

威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块 土壤污染状况初步调查报告



二〇二四年十月



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91512002MA62K5F13L



扫描 二维码
“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。

副本编号：1-1

名称 四川和鉴检测技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 樊怀刚
经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；环保咨询服务；水利相关咨询服务；计量技术服务；标准化服务；公共安全管理咨询服务；社会稳定风险评估；安全咨询服务；节能管理服务；工程和技术研究和试验发展。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；辐射监测；职业卫生技术服务；室内环境监测；放射卫生技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 陆佰万元整
成立日期 2016年10月27日
住所 四川省资阳市雁江区龙马大道198号10#楼2层1轴至7轴、10#楼3层1轴至7轴



登记机关

2023年10月18日

项 目 名 称:威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报
告

编 制 单 位: 四川和鉴检测技术有限公司

法 人: 樊怀刚

报 告 编 写: 杨 荣

报 告 审 核: 王永茂

四川和鉴检测技术有限公司

电话: 028-26026666

邮编: 641300

地址: 四川省资阳市雁江区龙马大道 198 号 10#楼 2 层 1 轴至 7 轴、10#楼
3 层 1 轴至 7 轴



威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告专家

评审意见修改对照表

根据 2024 年 10 月 15 日《威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告》专家评审意见，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	修改说明
1	完善报告编制依据，核实地块历史利用情况，校核地块外环境关系，校核地下水流向。明确地块与四川省煤焦化集团有限公司各生产单元的位置关系。说明地表扰动情况，明确地块弃土来源并分析有无污染风险；	已完善编制依据（见1页）；已核实地块历史利用情况，校核地块外环境关系，校核地下水流向（见15页、17-20页、36页）； 已明确地块与四川省煤焦化集团有限公司各生产单元的位置关系（见45-46页）； 已说明地表扰动情况，已明确地块弃土来源并分析有无污染风险（见29-30页）；
2	完善相邻地块历史污染识别，细化四川省煤焦化集团有限公司平面布局和污染源分布，结合污染物迁移途径，以及相间地块土壤调查结果，强化本地块受四川省煤焦化集团有限公司污染影响的可能性分析；	已完善相邻地块历史污染识别，细化四川省煤焦化集团有限公司平面布局和污染源分布，结合污染物迁移途径，以及相间地块土壤调查结果，强化本地块受四川省煤焦化集团有限公司污染影响的可能性分析（见45-49页）；
3	校核快检布点依据，说明土壤取样深度；结合快检精度，规范完善快检结果表信息，完善地块污染状况评估；补充快检仪器校准记录；完善人员访谈，校核文本，完善附图附件。	已校核快检布点依据，说明土壤取样深度（见55页）；已结合快检精度，规范完善快检结果表信息，完善地块污染状况评估（见55-63）；已补充快检仪器校准记录（见附件4校准证书及55页使用前的自检照片）；已完善人员访谈，已校核文本，完善附图附件。

修改单位：四川和鉴检测技术有限公司

2024年10月24日



目 录

第一章 前言	1
第二章 概述	3
2.1 调查目的与原则	3
2.2.1 调查目的	3
2.2.2 调查原则	3
2.2 调查范围	3
2.3 调查依据	6
2.3.1 国家相关法律法规、政策文件	6
2.3.2 导则、规范及资料	7
2.3.3 其他相关资料	7
2.4 土壤污染状况调查方法与工作程序	7
第三章 地块概况	10
3.1 地块地理位置	10
3.2 区域自然地理环境	10
3.2.1 地形地貌	10
3.2.2 气候气象	11
3.2.3 自然资源	11
3.2.4 土壤类型	12
3.3 区域地质和水文地质条件	12
3.3.1 地层岩性	13
3.3.2 地质构造	13
3.3.3 水文地质	14
3.4 地块外环境和敏感目标	14
3.5 地块使用现状和历史	15
3.5.1 地块使用现状	15
3.5.2 地块使用历史	17
3.6 相邻地块使用现状和历史	21
3.6.1 相邻地块现状	21

3.6.2 相邻地块使用历史	22
3.7 地块利用规划	22
第四章 资料分析	24
4.1 资料收集	24
4.2 资料分析	25
4.2.1 政府和权威机构资料收集分析	25
4.2.2 地块资料收集分析	25
4.2.3 历史污染事故收集分析	26
4.2.4 其他相关资料收集分析	26
第五章 现场踏勘和人员访谈	31
5.1 现场踏勘	31
5.2 人员访谈	32
5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	35
5.3.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	35
5.3.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价	35
5.3.3 固体废物和危险废物的处理评价	35
5.3.4 管线、沟渠泄漏评价	35
5.3.5 区域地下水使用功能评价	35
第六章 第一阶段土壤污染识别	36
6.1 地块周边污染源分布及污染识别	36
6.1.1 地块周边污染源分布	36
6.1.2 地块周边污染源污染识别	38
6.2 与污染物迁移相关的环境因素分析	48
6.3 地块现场踏勘、人员访谈结论	49
6.4 地块污染物识别	49
第七章 结果和分析	51
7.1 资料收集、现场踏勘和人员访谈的一致性分析	51
7.2 地块调查结果	52
7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结	52

7.4 开展第一阶段土壤污染状况调查符合性分析	52
7.5 地块现场快速检测结果与分析	53
7.6 不确定分析	64
第八章 结论和建议	65
8.1 结论	65
8.2 建议	65

附图：

附图一：调查地块地理位置图

附图二：外环境关系及敏感目标分布图（500m 范围）

附图三：威远县国土空间总体规划（2021-2035 年）-中心城区土地使用规划图

附件：

附件一：委托合同

附件二：四川省人民政府以《关于威远县 2019 年第 1 批城市建设用地的批复》（川府土〔2020〕156 号）

附件三：关于威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块规划情况的说明

附件四：土壤快检设备检定证书

附件五：土壤快检设备检出限

附件六：土壤快检记录表

附件七：人员访谈记录表

附件八：报告评审申请表及承诺书

另附：评审意见、签到表、复核意见

第一章 前言

威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块位于威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，地块占地面积共计 16335.38m²。地块历史用途为耕地和居民居住，2020 年 3 月四川省人民政府以《关于威远县 2019 年第 1 批城市建设用地的批复》（川府土〔2020〕156 号）同意将区域土地征收为国家所有，作为威远县 2019 年第 1 批城市建设用地。根据《威远县国土空间总体规划（2021-2035 年）》及威远县自然资源和规划局《关于威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块规划情况的说明》（见附件三），评估地块规划为教育用地。根据自然资源部关于印发《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）中对各用地性质描述，教育用地分为高等教育用地、中等职业教育用地、中小学用地、幼儿园用地、其他教育用地等 5 个类别，对照 GB36600-2018，其中的中小学用地为第一类用地，其他类别为第二类用地，从严考虑，本次调查均按照第一类用地进行评价。

该地块用途变更为公共管理与公共服务用地中的教育用地（0804），根据《中华人民共和国土壤污染防治法》中第五十九条第二款：“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。”、以及《四川省建设用地土壤环境管理办法》第二条“本办法适用于四川省行政区域内以下六类建设用地：（一）有色和黑色金属矿采选、有色和黑色金属冶炼、石油和天然气开采、石油加工、化学原料和化学制品制造、汽车制造以及铅蓄电池、焦化、电镀、制革、废弃电器电子产品处理、垃圾焚烧等行业企业关闭、搬迁的；（二）垃圾填埋场、污泥处置场和从事过危险废物贮存、利用、处置经营活动的场所关闭或者封场的；（三）土壤污染重点监管单位的生产经营用地用途拟变更或者土地使用权拟收回、转让的；（四）用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的（以下简称一住两公，一住两公的确定以国家国土用途管制分类要求为准）；（五）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；（六）法律、法规规定的其他情形。”、第三条“上述六类建设用地应按国家和省规定开展土壤污染状况调查、风险评估、风险管控、修复、风险管控效果评估、修复效果评估、后期管理等土壤生态环境管理相关工作（以下简称土壤污染风险管控和修复工作）”，本项目属于六类建设用地中第四类：用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的类型。因此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，威远县人力资源和社会保障局委托四川和鉴检测技术有限公司对威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块开展土壤污染状况调查评估工作。

在接收到委托后，四川和鉴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，进行了现场污染物快速筛查，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）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》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、现场快速筛查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威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，占地面积共计 16335.38m²，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 调查评估地块拐点坐标（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	3266599.9530	35465582.2659
2	3266608.7238	35465595.8915
3	3266617.2334	35465595.0443
4	3266630.5409	35465603.8479
5	3266638.4491	35465614.6637
6	3266652.5449	35465623.6942
7	3266654.7139	35465611.4052
8	3266663.9309	35465609.2182
9	3266674.1589	35465613.0232
10	3266684.9649	35465618.7782
11	3266686.1507	35465620.0754
12	3266687.8901	35465620.1167
13	3266692.8195	35465619.3166

14	3266693.4346	35465619.0187
15	3266693.2143	35465618.3974
16	3266692.9703	35465617.7319
17	3266692.7200	35465617.0717
18	3266692.4631	35465616.4164
19	3266692.1992	35465615.7654
20	3266691.9281	35465615.1183
21	3266691.6497	35465614.4744
22	3266691.3638	35465613.8331
23	3266691.0704	35465613.1937
24	3266690.7695	35465612.5556
25	3266690.4611	35465611.9179
26	3266690.1455	35465611.2799
27	3266689.8228	35465610.6407
28	3266689.4934	35465609.9996
29	3266689.1577	35465609.3557
30	3266688.8162	35465608.7079
31	3266688.4694	35465608.0553
32	3266688.1181	35465607.3970
33	3266572.7985	35465391.4127
34	3266556.8781	35465409.9864
35	3266555.6768	35465409.0570
36	3266541.6409	35465400.4132
37	3266524.1052	35465397.8433
38	3266523.9719	35465397.8592
39	3266513.4796	35465399.7049
40	3266504.7100	35465401.6251
41	3266499.7785	35465402.0822
42	3266497.9538	35465403.9999
43	3266497.9538	35465407.9291
44	3266501.8809	35465415.4251
45	3266513.0241	35465423.2877
46	3266516.6190	35465424.2641
47	3266522.5135	35465426.1274
48	3266533.2235	35465434.1957
49	3266539.1960	35465437.4681
50	3266541.8943	35465463.0999
51	3266541.5284	35465463.4059

52	3266540.2903	35465466.6417
53	3266540.7030	35465471.1173
54	3266546.0062	35465477.9649
55	3266546.4195	35465480.6534
56	3266545.7996	35465483.2039
57	3266544.0096	35465485.6158
58	3266540.2239	35465489.9560
59	3266534.2368	35465494.4477
60	3266531.8291	35465498.5792
61	3266531.8979	35465502.5722
62	3266533.8922	35465505.2570
63	3266545.8880	35465510.8096
64	3266550.9819	35465510.6136
65	3266555.5875	35465504.0420
66	3266556.0433	35465503.0984
67	3266556.7460	35465501.6432
68	3266575.1460	35465513.4721
69	3266574.1728	35465525.0271
70	3266569.7186	35465533.7028
71	3266565.6264	35465542.4979
72	3266564.1821	35465551.5340
73	3266562.9207	35465560.9384
74	3266562.8020	35465562.1679
75	3266574.3316	35465565.5124



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) 《四川省污染地块土壤环境管理办法》（川环发〔2018〕90 号）；
- (5) 《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）；
- (6) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号，中华人民共和国国务院于 2016 年 5 月印发）；
- (7) 《四川省建设用地土壤环境管理办法》（川环规〔2023〕5 号），2023 年 12

月 22 日。

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）；
- (6) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；
- (7) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
- (8) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (9) 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2009）；
- (10) 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）；
- (11) 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）；
- (12) 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）；
- (13) 《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）。

2.3.3 其他相关资料

- (1) 《四川省煤焦化集团有限公司 85T/h 干法熄焦工程项目岩土工程勘察报告》；
- (2) 《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》（2023 年 3 月）。

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。

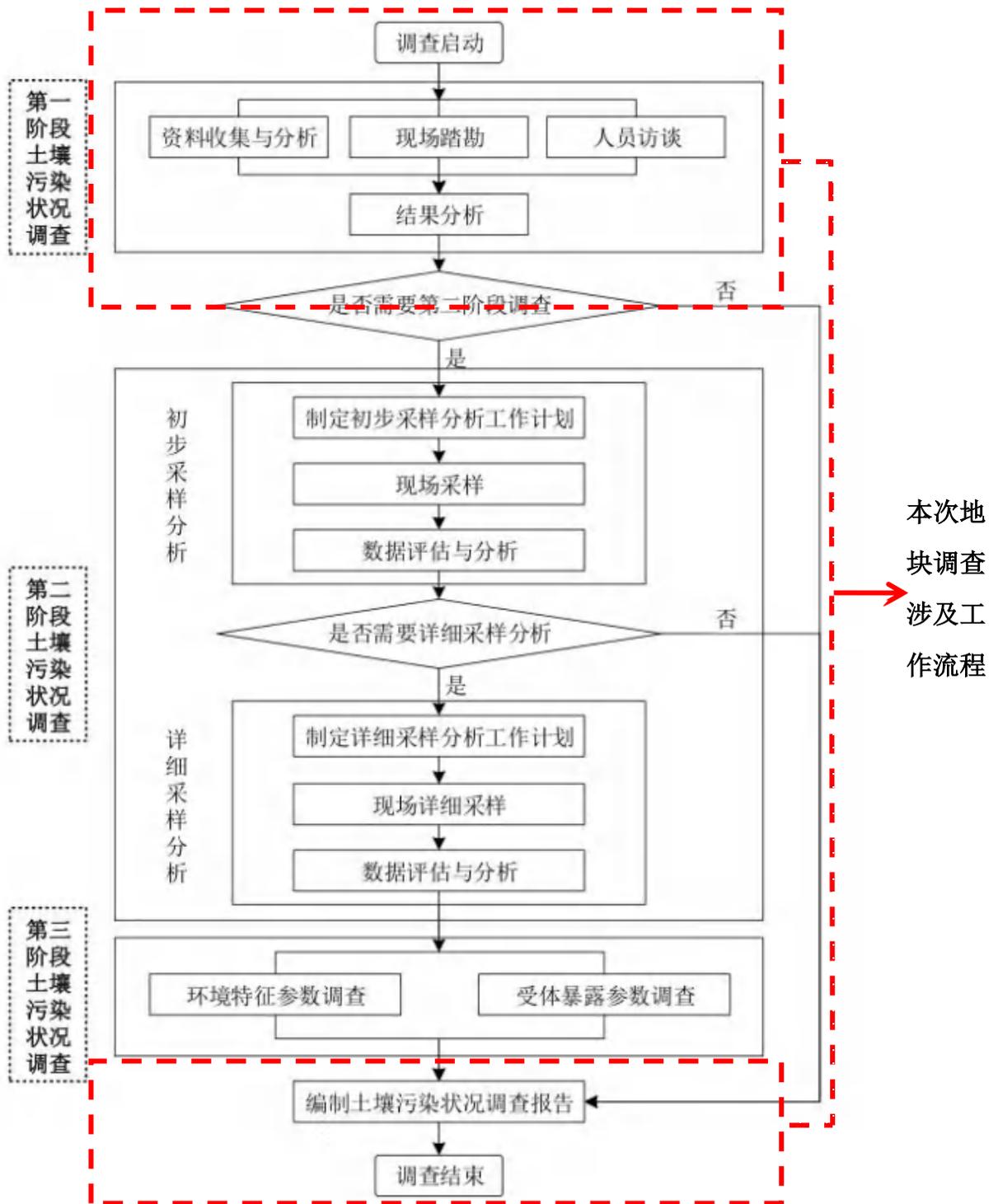


图 2.4-1 地块环境调查的工作内容与程序

山岭连绵，沟壑纵横。一般海拔 500-800 米，相对高差 150~300m，山形呈圆弧状，起伏不大，但沟谷切割较深。新场镇境内大堡山最高，海拔 902 米。东南部是浑圆状浅丘，冲沟曲折，流向多变。一般海拔 300-400 米，最低处在向义镇东南威远河口，海拔 279.6 米。

