一是浸湿、潮湿甚至饱和斜坡岩土体，使其增重、抗剪强度降低而失稳；二是增加斜坡岩土体的动、静水压力，促使斜坡向不稳方向演化；三是润滑软弱结构面，促使欠稳定状态斜坡土体失稳。

当然降水渗入地下后，除一部分在浅部沿谷坡地带径流、运移，还有一部分则沿构造裂隙继续下渗参与更大范围的地下水系统运移，但对区境内地质灾害形成的影响不大。

根据区域地质资料，地块所在区域地下水主要为上层滞水和基岩裂隙潜水。

①上层滞水

上层滞水主要赋存于第四系全系统填土层内，主要由大气降雨及地表水下渗补给，通过蒸发或向隔水层的边缘下渗排泄。雨季获得补充，积存一定的水量，旱季水量逐渐消耗，具有分布水量小、无统一稳定水位、水位变幅较大等特点，勘察期间，场地填土层内未见地下水。

②基岩裂隙水

区内基岩岩性主要为泥岩，经钻探揭露场地基岩上部裂隙普遍很发育，中等风化基岩中裂隙较少发育，地下水主要赋存于基岩裂隙中，多具有承压性。该类地下水主要接受大气降水及地下水侧向径流补给，以地下水侧向径流的方式排泄。该类地下水埋藏较深，水量较小，对施工的影响较小。

③地下水流向

地下水流向受地形影响，垂直于等潜水位线，从高处流向低处。根据地块及周边地形地势，地块外西侧约 40 米处为九曲河，九曲河自西向东流向，地块附近地势整体西北高东南低，根据地块地形及周边地表水流向情况，确定地块所在区域地下水流向

为自西向东方向，进入最近受纳水体（九曲河）。



3.4 地块外环境和敏感目标

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中术语和定义：敏感目标（potential sensitive targets）指地块周围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重要公共场所等。

根据“四川省生态环境厅办公室关于印发《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》的通知”（川环办函〔2021〕128号），调查地块边界500m范围内的敏感目标（如幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农用地、集中式饮用水水源地保护区、饮用水井、取水口等）。

调查表明，地块周边 500m 范围内的敏感目标有居民区、农用地、学校、幼儿园、医院、地表水体。评价区域周边 500m 范围内外环境关系情况见表 3.4-1，外环境分布如图 3.4-2 所示。

表 3.4-1 地块外 500m 范围内外环境分布情况

| 环境要素 | 环境对象名称 | 方位 | 最近距离 | 人数 | 是否为敏感目标 |
|------|-------------------|---------------|------|----------|---------|
| 居民区 | 周祠坝小区 | 北侧—东北侧 | 紧邻 | 约 2000 人 | 是 |
| | 蒙璟苑 | 东北侧 | 440m | 约 300 人 | 是 |
| | 居民区 | 东北侧 | 480m | 约 20 人 | 是 |
| | 九曲御景居民区 | 东侧 | 250m | 约 300 人 | 是 |
| | 华西·九曲一号 | 东侧—东南侧—南侧—西南侧 | 140m | 约 2000 人 | 是 |
| | 天和人家 | 东侧 | 220m | 约 1000 人 | 是 |
| 幼儿园 | 忠兰幼儿园 | 西北侧 | 123m | 约 50 人 | 是 |
| 学校 | 资阳市外国语实验学校 | 西北侧—西侧 | 紧邻 | 约 3000 人 | 是 |
| 医院 | 资阳市人民医院 | 东侧 | 477m | 约 5000 人 | 是 |
| 农村环境 | 农用地 | 东北侧 | 411m | / | 是 |
| | 农用地 | 东北侧—南侧—西南侧 | 240m | / | 是 |
| 地表水 | 九曲河 | 西南侧—南侧—东南侧 | 50m | / | 是 |
| 工业企业 | 砂石临时堆场 | 东北侧 | 280m | 2 | 否 |
| | 西南油气田物资分公司川西公司资阳站 | 南侧 | 330m | 40 | 否 |
| | 四川临江寺味业有限公司 | 西侧 | 430m | 3 | 否 |
| | 资阳市川雁机械制造有限公司 | 西北侧 | 290m | 10 | 否 |

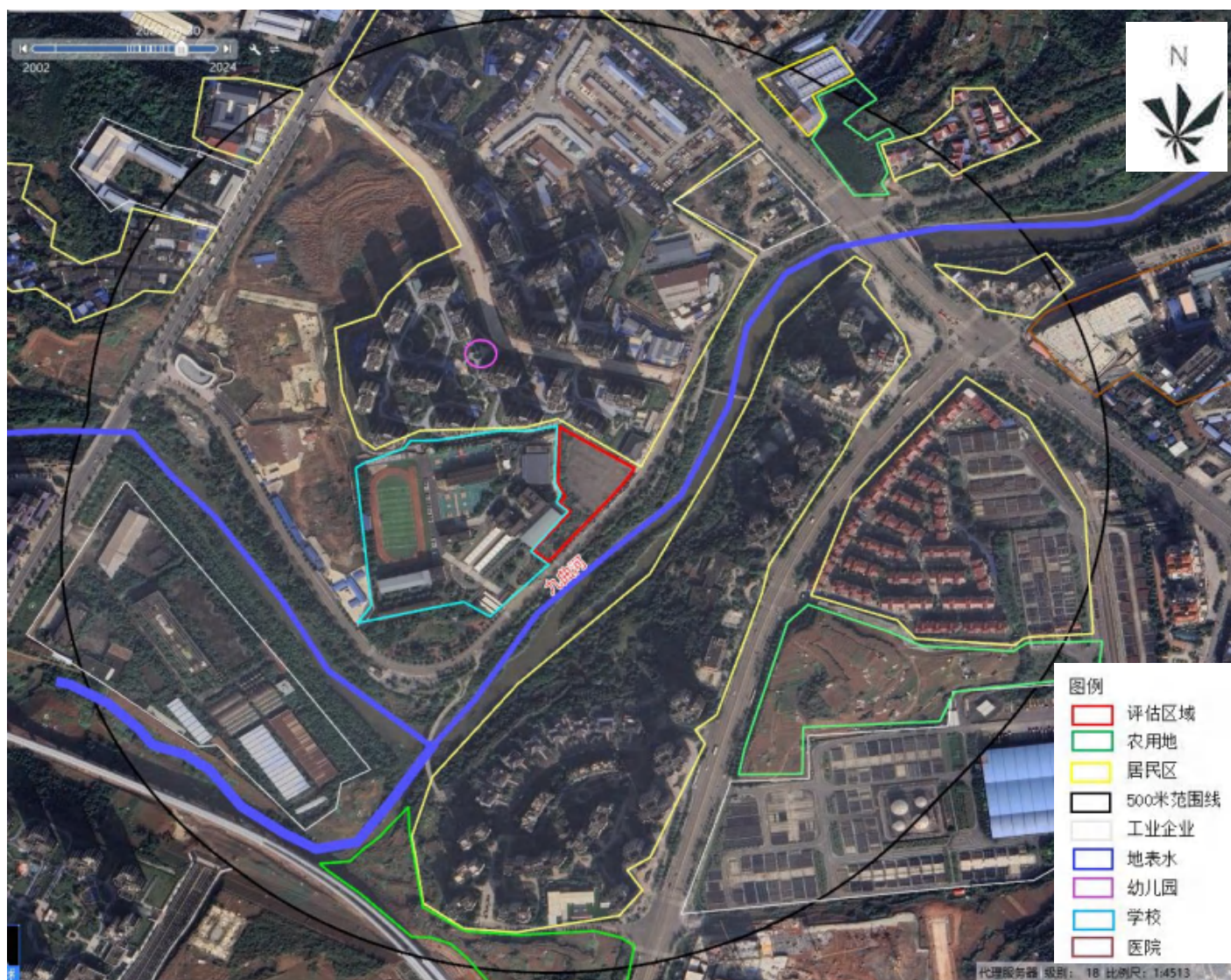


图 3.4-2 调查地块外环境关系分布图

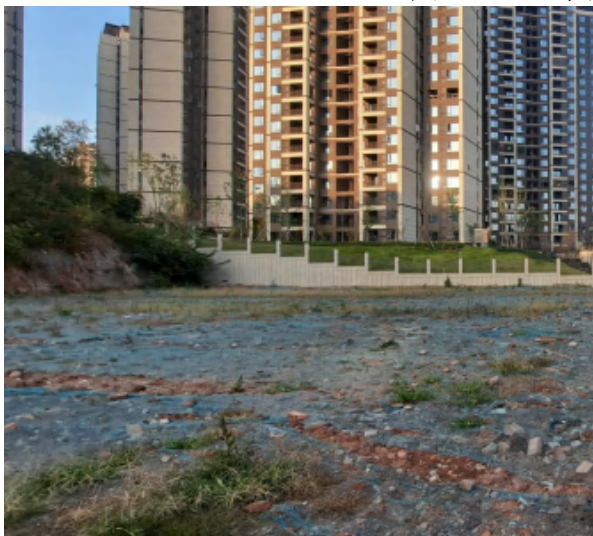
3.5 地块使用现状和历史

3.5.1 地块使用现状

调查地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²。根据现场踏勘期间（2023 年 11 月）情况，地块现为农村环境，大部分区域为荒地，小部分为绿地，地块内建筑已拆除平整，扰动面积为 5000m²，约为 3 万 m³土石方及建渣，已由中铁城建建设施工方清运，无外来渣土及固废。地块内地势总体平坦。地块内平面布局见图 3.5-1，现状照片见图 3.5-2。



图 3.5-1 地块内平面布局图





地块内西侧现状（人工绿地）



地块内北侧（荒地）

图 3.5-2 地块内现状照片

3.5.2 地块使用历史

调查地块位于外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²，结合人员访谈、资料收集及空间历史图像分析得出：本地块为农用地，属于农村环境，其利用历史有居住地、农用地、林地和临时工棚。临时工棚为北侧周祠坝小区建设施工方临时办公与住宿区，有生活废水、生活垃圾产生，生活废水接入化粪池处理，定期由环卫部门清运，生活垃圾由环卫部门清运，故临时工棚的使用对本地块的污染影响较小。

由于其卫星历史影像为 2002.11.27~2023.10.30，可展现的历史较短，故本地块历史主要来自人员访谈并结合空间历史影像确定。地块利用历史见表 3.5-3，2011 年以后的地块空间历史影像见图 3.5-4。

表 3.5-3 地块利用历史

| 时间 | 类型 | 活动内容 | 来源 |
|---------------|------|------------------------------|-------------|
| 2018 年以前 | 农村环境 | 大量农户居民区，农用地，少量林地 | 人员访谈和空间历史影像 |
| 2018 年—2022 年 | 农村环境 | 农用地，所有农户拆迁，平整为荒地， | |
| 2022 年 | 农村环境 | 地块北侧周祠坝小区建设施工方临时办公区、住宿区，少量绿地 | |
| 2023 年-至今 | 农村环境 | 临时工棚拆除后，大部分平整为荒地，少量绿地， | |

图 3.5-4 调查地块历史影像图



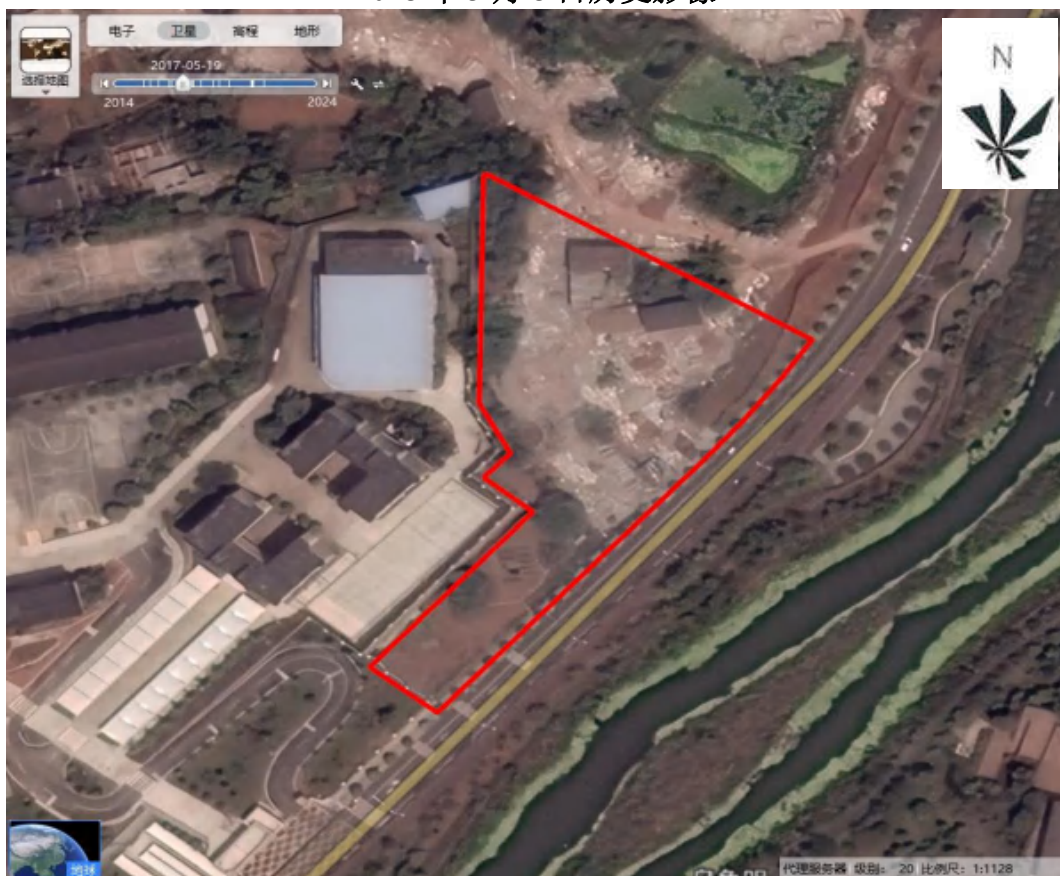
2002 年 11 月 27 日历史影像



2016 年 07 月 15 日历史影像



2018年3月8日历史影像



2018年12月04日历史影像



2021 年 02 月 10 日历史影像



2022 年 11 月 16 日历史影像



2023 年 10 月 30 日历史影像

3.6 相邻地块使用现状和历史

3.6.1 相邻地块现状

调查地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²，地块东北侧、北侧紧邻居民区，东侧、南侧 2m 处为筏子桥西路及九曲河，西侧、西北侧紧邻学校，相邻地块分布见表 3.6-1，相邻地块现状照片见图 3.6-2。

