

# 安岳县自然资源和规划局岳 342 号 地块土壤污染状况初步调查报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司

二〇二二年四月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91512002MA62K5P13L



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 四川和盛检测技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 樊怀刚

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; 职业卫生监测与评价技术服务; 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; 环境评价服务; 节能技术推广服务; 水土保持技术咨询; 标准化服务; 安全咨询服务; 公共安全检测服务; (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 陆佰万元整

成立日期 2016年10月27日

营业期限 2016年10月27日至长期

住所 四川省资阳市雁江区外环路西三段139号2号楼4层

登记机关



2019

**项 目 名 称:**安岳县自然资源和规划局岳 342 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:**张晓瑜

**报 告 审 核:**吴秋蕾

**报 告 审 定:**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外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

## 安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况

## 初步调查报告专家意见修改对照表

根据 2022 年 3 月 21 日《安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况初步调查报告》专家审查意见，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	补充完善现场踏勘方法、踏勘记录及结果，细化完善人员访谈类型，补充地块过去和现在各阶段使用人员的访谈记录	已补充完善现场踏勘方法、踏勘记录及结果，细化完善人员访谈类型，补充地块过去和现在各阶段使用人员的访谈记录（见 5.1 章节、5.2 章节，附件三）
2	完善周边污染源介绍，据此细化周边污染源对本地块的影响分析；补充完善项目的不确定分析	已完善周边污染源介绍，据此细化周边污染源对本地块的影响分析；补充完善项目的不确定分析（见 6.1 章节、7.4 章节）
3	土壤快检 XRF 检测结果未检出指标进行说明	已对土壤快检 XRF 检测结果未检出指标进行说明（见 6.3.2 章节）
4	进一步校核文本，完善附图附件	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

2022 年 4 月 6 日

# 目 录

第一章 前言.....	1
第二章 概述.....	2
2.1 调查目的与原则.....	2
2.2.1 调查目的.....	2
2.2.2 调查原则.....	2
2.2 调查范围.....	2
2.3 调查依据.....	4
2.3.1 国家相关法律、法规、政策文件.....	4
2.3.2 导则、规范及资料.....	4
2.3.3 其他相关资料.....	5
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 区域环境概况.....	8
3.1.1 地理位置.....	8
3.1.2 地形地貌.....	8
3.1.3 地质构造.....	10
3.1.4 地层构成.....	10
3.1.5 水文地质.....	11
3.1.6 气候气象.....	12
3.1.7 生态环境.....	12
3.2 地块敏感目标.....	12
3.3 地块使用现状和历史.....	15
3.3.1 地块使用现状.....	15
3.3.2 地块使用历史.....	17
3.4 相邻地块使用现状和历史.....	20
3.4.1 相邻地块现状.....	20
3.4.2 相邻地块使用历史.....	22
3.5 地块利用规划.....	23

第四章 资料分析.....	25
4.1 资料收集.....	25
4.2 资料分析.....	26
4.2.1 政府和权威机构资料收集分析.....	26
4.2.2 地块资料收集分析.....	26
4.2.3 历史污染事故收集分析.....	27
4.2.4 其他相关资料收集分析.....	27
第五章 现场踏勘和人员访谈.....	31
5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析.....	35
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价.....	35
5.3 固体废物和危险废物的处理评价.....	36
5.4 管线、沟渠泄漏评价.....	36
5.5 区域地下水使用功能评价.....	36
第六章 第一阶段土壤污染识别.....	37
6.1 地块周边污染源分布及污染识别.....	37
6.2 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	41
6.3 地块污染物识别.....	41
6.3.1 地块现场踏勘、人员访谈结论.....	41
6.3.2 地块现场快速检测结果与分析.....	41
6.3.3 污染识别结论.....	50
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 不确定分析.....	53
第八章 结论和建议.....	54
8.1 结论.....	54
8.2 建议.....	54

**附图：**

附图一：调查地块地理位置图

附图二：调查地块现状照片及周边外环境照片

附图三：人员访谈照片

附图四：现场快检照片

附图五：地块土壤快检布点图

附图六：敏感目标分布图

附图七：《安岳县城市南部片区控制性详细规划及城市设计》A03-A17 等地块控规维护

附图八：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

**附件：**

附件一：项目合同

附件二：规划文件

附件三：人员访谈记录表（10 份）

附件四：土壤快检记录表

附件五：借用岳 338 号地块监测报告（ZYJ[环境]202008003Y052）

附件六：报告评审申请表及承诺书

## 第一章 前言

安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块占地面积共计 24728.46 平方米。地块历史到现在均为农村环境，地块内道路两侧以农田为主，主要种植豌豆以及各种蔬菜等，地块内西侧和东北侧均为居民点，各有 2 户居民以及 1 个池塘，地块内西北侧为林地。地块内地势整体南高北低，地块外地势整体东南高西北低。根据《安岳县自然资源和规划局关于岳 342 号地块规划设计条件》（安自然资规条〔2021〕字 81 号，2021.11.25）（见附件二），该地块规划为居住用地，属于第一类建设用地。

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。”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。为减少本地块再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，需要对该地块开展环境调查工作，为此，安岳县自然资源和规划局委托四川和鉴检测技术有限公司开展安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况调查评估工作。

在接受到委托后，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）、《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四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块占地面积共计 24728.46 平方米，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）
J1	3330085.5497	35532155.7178
J2	3330087.5249	35532156.2808
J3	3330092.8659	35532165.1644
J4	3330092.5182	35532166.7214
J5	3330091.9203	35532169.3614
J6	3330065.4731	35532286.7438

安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况初步调查报告

J7	3330061.3844	35532312.0354
J8	3330056.9217	35532356.9897
J9	3330056.4683	35532361.5568
J10	3330049.0912	35532367.7483
J11	3330044.7582	35532367.8022
J12	3330038.2559	35532367.5305
J13	3330027.4742	35532366.408
J14	3330018.7534	35532364.8744
J15	3330010.4952	35532362.8879
J16	3329946.4949	35532345.4237
J17	3329939.0456	35532333.0357
J18	3329948.9882	35532288.9068
J19	3329957.2863	35532270.2752
J20	3329964.4916	35532238.2951
J21	3329964.9559	35532218.0361
J22	3329982.4082	35532140.5759
J23	3329997.2758	35532131.6373



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) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，（国发[2016]31 号），2016 年 5 月 28 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）；
- (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) 《四川省污染地块土壤环境管理办法》（川环发〔2018〕90号）；
- (9) 关于印发《四川省建设用地土壤污染状况调查报告专家评审指南》的通知（川环办函[2021]128号）；
- (10) 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）。