山区主要为黄壤，丘陵区多为紫色土，大部分呈微酸性。项目所在区域属中丘地貌，区域上地貌多方山、漫岗状丘陵及馒头丘。丘谷间起伏曲折，流向多变。海拔 280~380m，相对高差 30~80m，谷宽 50~100m。县地处资（资中）威（威远）荣（荣县）穹窿背斜核部，以山王、新场为脊柱。往东南-西北倾斜，河流外注。分为低山、丘陵两个不同的地形区。西北属低山区，约占全县面积 60%。

根据现场踏勘，地块东南侧为山丘，整体地势东高西低、南高北低，现状地面高程 332.5~340.8 米左右，相对高差 8 米左右。地形起伏较大。地貌为四川盆地浅丘，原始微地貌属剥蚀残丘斜坡。

3.2.2 气候气象

该地区属亚热带湿润季风气候，冬干春早，夏秋多雨，温暖湿润，四季分明，季风明显。年均气温 18 度，一月均温 7.4 度，七月均温 27.2 度。极端高温 39 度，最低零下 5.5 度。活动积温 6570 度。无霜期 329 天，日照 1192 小时。年降雨量 1055 毫米，多集中于 6-9 月。年平均降雨量 994.7mm，降雨量按季节分布严重不均，70% 以上降于夏、秋二季。且夏季降水强度大，多大雨和暴雨。项目所在地 100 年一遇最高洪水水位标高 618.9m。该地区常年主导风向为 NNE 风，频率 9.7%；次主导风向为 NNW 风和 N 风，频率在 7.9~7.6%；静风频率 18.8%。多年平均风速 1.7m/s，最大风力为 5 级。

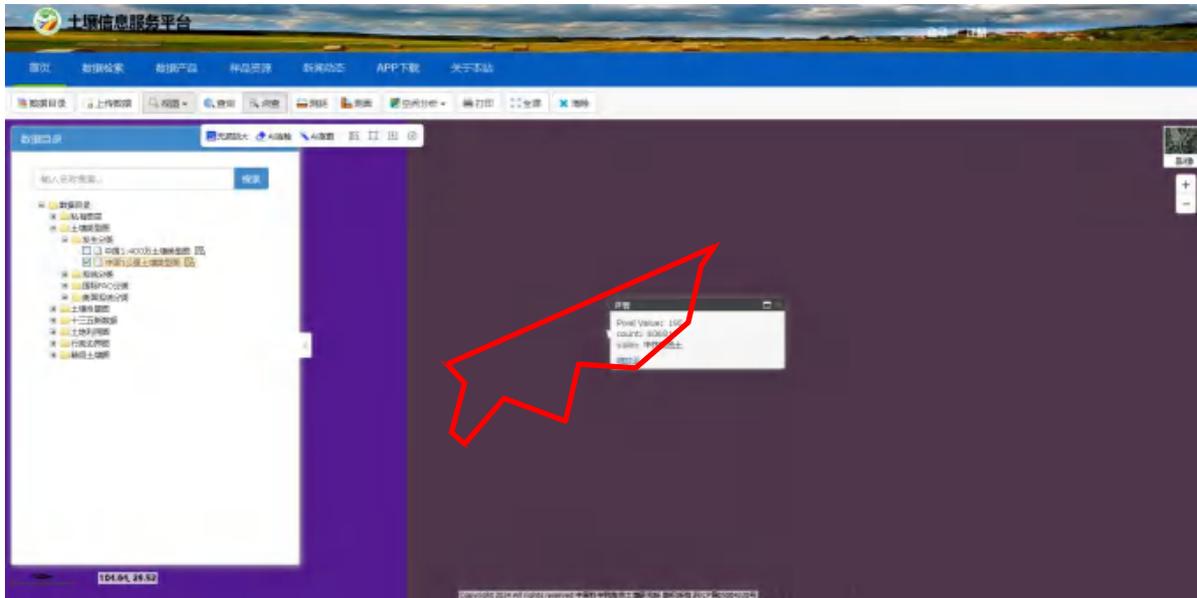
3.2.3 自然资源

2023 年，全县实有耕地面积 43811.55 公顷，其中，水田面积 18900.11 公顷、旱地面积 24911.44 公顷。有林地面积 43744.26 公顷，林木种类 107 科 267 属 481 种，原生木本树木主要为马尾松、杉木、柏木、大头茶、樟等，其中，国家一级古树 1 株、国家二级保护植物南方红豆杉 22 株，二级古树 8 株、三级古树 97 株。国家森林公园 3 个，四川省森林乡镇 2 个、康养基地 1 个。森林面积 54048.58 公顷（含四旁面积），森林覆盖率 41.92%，森林蓄积量 300.77 万立方米。主要矿种有 13 种，分别为石油、天然气、煤、煤层气、页岩气、石灰岩、白云岩、页岩（煤系及非煤系）、黏土、砂岩、岩盐、矿泉水、地热。

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。

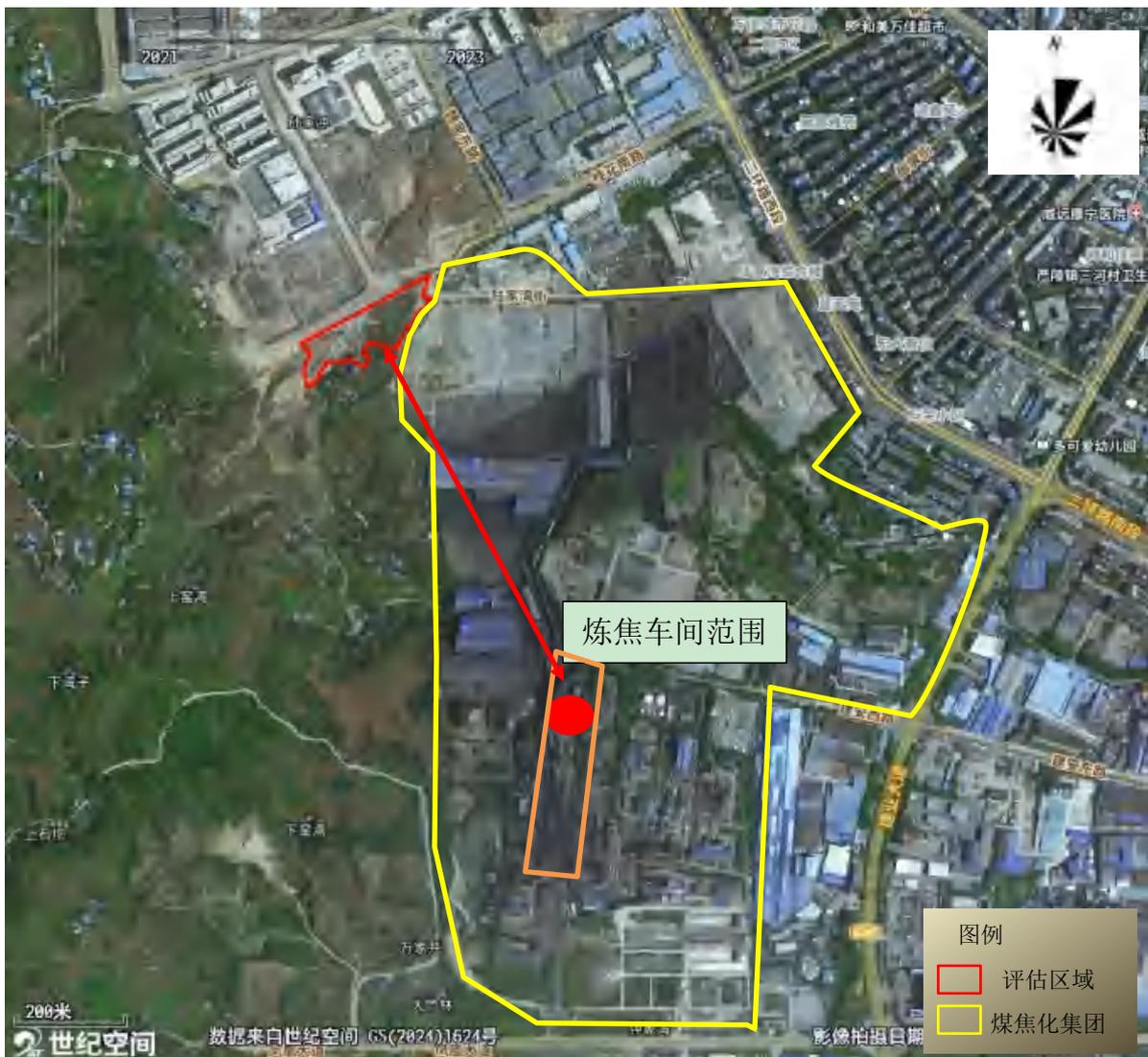
3.2.4 土壤类型

根据现场踏勘结合国家土壤信息服务平台查询结果 (<http://www.soilinfo.cn/map/index.aspx#>)，地块所在区域土壤为中性紫色土。



3.3 区域地质和水文地质条件

本次引用《四川省煤焦化集团有限公司 85T/h 干法熄焦工程项目岩土工程勘察报告》中的水文地质资料，本次调查地块位于四川煤焦化集团有限公司西北侧，距离干熄焦项目约 500m，二者位于同一个水文地质单元，因此资料可引用。地块与引用地勘企业位置关系如下：



3.3.1 地层岩性

威远县地处资（中）威（远）（荣县）穹隆背斜核部，以山王、新场为脊柱，往东南—西北倾斜，河流外注。地层分为第四系、白垩系、侏罗系和三迭系，系湖相沉积之陆台区，历史上无强烈地震记载。境内主要岩层多为石灰岩、砂岩及紫色页岩。

3.3.2 地质构造

威远县属四川盆地中部红层丘陵区，泥质与砂岩组成台阶状方形宽谷中丘。区域附近丘陵以脊状丘、馒头丘最为发育，沟谷切割较浅，地势总体呈南高北低，起伏和缓。项目区大地构造位置扬子准地台，四川台坳川中台拱内的内江台凹东北部，主体构造是何市-庙坝向斜、双凤驿鼻状背斜，断裂不发育，地质构造比较简单。就岩性而言，区内出露地层为第四系坡洪积层和残坡积层，侏罗系上沙溪庙组砂泥岩不等厚互层。区内包气带岩性主要为粉土、粉质粘土、粘质砂土以及强风化泥岩，区域包气带防污性能为中等。

3.3.3 水文地质

根据《四川省煤焦化集团有限公司 85T/h 干法熄焦工程项目岩土工程勘察报告》（威远县建筑勘测设计院，2012 年），区域地下水以第四系松散堆积物中之孔隙水为主，基岩强风化层风化裂隙水次之，地下水主要受地表人工排水及大气降雨补给。地下水与气候有一定程度的水力联系，呈互补关系，地下水水位具随季节呈动态变化特征，变化幅度 1~2 米。

①地下水类型：项目地块属于浅丘地貌，勘察期间部分钻孔稳定水位埋深 2.0 米，地下水以第四系松散堆积物的孔隙水为主，基岩强风化层风化裂隙水次之，主要受地表人工排水及大气降水补给。

②地下水流向：红层风化带裂隙水受地形条件影响，就地补给、就近排泄，相互之间的水力联系少。地下水流向、补给、排泄一般受微地貌控制。红层丘陵区地下水流向与地表径流方向基本一致，项目地块地下水主体流向为东北向西南方向。

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〔2022〕443 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、耕地、集中式饮用水水源地保护区、饮用水井、取水口等）。

调查表明，地块东侧为原威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司拆除后的空地，北侧为桂花南路，公路对面为荒地和在建工地，西侧为荒地，南侧为荒地，周边 500m 范围内的敏感目标主要为农田、居民区、医院。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 3.4-1 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	居民集聚区 1	西南侧	180m	约 30 户 90 人	是
	居民集聚区 2	南侧	140m	约 20 户 60 人	是
	散户	西北	150m	约 4 户 12 人	是
农田	农田 1	西侧	275m	/	是

	农田 2	西南侧	335m	/	是
医院	威远怡德肾病医院	东北侧	345m	/	是
其他	威远县应急管理局	北侧	240m	/	否
	威远县公路机械化养护 (应急抢险)中心	东北	89m	/	否
	汽车销售区	东北	187m	/	否
	威远通顺汽车修理厂	东北	292m	/	否
	威远县册申汽车修理厂	东北	330m	/	否
	商业区	北	230m	/	否
	威远县勤达公共公交综合 车场电动汽车充电站	东北	255m	/	否
四川省煤焦化集团有限 公司	东南	103m	/	否	



图 3.4-1 评估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

评估地块位于威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，占地面积共计 16335.38m²。根据现场踏勘期间（2024 年 9 月）情况，地块现状为未利用地，地块内耕地已荒芜，散户居民已全部拆迁，地块内不存在遗留建构筑物。地块内自东向西南有一条水泥路通过，地块内地势总体东高西低，南高北低。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



地块内东侧



地块内东南侧



图 3.5-2 地块内现状照片

3.5.2 地块使用历史

结合人员访谈、资料收集及空间历史图像分析得出：本地块历史主要为农田和散户居住，2020 年征收为国有土地，截至 2023 年，地块内居民房屋已全部拆除，目前为未利用地。

由于其卫星历史影像 2013.3-2023.4，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 3.5-1，2013 年以后的地块空间历史影像见图 3.5-3。

表 3.5-2 地块利用历史

时间	类型	活动内容	来源
2020 年以前	农用地	农田（耕地）和农村散户居住	人员访谈和空间历史影像
2020 年--2023 年	/	对地块内的居民进行了拆迁，目前为未利用地	
2023 年至今	/	未利用地	



2013 年 1 月 30 日历史影像



2015 年 7 月 18 日历史影像



2017年4月14日历史影像



2019年3月11日历史影像



2021年9月19日历史影像



2023年4月16日历史影像

图 3.5-3 评价区域历史影像图

3.6 相邻地块使用现状和历史

3.6.1 相邻地块现状

评估地块位于威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，地块北侧紧邻桂花南路，公路对面为在建工地，东侧及东南侧为空地，南侧为荒地，西南侧有一户居民，西侧为荒地。根据现场踏勘结合人员访谈和卫星地图，相邻地块分布见表 3.6-1，相邻地块现状照片见图 3.6-1。

表 3.6-1 相邻地块分布情况

方位	现状名称	距离 (m)
北侧	桂花南路	紧邻
	在建工地	30m
东侧-东南侧	空地	10m
西侧	荒地	紧邻
南侧	荒地，有 1 户居民	5m



北侧外环境（桂花南路）



北侧外环境（在建工地）



东侧-东南侧外环境（空地）



南侧外环境（荒地）



南侧外环境（居民）

图 3.6-1 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 3.6-2。

表 3.6-2 地块相邻外环境使用历史一览表

方位	历史使用情况
东侧-东南侧	2013 年之前为农用地； 2013 年至 2021 年：威远县合众机械设备制造有限公司，用于威远县职业技术学院培训基地。主要进行加工机械设备配件，包括陶瓷机械设备配件、洗煤设备配件和矿山机械设备配件等，包括下料区、钻孔区、焊接区和砂磨区； 2021 年至今：处于闲置状态；目前地块内设施设备、构筑物已拆除。
南侧	一直为农用地和散户居住
西侧	2020 年前为农用地和散户居住，2021 年后居住逐渐拆迁，变为荒地
北侧	2020 年前为农用地和散户居住，2020 年征收后逐渐开发，2023 年桂花南路延长至该区域，马路对面开始开发利用

3.7 地块利用规划

根据威远县国土空间总体规划（2021-2035 年）-中心城区土地使用规划图（见附图三）及威远县自然资源和规划局《关于威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块规划情况的说明》，评估地块规划为公共管理与公共服务用地中的教育用地（0804），根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》，教育用地分为高等教育用地、中等职业教育用地、中小学用地、幼儿园用地、其他教育用地等 5 个类别，对照 GB36600-2018，其中的中小学用地为第一类用地，其他类别为第二类用地，从严考虑，本次均按照第一类用地进行评价。