表 3.6-1 相邻地块分布情况

| 方位 | 现状名称 | 距离（m） |
|-----|-----------|-------|
| 东北侧 | 居民区 | 紧邻 |
| 东侧 | 筏子桥西路及九曲河 | 紧邻 |
| 南侧 | 筏子桥西路九曲河 | 紧邻 |
| 西侧 | 学校 | 紧邻 |
| 西北侧 | 学校 | 紧邻 |
| 北侧 | 居民区 | 紧邻 |



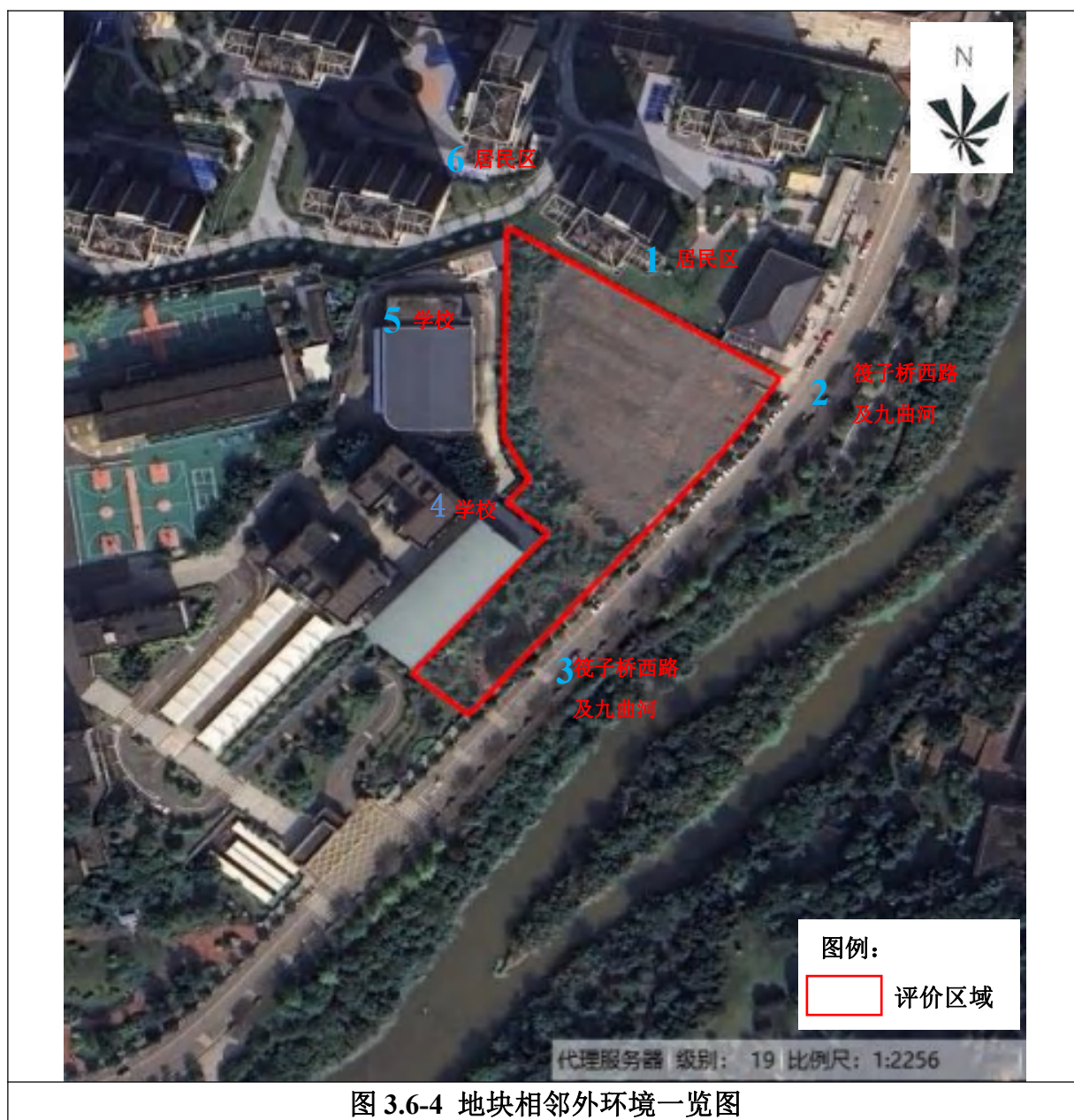
图 3.6-2 地块周边外环境现状照片

3.6.2 相邻地块使用历史

根据现场踏勘、卫星图像查看及周边人员访谈，相邻地块使用历史见表 3.6-3，地块相邻外环境见图 3.6-4 。

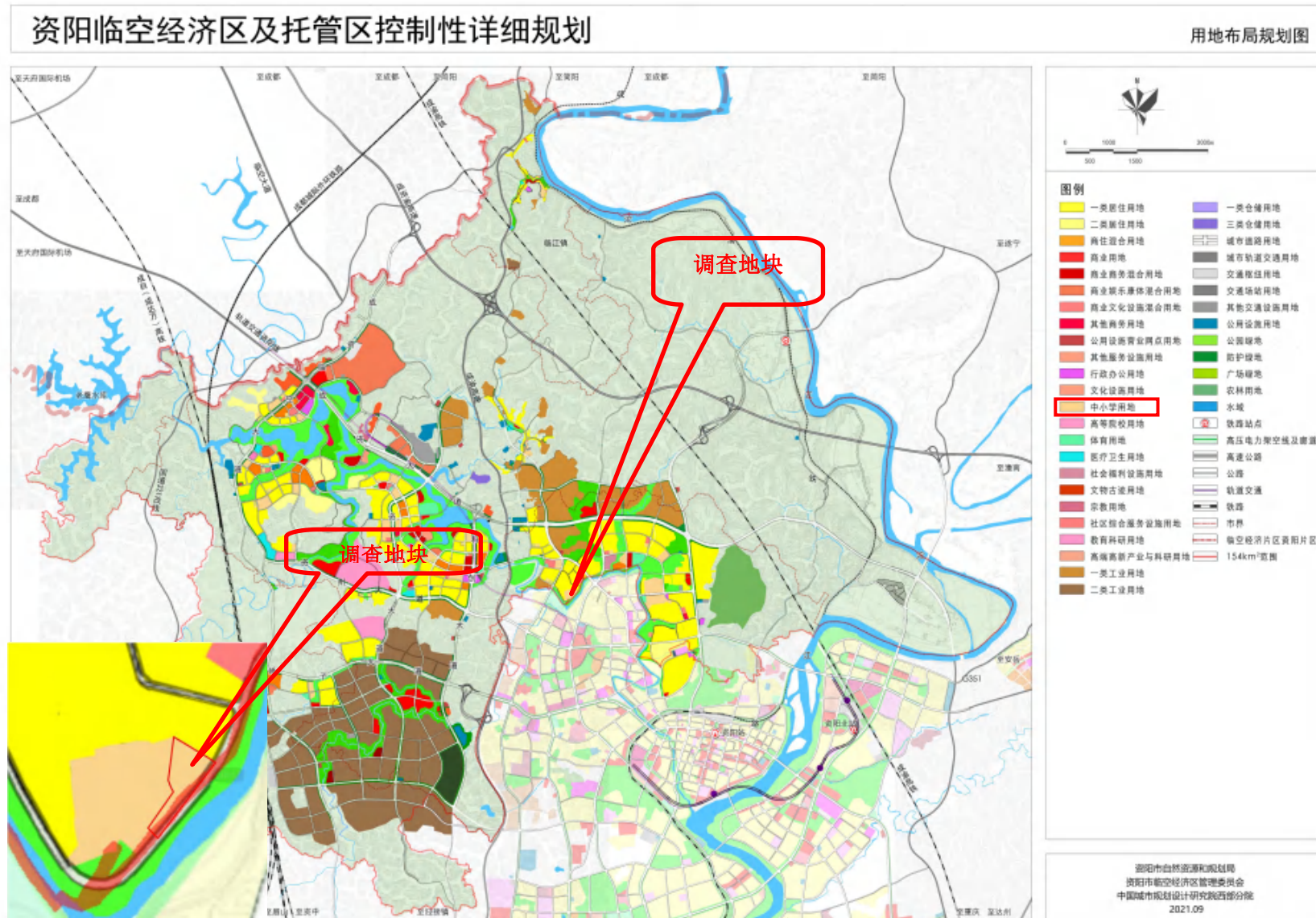
表 3.6-3 地块相邻外环境使用历史一览表

| 序号 | 方位 | 距离 | 名称 | 历史情况 |
|----|-----|----|-----------|--|
| 1 | 东北侧 | 紧邻 | 居民区和农用地 | 2021.2.10该地块以前为农用地，2021.2.10后建设为居民区 |
| 2 | 东侧 | 紧邻 | 筏子桥西路及九曲河 | 未发生变化 |
| 3 | 南侧 | 紧邻 | 筏子桥西路及九曲河 | 未发生变化 |
| 4 | 西侧 | 紧邻 | 学校 | 2002.12 以前为原 431 厂子弟学校，2002.12 由 3 所子弟学校重组建设为该学校 |
| 5 | 西北侧 | 紧邻 | 学校 | 2002.12 以前为原 431 厂子弟学校，2002.12 由 3 所子弟学校重组建设为该学校 |
| 6 | 北侧 | 紧邻 | 居民区和农用地 | 2021.2.10 该地块以前为农用地，2021.2.10 后建设为居民区 |



3.7 地块利用规划

根据《资阳市自然资源和规划局临空经济区分局关于四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程项目用地预审和规划选址意见的函》（资自然资临〔2023〕256号）（见附件二）和〔LKYD-2023-010〕地块规划条件（资自然资临规条〔2023〕字027号）（见附件三），调查地块规划为中小学用地。根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》，结合GB50137-2011中对各用地性质描述，故确认该地块用地性质属公共管理与公共服务用地中小学用地（080403），对照GB36600-2018为第一类用地。



第四章 资料分析

4.1 资料收集

本次收集到的相关资料包括：

- （1）用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星照片；
- （2）地块的土地使用和规划资料；
- （3）地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料等；
- （4）地块所在地的社会信息，如人口密度和分布，敏感目标分布。

资料的来源主要包括：现场踏勘、人员访谈、卫星地图和政府相关网站等。通过资料的收集与分析，调查人员获取了：

- （1）地块所在区域的概况信息，包括：自然、经济和环境概况等；
- （2）地块的现状与历史情况；
- （3）相邻地块的现状与历史情况；
- （4）地块周边敏感目标分布及污染源识别。

表 4.1-1 资料收集情况一览表

| 序号 | 资料名称 | 有/无 | 来源 | 备注 |
|-----|------------------------------------|-----|--------------------|--|
| 1 | 地块利用变迁资料 | | | |
| 1.1 | 用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星照片 | √ | Google、奥维地图 | / |
| 1.2 | 地块的土地使用和规划资料 | √ | 资阳市自然资源和规划局临空经济区分局 | 1、资阳市自然资源和规划局临空经济区分局关于四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程项目用地预审和规划选址意见的函（资自然资临〔2023〕256号） 2、〔LKYD-2023-010〕地块规划条件（资自然资临规条〔2023〕字 027 号） |
| 1.3 | 其他有助于评价地块污染的历史资料如土地登记信息资料等 | × | / | / |
| 1.4 | 地块利用变迁过程中的地块内建筑、设施、工艺流程和生产污染等的变化情况 | × | 人员访谈 | 地块不涉及工业企业活动，变迁过程存在农户、林地、荒地、临时工棚，地块利用变迁过程来源于人员访谈和历史影像 |

| | | | | |
|-----|--|---|------|-------------|
| 2 | 地块环境资料 | | | |
| 2.1 | 地块土壤及地下水污染记录 | × | / | 地块不涉及工业企业活动 |
| 2.2 | 地块危险废物堆放处置记录 | × | / | 地块不涉及工业企业活动 |
| 3 | 地块相关记录 | | | |
| 3.1 | 产品、原辅材料和中间体清单、平面布置图、工艺流程图 | × | / | 地块不涉及工业企业活动 |
| 3.2 | 地下管线图、化学品储存和使用清单、泄漏记录、废物管理记录、地上及地下储罐清单 | × | / | 地块不涉及工业企业活动 |
| 3.3 | 环境监测数据 | × | / | / |
| 3.4 | 环境影响报告书或表、环境审计报告 | × | / | 地块不涉及工业企业活动 |
| 4 | 由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料 | | | |
| 4.1 | 区域环境保护规划、环境质量公告 | × | / | / |
| 4.2 | 企业在政府部门相关环境备案和批复 | × | / | / |
| 4.3 | 生态和水源保护区规划 | × | / | / |
| 5 | 地块所在区域的自然和社会经济信息 | | | |
| 5.1 | 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料等 | √ | 公开资料 | / |
| 5.2 | 地块所在地的社会信息，如人口密度和分布，敏感目标分布 | √ | 公开资料 | / |
| 5.3 | 土地利用方式 | × | 人员访谈 | / |
| 5.4 | 区域所在地的经济状况和发展规划，相关国家和地方的政策、法规与标准 | √ | 公开资料 | / |
| 5.5 | 当地地方性疾病统计信息 | × | | 非公开资料 |

4.2 资料分析

4.2.1 政府和权威机构资料收集分析

通过表 4.1-1 中从政府和权威机构收集的资料显示：调查地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²。根据现场踏勘，资料情况真实可信。

4.2.2 地块资料收集分析

该阶段工作主要通过对政府及环保等机构收集资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块相关的历史及现状资料，并进行资料的整理及分析，初步判断地块潜在污染物、污染源、污染扩散方式等信息，为地块评价工作提供依据和基础。

通过表 4.1-1 中地块收集资料显示：资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块历史上无工业企业存在，主要为农户、农用地、绿地。地块内地势平整总体平坦。地块内无规模化养殖，其整个利用历史上不存在工业企业活动，且外环境简单，紧邻地块也未曾有工业企业活动，分析确定地块的污染影响较小。

4.2.3 历史污染事故收集分析

通过对相关人员的走访调查（包含资阳市生态环境局临空经济区分局、资阳市自然资源和规划局临空经济区分局、当地社区、地块周边工作人员和居民等），证实地块内历史上不存在工业企业活动，无相关的举报、投诉、泄露、污染事故。

第五章 现场踏勘和人员访谈

5.1 现场踏勘

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）和四川省生态环境厅办公室关于印发《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》的通知（川环办函〔2022〕443 号）的规定，我公司技术人员于 2023 年 11 月进行了现场踏勘和人员访谈，踏勘的范围主要为本次评价地块范围，并包括地块周围 500m 范围内区域，重点留意地块周围 500m 范围的居民区、学校、地表水、医院和农用地等敏感目标和工业等潜在污染源的分布。现场踏勘检查结果见表 5.1-1。