### 2.3.3 其他相关资料

- (1) 《安岳县自然资源和规划局关于岳 342 号地块规划设计条件》（安自然资规条〔2021〕字 81 号，2021.11.25）。

## 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。

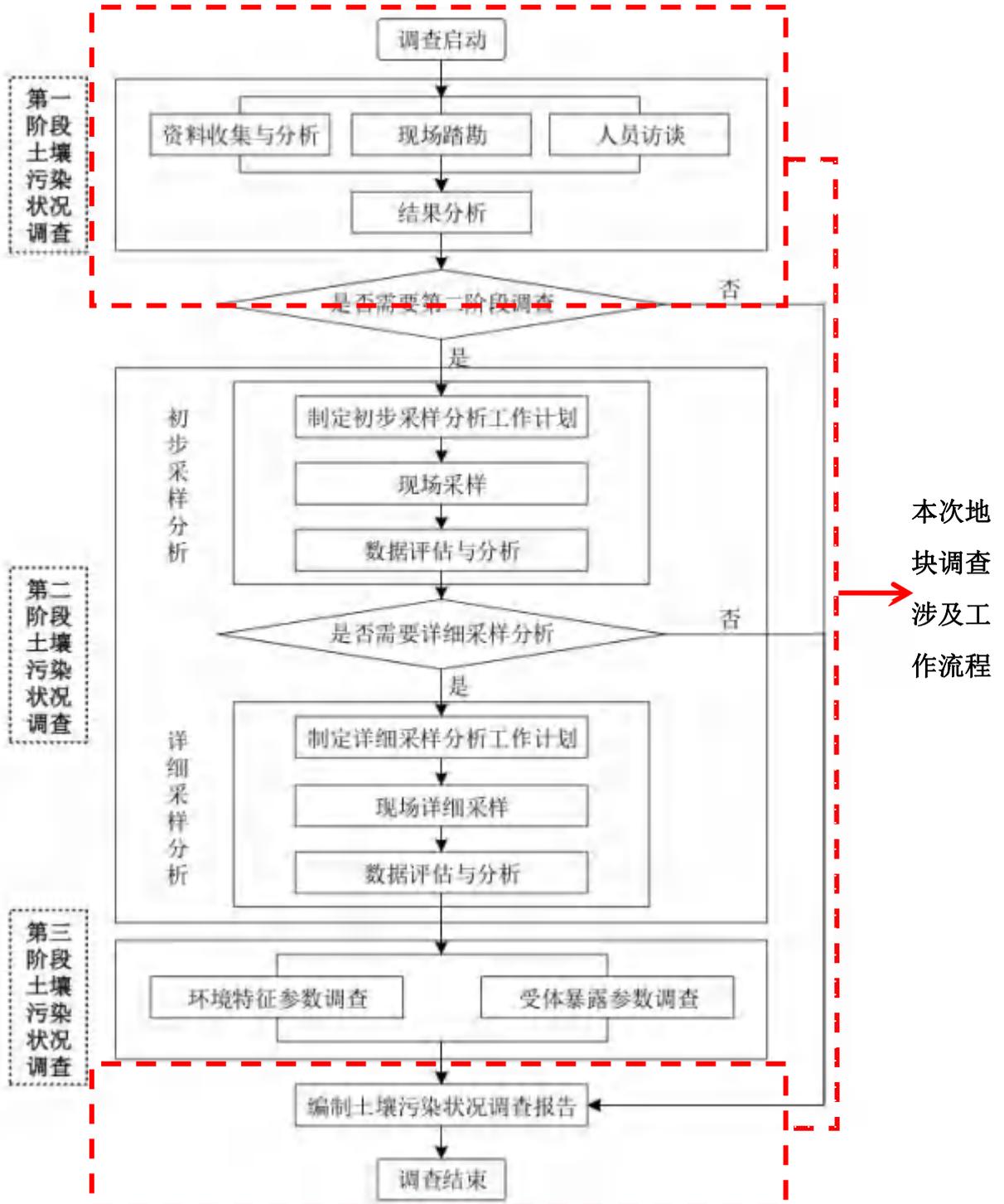


图 2.4-1 地块环境调查的工作内容与程序

## 第三章 地块概况

### 3.1 区域环境概况

#### 3.1.1 地理位置

安岳县隶属四川省资阳市，位于四川盆地中部，资阳市东部、成渝经济区腹心和成都、重庆的直线中点，誉“成渝之心”；地跨东经 104°56'51"~105°45'14"，北纬 29°40'32"~30°18'53"之间。东邻重庆市潼南区，东南靠重庆市大足区；南接重庆市荣昌区和内江市东兴区，西南接内江市东兴区；西倚内江市资中县，西北连乐至县、遂宁市安居区。

本次土壤污染状况调查评估地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块占地面积共计 24728.46 平方米，评价区域地理位置图见附图一。

#### 3.1.2 地形地貌

安岳属典型浅丘陵地貌，本区出露基岩地层为侏罗系上统遂宁组上段，总厚约 190m，由鲜紫红色钙质、粉砂质泥岩与块状细粒钙质长石、石英砂岩组成。该区地质构造部位属四川沉降带之川中褶皱带，区域构造形迹以褶皱为主，褶皱宽阔平缓，未见各种断层。地貌类型以丘陵为主，丘坡多数为梯田、梯地，丘间沟谷发达，稻田集中分布。区内地貌主要受岩性、构造和表生作用的控制，广泛发育构造剥蚀地貌形态，根据沟谷切割深度，划分为深丘、中丘、浅丘三类。

深切丘陵分布于安岳县东南部一带，主要由侏罗系蓬莱镇组、遂宁组砂、泥岩组成，根据形态特征进一步分为脊状宽谷深丘、驼脊状窄谷深丘和爪状宽谷深丘。深丘分布面积约 446 平方公里，占全区面积 16.6%。

中切丘陵分布于安岳县北通贤、岳阳、龙台、以及南部李家镇、元坝镇地区。按形态特征进一步划分为园顶宽谷中丘、园顶窄谷中丘、塔状宽谷中丘、爪状宽谷中丘，丘间谷地较宽缓呈梯形，其间有小块平坎，坡洪积层发育。涪江流域的窄谷中丘，沟谷呈“V”型，坡洪积层不发育。中丘分布面积约 821 平方公里，占全区面积 30.5%。

浅切丘陵分布于安岳县北东和南西边缘地带，根据形态特征进一步划分为高台型园缓浅丘和平谷鞍状浅丘，高台型园缓浅丘位于涪分水岭低地段，形成残蚀低缓孤丘，主、支沟不明显。平谷鞍状浅丘由砂岩形成连座基底，沟谷平缓，丘脊呈鞍状。浅丘分布面积约 934 平方公里，占全区面积 34.7%。