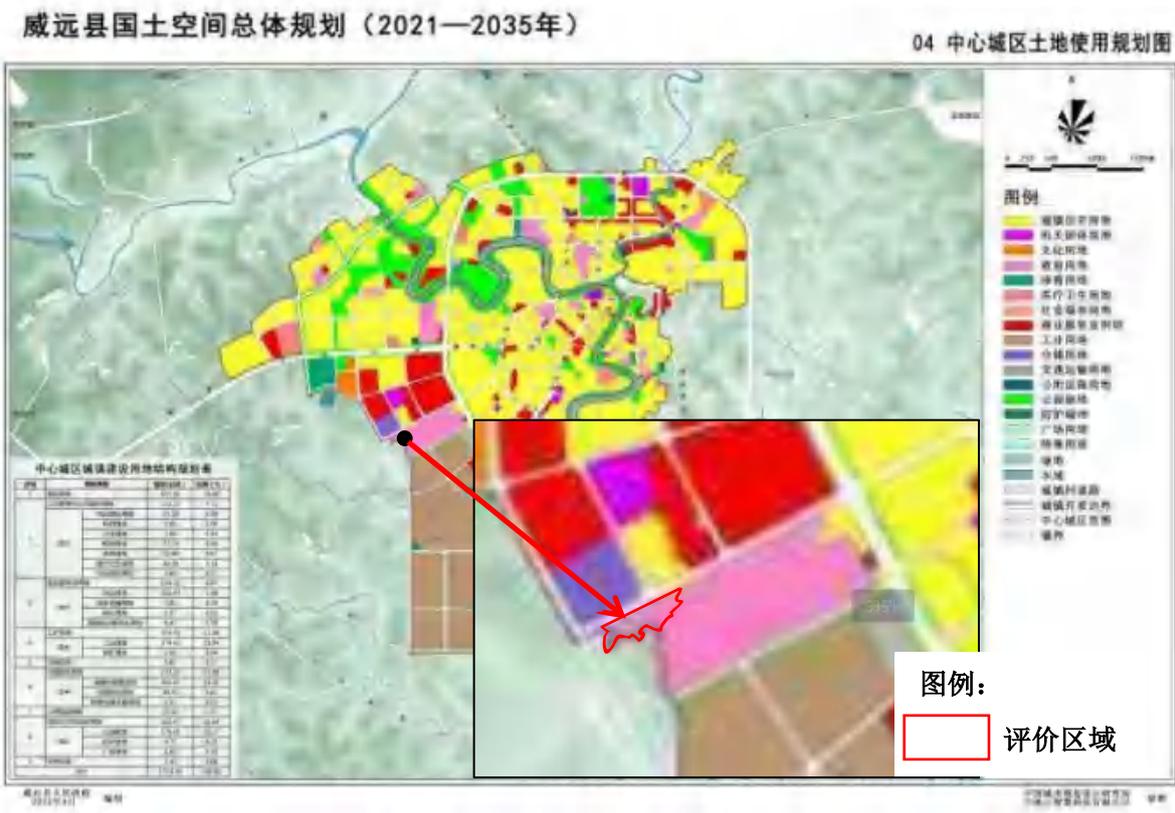


图 3.7-1 威远县国土空间总体规划（2021-2035 年）-中心城区土地使用规划图

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) 地块所在区域的地勘报告；
- (4) 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料等；
- (5) 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	有	Google、奥维地图	/
1.2	地块的土地使用和规划资料	有	威远县自然资源和规划局	威远县国土空间总体规划（2021-2035 年）
1.3	其它有助于评价地块污染的历史资料如土地登记信息资料等	无	/	/
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	无	人员访谈	地块不涉及工业企业活动，历史为农用地和散户居住，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	无	/	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	无	/	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	无	/	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	无	/	地块不涉及工业企业活动
3.3	环境监测数据	有	/	《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》在本次调查地块内设置有 1 个表层土壤监测点
3.4	环境影响报告书或表、环境审计报告	无	/	地块不涉及工业企业活动
3.5	地勘报告	有	四川省煤焦化集团有限公司	《四川省煤焦化集团有限公司 85T/h 干法熄焦工程项目岩土工程勘察报告》（威远县建筑勘测设计院，2012 年）
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	无	/	/
4.2	企业在政府部门相关环境备案和批复	无	/	/
4.3	生态和水源保护区规划	无	/	/
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	有	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	有	公开资料	/
5.3	土地利用方式	无	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	有	公开资料	/
5.5	当地地方性疾病统计信息	无	/	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：评估地块位于威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，占地面积共计 16335.38m²。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威远县严陵镇白荷村 B-160 号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：威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块历史上一直为耕地和散户居住，2020 年征收后土地荒芜、居民拆迁，至 2023 年拆迁结束后闲置至今。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。地块内地势总体东高西低，北高南低。紧邻地块主要为耕地、荒地，距离最近的工业企业为威远县合众机械设备制造有限公司（距离生产车间约 25m）、威远鹏泰公路工程有限公司（距离厂房约 75m）、威远建业商砼有限公司（距离厂房约 90m），以上企业用地均在 2023 年已开展土壤污染状况初步调查，根据调查报告结论，地块内污染物浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第一类用地土壤污染风险筛选值，土壤未受到污染，本地块为其相邻地块，其生产过程中未发生过污染事故，因此周边污染源对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（包含威远生态环境局、威远县自然资源和规划局、严陵镇凤凰路社区、威远县人力资源和社会保障局、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。

该地块未曾开展过土壤监测。

4.2.4 其他相关资料收集分析

本次调查过程中在内江市生态环境局网站收集到了地块东侧紧邻的《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》（四川多克特生态环境技术有限公司，2023 年），内江市生态环境局公示截图如下：



根据报告调查结果，相邻地块土壤和地下水监测点位分布图如图 4.2-1、图 4.2-2，其中土壤对照点位 BG1 位于本次调查地块范围内：



图 4.2-1 相邻地块土壤监测点位分布图



图 4.2-2 相邻地块地下水监测点位分布图

4.2.4.1 本次调查地块内点位监测结果

根据《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》（四川多克特生态环境技术有限公司，2023 年），调查过程中在本地块内设置的土壤背景点监测结果如下：

表 4.2-1 地块内土壤重金属检测结果统计表（除 pH 值外，单位：mg/kg）

编号	采样深度 (m)	pH	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬
BG1	0~0.2	8.39	33	37	25.5	0.22	4.29	0.032	ND
第一类用地 筛选值	/	/	2000	150	400	20	20	8	3.0

表 4.2-2 地块内土壤半挥发性有机物与挥发性有机物检测结果统计表（单位：mg/kg）

编号	采样深度 (m)	萘	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并(a)蒽	蒽	苯并(b)荧蒽	苯并(k)荧蒽	苯并(a)芘	茚并(1,2,3-cd)芘	苯并(g,h,i)芘	石油烃	甲苯
BG1	0~0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	ND							

根据上表数据可知，本次调查地块内重金属监测结果低于第一类用地筛选值，半挥发性有机物与挥发性有机物均未检出。

4.2.4.2 东侧相邻地块调查监测结果

根据《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》（四川多

克特生态环境技术有限公司，2023 年），相邻地块土壤和地下水调查结论如下：

1、土壤监测结果

相邻地块调查阶段地块内共布设 21 个点位，地块内采集了 71 个样品（含 10%平行样品），在地块周边设置了 2 个土壤背景点，采集了 2 个土壤样品，共采集了 73 个土壤样品，检测指标包括 GB 36600-2018 中 45 项指标+pH+苯酚、氰化物、石油烃(C₁₀~C₄₀)、苯并(g,h,i)芘、芘、蒽、萘烯、萘、芴、菲、荧蒽。

(1) pH 值

相邻地块调查阶段 pH 值介于 6.96 至 10.96 之间，呈碱性。

(2) 重金属

相邻地块调查阶段土壤重金属铜、镍、铅、镉、砷和汞均有检出，检出率均为 100%，但浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 中第一类用地土壤污染风险筛选值。

(3) 半挥发性有机物

相邻地块调查阶段半挥发性有机物有机物萘、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、苯并(g,h,i)芘均有检出，石油烃(C₁₀~C₄₀)检出率为 98.46%，浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 中第一类用地土壤污染风险筛选值。

(4) 挥发性有机物

相邻地块调查阶段地块内 JS15 与 JS7 土壤采样点有检出土壤挥发性有机物甲苯，检出率为 4.62%，浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 中第一类用地土壤污染风险筛选值。除甲苯外，其余挥发性有机物指标均未检出。

2、地下水监测结果

相邻地块调查阶段共布设 4 个地下水监测点（其中，W3 为地下水对照点），共采集 5 组地下水样品（含 1 个平行样品）。检测结果表明，所有地下水样品硫酸盐浓度均超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中 IV 类标准限值，其余检测指标均低于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中 IV 类标准限值。

超标原因分析：根据调查资料，调查范围内和调查范围外地下水流向上游不受企业生产影响的区域硫酸盐均超标，表明区域地下水硫酸盐超标不是受下游企业生产导致的，自贡市为四川地区著名的井盐产地，地层岩石中盐分含量较高，分析硫酸盐超标原因可

能为岩层中含硫酸盐的矿物经风化和淋溶作用进入地下水中，导致区域地下水超标。

4.2.5 地块内扰动和弃土情况

根据现场调查，地块内居民房屋在 2020 年至 2023 年期间进行了拆除，在拆除过程中对相应区域的土壤有一定的扰动。

东侧区域对经过地块的一段公路进行了改道，改道过程中对地块东北侧区域有一定的扰动，且有少量的挖方遗留在地块内公路边，东北侧居民拆除过程中也有少量的弃土未转运出地块，弃土主要成分为混凝土和土壤，由于该区域历史主要为居民活动，不存在工业企业活动，不涉及有毒有害物质的使用，因此不存在土壤污染风险。

扰动区域及弃土分布见下图：



图 4.2-3 地块内扰动及弃土分布情况

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2024年9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、地表水和耕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	地块周边为城市环境，地块内居民住房已全部拆除，现状为荒地，不存在建构物，地块内地势总体东高西低，南高北低。
2	紧邻地块情况	地块东侧及东南侧为威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块；南侧为荒地；西侧为荒地；北侧为桂花南路，公路对面为在建工程
3	地块内情况核查	地块内未发现有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		地块无居民居住
8	地块所在区域地势情况	地块内地势总体东高西低，南高北低
9	地块周边污染源分布	该地区的全年主导风向为东北风，地块外主要为散户居民、医院、应急管理局、汽车销售店、汽修厂和工业企业，500m 范围内工业污染源主要为东侧和东南侧的威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司，以上 3 个企业均已开展土壤污染状况初步调查，地块内土壤未受到污染，四川省煤焦化集团有限公司位于地块东南侧，在侧下风向，中间有威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司间隔，因此本地块受到污染的可能极小。具体分析见 6.1 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居民区、医院、农田

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，受访者包含威远生态环境局、威远县自然资源和规划局、威远县人力资源和社会保障局、严陵镇凤凰路社区、地块周边工作人员和居民等，一共发放人员访谈记录表 7 份，回收 7 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、耕地、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？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？

(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耕地灌溉？

(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露？

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	威远县自然资源和规划局	周国兵	电话访谈	地块周边为城市郊区环境，地块内历史主要为耕地和散户居民居住，不涉及工业企业活动，无规模化

人员	严陵镇凤凰路社区	黄敏	电话访谈	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。
现阶段使用者	威远县人力资源和社会保障局	伍杰	电话访谈	地块周边为城市环境，地块内历史用途主要为农用地（耕地和散户居住），不涉及工业企业活动，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。
	地块周边工作人员/居民	黄政宇	当面交流	地块周边为城市环境，居民使用自来水，地块内主要为荒地，不涉及工业企业活动，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。
		杨茂		
环保部门管理人员	威远生态环境局	余立嘉	当面交流	地块内历史主要为耕地和散户居民居住，不涉及工业企业活动，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，无环境污染投诉事件。

通过对相关人员的走访调查（包含威远生态环境局、威远县自然资源和规划局、威远县人力资源和社会保障局、严陵镇凤凰路社区、地块周边工作人员和居民等），证实地块内历史和现状均不涉及工业企业，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，无环境保护相关的举报、投诉、泄露、污染事故。



人员访谈（威远生态环境局，余立嘉，左侧）



人员访谈（黄政宇，地块周边工作人员）



人员访谈（杨茂，地块周边居民）



人员访谈（卿小杰，地块周边工作人员）

图 5.2-1 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耕地和散户居民居住，居民在 2023 年前已全部拆迁，无工业企业存在，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，地块内历史无工业企业存在，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，地块现状为空地，历史用途为荒地，均不产生危险废物，不会对土壤造成污染，也不存在其它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。地块内未发现工业污水管线和沟渠，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，地块所在区域属于城市环境，周边居民和工业企业均使用自来水作为水源，地下水不开发利用。

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

6.1.1 地块周边污染源分布

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。

根据现场踏勘及历史影像得知，地块外 500m 范围内工业企业分布见表 6.1-1，500m 范围内工业企业分布图见图 6.1-1。

表 6.1-1 地块周边 500m 范围内工业企业分布一览表

序号	名称	方位	距离 (m)	与评估地块主导风向关系	备注
1	威远鹏泰公路工程有限公司	东北	70	上风向	已拆除
2	威远县新米兰陶瓷有限公司	东	435	侧风向	已拆除
3	威远建业商砼有限公司	东	60	侧风向	已拆除
4	威远县合众机械设备制造有限公司	东	25	侧风向	已拆除
5	四川省煤焦化集团有限公司	东南	105	下风向侧面	/
6	汽修厂（威远通顺汽车修理厂和威远县朋申汽车修理厂）	东北	300	上风向	2022 年入驻
7	威远县公路机械化养护（应急抢险）中心	东北	90	上风向	不涉及生产，不进行进一步分析
8	威远县勤达公共公交综合车场电动汽车充电站	东北	255m	上风向	不涉及生产，不进行进一步分析

注：序号与下图中企业编号对应。



图 6.1-1 500m 范围内工业企业分布图

6.1.2 地块周边污染源污染识别

1、威远鹏泰公路工程有限公司

根据《威远鹏泰公路工程有限公司公路工程、市政公路工程的商业混凝土项目环境影响报告表》（2013年8月）、租赁合同等资料分析，使用情况如下。

2012年之前：农田；2012年威远鹏泰公路工程有限公司租用四川省焦化集团有限公司空地，2013年建成并投入生产，占地面积9319.91m²，包括1条商品混凝土生产线和1条沥青混凝土生产线，包括商品混凝土、沥青混凝土站房、碎石加工间、堆场、磅站、办公楼，年产商品混凝土40万m³、沥青混凝土10万t。2016年12月，威远鹏泰公路工程有限公司停止生产。目前地块内设施设备、构筑物已拆除。

(1) 主要产品：商品混凝土和沥青混凝土。

(2) 原辅材料：商品混凝土生产原料包括碎石料（粒径4~30mm）、砂料（粒径小于4mm）、散装粉料（水泥、粉煤灰）、水和外加剂（瓶装液体），沥青混凝土原料有碎石料（粒径4~30mm）、砂料（粒径小于4mm）、沥青和矿粉。