现场踏勘的主要流程：

1. 安全防护准备

（1）安排相应的车辆，配备急救箱。

（2）现场踏勘人员着长袖（短袖）长裤服装，禁止穿裙子，穿劳保鞋或运动鞋；污染较重场地，根据作业性质穿戴防护服、防护手套，戴好安全帽，配备口罩或防毒面罩等。

（3）现场踏勘人员准备：笔记本、手机或相机、手套、铁锹、Truex 手持式 X 射线荧光分析仪等。

2. 现场踏勘范围确定

根据地块红线范围图确定地块内踏勘范围，并以地块边界外调查 500m 范围区域。

3.现场踏勘主要包括以下内容：

（1）地块的现状与历史情况：可能造成土壤和地下水污染的物质的使用、生产、贮存，三废处理与排放以及泄漏状况，地块过去使用中留下的可能造成土壤和地下水污染的异常迹象，如罐、槽泄漏以及废物临时堆放污染痕迹。

（2）相邻地块的现状与历史情况：相邻地块的使用现状与污染源，以及过去使用中留下的可能造成土壤和地下水污染的异常迹象，如罐、槽泄漏以及废物临时堆放污染痕迹。

（3）周围区域的现状与历史情况：对于周围区域目前或过去土地利用的类型，如住宅、商店和工厂等，应尽可能观察和记录；周围区域的废弃和正在使用的各类井，如水井等；污水处理和排放系统；化学品和废弃物的储存和处置设施；地面上的沟、河、池；地表水体、雨水排放和径流以及道路和公用设施。

（4）地质、水文地质和地形情况：地块及其周围区域的地质、水文地质与地形应观察、记录，并加以分析，以协助判断周围污染物是否会迁移到调查地块，以及地块内污染物是否会迁移到地下水和地块之外。

（5）现场保留影像资料

通过摄影、照相、现场笔记等方式记录地块污染的状况。

踏勘期间，使用现场快速测定仪器，排除不确定因素，辅助验证初步判断不是疑似污染地块的结论。

表 5.1-1 现场踏勘内容一览表

| 序号 | 踏勘结果 | |
|----|-------------|---|
| 1 | 地块内现状 | 地块现为农村环境，大部分区域为荒地，小部分为绿地，地块内地势整体平坦。 |
| 2 | 紧邻地块情况 | 地块东北侧、北侧紧邻居民区，东侧、南侧 2m 处为筏子桥西路，西侧、西北侧紧邻学校，南侧 40m 处为九曲河。 |
| 3 | 地块内情况 核查 | 地块内未发现有毒有害物质的使用、处理、储存、处置场所 |
| 4 | | 地块内未闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味；未发现地面存在污染和腐蚀的痕迹 |
| 5 | | 无工业废水排放沟渠、渗坑、地下输送管道和储存池，无固废堆放区域 |
| 6 | | 无产品、原辅材料、油品的地下储罐和地下输送管线 |
| 7 | | 地块内无建构筑物。 |
| 8 | 地块所在区域地势情况 | 地块内地势整体平坦，地面标高约 356.10m~360.97m 之间，相对高差 4.87m 米， |

| | | |
|----|-----------|---|
| 9 | 地块周边污染源分布 | 该地区的全年主导风向为东北风，地块外主要为学校、居民区、地表水、幼儿园，周边有工业企业分布，不会对本地块造成污染影响。具体分析见 6.2 章节分析 |
| 10 | 地块周边敏感目标 | 地块周边 500m 范围内的敏感目标有学校、居民区、地表水、幼儿园、医院和农用地。 |

5.2 人员访谈

现场踏勘期间采取现场交流和电话访谈的方式进行了人员访谈工作，受访者包含资阳市自然资源和规划局临空经济区分局、资阳市生态环境局临空经济区分局、当地社区、地块周边工作人员和居民等，一共发放人员访谈记录表 8 份，回收 8 份。访谈内容主要包括以下几方面：

（1）本地块历史上是否有其他工业企业存在？若无，地块以前利用历史有什么？

（2）本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？如有，堆放场的位置及堆放的废弃物种类？

（3）本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？如有，排放沟渠的材料是什么？是否有无硬化或防渗的情况？

（4）本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？如有，是否发生过泄漏？

（5）本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？如有，是否发生过泄漏？

（6）本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故和环境污染事故？周边邻近地块是否发生过化学品泄漏事故和环境污染事故？

（7）地块内是否有废气产生？是否有废气在线监测装置及治理措施？

（8）地块内是否有工业废水产生？是否有工业废水在线监测装置及治理措施？

（9）本地块内及周边是否闻到过由土壤散发的异常气味？

（10）地块内是否有残留的固体废物？

（11）本地块内是否有遗留的危险废物堆存？

（12）地块内土壤是否曾受到污染？

（13）地块内地下水是否曾受到污染？

（14）本地块周边 500m 范围内幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农用地、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？

（15）本地块周边 500m 范围内是否有水井？否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？是否观察到水体中有油状物质？

（16）本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？

（17）本地块是否曾开展过土壤环境调查监测工作？是否曾开展过地下水环境调查监测工作？是否开展过场地环境调查评估工作？

（18）地块内是否从事过规模化养殖？其规模化养殖产生的废水是否用于地块内农用地灌溉？

（19）地块内是否进行过工业活动？地块内是否堆放过垃圾或固废？地块内是否进行过污水农用灌溉？地块内是否发生过有毒有害物质泄漏？

人员访谈结果汇总见表 5.2-1。

表 5.2-1 人员访谈情况汇总表

| 访谈对象类型 | | 访谈对象 | 访谈方式 | 人员访谈获取信息 |
|-----------------|--------------------|------|------|--|
| 政府工作人员 | 资阳市自然资源和规划局临空经济区分局 | 吴文著 | 电话访谈 | 地块为农村环境，不涉及工业企业活动，地块内主要为农用地及少量农用地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。 |
| | 周祠坝社区工作人员 | 冯波 | 电话访谈 | 地块为农村环境，历史上主要是农户居民，农用地，无工业企业的活动。 |
| 地块周边居民、地块现阶段使用者 | | 冯文安 | 当面交流 | 地块为农村环境，不涉及工业企业活动，地块内主要为农用地、农户及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。 |
| | | 刘志强 | | |
| | | 曾林桃 | 当面交流 | 地块不涉及工业企业活动，地块内主要为农用地及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。 |
| | | 邓倩 | 当面交流 | 地块为农村环境，历史主要存在农户和农用地。不涉及工业企业活动，地块无规模化养殖场、不涉及有毒有害物质的使用、处理、储存、处置场所；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故；区域已通自来水，地块内无水井，地块内未堆放过垃圾或固废，未进行过污水农用灌溉，未发生过有毒有害物质泄漏。 |
| | | 魏敏英 | | |
| 环保部门管理人员 | 资阳市生态环境局临空经济区分局 | 康骥龙 | 电话访谈 | 地块为农村环境，不涉及工业企业活动，地块内主要为农用地及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。 |

通过对相关人员的走访调查（包含资阳市自然资源和规划局临空经济区分局、资阳市生态环境局临空经济区分局、周祠坝社区、地块周边工作人员和居民等），证实地块内无相关的举报、投诉、泄露、污染事故。



人员访谈（冯文安，地块周边工作人员）



人员访谈右（刘志强，地块周边居民）



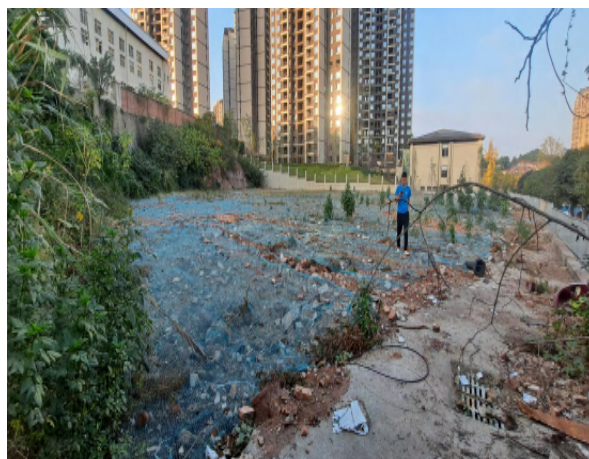
人员访谈左（曾林桃，地块周边居民）



人员访谈（邓倩，地块周边居民）



人员访谈（魏敏英，地块周边居民）



现场踏勘照片

图 5.2-2 人员访谈照片

5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

5.3.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

根据现场踏勘和人员访谈，地块内无工业企业存在，未发现有毒有害物质。

地块历史用途主要为农户及少量绿地。不涉及有毒、有害物质和危险化学品的使

用，因此地块不存在有毒有害物质的储存、使用和处置情况记录。

5.3.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈，地块内未发现槽罐堆放，不涉及槽罐堆放，不存在槽罐泄漏情况。

5.3.3 固体废物和危险废物的处理评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块内现状和历史上均为林地、农户、荒地，不产生危险废物，不会对土壤造成污染，也不存在其他可能造成土壤污染的情形。

5.3.4 管线、沟渠泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块内无地下管线和地下水池。地块内未发现工业管线和沟渠，不存在管线、沟渠泄漏情况。

5.3.5 区域地下水使用功能评价

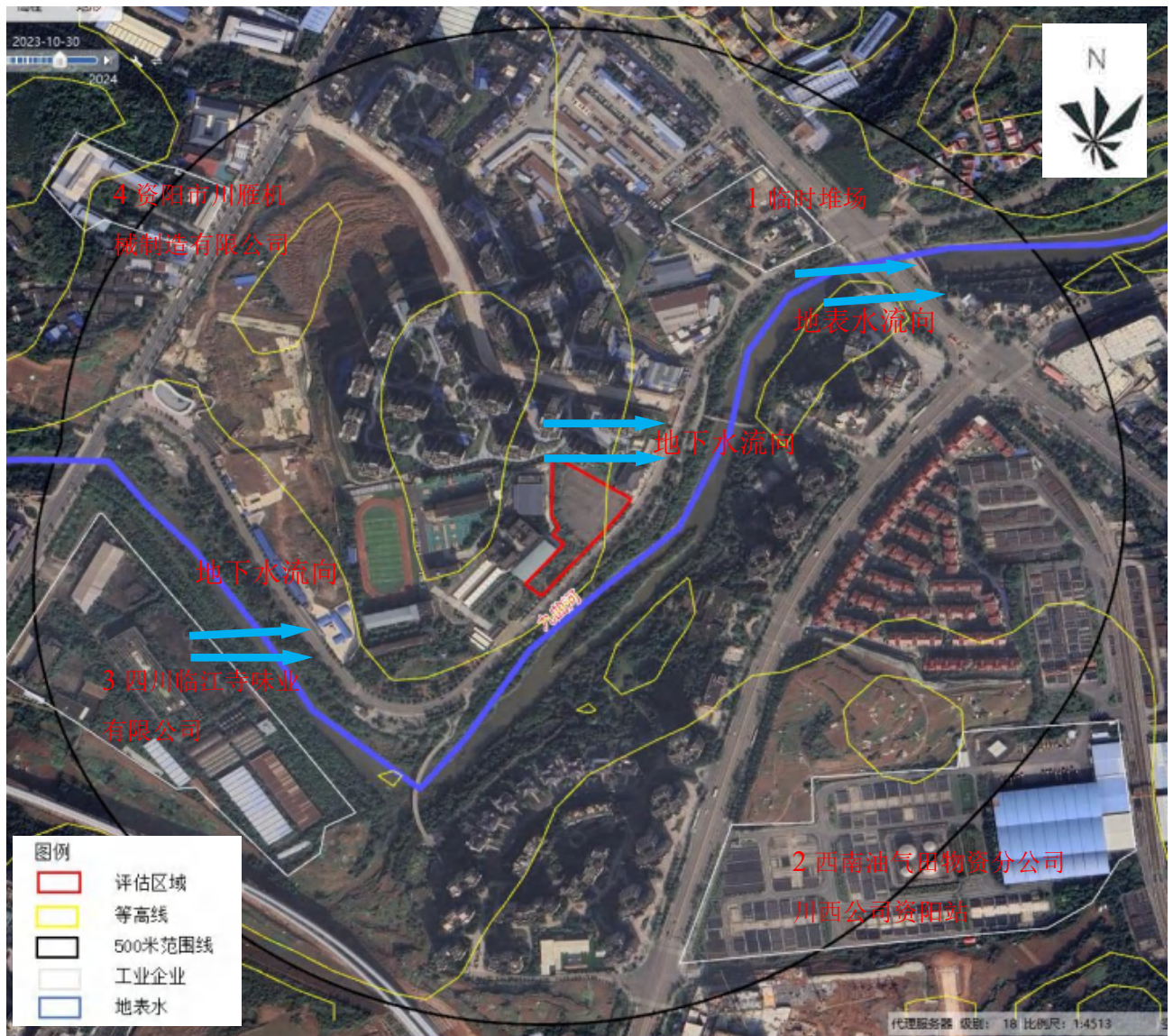
根据现场踏勘和人员访谈情况，地块所在区域属于农村环境，周边居民主要使用自来水作为生活水源，无农户使用地下水作为日常生活饮用水源。

第六章 第一阶段土壤污染识别

6.1 地块周边污染源分布及污染识别

该地区的全年主导风向为东北风，周边污染源对本地块造成的影响存在三种迁移途径：大气沉降、地面漫流、垂直入渗。本报告主要分析地块周边的工业企业对本项目的潜在污染影响。

根据现场踏勘得知，地块外 500m 范围内存在工业企业，有临时堆场，西南油气田物资分公司川西公司资阳站，四川临江寺味业有限公司，资阳市川雁机械制造有限公司。根据该企业分布图、地区主导风向、九曲河水流方向、本地块地下水方向、该企业地下水流向（见图 6.1-1），结合表 6.1-2 地块周边 500m 范围内工业企业分布及对地块的影响分析一览表，工业企业污染物对本地块影响较小。