山间洼地在深、中、浅丘地区均有分布，面积约 356 平方公里，占全区面积的 13.2%，

其表现明显的形态有两种：碟形洼地分布于沟源和分水岭地段，多呈圆形的、周边逐渐增高的碟形洼地。洼地内宽阔平坦，偶有少量零星残丘。较大的碟形洼地，洼地内坡洪积物发育，且无地表水流，洼地出口较窄，碟形洼地有利于地下水的补给、汇集和储存，实际构成一个小型的水文地质盆地。

宽谷洼地由宽谷进一步剥蚀加宽而成，洼地内平坦，坡洪积层发育，一般有地表水流过，间有孤立残丘。宽谷洼地对地下水的补给、汇集和储存有利，多构成富水块段。

河谷阶地及平坝：主要分布在溪河干道两岸，分布面积约 133 平方公里，占全区面积 4.94%。

根据图 3.1-1，评价区域所在位置大致为中丘地带。

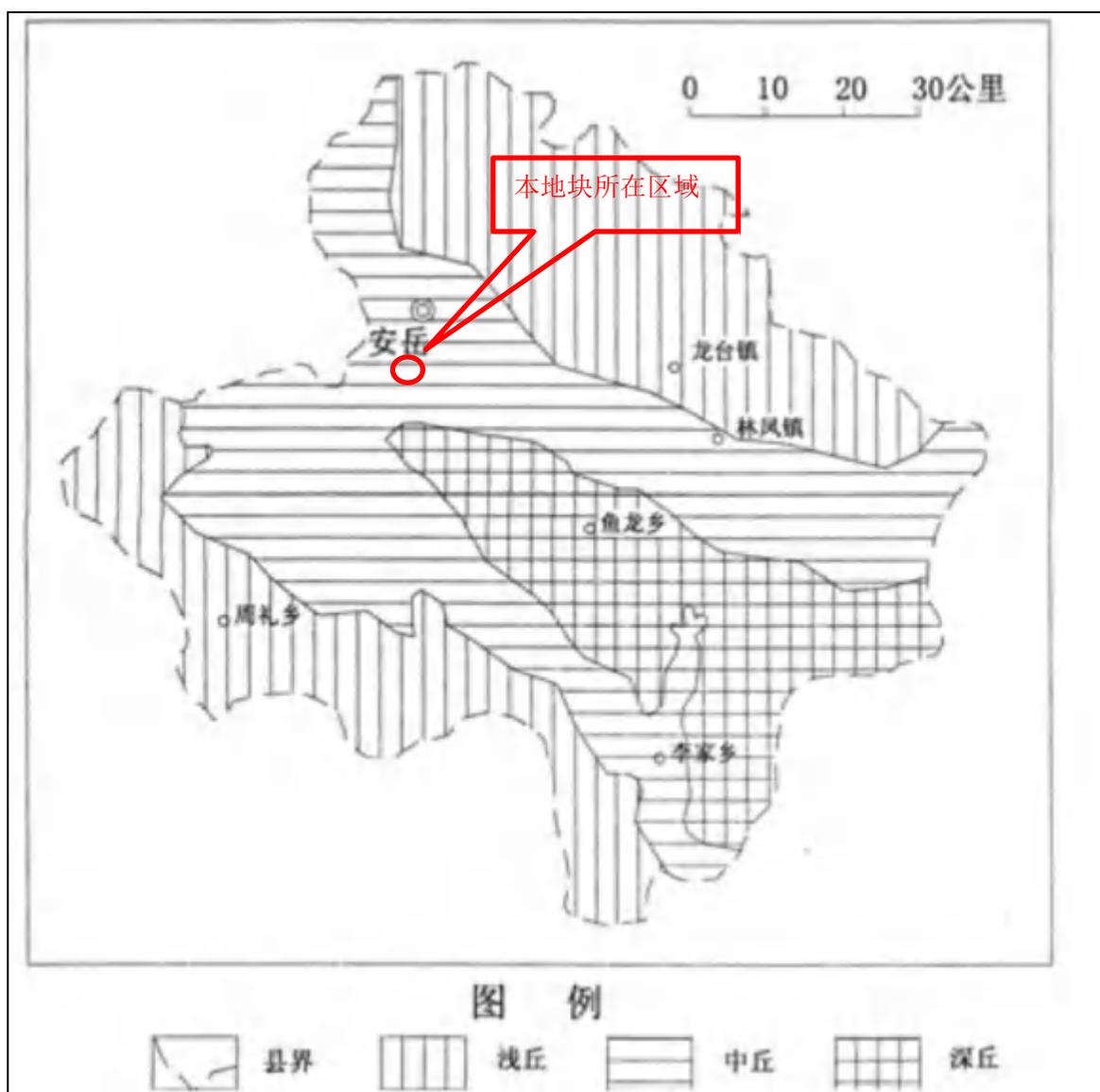


图 3.1-1 资阳市安岳县地貌图  
(来源资阳市自然资源和规划局中“安岳县地质环境”2014.6.2)

### 3.1.3 地质构造

安岳县位于川中平缓褶皱带中部，介龙女寺半环状构造与威远辐射状构造间。地质构造以褶曲和单斜构造为主，断裂罕见；地层总体平缓；构造形式简单下至三叠系地层构造行迹已经消失；新构造运动表现为大面积缓慢间歇性上升，并经外力地质作用形成的丘陵地貌。区域地表呈现以北东向褶曲为主含东西、南北向、弧形等 18 个小型背斜、向斜，组成排列有序的水平状褶曲构造格局。

### 3.1.4 地层构成

区内的基岩岩性为侏罗系上统蓬莱镇组下段(J<sub>3p</sub><sup>1</sup>)、侏罗系中统遂宁组(J<sub>2sn</sub>)、侏罗系中统上沙溪庙组(J<sub>2s</sub>) 的泥岩夹砂岩。

侏罗系上统蓬莱镇组下段(J<sub>3p</sub><sup>1</sup>)在区内以厚层砂岩出露，分布于区域西部华严、青龙村。区内岩性为灰紫色泥岩与棕紫色砂岩互层，岩层厚度 50 米，裂隙不发育，为河湖相沉积。

侏罗系中统遂宁组(J<sub>2sn</sub>) 广泛分布于安岳县境内大部分地区，面积 2525.15 平方公里，占全区面积的 94.5%。按岩性组合分为两段：遂宁组下段 (J<sub>2sn</sub><sup>3</sup>) 为紫红、棕红色钙质泥岩、砂质泥岩与紫灰色薄层状钙质粉砂岩不等厚互层，泥岩为主，钙质胶结，裂隙发育，岩层厚度为 252 米。遂宁组上段 (J<sub>2sn</sub><sup>1</sup>)：为灰紫红色厚层块状砂岩与紫色泥岩不等厚互层，岩层厚度为 110 米。