(3) 生产工艺

生产工艺主要包括碎石加工、商品混凝土和沥青混凝土生产，工艺流程简述如下：

①碎石加工

碎石加工原料为石灰岩和鹅卵石。碎石加工包括5道工序，分别为第一次破碎、第一次筛分、第二次破碎、第二次筛分、洗砂工序，其工艺流程图如下：

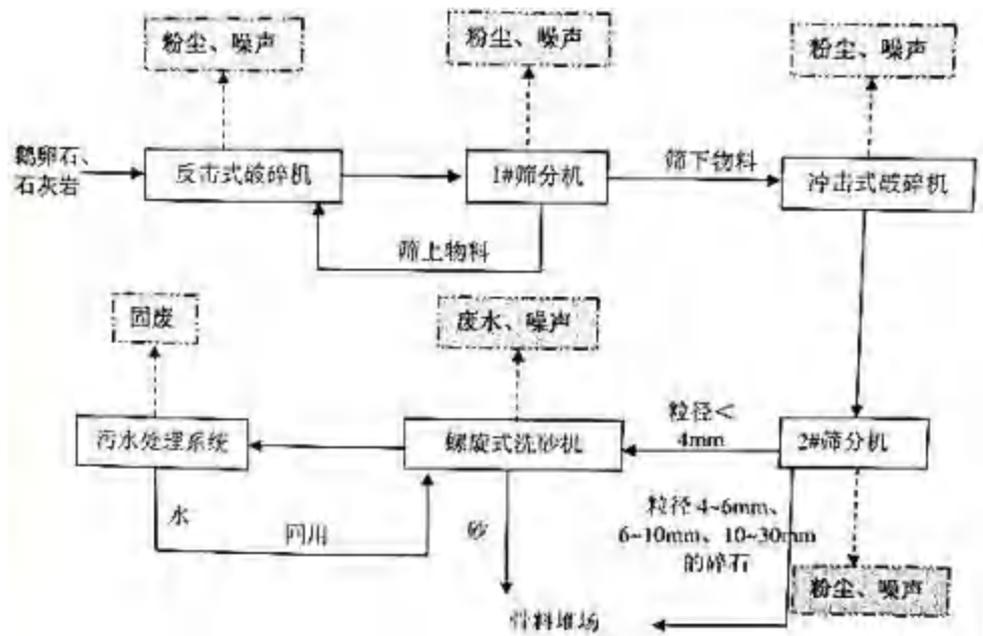


图 6.1-2 碎石加工工艺流程图

②商品混凝土工艺流程

商品混凝土搅拌站建设了 1 条 HZS240 商品混凝土生产线，HZS240 型商品混凝土搅拌站是以分批方式搅拌商品混凝土的搅拌站，该站控制系统采用了分布式集散控制系统，共由六部分组成：骨料配料、计量系统，皮带运输系统水泥、粉煤灰存储、给料、计量系统，水、外加剂给料计量系统，搅拌系统，微机控制系统。其工艺流程图如下：

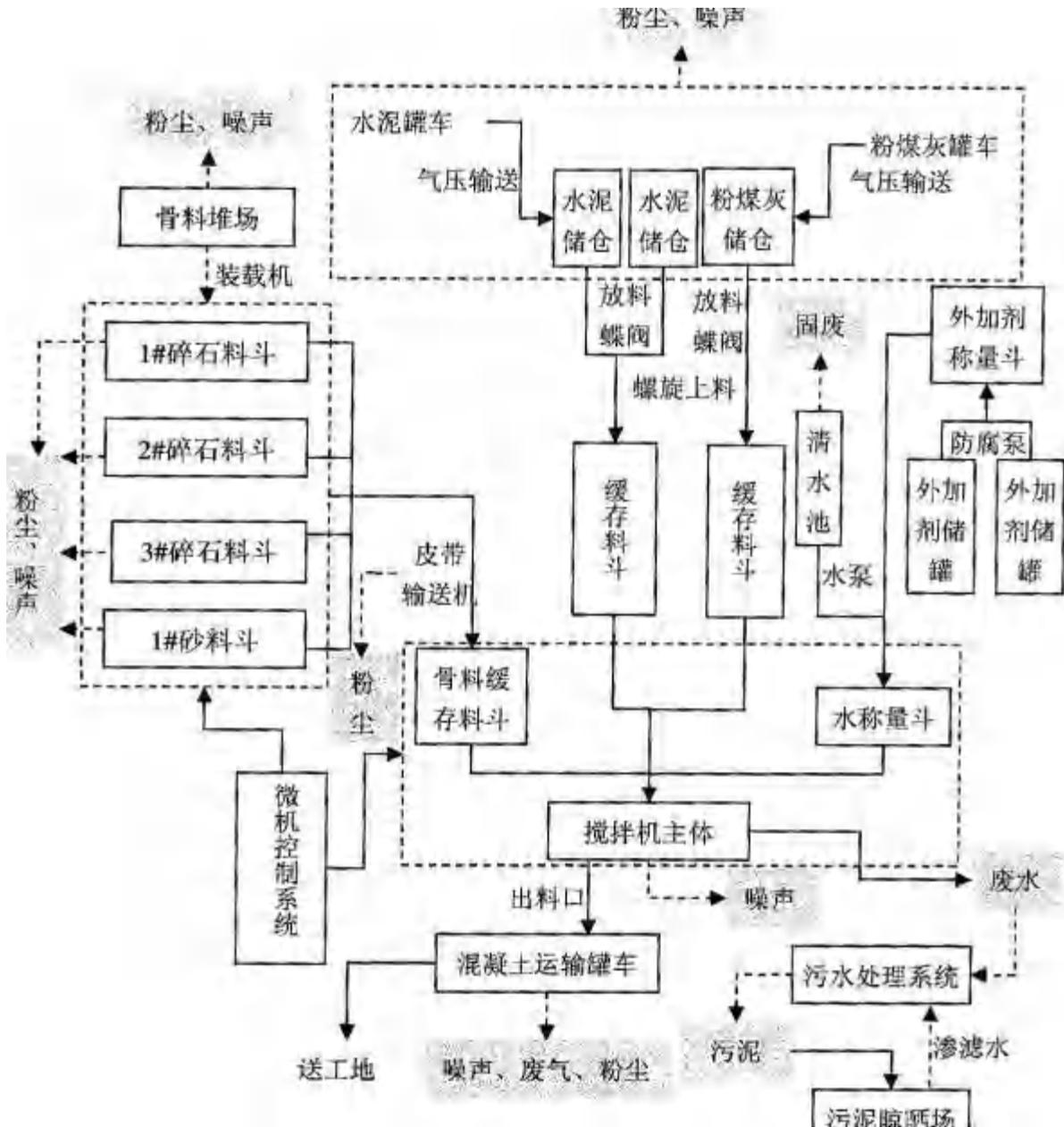


图 6-1-3 商品混凝土工艺流程及产污位置

③沥青混凝土工艺流程

项目年产沥青混凝土 10 万 t。项目生产的沥青混凝土由沥青、骨料（鹅卵石碎石料、鹅卵石砂料）及矿粉混合搅拌而成，其生产工艺流程包括沥青、骨料和矿粉的

预处理及搅拌等工序。沥青混凝土搅拌站是以分批方式搅拌沥青混凝土的搅拌站，该站控制系统采用了分布式集散控制系统，共由四部分组成：沥青预处理系统、骨料预处理系统、矿粉储存、计量系统、搅拌系统、微机控制系统。其工艺流程图如下：

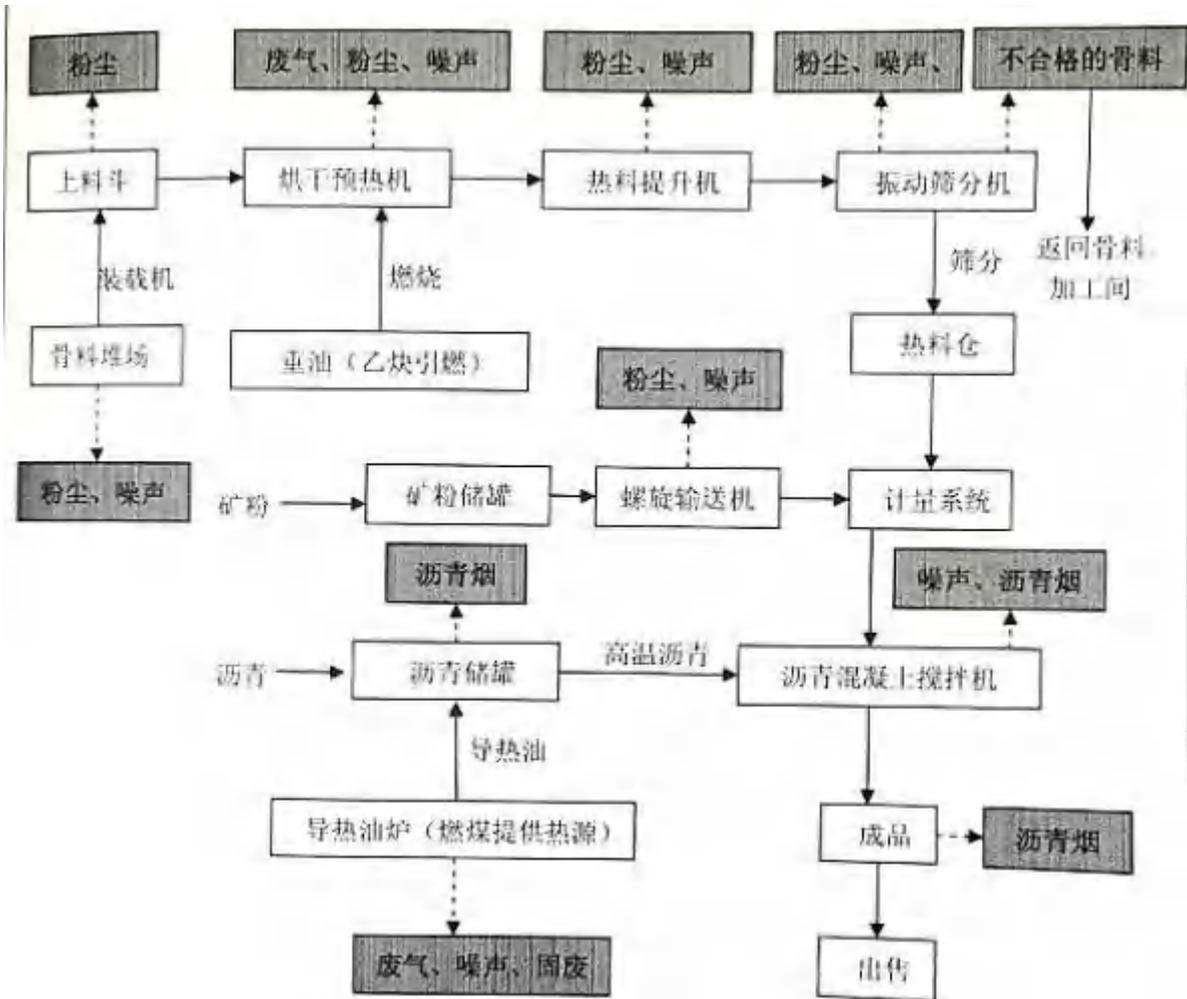


图 6.1-4 沥青混凝土工艺流程及产污位置

(4) 三废排放

①大气污染物：主要包括粉尘、燃煤废气、沥青烟及苯并[a]芘等。具体情况如下：

治理措施：破碎筛分在破碎筛分车间内完成，设置雾化喷嘴，洒水控尘；烘干预热、筛分粉尘布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放；燃煤废气旋风除尘器处理后经 25m 高的排气筒排放；沥青烟及苯并[a]芘经煅后焦吸附装置处理后通过 15m 高的排气筒排放；

②废水：主要包括生产废水和职工生活污水。其中，生产废水包括洗砂废水、搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水、作业区地面冲洗废水、含油废水、砂石骨料堆场渗滤水和污泥晾晒坝渗透水。

治理措施：生产废水通过管道进入絮凝沉淀池（180m³，钢混结构），处理后的废水通过沉淀池设置的溢流口依次进入一级沉淀池（180m³，钢混结构）和二级沉淀池（180m³，钢混结构），处理后的清水通过溢流口进入回用水池（180m³，钢混结构），再通过泵泵至碎石加工洗砂工序重复利用，不外排。生活污水经沼气净化池（1个，15m³，砖混结构）收集处理后，用于项目区绿化及附近耕地施肥。

③固废：主要包括除尘器收集的粉尘、废导热油、废煅后焦、隔油池废机油、燃煤渣、沉淀池污泥。其中废导热油、废煅后和焦隔油池废机油属于危险废物，送往有资质的单位处置；燃煤渣经收集后出售给水泥厂作为生产原料，沉淀池污泥经晾晒后送往场镇指定地点堆放，除尘器收集的粉尘送至商品混凝土搅拌机内作为生产原料使用。

(5) 特征污染物：重金属（镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷）、多环芳烃（苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[a]蒽等）、石油烃（C₁₀-C₄₀）；

2、威远新米兰陶瓷有限公司

威远新米兰陶瓷有限公司于 2012 年租用四川省煤焦化集团有限公司地块进行生产经营，主要从事瓷砖生产与销售，2022 年 10 月停止使用该场地，现厂区已全部拆除。现状用途不会对评估地块产生土壤污染风险，故本次只对企业历史生产情况进行分析，其生产工艺、主要原辅材料、“三废”治理和排放情况具体如下：

(1) 主要产品：瓷砖（120 万 m²/a）

(2) 主要原辅料：陶砂、瓷砂、绿豆泥、碗厂砂等

(3) 主要生产工艺：

①原料储存

原料由汽车运输进厂存放于库房内，硬质原料使用时经颚式破碎机、锤式破碎机破碎后存放于室内料库。

②泥浆制备

由工程铲车将各种原料按重量比例卸入喂料机中，称量、配料一并进行，再由喂料机皮带送到球磨机料斗中，同时按比例加入电解质、球石和水。水由主量水箱完成控制，电解质、色剂和球石由电动葫芦加入。球机达到规定的时间，检测细度达到要求后，通入压缩空气排浆，加速泥浆卸料，泥浆通过振动后进入料浆池，并在料浆池中搅拌、调整比重待用。

③粉料制备

调整好比重的泥浆由泥浆泵抽取送入振动筛后进入喷雾干燥系统的工作浆池内，

再由高压柱塞泵从工作浆池内抽取并压入塔体内雾化干燥成颗粒。从喷雾干燥器出来的粉料经过振动筛后由皮带输送机和斗提机送到粉料仓内。

④成型干燥

粉料仓出来的粉料，经电子计量，皮带机送入混料器，再由斗提机送入自动压砖机料斗中，经电脑多次布料、自动压型、脱模、分坯、清扫后，通过翻坯器进入输送带，送入辊道干燥窑内干燥，干燥窑主要利用烧成窑余热，不足部分以煤气为燃料补充。

⑤制釉、施釉烧成

干燥后的坯体经输送线送入施釉线，经清扫、喷湿上釉和底面处理后，输入烧成辊道窑内烧成。

⑥拣选

烧成后的产品经检选后，分级包装入库。

工艺流程图及平面布置图如下：

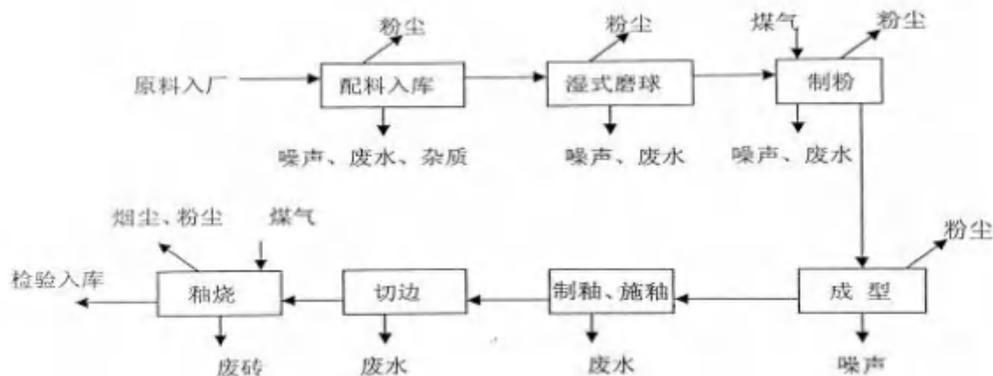


图 6.1-5 威远新米兰陶瓷有限公司生产工艺流程图

(4) 三废产生和治理情况：

①废气：生产过程产生的废气主要为燃烧废气和粉尘。燃烧废气包括喷雾干燥塔废气和辊道窑废气，污染物主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。

治理措施：燃烧废气通过采用四管旋风收尘处理后再经湿式水膜除尘器进行处理后经排气筒排放。粉尘主要为原料输送、装卸等过程产生，通过围挡和密闭厂房等措施进行控制，最后无组织排放。