6.1-1 本地块 500 米范围内工业企业分布图

| 6.1-2 地块周边 500m 范围内工业企业分布及对地块的影响分析一览表 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----|-------|-------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------|--|---|--|
| 序号 | 名称 | 方位 | 距离（m） | 与调查地块主导风向关系 | 与调查地块地下水流向关系 | 原辅料 | 生产内容 | 主要工艺 | 三废排放 | 特征污染物 | 影响分析 |
| 1 | 临时堆场 | 东北 | 280 | 上风向 | 下游 | / | 堆放砂石 | 遮布遮盖 | 废水经收集预处理后排入市政污水管网，生活垃圾由环卫部门清运 | 无组织颗粒物 | 该货物存量较少，位于调查地块的上风向，地势平坦，大气扩散条件较好，与地块之间有一定的距离，有山体、高楼间隔，基本不会对本地块产生影响 |
| 2 | 西南油气田物资分公司川西公司资阳站 | 南侧 | 330 | 侧风向 | 侧面 | 汽油、柴油、天然气及其相关物资 | 储存汽油、柴油、天然气，堆放各类物资 | 发油、收油 | 废气经收集治理后排放，废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，生活垃圾由环卫部门清运 | 废水石油类、挥发性有机物（苯、甲苯、二甲苯） | 位于调查地块的侧风向，距离较大，中间有河流，间隔，该企业地势较开阔，大气扩散条件较好，因此对调查地块影响较小 |
| 3 | 四川临江寺味业有限公司 | 西侧 | 430 | 下风向 | 侧面 | 豆类、谷物 | 研发、生产、营销农产品 | 研发、生产、营销农产品 | 停产 | 停产 | 位于调查地块的下风向，地势较为开阔，且地势均低于调查地块地势，大气扩散条件较好，且该企业已于 2015 年停产，无生产作业，因此对调查地块无影响 |
| 4 | 资阳市川雁机械制造有限公司 | 西北侧 | 290 | 侧风向 | 侧面 | 钢铁、零部件 | 制造、加工、销售机械零部件 | 机械加工、 | 废气经收集后无组织排放，废水预处理后排入市政污水管网，生活垃圾由环卫部门清运，废金属外售收购站，其他固废定期交由有资质的单位进行处置 | 挥发性有机物（苯、甲苯、二甲苯、废水、A-1 类重金属（镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷）、石油烃类 | 位于调查地块的侧风向，地势较为开阔，中间有山体、农用地、高楼间隔，且地块之间距离较大，故基本不会对调查地块产生影响 |

6.2 相邻地块产对本地块的影响分析

6.2.1 临时堆场对本地块的影响

（1）主要污染源、污染物处理和排放

临时堆场位于资阳市雁江区筏子桥西路与车城大道四段交汇处，处于调查地块东北侧 280m 处，地势开阔。目前外租于私人，堆放少量砂石，有少量废水、废气、固废产生。

废水：临时堆场运营过程中会产生生活废水，经收集预处理后排入市政污水管网。

废气：临时堆场运营过程中会产生无组织颗粒物，临时堆场有遮布遮盖，该堆场地势开阔，有利于颗粒物扩散。

固废：临时堆场运营过程中会产生生活垃圾，生活垃圾经收集后，由环卫部门统一清运。

综上，临时堆场运营过程中三废产生量很小，且地势开阔，有利于废气扩散，故该临时堆场对调查地块产生影响较小。

6.2.2 西南油气田物资分公司川西公司资阳站对本地块的影响

（1）工艺流程

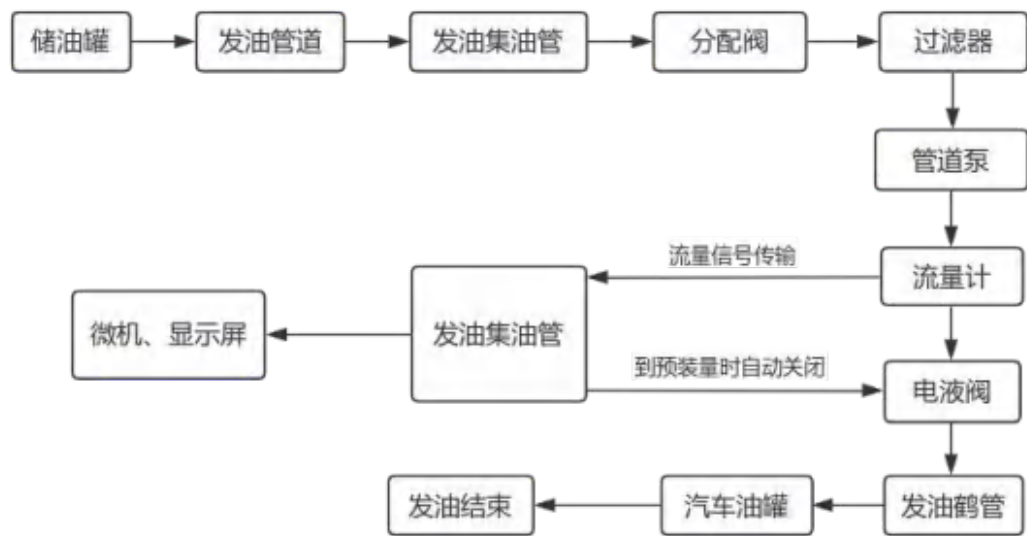
西南油气田物资分公司川西公司资阳站始建于 2002 年，位于幸福大道一段，处于调查地块南侧 360m 处，该企业主要从事储存汽油、柴油、天然气，堆放各类物资等，主要工艺流程图见 6.2.2-1、6.2.2-2。



6.2.2-1 收油工艺图

汽油：汽油管线→油罐进口闸阀→汽油立式储罐

柴油：柴油管线→油罐进口闸阀→柴油立式储罐



6.2.2-2 发油工艺图

汽油：立式储油罐→油罐出口闸阀→汽油发油管线→发油集油管线→油泵进口闸阀→过滤器→管道泵→流量计→电液阀→油泵出口闸阀→鹤管球阀→汽车油罐车

柴油：立式储油罐→油罐出口闸阀→柴油发油管线→发油集油管线→油泵进口闸阀→过滤器→管道泵→流量计→电液阀→油泵出口闸阀→鹤管球阀→柴油油罐车

（2）主要污染源、污染物处理和排放

该企业在运营过程中，主要污染源有废水、废气、固废。

废水：该企业产生的废水主要为生活废水，生产过程中无生产废水产生。生活废水由化粪池预处理后经市政污水管网进入资阳海天污水处理有限公司进一步处理。

废气：该企业产生的废气主要为油品在卸油、储油、发油、收油过程挥发的挥发性有机物，通过油气回收系统装置，并严格按照规程操作和管理油气回收设施，定期检查和维修，使废气得到有效处理。

固物：该企业固体废物主要、化粪池产生的污泥、生活垃圾等；危险废物主要废桶装切削液及用于收集少量跑、冒、滴、漏废油的棉纱。化粪池产生的污泥定期清除，并交由环卫部门处理；生活垃圾实行袋装化，集中收集，全部纳入城市垃圾清运管理系统，由垃圾处理厂集中处理；废桶装切削液及废棉纱等危险废物集中存放于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置。

综上，该企业位于调查地块的侧风向，地势较为开阔，附近有农用地、河流和高楼间隔，与地块距离较大，且该企业三废规范处理。故基本不会对调查地块产生影响。

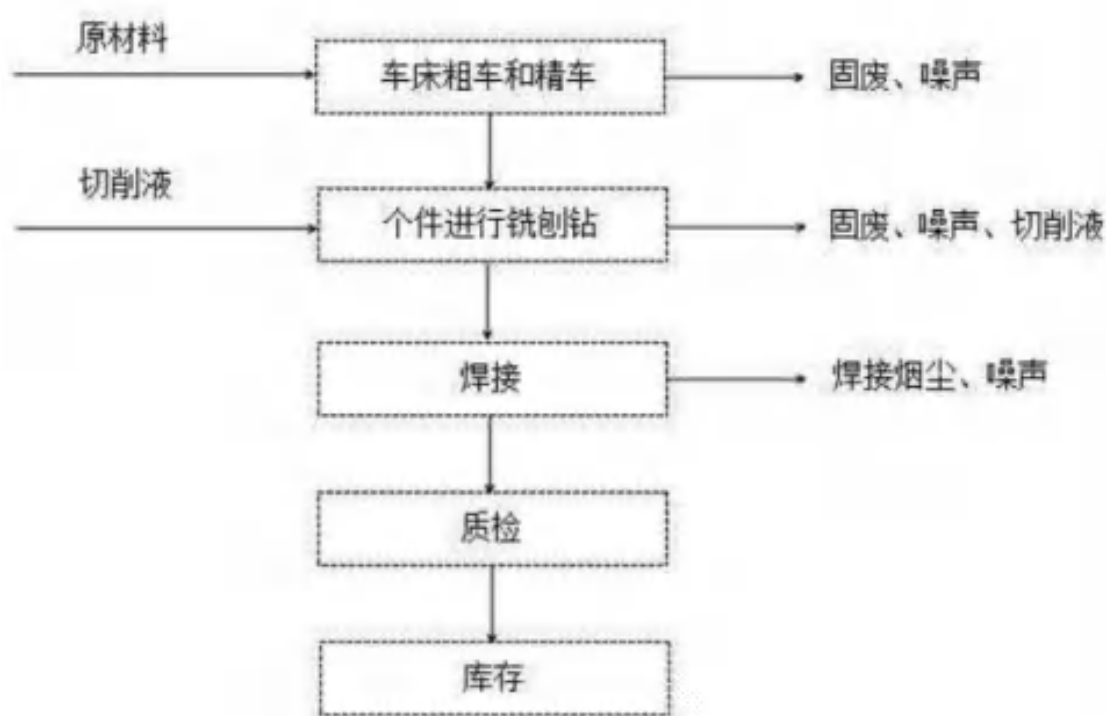
6.2.3 四川临江寺味业有限公司对本地块的影响

四川临江寺味业有限公司位于雁江区周祠区下河坝小区外环路 301 号，成立于 2004 年 12 月，主要从事研发、生产、营销调味品。该企业处于调查地块西侧 430m 处，该企业已于 2015 年停产，无废水、废气和固废产生，故对调查地块无影响。

6.2.4 资阳市川雁机械制造有限公司对本地块的影响

（1）工艺流程

资阳市川雁机械制造有限公司位于资阳市雁江区雁江镇外环路 46 号，成立于 2002 年 06 月。该公司位于调查地块西北侧 290m 处，该企业主要涉及制造、加工、销售机械零部件等，工艺流程及产污位置图详见图 6.2.4-1。



6.2.4-1 工艺流程及产物位置图

（3）主要污染源、污染物处理和排放

该企业在运营过程中，主要污染源有废水、废气、噪声、固废。

废水：该企业产生的废水主要为生活废水，生产过程中无生产废水产生。生活废水由化粪池预处理后经市政污水管网进入资阳海天污水处理有限公司进一步处理。

废气：该企业产生的废气主要为焊接烟气，通过换气扇机械通风无组织排放。

噪声：该项目噪声主要为生产过程中车床、钻床加工和铆焊成型等工序产生机械设备噪声及金属撞击声。该项目加工车间背靠山体，通过对产噪设备合理布局、厂房隔离等降噪措施减少项目对周围敏感点的影响。

固物：该企业固体废物主要为车、钻等工序中产生的金属边角余料、化粪池产生的污泥、生活垃圾等；危险废物主要废桶装切削液及用于收集少量跑、冒、滴、漏废油的棉纱。金属边角余料全部回收后卖作原材料；化粪池产生的污泥定期清除，并交由环卫部门处理；生活垃圾实行袋装化，集中收集，全部纳入城市垃圾清运管理系统，由垃圾处理厂集中处理；废桶装切削液及废棉纱等危险废物集中存放于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置。

综上，该企业位于调查地块的侧风向，地势较为开阔，中间有山体、农用地、高楼间隔，地块之间有距离较大，且该企业三废规范处理。故基本不会对调查地块产生影响。

综上所述，调查地块 500m 范围内的工业企业三废规范处置，且地势较为开阔，与调查地块之间有山体、农用地、高楼间隔，距离较大，故对调查地块产生的污染影响较小。

6.3 与污染物迁移相关的环境因素分析

污染物迁移的途径主要有大气沉降、地面漫流、垂直入渗。地块内地势整体东高西低，周边污染物对本地块造成土壤和地下水污染的潜在风险较小，不易发生污染物迁移。

6.4 地块现场踏勘、人员访谈结论

通过现场勘察和人员访谈以及相关资料相互印证汇总如下：

- （1）地块历史上主要为农户居民区、农用地及少量林地、绿地，地块内无建筑物；
- （2）地块历史不存在工业企业、规模化养殖场、有毒有害物质储存与输送，危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、工业废水污染；
- （3）地块内土壤和地下水未受到污染；
- （4）地块内和周边未发生环境污染事故；
- （5）区域地下水无饮用；
- （6）地块 500m 范围内存在学校、居民区、幼儿园、地表水体、医院及农用地；
- （7）地块周边 500m 范围内有工业企业，对本地块污染影响较小。

6.5 地块污染物识别

综上所述，本地块历史上主要为农用地，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；未发生化学品泄漏事故和环境污染事故，无危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、工业废水污染；不存在紧邻周边污染源的污染风险；现场踏勘未见土壤和地下水污染痕迹。判断地块污染的可能性很小，无需开展第二阶段土壤污染状况调查工作。

第七章 结果和分析

7.1 资料收集、现场踏勘和人员访谈的一致性分析

本地块历史资料查阅、现场踏勘和人员访谈收集的资料总体上相互验证、相互补充，有较高的一致性，为了解本地块及相邻地块污染状况提供了有效信息。历史资料补充了现场踏勘和人员访谈情况中带来的信息缺失，使地块历史脉络更加清晰，人员访谈情况中多个信息来源显示的结论比较一致，从而较好地对地块历史活动情况进行了说明。整体来看，本地块历史资料、人员访谈和现场踏勘情况相互验证，结论一致。具体见表 7.1-1。

表 7.1-1 资料收集、现场踏勘和人员访谈的一致性分析表

| 序号 | 关键信息 | 历史收集资料 | 现场踏勘 | 人员访谈 | 结论一致性分析 |
|----|----------------------------------|----------------------------------|--|--|---------|
| 1 | 是否有其他工业企业存在情况 | 地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，其利用历史为农户及农用地 | 地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，地块内无构筑物，地块内无规模化养殖 | 地块历史用途主要为农用地，无工业企业存在，属于农村环境，其利用历史为林地，地块内无规模化养殖 | 一致 |
| 2 | 工业固体废物堆放场所存在情况 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 3 | 工业废水排放沟渠或渗坑存在情况 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 4 | 产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道存在情况 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 5 | 工业废水的地下输送管道或储存池存在情况 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 6 | 地块内及周边地块是否曾经发生过化学品泄漏事故、环境污染事故 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 7 | 是否有废气排放 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 8 | 是否有工业废水产生 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 9 | 地块内及周边是否闻到过由土壤散发的异常气味 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 10 | 是否有残留的固体废物 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 11 | 是否有遗留危险废物堆存 | - | - | - | 针对关闭企业 |
| 12 | 土壤是否曾受到污染 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 13 | 地下水是否曾受到污染 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 14 | 周边 500m 范围内敏感目标 | - | 学校、地表水、居民区、农用地、幼儿园、医院 | 学校、地表水、居民区、农用地、幼儿园、医院 | 一致 |
| 15 | 周边 500m 范围内水井情况 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| 16 | 区域地下水用途情况 | 否 | 否 | 否 | 一致 |
| | 区域地表水用途情况 | 灌溉 | 灌溉 | 灌溉 | 一致 |
| 17 | 是否开展过土壤地下水环境调查工作，是否开展过场地环境调查评估工作 | - | 否 | 否 | 一致 |
| 18 | 是否有规模化养殖 | 否 | 否 | 否 | 一致 |