侏罗系中统上沙溪庙组(J<sub>2s</sub>)零星分布在区境沱江、涪江分水岭顶部。为灰紫、灰白色砂岩与紫色泥岩、钙质泥岩互层，底部砂岩层较厚，岩层厚度为 30 米。砂岩、粉砂岩微细交错层理普遍发育，风化带下含石膏薄层，储水能力强。

按照岩性相组合划分为砂岩为主夹泥岩、砂岩与泥岩互层、泥岩为主夹砂岩以及松散堆积层，简述如下：

#### 1、碎屑岩岩类

(1) 厚层状砂岩为主较坚硬岩组：由白垩系 (K<sub>1t</sub>)与侏罗系蓬莱镇组上段组成。岩石为厚层状长石石英砂岩、细砂岩、粉砂岩等。砂岩占 50%以上，成分石英占 60%，长石占 5%，硅质与钙质占 25~35%，云母占 5%；岩石干抗压强度 300MP，湿抗压强度多在 63~128MPa；软化系数 0.29；而钙质砂岩的软化系数为 0.45；湿抗压强度在 20MPa 以下，砂岩多属次硬类岩石，坚固性较好，但抗剪性能较差。由于厚层砂岩展布成脊状常形成陡崖，并且有危石与崩塌堆积存在。

(2) 软硬相间层状砂岩与泥岩互层岩组：该岩组由蓬莱镇组 (J<sub>3p</sub>)和遂宁组 (J<sub>2sn</sub>)

组成。岩石主要有砂岩和泥岩两种，前者物理力学性质较好，泥岩和泥质砂岩普遍较差；湿抗压强度多在 5~10 MPa 间，遇水膨胀，失水收缩性能十分强烈。由于岩体为砂岩、泥岩互层结构，力学性质相差悬殊，是斜坡变形率最高的岩组；泥化夹层常是造成岩体和斜坡变形失稳的重要原因，坚固性中等至差等级。

(3) 泥岩为主的软岩岩组：有一定厚度的泥岩出露区域，泥岩多呈紫红色或砖红色，层理性较差，泥岩风化裂隙较发育，多呈网状；其中的石膏脉经地下水的侵蚀可扩大泥岩的裂隙。极易风化、遇水泥化等，属软质岩类，坚固性差。

## 2、松散堆积体

境内土体发育分布于沱江河谷平坝、支流的阶地及斜坡等地带，主要为冲洪积、残积及重力堆积的粘性土与碎石土等，城区及工矿附近人工堆积土体较为普遍，各种成因土体物理力学性质差异较大。斜坡土体以沿下伏基岩接触面发生蠕滑变形为主要环境地质问题。

### 3.1.5 水文地质

安岳县属四川红层丘陵区，境内地下水主要在河流沿岸，为松散堆积砂砾层孔隙水，其余区域地下水主要为红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水。

岳阳河沿岸松散堆积砂砾层孔隙水：包括第四系河漫滩和 I 级阶地冲击砂砾石层孔隙水和中上更新统冰川堆积层孔隙水。第四系河漫滩和 I 级阶地冲击砂砾石层孔隙水分布在县内等地，透水性强，含水条件好，但地层厚度不大，蓄水有限，一般情况下地下水补给河水，洪水期河水补给地下水，水位变幅大，雨季和枯水期水位差 3-4m。中上更新统冰川堆积层孔隙水分布在县内黄泥坪、壮溪坝、七里坝、水东、海井等二三级阶地，属黄色粘土夹砾石，透水性差，降水很难入渗，除个别地段外，绝大部分地区地下水不佳。

红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水：包括白垩系天马山组及遂宁组含水层、侏罗系蓬莱镇组含水层、上沙溪庙组含水层。白垩系天马山组及遂宁组含水层分布在县内岳阳镇、石桥街道、永顺镇、镇子镇的大部分乡镇，为砖棕红色泥岩砂岩不等厚互层，中统遂宁组含水层分布在县内来凤、石鼓、云峰等乡，以紫红色泥岩为主夹泥质粉质砂岩，地下水缺少。侏罗系蓬莱镇组含水层分布在县内龙台镇、白水乡、李家镇等区，及和平、周礼的部分乡。上部为砂质泥岩与砂岩互层，砂质泥岩中裂隙不很发育，对地下水的补给和储存不利，且深受切割地貌影响，地表径流途径短、补给面小，主要靠降雨补给。上沙溪庙组含水层分布在山轴部，包括清流乡、兴隆乡等乡，以紫红色

泥岩为主，夹泥质粉砂岩，地形陡峻，地下水补给主要来源于降雨，流失大。

### 3.1.6 气候气象

安岳气候温和，四季分明，光照充足，雨量适度。具有春旱、夏长、秋凉、冬暖，风速小等特点。年均气温 17.6°C，无霜期 314 天，属亚热带季风性气候区。常年主导风向为西北风。

安岳县域无大江过境，但沱江、涪江水系、小支流较多，计 70 余条。多源于沱江、涪江分水岭，分别向岭西南和岭东北汇流出县，注入沱江和涪江最大支流--琼江(关溅河)，琼江主要支流有岳阳河，龙台河，书房坝河；沱江主要支流有大濠溪河，小濠溪河，大清流河和小清流河。

### 3.1.7 生态环境

安岳县境内森林植被属于亚热带常绿阔叶林带，森林覆盖率为 35%。境内果树有柠檬、李子、杏子、桃子、樱桃、柑橘、橙子、柚子、枇杷、石榴等。境内药材主要有金钱草、夏枯草、枇杷叶、菊花等。境内树木主要有樟树、柏树、红豆树、白桦、油桐、桉树、桐树、冬青树、银杏树等。其中，通贤柚、柠檬等优质水果，占据了水果市场的主导地位。岳阳镇森林覆盖率 45.7%。主导产业有柠檬、蚕桑、蔬菜、水产等。

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，无风景名胜区，自然保护区及文物古迹。

## 3.2 地块敏感目标

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》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、农田、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、学校、幼儿园、农田和医院。评价区域周边 500m 范围内敏感目标情况见表 3.2-1，外环境分布如图 3.2-1 所示。