②废水：废水主要为生活污水和生产废水，生产废水包括冷却水、设备清洗及地面冲洗用水、切边、制釉、施釉废水等。

治理措施：生活污水经化粪池预处理处理后，进入城市污水管网，生产废水经沉淀后全部用于球磨机制备粉浆及尾气湿式除尘。

③固体废物：主要为原料制备过程粉尘、压机废料和废渣，经收集后作为原料回用于生产。

(6) 特征污染物：无。

3、威远建业商砼有限公司

威远建业商砼有限公司于 2011 年租用四川省焦化集团有限公司地块进行生产，2022 年 12 月停止使用该场地，现厂区已全部拆除。现状用途不会对评估地块产生土壤污染风险，故本次只对企业历史生产情况进行分析，其生产工艺、主要原辅材料、“三废”治理和排放情况简述如下：

(1) 主要产品：商品混凝土

(2) 主要原辅料：碎石料、砂料粉煤灰、水泥等

(3) 主要生产工艺：

①水洗预处理

将石料送入料仓，原料由料仓通过全封闭皮带输送机提升进入水轮洗砂机。

②) 骨料称量

清洗后石子、机制砂堆放在砂石骨料仓储区。由铲车将生产所需骨料装入各配料机的料斗进行配料，每个料斗下方均连接一个电子皮带秤，分别对各骨料按配比重量称量，称好的骨料由封闭式的集料皮带机输送到全封闭的皮带输送机，然后进入搅拌机内进行搅拌。

③粉料称量

粉料由输送装置通过压缩空气泵打入立式粉料仓，粉料经封闭式螺旋输送机送至过渡计量仓内，计量后送入搅拌机内进行搅拌。

④水称量

所需的水由水泵抽入称量箱称量，称好的水经喷水器喷入搅拌机。

⑤外加剂称量

所需的外加剂由泵从外加剂罐内抽至称量斗内称量，称好的减水剂经喷水器喷入搅拌机。

⑥搅拌

骨料、粉料、水及外加剂按照比例投入搅拌机内，进入搅拌机的物料在相互反转

的两根搅拌轴上的螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压，摩擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺和。

⑦检验、外运

搅拌好的混凝土送入实验室进行检测，合格后由混凝土罐车直接运至建筑工地。

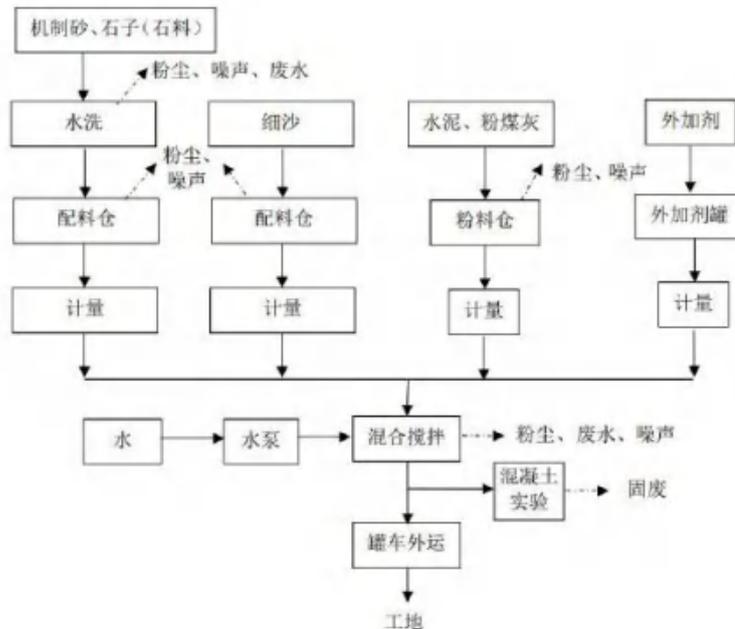


图 6.1-6 威远建业商砼有限公司生产工艺流程图

(4) 主要污染物产生和治理情况

废气：主要废气污染物为扬尘，呈无组织排放。

废水：主要为生产废水，经沉淀后回用，不外排。

固体废物：主要为砂、碎料等一般固废，经收集后回用于生产。

(5) 特征污染物：无。

4、威远县合众机械设备制造有限公司

威远县合众机械设备制造有限公司于 2013 年租用四川省焦化集团有限公司地块进行生产，主要从事机械设备配件机加工，2021 年停止使用该场地，现厂区已全部拆除。现状用途不会对评估地块产生土壤污染风险，故本次只对企业历史生产情况进行分析，其生产工艺、主要原辅材料、“三废”治理和排放情况具体如下：

(1) 主要产品：机械设备配件

(2) 主要原辅料：焊丝、调和漆等

(3) 主要生产工艺：

主要为简单的机加工作业，包括下料、焊接、砂磨等。

(4) 主要污染物产生和治理情况

①废气：主要为焊接烟尘、下料和打磨粉尘等，主要污染物为颗粒物，均为无组织排放。

②废水：无生产废水产生，仅少量生活污水，经化粪池处理后用作厂区绿化及周边农户作为农肥使用。

③固体废物：主要为废边角料、废铁屑、焊渣、废机油等，废边角料、废铁屑、焊渣经收集后外售，废机油经收集后交资质单位处置。

(5) 特征污染物：重金属（镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷）、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

5、四川省煤焦化集团有限公司

四川省煤焦化集团有限公司，曾用名：威远冶金化工股份有限公司，于 1992 年建成并生产至今，一直作为工业用地使用，主要进行炼焦及副产品煤焦油、焦炉煤气深加工的生产，1992 年以前，该地块为农田。因发展需要，企业于 2018 年开始陆续停产搬迁，现厂区北侧已全部拆除，现状用途不会对评估地块产生土壤污染风险，本次调查收集到该企业《四川省煤焦化集团有限公司 85t/h 干法熄焦项目环境影响报告书》（2014 年 9 月），排污许可证资料。

根据四川省煤焦化集团有限公司平面布局分析，本次调查地块外 500m 范围仅涉及该公司精煤堆场、干煤棚、焦炭堆场、干焦棚，不涉及生产区域，无废气排气筒、废水排放口等，距离最近的生产区域炼焦车间距离约 610m，故本次只对企业贮存及历史炼焦生产情况进行分析。

地块外 500m 范围内四川省煤焦化集团有限公司布局见下图：



图 6.1-7 地块外 500m 范围内四川省煤焦化集团有限公司布局图

贮存过程产污情况：

本次调查范围外 500m 范围内为精煤堆场、干煤棚、焦炭堆场、干焦棚等贮存区，贮存过程中主要污染物为扬尘，该区域位于地块下风向侧方，对地块基本不会产生影响。

500m 范围外最近的生产区产污情况：

炼焦车间主要从事冶金焦炭生产，其生产工艺、主要原辅材料、“三废”治理和排放情况具体如下：

- (1) 主要产品：冶金焦炭（60 万 t/a）
- (2) 主要原辅料：炼焦煤、氮气

(3) 主要生产工艺:

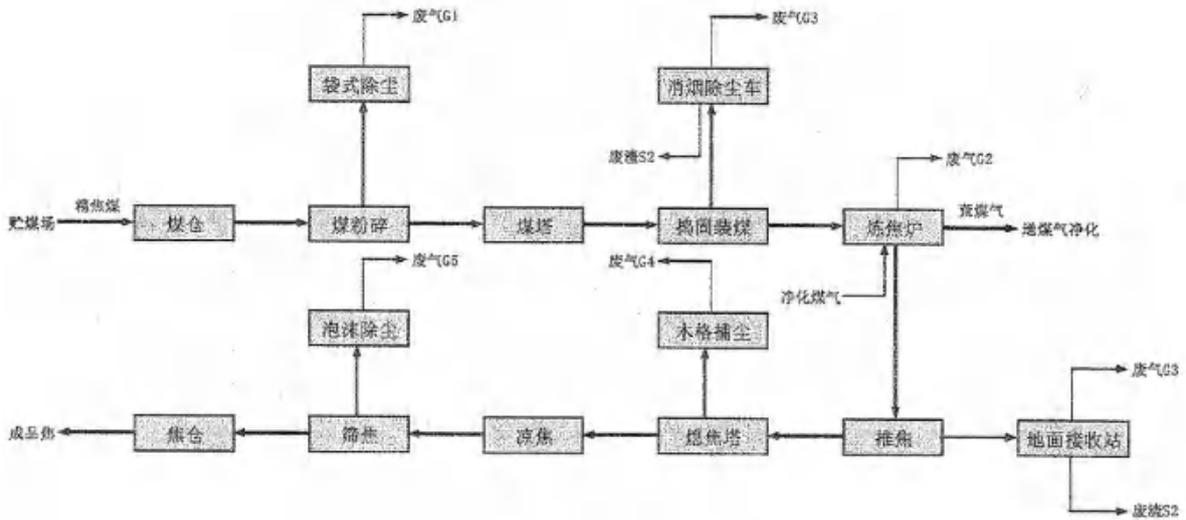
①备煤: 利用铲车将煤推入地下煤仓, 经配煤盘配煤后, 由胶带机送入煤粉碎室进行粉碎, 经粉碎后的煤再由胶带机送到焦炉煤塔贮存待用。

②炼焦: 煤塔通过给料机将煤分批装入推焦车的煤箱内, 由捣固机将煤捣固成煤饼, 再由推焦车送入炭化室。煤饼在炭化室内经过高温干馏, 炼制成焦炭。

③熄焦: 炭化室内的焦炭成熟后, 用推焦机导入焦罐, 起重机将焦罐送至干熄炉炉顶, 通过装入装置将焦炭装入干熄炉内。循环风机将惰性气体 (N₂) 从干熄炉底部的供气装置鼓入干熄炉内, 与红热焦炭逆流换热。自干熄炉排出的热循环气体经一次除尘器除尘后进入干法熄焦余热锅炉换热, 由锅炉出来的冷循环气体经干法熄焦专用除尘器除尘后, 由循环风机加压, 再经热管换热器冷却后进入干熄炉循环使用。

④筛焦: 熄焦后的焦炭卸至凉焦台上, 凉焦 0.5h 后送往筛焦系统, 经筛分后按级别贮存待运。

工艺流程图及平面布置图如下:



炼焦生产工艺流程及产污示意图

图 6.1-8 四川省煤焦化集团有限公司炼焦工艺流程图

(4) 主要污染物产生和治理情况:

①废气:

备煤过程中煤粉碎产生的废气: 主要为颗粒物, 由袋式除尘器处理后再经 15m 高排气筒排放;

焦炉燃烧烟气: 主要为颗粒物、SO₂、NO₂, 经 100m 高排气筒排放;

装煤、推焦产生的烟气：主要为颗粒物、SO₂、NO₂、BaP、BSO，装煤烟气经消烟除尘车处理，推焦烟气经地面除尘装置处理，再一起经 30m 高排气筒排放；

熄焦产生的烟气：主要为颗粒物、SO₂，经集气装置收集后，由地面除尘系统处理后经 30m 高排气筒排放；

筛焦产生的烟气：主要为颗粒物，经泡沫除尘后由 20m 高排气筒排放。

②废水：炼焦工艺不产生生产废水，污水主要为厂区工人生活污水、地面冲洗废水等，经污水处理站处理后综合利用，不外排。

③固体废物：主要为各除尘设备回收的粉料，经收集后外售。

(5) 企业特征污染物：挥发性有机物、半挥发性有机物、重金属。

6、汽修厂（威远通顺汽车修理厂和威远县朋申汽车修理厂）

均于 2022 年底新入驻威远双创综合体，运营时间较短。企业喷漆工序均在设置的密闭喷漆房内进行，喷漆废气经净化处理器处理后由排气筒排放；维修产生的废机油等危险废物由容器收集暂存，定期交有资质单位处置。

6.2 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，南高北低，东侧、南侧企业与地块之间有山体分隔，根据 6.1 章节周边污染源分布和污染识别结合污染物迁移途径进行分析，周边企业对地块的影响见下表：

表 6.2-1 地块周边 500m 范围内工业企业污染物迁移影响分析

序号	名称	方位	距离 (m)	影响分析
1	威远鹏泰公路工程有限公司	东北	70	根据前文分析，周边企业生产过程中“三废”均通过合理有效的治理措施进行处置，且该地区主导风向为东北风，地块东北侧、南侧、东侧均有山体，受地形地势影响，东侧企业和地块所在区域地下水流向不一致，基本不会受周边企业地面漫流、垂直入渗的影响，周边企业均位于评估地块侧风向，大气沉降对地块的影响较小。 现四川省煤焦化集团有限公司自用及外租厂区均已拆除，且拆除前完成了土壤污染状况调查（《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》（2023 年 3 月），调查结论为：“本次调查地块未发现土壤超标，无需开展土壤环境人体健康风险评估工作，土壤环境质量符合地块未来规划用地（居住用地）要求，可以作为居住用地进行开发利用”。调查过程中在本次调查地块内
2	威远县新米兰陶瓷有限公司	东	435	
3	威远建业商砼有限公司	东	60	

4	威远县合众机械设备制造有限公司	东	25	设置了一个土壤对照点位，对表层土壤进行了采样分析，所有指标均未超过 GB 36600-2018 中第一类用地土壤污染风险筛选值，根据对地块周边工作人员和环保部门确认，周边企业未发生过化学品泄漏事故，可确定周边企业对评估地块基本不会产生影响。
5	四川省煤焦化集团有限公司	东南	105	根据 6.1.2 章节分析，该企业只有精煤堆场、干煤棚、焦炭堆场、干焦棚等贮存区位于本次调查地块范围外 500m 范围内，生产区域均距离地块较远（大于 600m），该企业厂区生产废水经污水处理站处置后全部回用，因此无污水管网经过本地块；该企业位于地块侧方的下风向及地块地下水流向的下游方向，地面高程低于地块内，因此该企业污染物通过大气沉降、地面漫流、垂直入渗等迁移途径基本不会对地块产生影响，且该企业与本次调查地块之间已征收的区域调查结果均未出现超标情况，因此该企业基本不会对地块产生影响
6	汽修厂（威远通顺汽车修理厂和威远县朋申汽车修理厂）	东北	300	喷漆废气主要为挥发性有机物，喷漆工序设置在密闭喷漆房内进行，喷漆废气经净化处理器处理后由排气筒排放，企业生产经营时间短，且受调查地块东北侧山体的阻挡，大气沉降基本不会对地块产生影响。
7	威远县公路机械化养护（应急抢险）中心	东北	90	不涉及生产，不会对地块产生影响
8	威远县勤达公共公交综合车场电动汽车充电站	东北	255	不涉及生产，不会对地块产生影响

6.3 地块现场踏勘、人员访谈结论

通过现场勘查和人员访谈以及相关资料相互印证汇总如下：

- （1）地块 2020 年前为耕地和散户居住，2020 年征收过耕地荒芜、民房逐步拆除；
- （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）区域居民饮用自来水，地下水不开发利用；
- （6）地块 500m 范围敏感目标有居民区、医院、农田；
- （7）地块周边 500m 范围工业企业对本地块造成污染的可能性较低。

6.4 地块污染物识别

综上所述，本地块历史上均为耕地和散户居住，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，从而较好的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	地块历史上为耕地和散户居住，无工业企业存在	地块内耕地已荒芜、民房已全部拆除，无建构筑物存在	地块历史上为耕地和散户居住，无工业企业存在，2020 年征收后，耕地荒芜、民房逐步拆除	一致
2	工业固体废物堆放场所存在情况	不存在	不存在	不存在	一致
3	工业废水排放沟渠或渗坑存在情况	不存在	不存在	不存在	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	不存在	不存在	不存在	一致
5	工业废水的地下输送管道或储存池存在情况	不存在	不存在	不存在	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	未发生过	未发生过	未发生过	一致
7	是否有废气排放	不涉及	不涉及	不涉及	一致
8	是否有工业废水产生	不涉及	不涉及	不涉及	一致
9	地块内及周边是否闻到过由土壤散发的异常气味	不存在	不存在	不存在	一致
10	是否有残留的固体废物	不涉及	不涉及	不涉及	一致
11	是否有遗留危险废物堆存	不涉及	不涉及	不涉及	针对关闭企业
12	土壤是否曾受到污染	未受污染	未受污染	未受污染	一致
13	地下水是否曾受到污染	未受污染	未受污染	未受污染	一致
14	周边 500m 范围内敏感目标	居民区、医院、农田	居民区、医院、农田	居民区、医院、农田	一致
15	周边 500m 范围内水井情	不存在	不存在	不存在	一致