7.2 地块调查结果

根据调查过程中收集到的相关资料、现场踏勘和人员访谈分析，得出以下结论。

- （1）地块历史均为农户、农用地和绿地，地块现状为荒地和少量绿地；
- （2）地块内历史上不存在工业企业、规模化养殖场、有毒有害物质储存与输送，危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、工业废水污染；
- （3）地块内土壤和地下水未受到污染；
- （4）地块内和周边未发生环境污染事故；
- （5）区域地下水无饮用；
- （6）地块 500m 范围内存在学校、居民区、医院、幼儿园、地表水及农用地；
- （7）地块周边 500m 范围内有工业企业，不会对调查地块造成污染影响。

7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结

由于该地块历史到现在均为农用地，现在主要为荒地和绿地。不存在工业企业活动，地块内无规模化养殖，地块周边 500m 范围内有工业企业，经过分析，不会对调查地块造成污染影响，因此地块及地块周边的历史活动对评价地块土壤环境影响较小。

7.4 开展第一阶段土壤污染状况调查符合性分析

根据《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》的通知（川环办函[2022] 443 号）文件，对本地块内相关情况进行对比分析，详细情况见表 7.4-1。

表 7.4-1 土壤污染状况调查总结一览表

| 序号 | 类别 | 调查地块情况 | 只进行第一阶段调查的符合性 |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 | 属于农用地或未开发的荒地（林地）转建设用地 | 是 | 符合 |
| 2 | 历史上曾涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送 | 不涉及 | 符合 |
| 3 | 历史上曾涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等 | 不涉及 | 符合 |
| 4 | 历史上曾涉及工业废水污染 | 调查地块历史上无工业企业，不涉及工业废水污染 | 符合 |
| 5 | 历史监测数据表明存在污染 | 地块内无监测数据 | 符合 |
| 6 | 调查发现存在来自紧邻周边污染源的污染风险 | 经调查，地块周边 500m 范围内存在工业企业，不会对地块产生影响 | 符合 |
| 7 | 历史上曾存在其他可能造成土壤 | 无 | 符合 |

| | 污染的情形 | | |
|---|--------------------|---|----|
| 8 | 现场调查表明土壤或地下水存在污染迹象 | 根据现场调查,地块内土壤不存在污染痕迹,地块所在区域无地下水饮用,未发现地下水污染迹象 | 符合 |

综上所述,该地块内及周围区域现状和历史上均无可能的污染源,本报告认为该地块的环境状况可以接受,无其他疑似污染情形,地块污染的可能性很小,第一阶段土壤污染状况调查工作可以结束,无需进入第二阶段的调查。

7.5 地块现场快速检测结果与分析

（1）检测目的

排除不确定因素,辅助验证初步判断非污染地块的结论。

（2）采样点布设原则

由于本地块不涉及工业企业活动,无其他规模化养殖、无危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等活动。本次布点主要考虑地块内现状情况,按照系统布点法,取表层土壤（0-20cm）进行快速检测。

（3）快检设备信息

本次快速检测工作主要使用我公司购买的 Truex 手持式 X 射线荧光分析仪,生产厂商为苏州浪声科学仪器有限公司,设备配套标准校正块,有“合金”“矿石”“土壤”“ROHS”四个模式。

表 7.5-1 土壤检测方法、使用仪器

| 序号 | 内容 | 快检设备信息 |
|----|-------|---------------|
| 1 | 设备名称 | 手持式 X 射线荧光分析仪 |
| 2 | 设备型号 | TrueX700 |
| 3 | 生产厂商 | 苏州浪声科学仪器有限公司 |
| 4 | 最小检出限 | 1ppm |
| 5 | 置信区间 | 95% |
| 6 | 误差 | ±2δ（仪器显示） |



图 7.5-2 快检设备示意图

（4）使用步骤

Truex 手持式 X 射线荧光分析仪配套有标准校正块，在仪器工作之前，使用仪器测试该标准块，用标准数据与测试数据做比对，以判断仪器是否处于最佳状态。在设备经自带标准块校准后，对被测样品进行快速分析检测，一般情况下一个样品分析时间 60S—120S 之间，根据显示屏数据记录需要的指标数据。具体操作步骤如下：

设备开机--输入密码--模式选择（选择土壤模式）---选择设置选项-----选择自检----使用标准块检测----自检完成-----回到主界面---选择测试版块--开始测试（扣住扳机直至测试时间结束松开扳机）---记录数据。

开始测试步骤：选择被测点，将仪器前端顶住被测样品开始测量，测量完成后，若前端有土，使用软布或者软纸擦拭。

（5）本次调查现场快速监测点位布设

通过资料分析和现场踏勘，地块内为历史用途为农用地、荒地，因此按照系统布点法在地块内共布设 8 个土壤和 5 个建渣快速监测点位，确保地块内每个区域均有点位覆盖，对表层土壤进行快速检测。现场快检照片见图 7.5-3，布设具体位置见图 7.5-4。



设备自检照片



KJ 快检照片



KJ2 快检照片



KJ3 快检照片



KJ4 快检照片



KJ5 快检照片



KJ6 快检照片



KJ7 快检照片



KJ8 快检照片



KJ9 快检照片



KJ10 快检照片



KJ11 快检照片



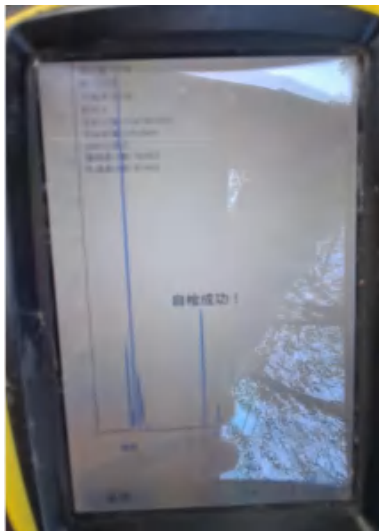
KJ12 快检照片



KJ13 快检照片



设备自检照片



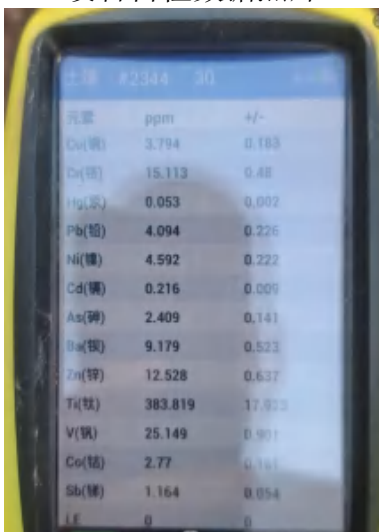
设备自检数据照片



KJ1 快检数据照片



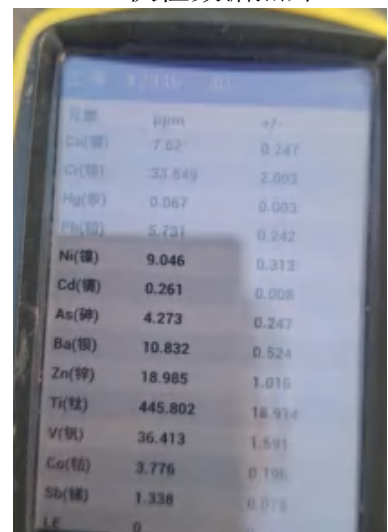
KJ2 快检数据照片



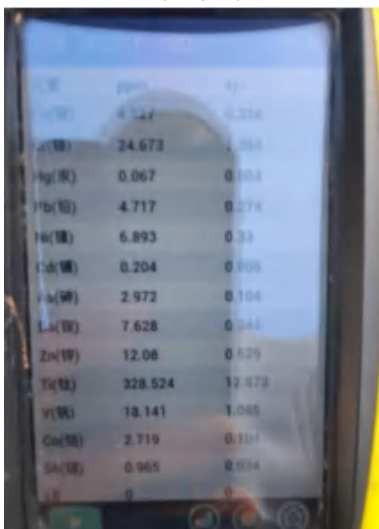
KJ3 快检数据照片



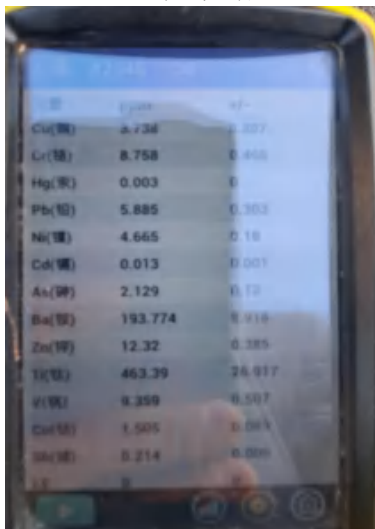
KJ4 快检数据照片



KJ5 快检数据照片



KJ6 快检数据照片



KJ7 快检数据照片



KJ8 快检数据照片

Table showing fast detection data for soil sample #2418. The table lists 15 elements with their concentrations in ppm and a +/- deviation.

| 元素 | ppm | +/- |
|-------|---------|--------|
| Cu(铜) | 2.145 | 0.083 |
| Cr(铬) | 3.418 | 0.158 |
| Hg(汞) | 0.002 | 0 |
| Pb(铅) | 2.491 | 0.111 |
| Ni(镍) | 1.023 | 0.034 |
| Cd(镉) | 0.008 | 0 |
| As(砷) | 0.686 | 0.036 |
| Ba(钡) | 105.264 | 3.56 |
| Zn(锌) | 5.909 | 0.295 |
| Ti(钛) | 238.097 | 13.675 |
| V(钒) | 4.267 | 0.239 |
| Co(钴) | 0.398 | 0.02 |
| Sb(锑) | 0.072 | 0.004 |
| IE | 0 | 0 |

KJ9 快检数据照片

Table showing fast detection data for soil sample #2419. The table lists 15 elements with their concentrations in ppm and a +/- deviation.

| 元素 | ppm | +/- |
|-------|---------|--------|
| Cu(铜) | 2.289 | 0.095 |
| Cr(铬) | 2.849 | 0.131 |
| Hg(汞) | 0.001 | 0 |
| Pb(铅) | 3.405 | 0.133 |
| Ni(镍) | 1.91 | 0.099 |
| Cd(镉) | 0.007 | 0 |
| As(砷) | 0.776 | 0.031 |
| Ba(钡) | 74.044 | 2.253 |
| Zn(锌) | 6.92 | 0.303 |
| Ti(钛) | 250.374 | 14.196 |
| V(钒) | 5.336 | 0.305 |
| Co(钴) | 0.466 | 0.02 |
| Sb(锑) | 0.065 | 0.003 |
| IE | 0 | 0 |

KJ10 快检数据照片

Table showing fast detection data for soil sample #2420. The table lists 15 elements with their concentrations in ppm and a +/- deviation.

| 元素 | ppm | +/- |
|-------|---------|-------|
| Cu(铜) | 2.083 | 0.084 |
| Cr(铬) | 4.769 | 0.22 |
| Hg(汞) | 0.001 | 0 |
| Pb(铅) | 3.17 | 0.123 |
| Ni(镍) | 1.575 | 0.076 |
| Cd(镉) | 0.01 | 0 |
| As(砷) | 0.779 | 0.034 |
| Ba(钡) | 105.055 | 5.565 |
| Zn(锌) | 7.673 | 0.255 |
| Ti(钛) | 269.829 | 8.579 |
| V(钒) | 6.43 | 0.204 |
| Co(钴) | 0.771 | 0.028 |
| Sb(锑) | 0.094 | 0.004 |
| IE | 0 | 0 |

KJ11 快检数据照片

Table showing fast detection data for soil sample #2421. The table lists 15 elements with their concentrations in ppm and a +/- deviation.