表 3.2-1 地块周边敏感目标分布情况

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离	人数
居民区	居民区	西	40m	约 500 人
	海慧花园	西北	390m	约 1500 人
	学府芳邻	西北	360m	约 1000 人
	居民区	西北	380m	约 1500 人
	居民区	北	20m	约 10 人
	居民区	北	160m	约 200 人
	居民区	北	200m	约 500 人
	恒信御景	南	60m	约 2500 人
	宜居兰亭（在建）	西南	190m	/
	居民区	南	260m	约 200 人
	居民区	东南	100m	约 200 人
	居民区	东	90m	约 150 人
	学校、幼儿园	安岳县贾岛小学	西	20m
岳阳镇第二幼儿园		西北	330m	约 200 人
安岳县第四幼儿园（在建）		东南	160m	/
医院	安岳县康复医院	西北	460m	约 300 人
政府机构	金花社区	西南	120m	约 10 人
农田	农田	北侧	110m	/
	农田	南侧	370m	/



### 3.3 地块使用现状和历史

#### 3.3.1 地块使用现状

评估地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块占地面积共计 24728.46 平方米。地块历史到现在均为农村环境，地块内道路两侧以农田为主，主要种植豌豆以及各种蔬菜等，地块内西侧和东北侧均为居民点，各有 2 户居民以及 1 个池塘，地块内西北侧为林地。地块内地势整体南高北低，地块外地势整体东南高西北低。地块内现状照片见图 3.3-1 和附图二。



地块内农田（照片编号 1#，拍摄方向：东）



地块内农田（照片编号 2#，拍摄方向：北）



地块内农田（照片编号 3#，拍摄方向：东北）



地块内农田（照片编号 4#，拍摄方向：北）



地块内西侧居民（照片编号 5#，拍摄方向：南）



地块内西侧池塘（照片编号 6#，拍摄方向：西南）



地块内东北侧居民（照片编号 7#，拍摄方向：西北）



地块内东北侧池塘（照片编号 8#，拍摄方向：西）



地块内西北侧林地（照片编号 9#，拍摄方向：西北）



地块内南侧农田（照片编号 10#，拍摄方向：南）

图 3.3-1 地块内现状照片

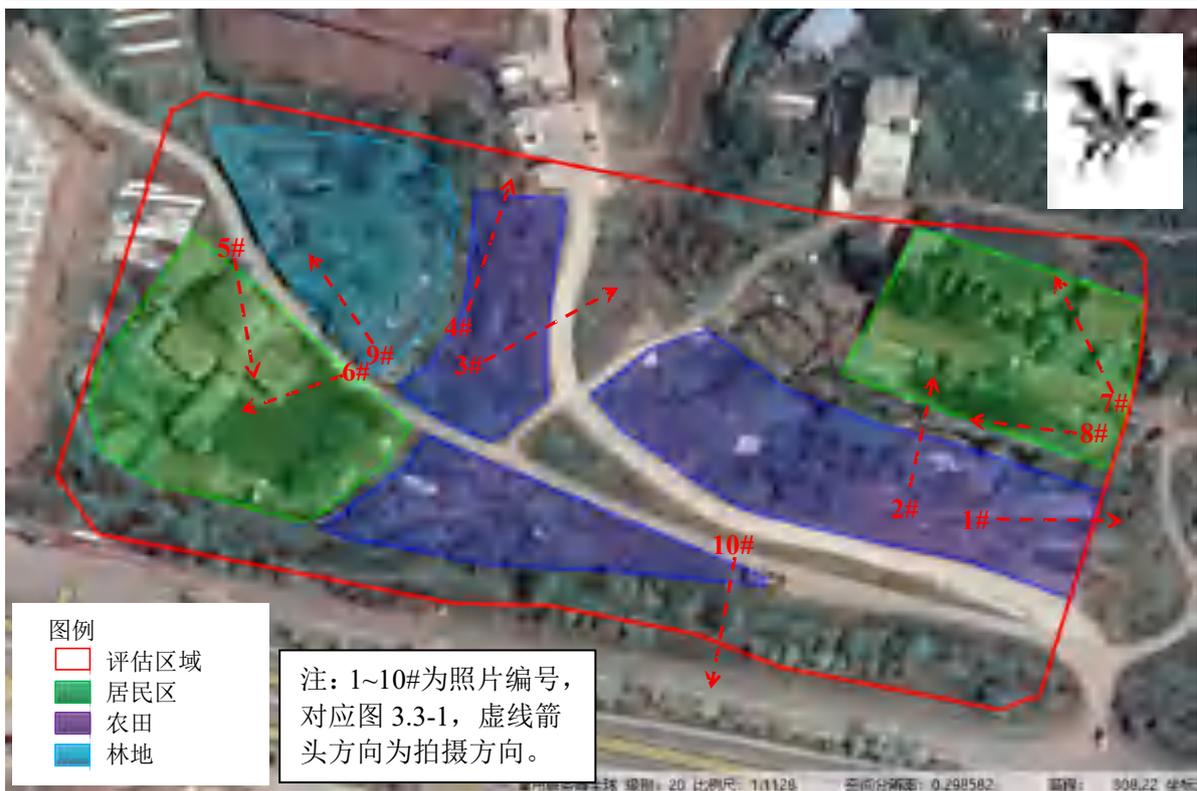


图 3.3-2 现场照片拍摄位置图

### 3.3.2 地块使用历史

评估地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块占地面积共计 24728.46 平方米，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，其利用历史有农户、农用地以及林地。根据安自然资规条〔2021〕字 81 号文件，安岳县自然资源和规划局于 2021 年 11 月 25 日将本地块规划为居住用地。

由于其卫星历史影像 2013.3-2021.3，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 3.3-1，2014 年以后的地块空间历史影像见图 3.3-3。

表 3.3-1 地块利用历史

时间	类型	位置/区域	来源
2021 年 11 月 25 日以前	农村环境	农户、农田以及林地	人员访谈和空间历史影像
2021 年 11 月 25 日至今	居住用地	居住用地	安自然资规条〔2021〕字 81 号



2013 年 3 月 8 日历史影像



2017 年 2 月 8 日历史影像



2019年8月23日历史影像



2021年3月27日历史影像



现状

图 3.3-3 评价区域历史影像图

### 3.4 相邻地块使用现状和历史

#### 3.4.1 相邻地块现状

评估地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块西侧为安岳县贾岛小学，北侧为安岳县第四幼儿园（在建）和零散居民，东侧为居民区，南侧为贾岛路。根据人员访谈及卫星地图，相邻地块分布见表 3.4-1，相邻地块现状照片见图 3.4-1。