	况				
16	区域地下水用途情况	区域为城市范围，不开发地下水	区域为城市范围，不开发地下水	区域为城市范围，不开发地下水	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	未开展	未开展	未开展	一致
18	是否有规模化养殖	不涉及	不涉及	不涉及	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) 地块历史上为耕地和散户居住，无工业企业存在，地块内民房现已拆除，地块内不涉及建构筑物；

(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) 地块所在区域为城市环境，居民使用自来水，地下水不开发利用；

(6) 地块外 500m 范围内的敏感目标有居民区、医院、农田；

(7) 地块外周边 500m 范围内有工业企业，东侧和东南侧相邻的企业均已拆除并已开展了土壤污染状况调查，周边土壤未受到污染，东侧地块调查过程中对本地块内土壤曾开展过监测，监测结果表明满足 GB36600-2018 表 1 中第一类用地筛选值，周边企业污染物迁移基本不会对评估地块造成污染影响。

7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结

该地块历史为耕地和散户居住，地块内民房现已拆除，地块内不存在建构筑物，历史和现状均不存在工业企业活动，地块内无规模化养殖，地块周边 500m 范围内工业企业对地块的影响很小，因此地块及地块周边的历史活动对评价地块土壤污染影响较小。

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 7.3-1。

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（农用地）	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存在，无工业废水管线经过，不涉及工业废水污染	符合
5	历史监测数据表明存在污染	2023 年《威远县新米兰陶瓷有限公司、威远鹏泰公路工程有限公司、威远建业商砼有限公司和威远县合众机械设备制造有限公司地块土壤污染状况初步调查报告》调查过程中在本次调查地块内设置了一个土壤对照点位，对表层土壤进行了采样分析，所有指标均未超过 GB 36600-2018 中第一类用地土壤污染风险筛选值，未受到污染	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，地块东侧、东南侧紧邻地块均已开展土壤污染状况初步调查，结论为未受到污染	符合
7	历史上曾存在其他可能造成土壤污染的情形	无	符合
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，土壤无异味	符合

综上所述，该地块内现状和历史上均无可能的污染源，周围区域工业企业对地块的污染影响较小，无其他疑似污染情形，地块污染的可能性很小，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。

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”四种模式。使用手持式 VOCs 检测仪对土壤中 VOCs 进行快速检测。

表 7.5-1 土壤检测方法、使用仪器

序号	内容	快检设备信息	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	7	设备名称	手持式 VOCs 检测仪
2	设备型号	TrueX700	8	环境湿度	0-85%RH
3	生产厂商	苏州浪声科学仪器有限公司	9	工作温度	-20~60℃
4	最小检出限	1ppm	10	分辨率	0.001ppm
5	置信区间	95%	11	准确度	优于±5%
6	误差	±2 δ (仪器显示)	12	大气压力	60-110kPa
					
		Truex 手持式 X 射线荧光分析仪		标准校正块 (设备配套)	
					
		手持式 VOCs 检测仪			

图 7.5-1 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，地块在 2020 年征收后，至 2023 年民房已全部拆除，之后一直闲置至今，地块内土壤近期内不存在扰动情况，故本次在地块内原农田和农户居住等近期存在扰动情况的区域共布设 6 个土壤快速监测点位，农田使用过程中主要对表层的土壤造成扰动，因此本次快检对地块内 0-50cm 的表层土壤进行重金属和 VOCs 快速检测，现场快检照片见图 7.5-2，布设具体位置见图 7.5-3。



设备保准快自检照片



标准块自检结果照片



K1 XRF 快检照片



K1 VOCs 快检照片



K2 XRF 快检照片



K2 VOCs 快检照片



K3 XRF 快检照片



K3 VOCs 快检照片



K4 XRF 快检照片



K4 VOCs 快检照片



K5 XRF 快检照片



K5 VOCs 快检照片



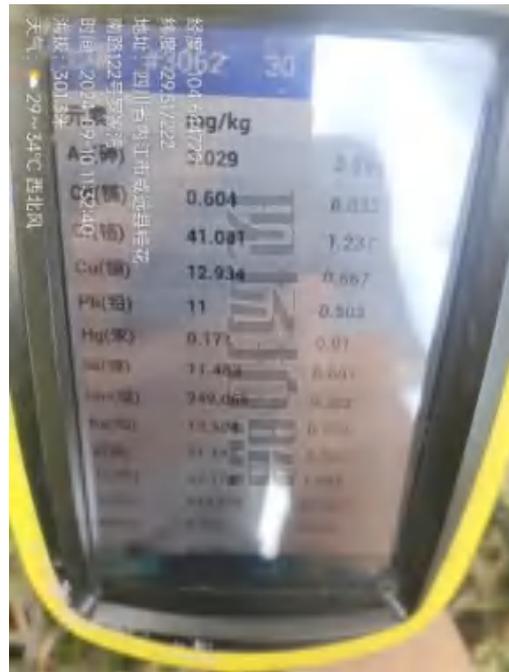
K6 XRF 快检照片



K6 VOCs 快检照片



K1 XRF 快检数据照片



K2 XRF 快检数据照片



K3 XRF 快检数据照片



K4 XRF 快检数据照片



K5 XRF 快检数据照片



K6 XRF 快检数据照片



K1VOCs 快检数据照片



K2VOCs 快检数据照片



K3VOCs 快检数据照片



K4VOCs 快检数据照片



K5VOCs 快检数据照片



K6VOCs 快检数据照片



对照点 XRF 快检照片



对照点 VOCs 快检照片



对照点 XRF 快检数据照片



对照点 VOCs 快检数据

图 7.5-2 现场快检照片



图 7.5-3 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进行评价，铬执行《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，锌限值参照执行江西省地标《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）。

结果评价：本次进行快检土壤点位共 6 个，土壤样品 XRF 快检结果见表 7.5-2，VOCs 快检结果见表 7.5-3。

表 7.5-2 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）											备注*	
			砷	镉	铬	铜	铅	汞	镍	锰	钡	钒	锌		

标准限值 (第一类用地筛选值)		20	20	1202	2000	400	8	150	3593	2766	200	4915		
2024 .9.10	K1	表层	7	ND	33	10	12	ND	15	175	11	59	37	紫色 土
	K2	表层	6	ND	41	13	11	ND	11	249	14	71	44	
	K3	表层	8	ND	37	15	14	ND	17	368	16	63	45	
	K4	表层	10	ND	40	17	18	ND	19	433	19	76	53	
	K5	表层	4	ND	26	11	11	ND	9	128	10	48	30	
	K6	表层	5	ND	52	18	14	ND	25	386	33	57	63	
	对照点	表层	6	ND	29	8	9	ND	10	279	11.1	47	30	
最大值			10	/	52	18	18	/	25	433	33	76	63	/
最小值			4	/	26	8	9	/	9	128	10	47	30	/
备注： (1) XRF 仪器汞、镉、砷检出限为 2ppm，铬、铜、铅、镍、锰、钼、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：保留整数。 (3) 锌限值参照江西省地标 DB36/1282-2020；锰、钼、铬限值参照 DB51/2978-2023；其余指标限值参照 GB36600-2018。 (4) *：砷、钒根据土壤类型参考 GB36600-2018 附录 A 中土壤环境背景值。														

表 7.5-3 VOCs 快检结果表

检测项目	检测深度	点位编号/检测结果 (单位 ppm)							标准限值
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	对照点	
VOCs (单位: ppm)	表层	0.639	0.564	0.641	0.729	0.872	0.852	0.767	无
备注：设备分辨率为 0.001ppm。									

根据 XRF 仪器的检出限，汞、镉、砷检出限为 2ppm，其他指标检出限为 1ppm（见附件四），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，地块内土壤快检重金属含量较低，部分重金属（主要为镉、汞）检测值基本小于仪器检出限，故填写为“ND”。对照点设置在地块外东北方向的山坡上，位于地块上风向，且位于东北侧汽修厂下风向山体的背风面，基本不受其大气沉降影响，地块内 VOCs 检测结果与地块外上风向对照点背景值接近，无明显异常，表明地块内未受到 VOCs 沉降的影响。

结论：根据表 7.4-2 快检结果可知，地块内 6 个点位的土壤快检结果中，所有点位的重金属检测结果均低于第一类用地筛选值。

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) 本次调查地块经现场勘查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。但由于历史影像展现时间较短、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得出的，本项目完成后地块若发生不合规变迁可能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

威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块位于威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，占地面积共计 16335.38m²。地块现状为未利用地，地块内耕地已荒芜，散户居民已全部拆迁，地块内不存在遗留建筑物。通过现场踏勘、人员访谈以及查阅历史资料可知，地块内历史为耕地和散户居住，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。

地块周边区域为城市环境，地下水不开发利用，居民饮用自来水；地块 500m 范围内存在居民区、医院、农田（耕地）；地块周边 500m 范围内工业企业对地块的影响较小。

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》（DB51/2978-2023）中“第一类用地”筛选值标准，锌满足江西省地标《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）中第一类用地筛选值。表明地块现状和利用历史对土壤环境影响较小，土壤受到污染的可能性低。

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。评估地块不属于污染地块，可作为第一类用地或第二类用地使用。

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等方式，在开发利用前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；

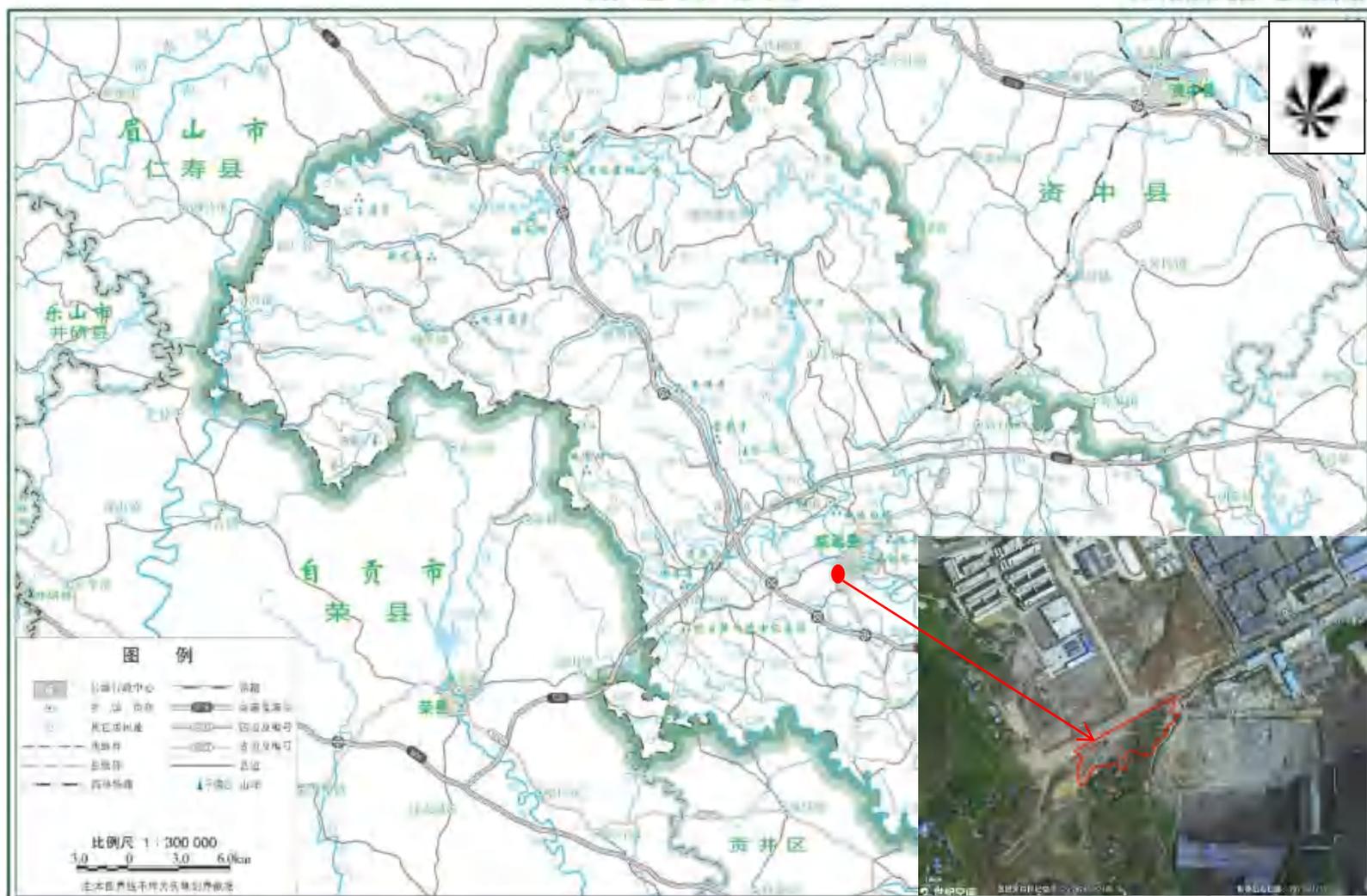
（2）在该地块开发利用过程中，建设单位应按照国家法律法规、环境保护标准的要求，切实履行污染防治和保护环境的职责，做好土壤污染防治工作，预防地块土壤环境污染。

（3）在地块开发过程中，开发利用单位应密切注意开挖等施工过程，一旦发现土壤或地下水的异常情况，立即停止相关作业，采取有效措施确保环境安全，并及时报

告生态环境主管部门。委托相应资质的环境监测机构开展补充调查及监测工作，明确污染物种及污染程度，以确定处理方案。

威远县地图

四川省标准地图·基础要素版



市图号: 眉州市(2016)027号

2016年5月 四川省测绘地理信息局制

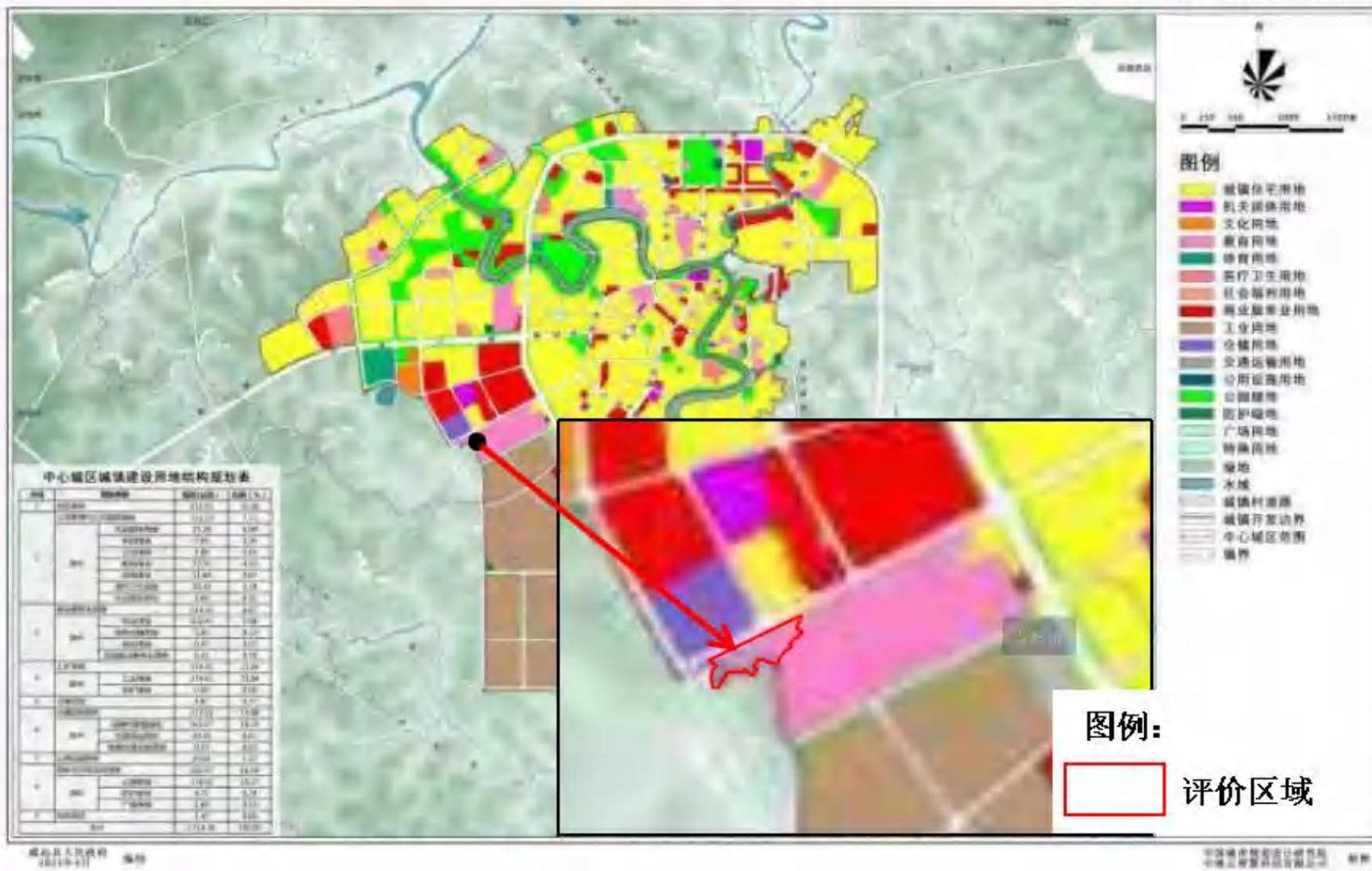
附图一 调查地块地理位置图



附图二 外环境关系及敏感目标分布图（500m 范围）

威远县国土空间总体规划（2021—2035年）

04 中心城区土地使用规划图



附图三 威远县国土空间总体规划（2021-2035年）-中心城区土地使用规划图

附件一 25JDK112040P001
SCWJ20240382

四川和鉴检测技术有限公司

检测技术服务合同书

合同编号：

项目名称：威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查

委托方：（简称甲方）威远县人力资源和社会保障局



受托方：（简称乙方）四川和鉴检测技术有限公司

签订时间：2024 年 9 月



根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，结合双方的具体情况经双方协商，签定以下合同，双方共同遵守。