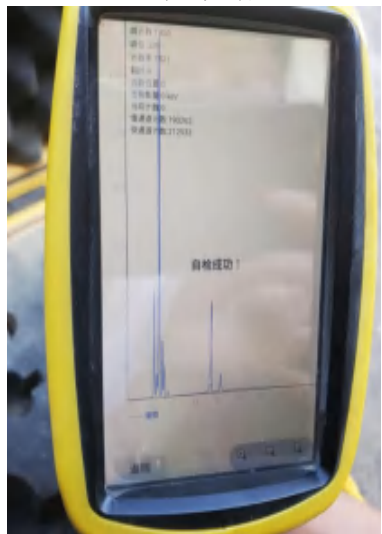
| 元素 | ppm | +/- |
|-------|---------|--------|
| Cu(铜) | 1.933 | 0.061 |
| Cr(铬) | 4.373 | 0.174 |
| Hg(汞) | 0.001 | 0 |
| Pb(铅) | 2.411 | 0.091 |
| Ni(镍) | 1.638 | 0.091 |
| Cd(镉) | 0.007 | 0 |
| As(砷) | 0.478 | 0.017 |
| Ba(钡) | 88.38 | 4.125 |
| Zn(锌) | 5.627 | 0.257 |
| Ti(钛) | 238.351 | 11.212 |
| V(钒) | 4.486 | 0.183 |
| Co(钴) | 0.331 | 0.018 |
| Sb(锑) | 0.064 | 0.003 |
| IE | 0 | 0 |

KJ12 快检数据照片

Table showing fast detection data for soil sample #2423. The table lists 15 elements with their concentrations in ppm and a +/- deviation.

| 元素 | ppm | +/- |
|-------|---------|--------|
| Cu(铜) | 2.506 | 0.149 |
| Cr(铬) | 4.944 | 0.179 |
| Hg(汞) | 0.001 | 0 |
| Pb(铅) | 2.827 | 0.121 |
| Ni(镍) | 1.57 | 0.082 |
| Cd(镉) | 0.008 | 0 |
| As(砷) | 0.627 | 0.03 |
| Ba(钡) | 93.844 | 3.73 |
| Zn(锌) | 7.36 | 0.4 |
| Ti(钛) | 238.434 | 10.668 |
| V(钒) | 7.692 | 0.38 |
| Co(钴) | 0.495 | 0.029 |
| Sb(锑) | 0.068 | 0.003 |
| IE | 0 | 0 |

KJ13 快检数据照片
图 7.5-3 现场快检照片



设备自检数据照片



图 7.5-4 地块内土壤快检点位分布图

（6）快速检测结果分析与评价

评价标准：选择《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值、《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》

（DB51/2978-2023）表 1 中第一类用地筛选值和《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 表 3 中第一类用地筛选值进行评价。

结果评价：本次进行快检土壤点位共 8 个，快检建渣点位共 5 个，土壤、建渣样品快检结果见表 7.5-5。

表 7.5-5 土壤监测结果一览表

| 快检日期 | 点位编号 | 检测深度 | 检测项目（单位：mg/kg） | | | | | | | | |
|---|------|------|----------------|----|------|------|------|----|------|------|------|
| | | | 砷 | 镉 | 铬 | 铜 | 铅 | 汞 | 镍 | 钒 | 锌 |
| 仪器检出限 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 标准限值 | | | 20 | 20 | 1202 | 2000 | 400 | 8 | 150 | 165 | 4915 |
| 2023.11.27 | KJ1 | 表层 | 2.7 | ND | 10.3 | 6.1 | 7.8 | ND | 7.1 | 14.6 | 18.4 |
| | KJ2 | 表层 | 7.3 | ND | 48.0 | 10.6 | 12.6 | ND | 13.4 | 38.3 | 27.7 |
| | KJ3 | 表层 | 2.4 | ND | 15.1 | 3.8 | 4.1 | ND | 4.6 | 25.1 | 12.5 |
| | KJ4 | 表层 | 4.0 | ND | 38.5 | 6.2 | 5.9 | ND | 6.2 | 31.3 | 19.5 |
| | KJ5 | 表层 | 4.3 | ND | 33.5 | 7.6 | 5.7 | ND | 9.0 | 36.4 | 19.0 |
| | KJ6 | 表层 | 3.0 | ND | 24.7 | 4.5 | 4.7 | ND | 6.9 | 18.1 | 12.1 |
| | KJ7 | 表层 | 2.1 | ND | 8.8 | 3.7 | 5.9 | ND | 4.7 | 9.4 | 12.3 |
| | KJ8 | 表层 | 4.9 | ND | 17.4 | 7.5 | 4.2 | ND | 7.0 | 25.0 | 11.1 |
| 土壤最大值 | | | 7.3 | / | 48.0 | 10.6 | 12.6 | / | 13.4 | 38.3 | 27.7 |
| 土壤最小值 | | | 2.1 | / | 8.8 | 3.7 | 4.1 | / | 4.6 | 9.4 | 11.1 |
| 2024.1.10 | KJ9 | 表层 | ND | ND | 3.4 | 2.1 | 2.5 | ND | 1.0 | 4.3 | 5.9 |
| | KJ10 | 表层 | ND | ND | 2.8 | 2.3 | 3.4 | ND | 1.9 | 5.3 | 6.9 |
| | KJ11 | 表层 | ND | ND | 4.8 | 2.1 | 3.2 | ND | 1.6 | 6.4 | 7.7 |
| | KJ12 | 表层 | ND | ND | 4.4 | 1.9 | 2.4 | ND | 1.6 | 4.5 | 5.6 |
| | KJ13 | 表层 | ND | ND | 4.9 | 2.5 | 2.8 | ND | 1.6 | 7.7 | 7.4 |
| 建渣最大值 | | | / | / | 4.9 | 2.5 | 3.4 | / | 1.9 | 7.7 | 7.7 |
| 建渣最小值 | | | / | / | 2.8 | 1.9 | 2.4 | / | 1.0 | 4.3 | 5.6 |
| 备注： | | | | | | | | | | | |
| （1）XRF 仪器汞、镉、砷检出限为 2ppm，铬、铜、铅、镍、钒、锌检出限为 1ppm，检测值小于仪器检出限填写“ND”。 | | | | | | | | | | | |
| （2）保留位数：保留至小数点后 1 位小数。 | | | | | | | | | | | |
| （3）锌限值参照 DB36/1282-2020；铬限值参照 DB51/2978-2023；其余指标限值参照 GB36600-2018。 | | | | | | | | | | | |

由于地块历史上无工业企业和规模化养殖存在，紧邻周边污染源的污染风险小，地块内土壤、建渣快检重金属含量较低，部分重金属检测值小于仪器检出限（见附件六），故均填写“ND”。

结论：根据表 7.5-5 得出，地块内 8 个点位的土壤和 5 个点位的建渣快检结果中，所有点位的检测项目（砷、镉、铜、铅、汞、镍、钒）结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第一类用地筛选值；所有点位的检测项目铬结果均低于《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）表 1 中第一类用地筛选值；所有点位的检测项目锌结果均低于《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 表 3 中第一类用地筛选值。

7.6 不确定分析

造成地块污染调查结果不确定性的来源主要包括污染识别、地层结构和水文地质调查等。开展调查结果不确定性影响因素分析，对污染地块的管理，降低地块污染物所带来的健康风险具有重要意义。从地块调查的过程来看，本项目不确定性的主要有以下几个方面：

（1）本次调查经现场勘察并辅以卫星遥感影像对项目及周边地块历史情况进行了解，走访了多位了解地块情况的周边群众及相关政府人员，并对地块土壤进行快速检测，排除不确定因素，辅助验证无污染地块的可能。但由于人为及自然等因素的影响，本报告是针对现阶段的实际情况进行的分析。

（2）本次初步调查报告所得出的结论是基于该地块现有条件和现有评估依据，本项目完成后地块若发生不合规变迁等或者评估依据的变更会带来调查报告结论的不确定性。

第八章 结论和建议

8.1 结论

资阳市临空经济区〔LKYD-2023-010〕地块位于资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北，地块占地面积共计 6645.99m²。地块历史到现在均为农用地，主要为农户及少量绿地。根据《资阳市自然资源和规划局临空经济区分局关于四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程项目用地预审和规划选址意见的函》（资自然资临〔2023〕256 号）和《〔LKYD-2023-010〕地块规划条件》（资自然资临规条〔2023〕字 027 号），调查地块规划为中小学用地，根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》，结合 GB50137-2011 中对各用地性质描述，故确认该地块用地性

质属公共管理与公共服务用地中小学用地（080403），对照 GB36600-2018 为第一类用地。

通过现场踏勘、人员访谈以及查阅历史资料可知，地块内历史不存在工业企业、规模化养殖场、有毒有害物质储存与输送，未涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、工业废水污染等，造成土壤污染的可能较小。

地块周边区域地下水无饮用，地块内土壤和地下水未受到污染；地块 500m 范围内存在学校、居民区、医院、幼儿园、地表水体及农用地；地块周边 500m 范围内有工业企业，对本地块的污染影响较小。

根据现场快检结果，地块内土壤环境质量检测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》中“第一类用地”筛选值标准。表明地块现状和利用历史对土壤环境影响极小，土壤受到污染的可能性极小。

综上所述，本地块内现状和历史上均无可能的污染源，地块受污染的可能极小。本报告认为该地块的环境状况可以接受，第一阶段土壤污染状况调查工作可以结束，无需进入第二阶段的调查。调查地块不属于污染地块，可作为第一类用地使用。

8.2 建议

（1）建议加强对本地块的监管，采取定期巡检或设置防护栏，严禁在地块内堆放固废、有毒有害物质、从事生产活动等可能对地块内土壤造成污染影响的活动；

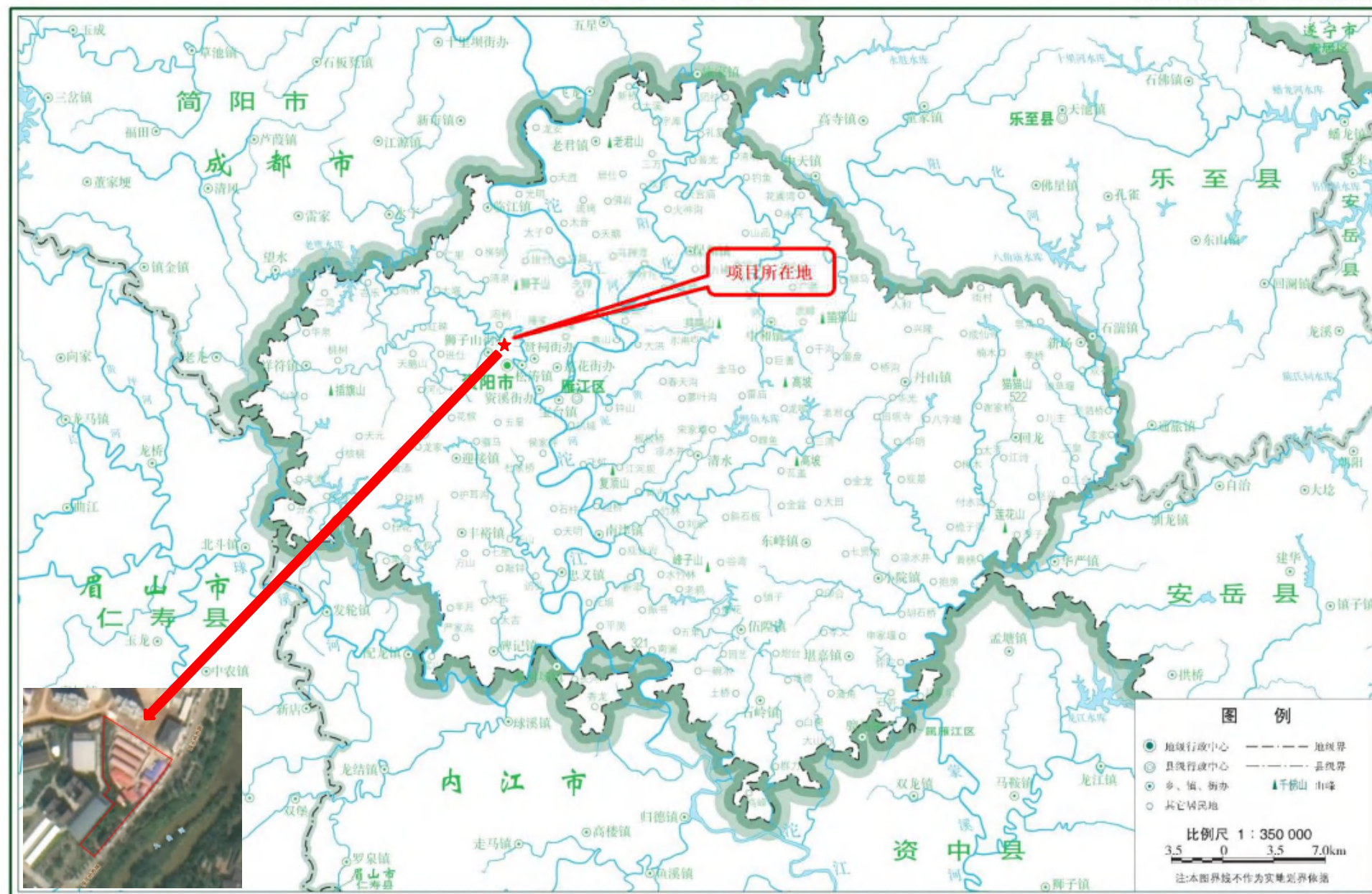
（2）在后期建设过程中，做好土壤污染防治工作，避免施工过程造成土壤污染。

（3）在该地块开发利用过程中，应切实履行实施污染防治和保护环境的职责，执行有关环境保护法律、法规、环境保护标准的要求，预防地块环境污染。

调查地块地理位置图

雁江区地图

四川省标准地图·自然地理版



附图二

外环境关系分布图（500m 范围内）



附件1： 项目合同

资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

土壤污染状况调查技术服务

服 务 合 同

甲 方：资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

乙 方：四川中衡检测技术有限公司

签订地点：四川省资阳市

签订时间：2022 年 9 月 22 日

合同编号：N5120012022000100

签订地点：资阳市

签订时间：2022 年 9 月 22 日

甲 方：资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

乙 方：四川中衡检测技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及土壤污染状况调查技术服务项目（项目编号：N5120012022000100）的《采购文件》，乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《采购文件》、《响应文件》、《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

第一条 项目基本情况

1. 项目编号：N5120012022000100
2. 采购项目名称：土壤污染状况调查技术服务项目
3. 采购人：资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

第二条 合同期限

1. 履约时间：合同时间为一年（自合同签订之日起 12 个月（2022 年 9 月至 2023 年 8 月止）；
2. 单块地块在甲方下发《工作任务通知单》后三个月内完成拟调查地块土壤污染状况初步调查、专家评审及市生态环境局备案工作。

第三条 服务内容与质量标准

1. 服务内容：土壤污染状况调查技术服务项目

(1) 现场踏勘

投标单位依据相关技术规范并按照初步调查的要求，自行对现场进行踏勘，投标时出具详细的采样布点方案。投标方对出具的采样布点方案及后续工作从技术标准及法律法规全权负责。

(2) 采样检测

乙方自行对现场的勘探，确定土壤污染物的空间分布状况及其范围，分析污染物在该地块的迁移与归宿等，制定最终采样布点方案。采样后按要求进行样品运输及保存，及时送实验室分析，采样过程必须严格按照国家相关标准做好质量控制。

(3) 检测及分析

本次土壤样品严格按照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中指定的分析测试方法及标准限值进行检测分析评价。地下水样品严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）及《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）相关要求进行检测分析评价。

(4) 提交成果及验收要求

结合前面的资料，包括现场踏勘、人员采访、资料收集、布点采样、检测分析等，按地块分别编制地块土壤污染状况初步调查报告，并通过相关部门组织的专家评审，严格按照专家意见修改完善后提交正式成果报告（正式报告含纸质版 2 份，电子版 1 份）。

第四条 服务费用及支付方式

1、本项目服务费用按 738 元/亩支付。(大写：人民币柒佰叁拾捌元/亩)

2、服务费支付方式：在甲方下发《工作任务通知单》后，乙方完成单个地块并完成资阳市生态环境局备案后甲方在 90 日内支付完成项目的相应金额。

第五条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第六条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第七条 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权对合同约定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(2) 甲方对乙方提供的服务进行定期考评，如达不到考评要求，甲方有权要求乙方限期整改，如考评仍达不到要求，甲方有权终止合同。