表 3.4-1 相邻地块分布情况

方位	名称	距离
西侧	安岳县贾岛小学	20m
北侧	安岳县第四幼儿园（在建）、零散居民	160m
东侧	居民区	90m
南侧	贾岛路	10m



西侧外环境（贾岛小学，照片编号 1#，拍摄方向：西）



北侧外环境（第四幼儿园（在建），照片编号 2#，拍摄方向：北）



东侧外环境（居民区，照片编号 3#，拍摄方向：东）



南侧外环境（贾岛路，照片编号 4#，拍摄方向：南）

图 3.4-1 地块周边外环境现状照片



图 3.4-2 外环境拍摄位置图

### 3.4.2 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，地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块周边主要为农村环境，地块南侧为贾岛路，其他三面历史上均为居民区，2018 年初地块西侧开始修建安岳县贾岛小学，2020 年 6 月地块北侧开始修建安岳县第四幼儿园，地块东侧历史和现状均为居民区。

经调查，地块相邻地块历史无生产企业，对本地块影响几乎没有。

表 3.4-2 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	北	紧邻	安岳县第四幼儿园 (在建)	历史上为居民区，2020年6月修建安岳县第四幼儿园
2	西	紧邻	安岳县贾岛小学	历史上为居民区，2018年初修建安岳县贾岛小学
3	南	紧邻	贾岛路	历史上无变化
4	东	紧邻	居民区	历史上为居民区无变化

### 3.5 地块利用规划

根据《安岳县城市南部片区控制性详细规划及城市设计》A03-A17 等地块控规维护（维护后用地布局规划图），结合《安岳县自然资源和规划局关于岳 342 号地块规划设计条件》（安自然资规条〔2021〕字 81 号，2021.11.25）（见附件二），评估地块规划为居住用地，根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》自然资源部（二〇二〇年十一月），该地块为 0701 城镇住宅用地，对照 GB36600-2018 为第一类建设用地。



图 3.5-1 地块利用规划图

## 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) 地块内的地勘报告；
- (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	√	Google、奥维地图	
1.2	地块的土地使用和规划资料	√	安岳县自然资源和规划局	《安岳县自然资源和规划局关于岳 342 号地块规划设计条件》（安自然资规条〔2021〕字 81 号，2021.11.25）
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	×		
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	×		地块不涉及工业企业活动
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
3.5	地勘报告	×		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	√	资阳市生态环境局	
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	√	政府网站	
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	√	政府网站	
5.3	土地利用方式	×		
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	√	政府网站	
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：评估地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），占地面积 24728.46 平方米。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岳 342 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：岳 342 号地块历史上无工业企业存在，主要以居民区和农田为主，农田主要种植豌豆以及各种蔬菜等，地块内西侧和东北侧均为居民点，各有 2 户居民以及 1 个池塘，地块内西北侧为林地。地块内地势整体南高北低，地块外地势整体东南高西北低。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（包含安岳县自然资源和规划局、安岳生态环境局、当地社区、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。

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

本次调查收集到地块所在地的区域地质资料，初步确定地块土层性质和地下水情况，具体分析如下：

##### （1）地形、地层岩性：

根据安岳县区域地质勘查资料，区域内主要地层从上至下为第四系全新统人工堆积杂填土（ $Q_4^{ml}$ ）、第四系全新统坡洪积细粒土层（ $Q_4^{dl+pl}$ ）、侏罗系上统遂宁组砂质泥岩（ $J_3sn$ ）。

##### （2）地下水情况

根据资阳市水文地质图 1：20 万截图（图 4.2-1~2），岳 342 号地块所在的含水岩层为风化裂隙水。

风裂隙水一般为潜水，潜水流向受地形影响，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，地块外地势整体东南高西北低，且地块西侧约 560 米处为岳阳河，根据地块周边地势，确定地块所在区域地下水流向为自东南向西北方向，进入最近接纳水体（岳阳河）。地下水流示意图见图 4.2-3。