1. 检测技术服务类别

本合同属于：土壤污染状况初步调查评估。

2. 检测技术服务内容

2.1 检测对象及服务项目名称：甲方委托乙方负责编写威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查项目相关技术服务工作。

2.2 服务内容：现场勘查采样、资料收集、人员访谈、报告编辑费用、专家评审等技术服务工作。

3. 工作条件要求

3.1 甲方为乙方提供如下条件：

- 1、提供检测对象及服务项目相关资料、信息等。
- 2、提供检测服务所需工况、场地、设施、安全条件和其他工作条件等。

4. 报告提交时间/资料交付

4.1 报告提交时间：本合同签订三日内开展工作；在满足正常检测工作条件的情况下，乙方在5个工作日内完成勘查工作；乙方在现场勘查完毕后20个工作日内提交初步成果；在初步成果完成后10个工作日内向甲方提交正式成果；总体工期为 25 个工作日（审核期、评审期不计在内）。

4.2 资料交付：

- (1) 土壤污染状况初步调查报告电子版 1 份；
- (2) 土壤污染状况初步调查报告纸版 4 份；

5. 经费支付方式

5.1 合同总价

1、本合同经费总额为：16000.0 元（含 6%税）（大写：壹万陆仟元整）；本合同费用包含现场勘查、编辑报告费用、专家评审等所有费用。

2、合同预计工期：2024 年 9 月 10 号到 2024 年 9 月 30 号。

（由于甲方场地内设备未拆除等存在一些不确定因素，工期可根据实际情况延后）。

3、付款方式：乙方提供符合国家要求的土壤污染状况初步调查报告后，甲方 10 个工作日内向乙方支付人民币小写 16000 元 大写 壹万陆仟元整。甲方付款前，乙方需提供等额有效的发票，税率 6%。

6. 权利与义务

除本协议其他条款约定的权利与义务外，双方约定如下：

（一）甲方的权利与义务：

6.1 甲方的权利：

1、有权督促乙方按期开展工作并取得符合本协议约定的文本报告。

2、乙方逾期不交付土壤污染状况初步调查报告，经双方同意的延展期仍不能交付的，在书面通知乙方后，甲方有解除合同的权利。

3、对乙方的服务进行监督检查。

6.2 甲方的义务：

1、阐明服务的问题，并提供检测背景资料及有关技术、数据，并对相关数据的真实性、可靠性、准确性负责。

（二）乙方的权利与义务：

6.3 乙方的权利：

1、乙方按合同要求交付成果报告后，甲方如未能及时支付费用，乙方有要求甲方协调解决此问题的权利。

2、有权要求甲方提供检测背景资料及有关技术、数据。

3、发现甲方提供的技术资料、数据、样品、材料或工作条件不符合合同约定时，有权在接到上述资料或开始工作的3天内，通知甲方改进或者更换。

6.4 乙方的义务：

1、按照合同书要求及时组织有资质人员进行编制工作。

2、工作中根据相关规程规范要求严格执行，确保工作质量，如实提供，土壤污染状况初步调查报告符合国家相关的规范要求。

3、当遇到客观条件不能达到要求时，应及时向甲方报告，并按甲乙双方共同商定后的方案执行。

7. 资料的保密

1、乙方应采取有效措施，保守甲方提供的检测背景资料及有关技术、数据及土壤污染状况初步调查报告等资料的秘密，未经甲方书面同意，在任何时间、任何情况下均不得以任何形式将上述资料提供给第三方。但下列信息不属于保密信息：

(1)通过合法程序被公众所共知的信息，包括但不限于由甲方向不特定的公众公开的信息；

(2)经甲方书面同意可以公开的信息；

(3)乙方通过其他方式从第三方获得的信息（就乙方所知，该第三方向乙方披露有关信息并不违反该第三方所负有的法律或合同义务）。

8. 不可抗力

1、本合同所称不可抗力事件，系指合同双方在缔结合同时无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服，并于本合同签订日之后出现的，导致本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于水灾、火灾、旱灾、台风、暴雪、地震以及其它自然灾害和战争、暴动、社会治安事件等。

2、由于不可抗力事件致使一方当事人不能履行本合同，受不可抗力影响一方应在不可抗力事件发生后 48 小时内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后 30 日内以挂号或特快专递等形式向另一方提供有关机构关于此种不可抗力事件及其持续时间的书面证明。

3、由于不可抗拒的原因，致使合同无法按期履行或不能履行的，所造成的损失由双方各自承担。受不可抗力影响一方未履行通知义务，或任一方未积极采取减损措施，致使损失扩大的，该方应就扩大的损失向另一方承担赔偿责任。

9. 违约责任

1、甲方未按时提供或未能全部提供土壤污染状况初步调查报告所需的技术资料而导致工作的延误，其责任由甲方承担，该技术服务工作的时间顺延。

2、合同生效后，乙方单方提出解除合同的，乙方不得要求支付报酬并承担合同金额 20% 的违约金，并承担因此给甲方造成的损失。

3、乙方不能按照本合同约定期限提供符合要求的土壤污染调查报告，按不低于合同价款日 1% 承担违约责任，延误超过十天的甲方有权单方面终止或解除合同。因延误给甲方造成损失的乙方应承担赔偿责任。

10. 协议的变更

签约方确认，在履行过程中对于具体内容需要变更的，由签约各方另行协商并达成书面约定，作为本合同的变更文本。

11. 合同的解除

- 1、在合同履行过程中，发生以下情形之一的，签约方可在7日内通知对方解除合同：
- 2、因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行；
- 3、其他约定情形：不可抗力事件致使合同不能继续履行的。
- 4、合同解除后，对于已履行部分给签约方造成的实际损失，双方协商解决。

12. 其他约定

提供的“土壤污染状况初步调查报告”资料，必需符合国家（《中华人民共和国土壤污染防治法》和《四川污染地块土壤环境管理办法》等）相关规定要求。

13. 合同的生效

本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，经双方签字盖章后生效。

本合同未尽事宜，双方协商解决，协商不成的，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

以下页无正文。

单位(盖章): 威远县人力资源和社会保障局

法定代表人或委托授权人:

联系人: 伍杰

地址: 内江市威远县严陵镇三河路 69 号

邮政编码:

电 话: 18990502863

开户银行:

银行账号:

2024 年 9 月 9 日

单位(盖章): 四川和鉴检测技术有限公司

法定代表人或委托授权人:

联系人: 韩建国

地址: 四川省资阳市雁江区龙马大道 198 号
10 栋 3 楼

邮政编码: 641300

电 话: 18111108728

开户银行: 乐山市商业银行股份有限公司资
阳分行

银行账号: 0200 0040 2253

2024 年 9 月 9 日



四川省人民政府

川府土〔2020〕156号

四川省人民政府 关于威远县2019年第1批城市 建设用地的批复

威远县人民政府：

你县《关于威远县2019年第1批城市建设用地的请示》（威府〔2019〕71号）收悉。经研究，现批复如下。

一、原则同意呈报的建设用地项目呈报说明书、农用地转用方案、补充耕地方案和征收土地方案。

二、同意将威远县严陵镇白荷村9、10、12、13组，魏家村13组，三河村3、4、5组，粮丰村3组27.5106公顷集体农用地（其中：非永久基本农田耕地24.9939公顷，园地0.0384公顷，林地0.9285公顷，其他农用地1.5498公顷）转为建设用地。同时将本批次批准转为的建设用地和上述农村集体原有的建设用地7.4614公顷、未利用地0.0990公顷，合计35.0710公顷土地征收为国家所有，作为威远县2019年第1批城市建设用地。

三、威远县人民政府要严格依法履行征地批后实施程序，按照有关法律法规妥善安置被征地农民，及时兑现补偿费用，安排好被

征地农民的社会保障费用，落实安置措施，妥善解决好被征地农民的生产和生活，认真做好被征地农民的就业培训和社会保障工作，保证原有生活水平不降低，长远生计有保障，维护社会稳定。征地补偿安置不落实的，不得强行使用被征土地。

四、威远县人民政府应按要求做好地质灾害危险性评估工作。在对具体建设项目供地时，要严格按照土地用途、相关政策法规及规定的程序和权限审批供地方案并报自然资源厅备案。

五、本批文自批准之日起满两年未实施的自动失效。

附件：威远县 2019 年第 1 批城市建设用地征地情况明细表



信息公开选项：主动公开

抄送：国家自然资源督察成都局，省发展改革委，公安厅，民政厅，财政厅，人力资源社会保障厅，自然资源厅，省税务局，内江市人民政府。

附件

威远县2019年第1批城市建设用地征地情况明细表

单位：公顷

被征地单位名称			总面积	农用地					建设用地	未利用地	
镇	村	组		小计	耕地	园地	林地	其他农用地			
严陵	白荷	9	4.2447	2.9250	2.7565			0.1685	1.3197		
		10	3.9267	2.7674	2.2850		0.3365	0.1459	1.0985	0.0608	
		12	2.1980	1.5605	1.4371		0.0468	0.0766	0.6375		
		13	10.8330	8.9935	7.9783		0.5452	0.4700	1.8013	0.0382	
	魏家	13	0.7579	0.7579	0.7124			0.0455			
	三河	3	3.3232	2.7763	2.6287			0.1476	0.5469		
		4	7.2988	5.4031	5.0223			0.3808	1.8957		
		5	0.1149	0.1149	0.1085			0.0064			
	粮丰	3	2.3738	2.2120	2.0651	0.0384		0.1085	0.1618		
	总计			35.0710	27.5106	24.9939	0.0384	0.9285	1.5498	7.4614	0.0990

关于威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块规划情况说明

威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块位于威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧，总用地面积 16335.38m²，根据威远县国土空间总体规划（2021-2035 年），该地块规划用途为教育用地。地块位置见下图，地块拐点图及拐点坐标统计见附件。

特此说明

威远县自然资源和规划局

2024 年 9 月 10 日



附件：块拐点坐标统计表及地块拐点示意图

地块拐点坐标统计表

序号	拐点坐标（2000国家大地坐标）	
	X坐标（米）	Y坐标（米）
1	35465582.2659	3266599.9530
2	35465595.8915	3266608.7238
3	35465595.0443	3266617.2334
4	35465603.8479	3266630.5409
5	35465614.6637	3266638.4491
6	35465623.6942	3266652.5449
7	35465611.4052	3266654.7139
8	35465609.2182	3266663.9309
9	35465613.0232	3266674.1589
10	35465618.7782	3266684.9649
11	35465620.0754	3266686.1507
12	35465620.1167	3266687.8901
13	35465619.3166	3266692.8195
14	35465619.0187	3266693.4346
15	35465618.3974	3266693.2143
16	35465617.7319	3266692.9703
17	35465617.0717	3266692.7200
18	35465616.4164	3266692.4631
19	35465615.7654	3266692.1992
20	35465615.1183	3266691.9281
21	35465614.4744	3266691.6497
22	35465613.8331	3266691.3638
23	35465613.1937	3266691.0704
24	35465612.5556	3266690.7695
25	35465611.9179	3266690.4611
26	35465611.2799	3266690.1455
27	35465610.6407	3266689.8228
28	35465609.9996	3266689.4934
29	35465609.3557	3266689.1577
30	35465608.7079	3266688.8162
31	35465608.0553	3266688.4694
32	35465607.3970	3266688.1181

33	35465391.4127	3266572.7985
34	35465409.9864	3266556.8781
35	35465409.0570	3266555.6768
36	35465400.4132	3266541.6409
37	35465397.8433	3266524.1052
38	35465397.8592	3266523.9719
39	35465399.7049	3266513.4796
40	35465401.6251	3266504.7100
41	35465402.0822	3266499.7785
42	35465403.9999	3266497.9538
43	35465407.9291	3266497.9538
44	35465415.4251	3266501.8809
45	35465423.2877	3266513.0241
46	35465424.2641	3266516.6190
47	35465426.1274	3266522.5135
48	35465434.1957	3266533.2235
49	35465437.4681	3266539.1960
50	35465463.0999	3266541.8943
51	35465463.4059	3266541.5284
52	35465466.6417	3266540.2903
53	35465471.1173	3266540.7030
54	35465477.9649	3266546.0062
55	35465480.6534	3266546.4195
56	35465483.2039	3266545.7996
57	35465485.6158	3266544.0096
58	35465489.9560	3266540.2239
59	35465494.4477	3266534.2368
60	35465498.5792	3266531.8291
61	35465502.5722	3266531.8979
62	35465505.2570	3266533.8922
63	35465510.8096	3266545.8880
64	35465510.6136	3266550.9819
65	35465504.0420	3266555.5875
66	35465503.0984	3266556.0433
67	35465501.6432	3266556.7460
68	35465513.4721	3266575.1460

69	35465525.0271	3266574.1728
70	35465533.7028	3266569.7186
71	35465542.4979	3266565.6264
72	35465551.5340	3266564.1821
73	35465560.9384	3266562.9207
74	35465562.1679	3266562.8020
75	35465565.5124	3266574.3316

地块拐点示意图





校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 20240906620012 号
Certificate No.客户名称 四川和鉴检测技术有限公司
Customer name地址 四川省资阳市雁江区龙马大道198号10#楼2层1轴至7轴、10#楼3层1轴至7轴
Address器具名称 手持式光谱分析仪
Name of instrument型号/规格 TrueX700
Type/Specification仪器编号 1452199 /管理编号: ZYJ-W246
Serial No.制造单位 LAN Scientific
Manufacturer校准日期 2024-09-06
Calibration date收样日期 2024-09-04
Received date签发人: 罗杨
Approved by签发日期: 2024 年 09 月 06 日
Issue Date Year Month Day

四川中衡计量检测技术有限公司是为客户提供计量校准服务的机构。
 质量管理体系符合ISO/IEC等标准要求, 并持续运行, 能确保检测结果的有效性。
 本机构竭诚为客户提供优质高效的计量校准服务。

本次校准所依据/参照的技术文件(代号、名称)

JJF(川)165-2019 手持式X射线荧光光谱仪校准规范

校准环境条件及地点:

温度: 24.9 °C 相对湿度: 40% 其他: /
 地点: 成都市双流区物联三路588号计量214室

本次校准使用的主要计量标准器:

名称	型号规格	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	溯源机构/ 证书编号	有效期至
水系沉积物	GBW07366	As: 304mg/kg, Cd : 4.8mg/kg , Cr: 72mg/kg, Cu : 483mg/kg, Hg: 0 .115mg/kg, Ni:29mg/kg Mn: 0.103mg/kg Mo: 1.56mg/kg Ba: 590mg/kg	As: $U=20\text{mg/kg}, k=2$ Cd: $U=0.5\text{mg/kg}, k=2$ Cr: $U=3\text{mg/kg}, k=2$ Cu: $U=20\text{mg/kg}, k=2$ Hg: $U=0.023\text{mg/kg}, k=2$ Ni: $U=1\text{mg/kg}, k=2$ Mn: $U=0.003\text{mg/kg}, k=2$ Mo: $U=0.20\text{mg/kg}, k=2$ Ba: $U=10\text{mg/kg}, k=2$	物化探所 GSD-23	2025-03-22

声明: 1. 本机构仅对加盖“四川中衡计量检测技术有限公司校准专用章”的完整证书负责。
 2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

校准数据/结果
Data/Results of Calibration

校准项目	元素	校准结果
示值误差/(mg/kg)	Cu	-10
重复性/%		0.4
示值误差/(mg/kg)	As	-15
重复性/%		0.7

校准结果的不确定度: $U_{rel}(\text{Cu}) = 5\%$, $k = 2$ $U_{rel}(\text{As}) = 7\%$, $k = 2$

以下空白

检测技术有限公司
告骑缝章1

说明

限制使用范围及条件 (The Test Results Are Limited An And Upon Conditions That) :

建议复校时间间隔不超过12个月

复核员: 校准员:





四川中衡计量检测技术有限公司

Sichuan Zhongheng Measuring and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L11776

证书编号: 20240314002315 号
Certificate No.