(3) 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

(4) 根据本合同约定，按时向乙方支付应付服务费用。

(5) 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第八条 乙方的权利和义务

(1) 对本合同约定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

(2) 根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

(3) 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

(4) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(5) 严格按照合同约定的期限履约，对调查报告的真实性、准确性负责。

第九条 违约责任

(1) 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项约定，保证本合同的正常履行。

(2) 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给自身或甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

(3) 乙方考评不达标经甲方要求未在期限内完成整改或乙方逾期提交成果报告达十五日的，或乙方提交的成果报告未能通过专家评审并经甲方指定期限重做后仍未通过的，甲方有权解除合同。乙方除退还已收取的

合同费用外，还需承担合同金额百分之十的违约金。

(4) 如违约方造成对方损失，违约金不足以弥补对方损失的，还需补足。

第十条 不可抗力事件处理

(1) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(2) 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

(3) 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 解决合同纠纷的方式

(1) 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提交雁江区人民法院诉讼。

(2) 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

第十二条 合同生效及其他

(1) 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

(2) 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

(3)本合同一式陆份,自双方签章之日起起效。甲方贰份,乙方贰份,政府采购代理机构壹份,同级财政部门备案壹份,具有同等法律效力。

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| 甲方: (盖章) | 资阳市自然资源和规划局临空经济 区分局 | 乙方: (盖章) | 四川中衡检测技术有限公司 |
| 法定代表人: | | 法定代表人: | 合同专用章 |
| 联系人: | | 联系人: | 赖艳 |
| 联系电话: | | 联系电话: | 181111108756 |
| 通讯地址: | | 通讯地址: | 四川省资阳市雁江区外环路西三段 2号楼4层 |
| 开户银行: | | 开户银行: | 工商银行德阳东大街支行 |
| 账号: | | 账号: | 2305 3631 0902 0175 308 |
| 签约日期: | 2022 年 9 月 22 日 | 签约日期: | 2022 年 9 月 22 日 |

四川展西工程项目管理有限公司

成交通知书

四川中衡检测技术有限公司：

由我公司组织采购的土壤污染状况调查技术服务（采购编号：N5120012022000100）评审工作已经结束，经评审委员会认真评审推荐，并经业主确认，确定贵单位为成交人。

成交金额：738 元/亩。

请贵单位在本通知书发出之日起 30 日内，与采购单位洽商有关事宜并签订合同。

四川展西工程项目管理有限公司

2022 年 9 月 7 日

四川展西工程项目管理有限公司

资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

资自然资临函〔2023〕256号

资阳市自然资源和规划局临空经济区分局 关于四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建 工程项目用地预审和规划选址意见的函

四川省资阳市外国语实验学校：

你校《关于申请办理四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程项目用地预审与规划选址意见的报告》已收悉，经研究，现将有关意见函复如下：

一、四川省资阳市外国语实验学校校舍扩建工程位于外环路西一段以东，筏子桥西路以北，拟选址位置符合资阳市城市规划，原则同意规划选址。

二、该建设项目规划用地性质为中小学用地（080403），净用地面积约6645.99平方米（约9.97亩），最终用地面积以勘测定界成果为准。项目设计阶段，应从严控制用地规模，节约集约用地。

三、根据“三区三线”划定成果，该项目位于城镇开发边界内，不再办理用地预审。

四、本意见附规划条件一份（详见附件），相关设计和建设行为应满足《中华人民共和国城乡规划法》等法律法规及相关技术规范 and 规划条件要求。

四、若该项目环境影响评价不能通过，本规划选址和用地预审意见自动作废。

五、本项目规划选址和用地预审意见自即日起三年内有效。
此函。

附件：资自然资临规条〔2023〕字 027 号

资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

2023 年 10 月 16 日



资自然资临规条〔2023〕字 027 号

〔 LKYD-2023-010 〕 地块规划条件

一、地块位置

位于外环路西一段以东，筏子桥西路以北，具体详附图。

二、主要控制指标

| 规划用地面积 (㎡) | 规划用地性质 | 土地用途 | 容积率 | 建筑密度 (%) | 绿地率 (%) | 建筑高度 (m) | 机动车出入口方位 |
|---------------|-------------------|----------------|------|-------------|------------|-------------|----------|
| 6645.99 | 中小学用地 (080403) | 教育用地 (0804) | ≤2.0 | ≤40 | ≥15 | ≤24 | 东南 |

- 注：1. 以上指标均按净用地计算；
2. 建筑高度计算方法详见资阳市城市规划管理技术规定。

三、主要设计要求

（一）建筑工程设计规划要求

1. 设计方案编制深度应满足住建部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》（建质函〔2016〕247 号）以及资阳市

城市规划管理技术规定要求。

2. 建筑间距及后退用地红线、道路红线等各类规划控制线距离应符合资阳市城市规划管理技术规定的有关要求。

3. 新建建筑自身及对周边的日照影响应满足国家规范以及资阳市城市规划管理技术规定的有关规定,并在总平面图中注明日照影响分析结论。

4. 建筑风格、建筑布局、体量和形态等应符合《资阳临空经济区及托管区控制性详细规划》(暨城市设计)的有关要求,并注意与周边地块的协调。

5. 该地块地下建(构)筑物水平投影面积不大于 4974 m^2 ;地下空间总建筑面积、开发范围、开发深度及分层坐标以审定的项目设计方案为准。

6. 车库的地面须敷设聚氨酯环氧地面等强度高、耐磨防滑、耐燃的新型材料并满足质量、安全、环保和美观要求。

7. 新建民用建筑应全面执行绿色建筑标准,至少应满足基本级要求;单体建筑面积大于 20000 m^2 的公共建筑、地上总面积大于 150000 m^2 的新建住宅小区至少应满足绿色建筑一星级要求。

(二) 市政工程设计要求

1. 落实水、电、气、通信等各项市政配套设施,建设项目用地内雨污水排放系统须采用雨污分流方式接入城市市政管网。

2. 市政公共设施应作景观化处理。

3. 建设项目用地临街面超过 50m 宽，其项目用地内应预设一处市政公用设施点位。在此基础上，临街面面宽每增加 200m 应增加预设一处市政公共用设施点位，主要设置变压器、分支箱、环网柜、电信交接箱。每处市政公用设施点位用地面积为 30 m²。

4. 其他市政设施建设应符合资阳市城市规划管理技术规定的有关要求。

（三）交通工程设计要求

1. 机动车出入口应按机动车出入口方位要求设于地块东南侧筏子桥西路。

2. 建设用地出入口、场坪标高应与相邻城市道路标高相互衔接。

3. 地下车库须设置非机动车出入坡道，坡道的坡度应符合相关专业技术规范要求。

（四）配套设施设计要求

1. 机动车与非机动车车位的规划设置应符合资阳市城市规划管理技术规定的有关要求。

2. 各类配套设施须在总平图上准确标注位置、面积、楼层、用途等相关信息，并在经济技术指标统计中明确。

3. 配套设施须与主体建筑同步设计、同步建设、同步验收、同步投入使用；需分期实施的，配套设施应与首期同步设计、同

步建设、同步验收、同步投入使用。

（五）其他设计要求

1. 项目应符合《资阳市人民防空（民防）建设规划（2019-2035）》，严格按照法律法规要求同步修建甲类防空地下室，独立地下空间开发应兼顾人防要求，项目在立项用地规划许可阶段落实人民防空建设要求，建设工程设计方案在工程建设许可阶段通过资阳市人民防空办公室审查。

2. 项目涉及消防、环保、卫生防疫、地震、园林、水利等问题时，应满足各相关部门的要求。

3. 项目应符合资阳中心城区海绵城市规划，地块的径流总量控制目标为 75%，同时应严格执行民用建筑节能设计标准等要求，开展节水设计。

4. 5G 等相关通信设施应与主体工程同步设计、同步实施、同步验收。

5. 地块规划设计及实施建设前须对地块现状地形地貌、现状杆管线以及周边市政道路、雨污水管高程等进行实测。须在用地红线范围内处理与周边场地高差关系，优先生态景观化处理，并根据相关规范提出设计方案。该地块内如有架空及地下管线，设计时需按国家现行相关规范要求予以保护或搬迁。

6. 建设单位须对该项目所涉及范围内的古树名木和文物古迹加以妥善保护并在设计中予以落实。

7. 施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

8. 规划设计方案报批时，须同时报送三个以上方案进行比选，并同时报审，报审设计方案图纸统一装订成 A3 规格。除常规图纸外，须提交鸟瞰图及单体建筑昼夜渲染效果图（效果图须反映户外广告设置位置）以及正常人行视点实景嵌入反映单体建筑真实色彩的临街透视效果图及四个方位正立面效果图，效果图须反映与周边建筑色彩风貌关系，不得反映与建筑无关的行人、车辆、广告、道旗等内容。

9. 建设单位、设计单位在报送项目规划设计方案和竣工规划核实时，须将三维仿真模型（精模）电子文件提交我局进行核验入库。

10. 设计单位应严格按照规划条件进行设计，申报资料的真实性及数据的准确性由建设单位和设计单位负责，如因虚报、瞒报、造假等不正当手段而产生的一切矛盾、纠纷以及法律责任，由建设单位和设计单位负责。

四、注意事项

（一）本规划条件中所列计入容积率的总建筑面积的最大值，因项目的平面布局等具体情况不同，方案设计时可能达不到，建设单位在项目测算时应予以充分考虑。

（二）本规划条件附图一份（见详图〔LKYD-2023-010〕地块规划用地红线图），图文一体方为有效文件。

(三)本规划条件确定后一年内地块使用权未划拨的,再次划拨前应重新确定规划条件。

(四)本规划条件作为审批设计方案的依据。方案除应符合本规划条件要求外,还需执行相关法律、法规、规定、规范、标准、资阳市城市规划管理技术规定及《资阳临空经济区及托管区控制性详细规划》(暨城市设计)。