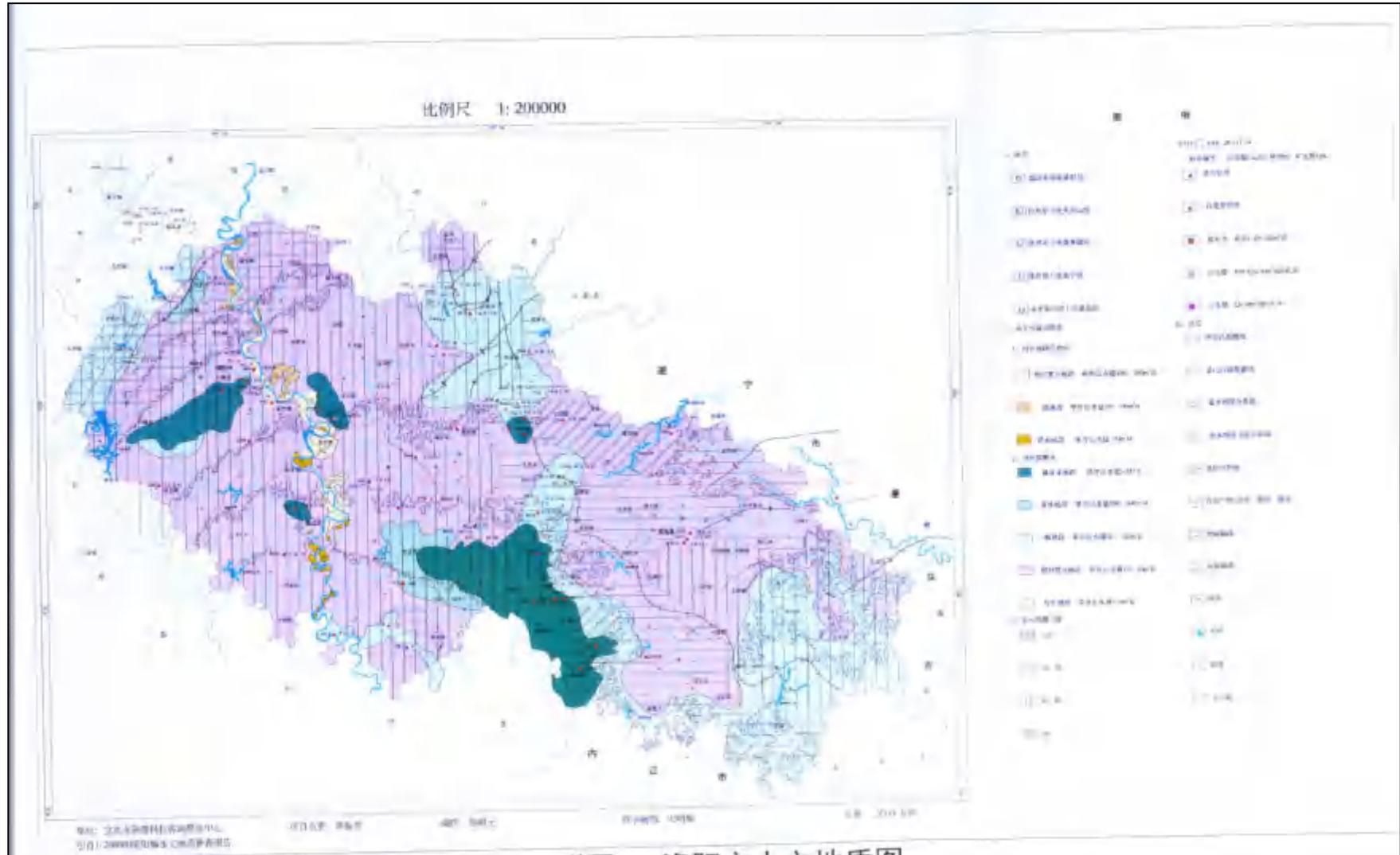


图 4.2-1 评价区域地下水类型

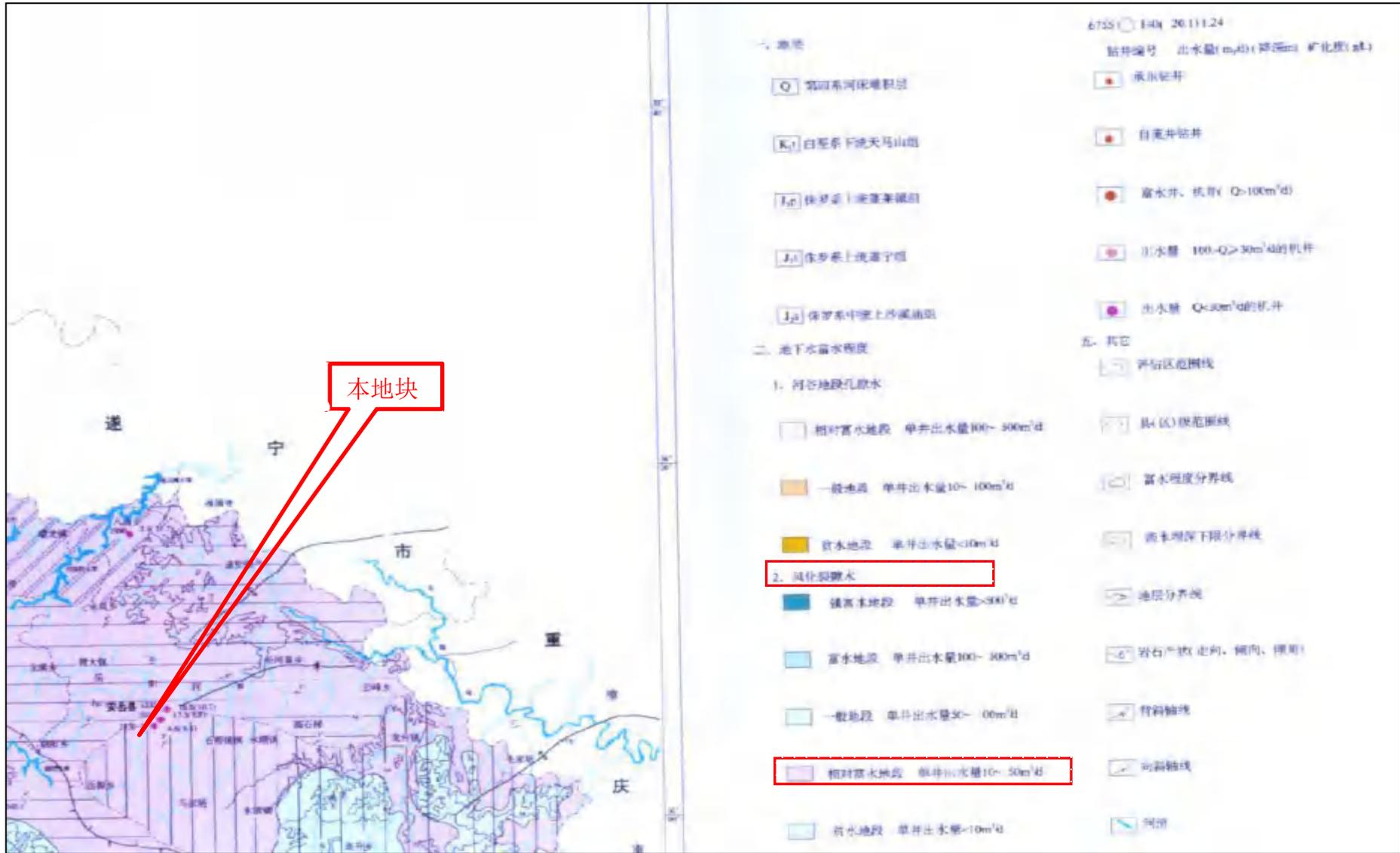


图 4.2-2 评价区域地下水类型

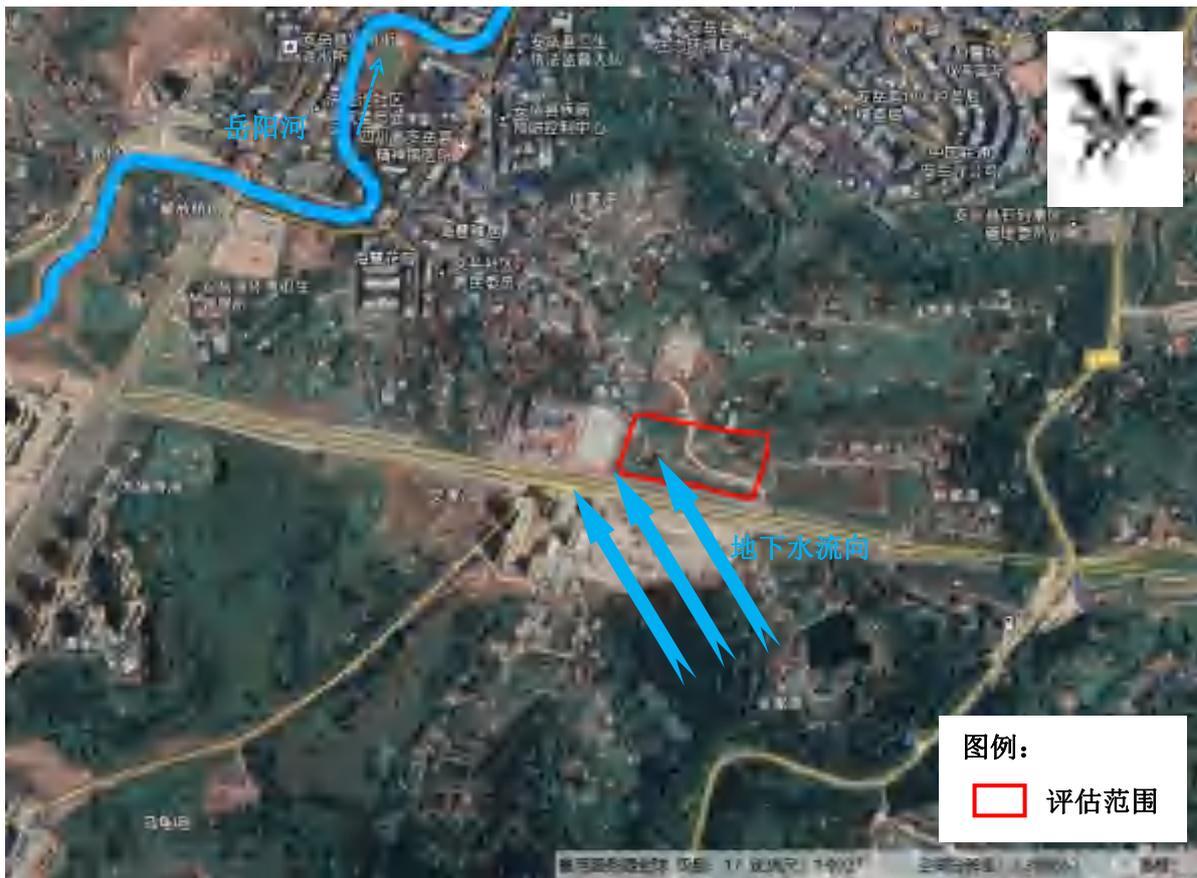


图 4.2-3 评价地块地下水流向图

## 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）和关于印发《四川省建设用地土壤污染状况调查报告专家评审指南》的通知（川环办函[2021]128号）的规定，我公司技术人员于 2022 年 1 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、幼儿园、农田和医院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	地块历史上无工业企业存在，主要以居民区和农田为主，农田主要种植豌豆以及各种蔬菜等，地块内无规模化养殖，地块内西北侧为林地。地块内目前还有少量居民，地块内地势整体南高北低，地块外地势整体东南高西北低
2	相邻地块情况	地块西侧为安岳县贾岛小学，北侧为安岳县第四幼儿园（在建）和零散居民，东侧为居民区，南侧为贾岛路
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		地块内目前有人居住，无水井
8	地块所在区域地势情况	地块内地势整体南高北低，地块外地势整体东南高西北低
9	地块周边污染源分布	该地区的全年主导风向为西北风，地块外主要为居民区、学校、幼儿园、医院，北侧和西北侧有工业企业。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、学校、幼儿园、农田、医院

## 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，受访者包含安岳县自然资源和规划局、安岳生态环境局、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 10 份，回收 10 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、农田、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田灌溉？

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	安岳县自然资源和规划局	李岳峰	电话访谈	地块为农村环境，地块内以居民区和农田为主，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。
	金花社区	邹美红	当面交流	

	龙井社区	张庆蓝		
地块周边工作人员和居民		周邦建	当面交流	地块为农村环境，地块内以居民区和农田为主，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。
		周邦强		
		匡兴秀		
		王开文		
		曾晓华		
		周孟康		
环保部门管理人员	安岳生态环境局	邓力川	电话访谈	地块为农村环境，地块内以居民区和农田为主，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。



人员访谈（张庆蓝）



人员访谈（邹美红）



人员访谈（周邦建）



人员访谈（周邦强）



人员访谈（匡兴秀）



人员访谈（王开文）