客户名称 四川和鉴检测技术有限公司
Customer name
地址 四川省资阳市雁江区龙马大道198号10#楼2层1轴至7轴、10#楼3层1轴至7轴
Address
器具名称 手持式VOCs检测仪
Name of instrument
型号/规格 GR-3012B型
Type/Specification
仪器编号 21030278 (ZYJ-W245)
Serial No.
制造单位 青岛国瑞力恒环保科技有限公司
Manufacturer
校准日期 2024-03-26
Calibration date
收样日期 2024-03-22
Received date



签发人: 罗杨
Approved by

签发日期: 2024 年 03 月 27 日
Issue Date Year Month Day

地址: 成都市双流区物联三路588号
Address
电话: 19960383007, 028-62752282
Telephone

传真: 028-62752282
Fax

邮编: 610299
Post Code
电子邮件: 1802181375@qq.com
Email

证书编号：20240314002315

声明： 1. 本机构仅对加盖“四川中衡计量检测技术有限公司校准专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

本次校准所依据/参照的技术文件（代号、名称）

JJF 1172-2007 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范

环境条件： 温度： 17.6 °C 相对湿度： 52 % 其他： /

地点： 成都市双流区物联三路588号计量212室

本次校准使用的主要计量标准器：

名称	型号规格	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源机构/证书编号	有效期至
空气中异丁烯气体标准物质	GBW(E)081668	(502/1000/1510) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2\%, k=3$	中测院 820230410197 820230410199 820230410198	2024-04-18

校准数据 / 结果

Data/Results of Calibration

校准项目	技术要求（参考）	校准结果		
		标准值 $\mu\text{mol/mol}$	测量值 $\mu\text{mol/mol}$	示值误差 %FS
示值误差	$\pm 10\%FS$	502	536.583	1.7
		1000	1076.677	3.8
		1510	1636.650	6.3
重复性	$\leq 3\%$	1.0 %		
响应时间	$\leq 20\text{ s}$	14.5 s		

校准结果的不确定度： $U_{rel} = 2.4\%, k = 2$

以下空白

说明

限制使用范围及条件（ The Test Results Are Limited An And Upon Conditions That ）：

/

复核员： 余宏强

校准员： 景松

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。

Time	Limits of Detection in ppm (mg/kg)	
	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。

土壤调查现场 VOCs 快速筛查记录表

项目名称	威远县严陵镇白荷村B-160号地块土壤污染状况初步调查报告					监测日期	2024.9.10		
方法依据	建设用地土壤污染防治 第9部分：污染物现场快速筛查技术指南					气象条件	<input type="checkbox"/> 阴 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 雨		
检测仪器及校准记录	设备名称				设备型号				
	手持式VOCs检测仪				GR3012				
点位及监测结果	挥发性有机物(单位ppm)							备注	
深度 (cm)	K1	K2	K3	K4	K5	K6	对照点		
表层土	0.639	0.564	0.64	0.728	0.872	0.852	0.767	/	

监测人员：张林远

复核人员：黄海峰

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 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? 150m 345m 275m
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? 不开发利用 周边地表水用途是什么? 灌溉
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。 无

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 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? 不利用 周边地表水用途是什么? 农田灌溉
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 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。

南侧180m, 东水345m, 西侧275m, 北边是德昌液化工厂

地块东南侧500m范围内为四川省煤集化集团有限公司的焦炭堆场, 干焦棚, 干煤棚, 精煤堆场, 该企业成立于1992年, 在之前区域为农用地, 从2012年左右企业开始停产, 企业生产废水处理后回用不外排。

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 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? 60m 345m 275m
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?	不利用
周边地表水用途是什么?	灌溉
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。	无

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	威远县严陵镇白荷村B-160 号地块		
访谈人员	姓名：张林远	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108150	日期：2024.9.10	
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：张敏	单位/住址：严陵镇凤凰路社区	
	职务或职称：	联系电话：1899051993	
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; margin-top: 10px;">农田地. 农户</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，或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故，或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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 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 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? <i>60m 345m 275m</i>
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? <i>不利用</i> 周边地表水用途是什么? <i>灌溉</i>
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。 <i>无</i>

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	威远县严陵镇白荷村B-160 号地块
访谈人员	姓名：张林远 单位：四川和鉴检测技术有限公司 联系电话：18111108150 日期：2024.9.10
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：黄婷 单位/住址：中国邮政包信中心 职务或职称： 联系电话：15196745908
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？ <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">耕地、农</p>
	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，或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾经发生过化学品泄漏事故，或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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 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 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? 180m 345m 275m
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? 不利用 周边地表水用途是什么? 灌溉
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。 无

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 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? 80m 345m 275m
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?	不利用
周边地表水用途是什么?	灌溉
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。	无

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 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? 180m 345m 275m
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? 不利用 周边地表水用途是什么? 灌溉	
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。 无	

附件 1

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	威远县严陵镇白荷村 B-160 号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	伍杰	联系电话	18990502863	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	威远县严陵镇白荷村，桂花南路南侧				
	经度： <u>104.644705</u> ，纬度： <u>29.517028</u> ， <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他（简要说明）				
四至范围	(另附图) 注明拐点坐标(2000 国家大地坐标系)		占地面积 (m ²)	16335.38	
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				

<p>规划用途</p>	<p><input checked="" 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</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>报告主要结论</p>	<p>该地块的环境状况可以接受，不属于污染地块，可作为第一类用地开发使用。</p>



申请人：

(申请人为单位的盖章，申请人为个人的签字)

申请日期： 年 月 日

表 1 调查评估地块拐点坐标 (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	35465582.2659	3266599.9530
2	35465595.8915	3266608.7238
3	35465595.0443	3266617.2334
4	35465603.8479	3266630.5409
5	35465614.6637	3266638.4491
6	35465623.6942	3266652.5449
7	35465611.4052	3266654.7139
8	35465609.2182	3266663.9309
9	35465613.0232	3266674.1589
10	35465618.7782	3266684.9649
11	35465620.0754	3266686.1507
12	35465620.1167	3266687.8901
13	35465619.3166	3266692.8195
14	35465619.0187	3266693.4346
15	35465618.3974	3266693.2143
16	35465617.7319	3266692.9703
17	35465617.0717	3266692.7200
18	35465616.4164	3266692.4631
19	35465615.7654	3266692.1992
20	35465615.1183	3266691.9281
21	35465614.4744	3266691.6497
22	35465613.8331	3266691.3638
23	35465613.1937	3266691.0704
24	35465612.5556	3266690.7695
25	35465611.9179	3266690.4611
26	35465611.2799	3266690.1455
27	35465610.6407	3266689.8228
28	35465609.9996	3266689.4934
29	35465609.3557	3266689.1577
30	35465608.7079	3266688.8162
31	35465608.0553	3266688.4694

32	35465607.3970	3266688.1181
33	35465391.4127	3266572.7985
34	35465409.9864	3266556.8781
35	35465409.0570	3266555.6768
36	35465400.4132	3266541.6409
37	35465397.8433	3266524.1052
38	35465397.8592	3266523.9719
39	35465399.7049	3266513.4796
40	35465401.6251	3266504.7100
41	35465402.0822	3266499.7785
42	35465403.9999	3266497.9538
43	35465407.9291	3266497.9538
44	35465415.4251	3266501.8809
45	35465423.2877	3266513.0241
46	35465424.2641	3266516.6190
47	35465426.1274	3266522.5135
48	35465434.1957	3266533.2235
49	35465437.4681	3266539.1960
50	35465463.0999	3266541.8943
51	35465463.4059	3266541.5284
52	35465466.6417	3266540.2903
53	35465471.1173	3266540.7030
54	35465477.9649	3266546.0062
55	35465480.6534	3266546.4195
56	35465483.2039	3266545.7996
57	35465485.6158	3266544.0096
58	35465489.9560	3266540.2239
59	35465494.4477	3266534.2368
60	35465498.5792	3266531.8291
61	35465502.5722	3266531.8979
62	35465505.2570	3266533.8922
63	35465510.8096	3266545.8880
64	35465510.6136	3266550.9819



65	35465504.0420	3266555.5875
66	35465503.0984	3266556.0433
67	35465501.6432	3266556.7460
68	35465513.4721	3266575.1460
69	35465525.0271	3266574.1728
70	35465533.7028	3266569.7186
71	35465542.4979	3266565.6264
72	35465551.5340	3266564.1821
73	35465560.9384	3266562.9207
74	35465562.1679	3266562.8020
75	35465565.5124	3266574.3316



地块拐点位置示意图

附件 2

申请人承诺书

本单位（或者个人）郑重承诺：

我单位就《威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告》申请资料的真实性负责，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责任。

承诺单位：



法定代表人（或者申请个人）：（签名）



年 月 日

附件 3

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《威远县严陵镇白荷村 B-160 号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：杨荣 身份证号：511025199005085031

负责篇章：全部编写 签名：

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：王永茂 身份证号：513901198907155516

负责篇章：报告审核 签名：

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：(公章)


法定代表人  (签名)

年 月 日

威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告 (第一阶段)专家评审意见

2024年10月15日，内江市生态环境局会同内江市自然资源和规划局在内江市主持召开了《威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告(第一阶段)》(下称“报告”)专家评审会。参加会议的有内江市威远生态环境局、威远县自然资源和规划局、威远县人力资源和社会保障局(业主)。会议成立了专家组(名单附后)。与会人员会前进行了现场踏勘，会议听取了报告编制单位四川和鉴检测技术有限公司的汇报，经认真质询和讨论，形成如下评审意见：

一、报告参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)开展了第一阶段调查工作，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可能的污染风险，且土壤现场快速检测结果均符合《土壤环境质量建设用地风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》(DB51/2978-2023)及《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》(DB4403/T67)中第一类用地筛选值，该地块不属于污染地块。专家同意通过评审，报告经修改完善专家组复核满足要求后，可上报备案。

二、修改建议

1、完善报告编制依据，核实地块历史利用情况，校核地块外环境关系，校核地下水流向。明确地块与四川省煤焦化集团有限公司各生产单元的位置关系。说明地表扰动情况，明确地块弃土来源并分析有无污染风险；

2、完善相邻地块历史污染识别，细化四川省煤焦化集团有限公司平面布局和污染源分布，结合污染物迁移途径，以及相间地块土壤调查结果，强化本地块受四川省煤焦化集团有限公司污染影响的可能性分析；

3、校核快检布点依据，说明土壤取样深度；结合快检精度，规范完善快检结果表信息，完善地块污染状况评估；补充快检仪器校准记录；完善人员访谈，校核文本，完善附图附件。

专家组：

陈屹 王英英 李勇

2024年10月15日

共同组织市中区乐贤街新光社区 108 亩地块等 4 个地块土壤污染状况调查

报告（第一阶段）专家评审会签到表

姓名	单位	职称（职务）	性别	联系电话	签名
唐然	成都电子十一院	高工	男	13981817871	唐然
李勇	西南交大	教授	男	13518108466	李勇
王英英	四川省监测总站	高级工程师	女	15982499529	王英英

共同组织市中区乐贤街道新光社区 108 亩地块等 4 个地块土壤污染状况调查报告
 (第一阶段) 专家评审会参会人员签到表

(威远县严陵镇 B-160 号地块土壤污染状况调查报告 (第一阶段))

姓名	单位	职称 (职务)	性别	联系电话	签名
祁柳	威远县自规局		女	13458878923	祁柳
刘华	内江市自然资源和规划局		女	17713516702	刘华
刘慧	内江市生态环境局		女	15983266442	刘慧
黄宇	威远县人力资源和社会保障局		男	13696058093	黄宇
牟建国	四川和鉴检测技术有限公司		男	1811108728	牟建国
牟某	四川和鉴检测技术有限公司		男	15111108151	牟某
牟嘉	威远县生态环境局		女	13990525105	牟嘉
敖路诺	威远县生态环境局		女	18183392653	敖路诺

威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告(第一阶段)专家复核意见

2024 年 10 月 15 日，内江市生态环境局会同内江市自然资源和规划局在内江市主持召开了《威远县严陵镇白荷村 B-160 号地块土壤污染状况初步调查报告(第一阶段)》(下称“报告”)专家评审会。专家组对编制单位四川和鉴检测技术有限公司编制的报告以会议的方式进行了审查，并出具了 3 条修改建议，会后调查单位根据修改建议对报告进行了修改，并在报告修改对照表中说明了修改情况及修改位置。修改后的报告符合《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)等技术文件的要求，专家组一致同意通过复核，可作为下一步工作依据。

序号	专家意见	修改说明
1	完善报告编制依据，核实地块历史利用情况，校核地块外环境关系，校核地下水流向，明确地块与四川省煤焦化集团有限公司各生产单元的位置关系；说明地表扰动情况，明确地块弃土来源并分析有无污染风险；	已完善编制依据(见1页)；已核实地块历史利用情况，校核地块外环境关系，校核地下水流向(见15页、17-20页、36页)；已明确地块与四川省煤焦化集团有限公司各生产单元的位置关系(见45-46页)；已说明地表扰动情况，已明确地块弃土来源并分析有无污染风险(见29-30页)；
2	完善相邻地块历史污染识别，细化四川省煤焦化集团有限公司平面布局和污染源分布，结合污染物迁移途径，以及相间地块土壤调查结果，强化本地块受四川省煤焦化集团有限公司污染影响的可能性分析；	已完善相邻地块历史污染识别，细化四川省煤焦化集团有限公司平面布局和污染源分布，结合污染物迁移途径，以及相间地块土壤调查结果，强化本地块受四川省煤焦化集团有限公司污染影响的可能性分析(见45-49页)；
3	校核快检布点依据，说明土壤取样深度；结合快检精度，规范完善快检结果表信息，完善地块污染状况评估；补充快检仪器校准记录；完善人员访谈，校核文本，完善附图附件。	已校核快检布点依据，说明土壤取样深度(见55页)；已结合快检精度，规范完善快检结果表信息，完善地块污染状况评估(见55-63)；已补充快检仪器校准记录(见附件4校准证书及55页使用前的自检照片)；已完善人员访谈，已校核文本，完善附图附件。

复核专家组：



2024 年 10 月 27 日