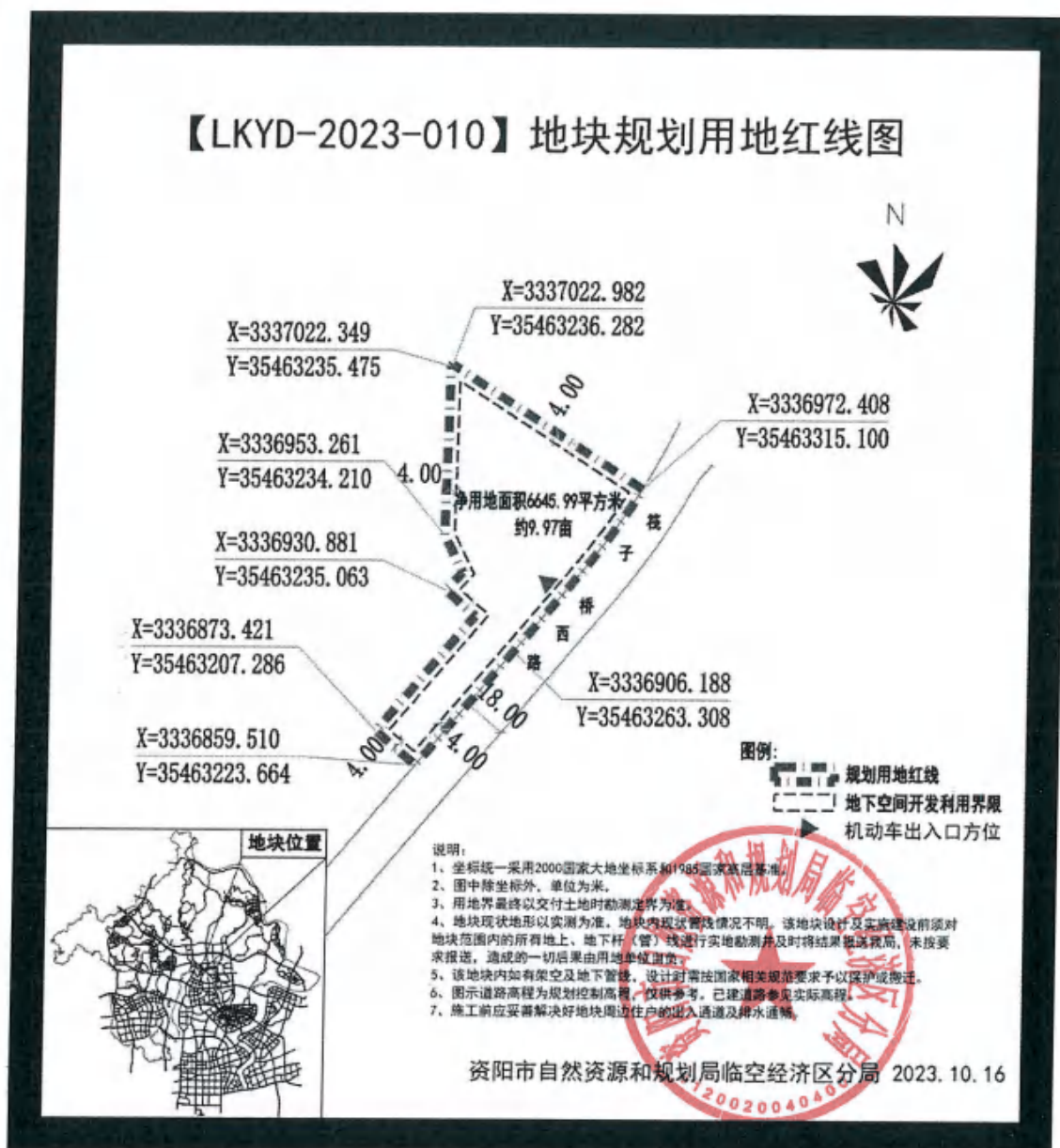
(五)本规划条件由资阳市自然资源和规划局临空经济区分局负责解释。

附图:〔LKYD-2023-010〕地块规划用地红线图

资阳市自然资源和规划局临空经济区分局

2022年10月16日





附件四：人员访谈记录表

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | |
|------|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块 |
| 访谈人员 | 姓名： <u>张华</u> 单位：四川中衡检测技术有限公司 联系电话： <u>1811110851</u> 日期： <u>2023.11.29</u> |
| 访谈方式 | <input type="checkbox"/> 面对面访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 |
| 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 姓名： <u>冯碧波</u> 单位/住址： <u>资阳市雁江区</u> 职务或职称： <u>/</u> 联系电话： <u>13708260499</u> |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <u>农户耕地</u> |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染? | <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污染? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有 <u>幼儿园</u> 、 <u>学校</u> 、 <u>居民区</u> 、 <u>医院</u> 、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、 <u>地表水体</u> 等敏感用地? <input 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? 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? | |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、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 | |
| 16.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? | |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|--|----------------------------------|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LK YD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名：张某某 联系电话：1811110851 | 单位：四川中衡检测技术有限公司 日期：2023.11.27 | |
| 访谈方式 | <input type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 受访人员 | 受访对象类型： <input checked="" type="checkbox"/> 本地使用者 <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 姓名：吴文强 单位/住址：资阳市临空经济区临空产业园 职务或职称： 联系电话：13982969120 | | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ 农户耕地 | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染? | <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污染? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远? 若有农田、果园、草原,其面积和种植(生长)情况? | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 东侧110m处 南侧140m处 西、西北侧140m处 南侧东侧140m处 耕地,西南侧110m处 |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井? 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 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 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 16.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? | / |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖? 若选是,规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | / |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|---|---------------------|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名：杨某 | 单位：四川中衡检测技术有限公司 | |
| | 联系电话：1811110651 | 日期：2023.11.27 | |
| 访谈方式 | <input type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 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 checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 | | |
| | 姓名：康某 | 单位/住址：资阳市生态环境局 1楼5号 | |
| | 职务或职称：/ | 联系电话：187 8231 2562 | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">农户 耕地</div> | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染? | <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污染? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 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? 若有农田、果园、草原,其面积和种植(生长)情况? | |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、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 | |
| 16.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? | |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|---|--------------------------|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名： <u>张</u> | 单位：四川中衡检测技术有限公司 | |
| | 联系电话： <u>81110851</u> | 日期： <u>2023.11.27</u> | |
| 访谈方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 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 | | |
| | 姓名： <u>刘志强</u> | 单位/住址： <u>资阳同兴小区</u> | |
| | 职务或职称： <u>/</u> | 联系电话： <u>17711446298</u> | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"><u>农户耕地</u></div> | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染? | <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污染? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有 <u>幼儿园</u> <u>学校</u> <u>居民区</u> <u>医院</u> 自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、 <u>地表水体</u> 等敏感用地? <input 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? 若有农田、果园、草原,其面积和种植(生长)情况? | <div> <div>西侧48m</div> <div>南侧15m</div> <div>东侧48m</div> <div>北侧15m</div> </div> 西侧48m 南侧15m 东侧48m 北侧15m 耕地南侧15m 西侧15m |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井? 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 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 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 16.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? | / |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖? 若选是,规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <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疑问。 | / |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|---|--|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LK YD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名： <u>张华</u> 联系电话： <u>1871108151</u> | 单位：四川中衡检测技术有限公司 日期： <u>2023.11.27</u> | |
| 访谈方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 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 姓名： <u>曾林桃</u> 单位/住址： <u>资阳市周祠小区</u> 职务或职称： <u>/</u> 联系电话： <u>19934319796</u> | | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center;"><u>农户耕地</u></div> | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染？ | <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污染？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有 <u>幼儿园</u> 、 <u>学校</u> 、 <u>居民区</u> 、 <u>医院</u> 、 <u>自然保护区</u> 、 <u>农田</u> 、 <u>集中式饮用水水源地</u> 、 <u>饮用水井</u> 、 <u>地表水体</u> 等敏感用地？ <input 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？ 若有农田、果园、草原，其面积和种植（生长）情况？ | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>南侧150m处</p> <p>西侧100m处</p> <p>学校</p> </div> <div> <p>北侧150m处</p> <p>东侧500m处</p> <p>耕地南侧200m处</p> </div> </div> |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井？ 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？ 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 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 16.本区域地下水用途是什么？ 周边地表水用途是什么？ | / |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ 是否开展过场地环境调查评估工作？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是（ <input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖？ 若选是，规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | / |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|--|---------------------------|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LK YD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名： <u>张某某</u> | 单位：四川中衡检测技术有限公司 | |
| | 联系电话： <u>1811108151</u> | 日期： <u>2023.11.27</u> | |
| 访谈方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 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 | | |
| | 姓名： <u>冯文忠</u> | 单位/住址 <u>资阳市雁江区</u> | |
| | 职务或职称： <u>同兴小区保安</u> | 联系电话： <u>135 47039385</u> | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">农户耕地</div> | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染? | <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污染? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 若是,敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田、果园、草原,其面积和种植(生长)情况? | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 西北侧100m 南侧100m 西侧、西北侧150m 北侧、东北侧150m 东侧150m 耕地 南侧160m |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 若是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、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 | |
| 16.本区域地下水用途是什么? | / |
| 周边地表水用途是什么? | / |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 是否开展过场地环境调查评估工作? | <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 若是,规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | / |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|---|--|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LK YD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名： <u>张东</u> | 单位：四川中衡检测技术有限公司 | |
| | 联系电话： <u>18111108751</u> | 日期： <u>2023.11.27</u> | |
| 访谈方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 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 | | |
| | 姓名： <u>邓倩</u> | 单位/住址： <u>资阳市九曲绿岛陈</u> 职务或职称： <u>/</u> 联系电话： <u>18111108759</u> | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"><u>农田、住户</u></div> | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染? | <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污染? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有 <u>幼儿园</u> 、 <u>学校</u> 、 <u>居民区</u> 、 <u>医院</u> 、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、 <u>地表水体</u> 等敏感用地? <input 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? 若有农田、果园、草原,其面积和种植(生长)情况? | 西侧10m处 南侧50m处 西侧学校 北侧学校 东侧学校 耕地 南侧 200m处 |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井? 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 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 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 16.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? | / |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖? 若选是,规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | / |

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

| | | | |
|------|---|--------------------------|--|
| 地块名称 | 资阳市临空经济区（LK YD-2023-010）地块 | | |
| 访谈人员 | 姓名： <u>杨</u> | 单位：四川中衡检测技术有限公司 | |
| | 联系电话： <u>1811108151</u> | 日期： <u>2023.11.27</u> | |
| 访谈方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈 | | |
| 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 | | |
| | 姓名： <u>魏敏英</u> | 单位/住址： <u>资阳市回龙坝小区</u> | |
| | 职务或职称： <u>/</u> | 联系电话： <u>13982982972</u> | |
| 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？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">农田、住户</div> | | |
| | 2.本地块内是否曾经有任何正规或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？ 堆放什么废弃物？ | | |
| | 3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 4.本地块内是否有产品、原辅材料、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储存池？ <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 | | |
| | 6.本地块内是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <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 是否有废水在线监测装置？ <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.本地块内及周边是否闻到过由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.本地块内是否有残留的固体废物？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 12.本地块内土壤是否曾受到污染？ | <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污染？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 14.本地块周边500m 范围内是否有 <u>幼儿园</u> 、 <u>学校</u> 、 <u>居民区</u> 、 <u>医院</u> 、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、 <u>地表水体</u> 等敏感用地？ <input 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？ 若有农田、果园、草原，其面积和种植（生长）情况？ | <div style="position: relative; height: 100px;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; font-size: 0.8em;"> 西侧110m 南侧50m 西侧50m 北侧50m 东侧50m 耕地 内侧、西侧100m </div> </div> |
| 15.本地块周边500m范围内是否有水井？ 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？ 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 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 16.本区域地下水用途是什么？ 周边地表水用途是什么？ | / |
| 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ 是否开展过场地环境调查评估工作？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是（ <input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 18.地块内是否从事过规模化养殖？ 若选是，规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉？ | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 | / |

土壤调查现场 XRF 记录表

[illegible]

现场踏勘人员:

复核:

2023 年 11 月 27 日

附件六：土壤快检设备检出限

LANScientific TrueX 700 Series Environmental Analyzers

使用土壤分析的SiO₂和SRM矩阵中的元素检出限

TrueX Soil Analysis手持式X射线荧光分析仪是最坚固的测试应用。具有在低检测限和高采样吞吐量，为客户提供最困难的分析要求的解决方案。这些实用的仪器提供了前所未有的准确性，而且轻巧和坚固耐用。

下面的数据表示估计的最佳极限值（LOD），单位为wt。 分别在SiO₂和SRM基体中测试不同元素的检出限， 对于每个元素，LOD计算为每个元素的二个标准偏差（95%置信区间），对于表1，每个滤波器使用120秒分析时间。

| Limits of Detection in ppm (mg/kg) | | |
|------------------------------------|------------------|-----|
| Time | 30s per filter | |
| Matrix | SiO ₂ | SRM |
| U | 10 | 30 |
| Th | 1 | 10 |
| Pb | 1 | 10 |
| Hg | 2 | 10 |
| Au | 1 | 10 |
| Pt | 1 | 10 |
| W | 1 | 10 |
| Ba | 1 | 10 |
| Sb | 1 | 10 |
| Sn | 1 | 10 |
| Cd | 2 | 10 |
| Ag | 1 | 10 |
| Pd | 1 | 10 |
| Te | 1 | 10 |
| Mo | 1 | 10 |
| Zr | 1 | 10 |
| Sr | 1 | 10 |
| Rb | 1 | 10 |
| Se | 2 | 10 |
| As | 2 | 10 |
| Zn | 1 | 10 |
| Cu | 1 | 10 |
| Ni | 1 | 10 |
| Co | 1 | 10 |
| Fe | 1 | 10 |
| Mn | 1 | 10 |
| Cr | 1 | 10 |
| V | 1 | 10 |
| Ti | 1 | 10 |
| Sc | 1 | 10 |

| | | |
|----|---|----|
| Ca | 1 | 10 |
|----|---|----|

表1: 显示的元素列表并不详尽。对于未显示元素的检测极限，请联系浪声公司
检测限 (LODs) 的极限取决于以下因素:

- 测试时间
- 干扰/矩阵
- 统计置信度水平

注意:

我们Lanscientific TrueX分析仪的持续研究将导致本图表中详细列出的许多值的持续改进。联系Lanscientific获取最新的性能规范。

在大多数情况下，如果分析时间缩短到30秒，然后得到的检测限将是图表中所示值的两倍。同样，增加分析时间增加4倍，相应元素的检测限将减低两倍。

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 | 资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块土壤污染状况初步调查报告 | | | | |
| 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 | 吴文著 | 联系电话 | 13982969120 | 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 | | |
| 建设用地地点 | 资阳市临空经济区外环路西一段以东，筏子桥西路以北 | | | | |
| | 经度：104.618727° 纬度：30.151370° <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 ） | 6645.99m 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 checked="" type="checkbox"/> 第一类用地： 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 居住用地 R <input checked="" 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 | 评估地块不属于污染地块，可作为第一类用地使用。 |

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：2023 年 11 月 30 日

附件：

表 1 本地块拐点位置坐标（2000 国家大地坐标系）

| 序号 | 拐点坐标（2000 国家大地坐标系） | |
|----|--------------------|--------------|
| | X（米） | Y（米） |
| 1 | 3337022.982 | 35463236.282 |
| 2 | 3337022.349 | 35463235.475 |
| 3 | 3336953.261 | 35463234.210 |
| 4 | 3336938.122 | 35463241.740 |
| 5 | 3336930.881 | 35463235.063 |
| 6 | 3336920.381 | 35463247.150 |
| 7 | 3336873.421 | 35463207.286 |
| 8 | 3336859.510 | 35463223.664 |
| 9 | 3336906.188 | 35463263.308 |
| 10 | 3336972.408 | 35463315.100 |





图 1 调查评估范围

申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块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）



2023年11月30日

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《资阳市临空经济区（LK YD-2023-010）地块土壤污染状况初步调查报告》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：邓新夷 身份证号：510683199010070016

负责篇章：全部编写

签名：邓新夷

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：周源 身份证号：510603199401152914

负责篇章：报告审核

签名：周源

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）周源

2023年11月30日

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

欢迎您, 四川中衡检测技术有限公司

基本情况信息

业绩情况信息

查看报告评审信息

查看行政处罚信息

查看虚假业绩举报信息

单位账号维护

用户手册及视频

项目类别: 全部 项目所在地: 请选择行政区划 项目名称: 请输入

项目实际开展时间: 开始日期 ~ 结束日期 业绩录入时间: 开始日期 ~ 结束日期

查询 重置

添加 提交

| | 序号 | 项目名称 | 项目所在地 | 项目类别 | 实际完成期限 | 业绩录入时间 | 发布 | 提交状态 | 操作 |
|--------------------------|----|-------------------------------|-------------|--------|---------------------|------------|----|------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2023-010〕地块土... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2023-11-06至2023-... | 2023-12-18 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-031〕地块土... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-10-10至2023-... | 2023-04-04 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-030〕地块土... | 四川省资阳市雁江... | 土壤污... | 2022-10-10至2023-... | 2023-04-03 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-029〕地块土... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-09-28至2022-... | 2023-01-04 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-028〕地块 | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-10-23至2022-... | 2023-01-04 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-033〕地块 | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-09-25至2022-... | 2023-01-04 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | 资阳市临空经济区LKYD-2022-044地块土壤污... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-12-06至2022-... | 2023-01-03 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-027〕地块土... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-09-23至2022-... | 2022-11-23 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-026〕地块土... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-09-15至2022-... | 2022-11-23 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 资阳市临空经济区〔LKYD-2022-039〕地块土... | 四川省资阳市资阳... | 土壤污... | 2022-10-24至2022-... | 2022-11-23 | 已发 | 已提交 | 详情 业绩变更 |

资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块 土壤污染状况初步调查报告评审意见

2023年12月22日，资阳市生态环境局会同资阳市自然资源和规划局组织召开了《资阳市临空经济区（LKYD-2023-010）地块土壤污染状况初步调查报告》（以下简称“报告”）专家评审会。参加会议的有资阳市生态环境局临空经济区分局、资阳市自然资源和规划局临空经济区分局（业主）。会议成立了专家组（名单附后）。会前进行了现场踏勘，会上与会专家听取了报告编制单位四川中衡检测技术有限公司的汇报，经认真质询和讨论，形成专家意见如下：

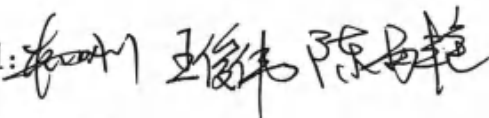
一、“报告”参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）开展了第一阶段调查工作，“报告”编制目的明确，技术路线合理，内容较全面，结论总体可信。调查结论显示，本地块当前和历史上均无污染风险，且土壤现场快速检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类建设用地筛选值，无需启动第二阶段土壤污染状况调查。专家组同意通过评审，报告经修改完善后可作为下一步工作的依据。

二、修改意见

1、补充完善编制依据，细化区域水文地质条件，明确地下水流向等信息；细化相邻地块产排污分析及对本地块的影响分析；补充地块内扰动情况，明确临时工棚使用时期污染治理措施及对本地块可能造成的影响；

2、补充快检设备校准情况，核实快检点位布局合理性及数据的准确性；

3、细化不确定性分析，校核文本，完善附件附图。

专家组：

2023年12月22日