人员访谈（曾晓华）

人员访谈（周孟康）

图 5.2-1 人员访谈照片

通过对相关人员的走访调查（包含安岳县自然资源和规划局、安岳生态环境局、当地社区、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。

### 5.3 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居民区和农田，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。

### 5.4 各类槽罐内的物质和泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈，未发现槽罐堆放。

地块历史用途主要为居民区和农田，不涉及槽罐堆放，不存在槽罐泄漏情况。

### 5.5 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，地块内还有少量居民居住，生活垃圾用垃圾桶暂存后由环卫部门统一清运，无危险废物产生。

地块历史上为居民区和农田，均不产生危险废物，不会对土壤造成污染，也未存在其它可能造成土壤污染的情形。

### 5.6 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，地块内居民区居民用水均使用自来水，通过地上管道输送，PVC 材质，产生的生活废水经旱厕流入地块外的排水沟。地块内未发现工业管线和沟渠，不存在管线、沟渠泄漏情况。

### 5.7 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，周边居民均使用自来水作为日常生活饮用。

## 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

该地区的全年主导风向为西北风，调查地块外 500m 范围内，西侧 310m 处为安岳县劳保制品厂，西侧 200m 处为安岳县强力机砖厂，西北侧 300m 处为养猪场，西北侧 340m 处为屠宰场，西北侧 390m 处为糖厂。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，具体情况如下：

(1) 安岳县强力机砖厂位于地块外东南侧，上世纪 80 年代-2011 年为金花村集体砖窑，1996 年-2011 年为安岳县强力机砖厂，2011 年停产荒置；

(2) 废弃劳保厂位于地块东南侧，1986 年-2005 年为安岳县劳保制品厂，2006 年-2011 年从事家具生产，2011 年停产荒置；

(3) 养猪场和屠宰场生产废水经化粪池收集处理后用于周边农灌。废水中的污染物成分除包括氮、磷等导致水体富营养化的物质以外，还包括铜、汞、砷等重金属元素；

(4) 糖厂为合作社供销社糖厂，主要工艺流程是：原料→提汁→澄清→蒸发→煮糖与结晶→分蜜→干燥→筛分→包装→贮藏。污染主要来源于蒸发、煮糖环节加热过程中煤炭燃烧所产生的污染。

表 6.1-1 地块周边污染源分布情况表

序号	名称	方位	与地块距离	与评估地块风向位置	产品	生产工艺	原辅料、生产工艺、三废排放情况
1	安岳县强力机砖厂 (停产)	西侧	200m	侧风向	成品砖	页岩采购→原料堆场→初步混合→破碎→筛分→搅拌→制坯→烘干→焙烧→检验→外售	主要进行页岩砖生产，一般固废（废泥坯、废砖渣、煤渣）收集后回用于生产，危险废物用于窑车打油，不做储存。
2	安岳县劳保制品厂 (停产)	西侧	310m	侧风向	劳保手套/家具	劳保手套工艺：验布→缝纫→检验包装	主要原辅料：布料、缝纫线 三废排放：废气无组织排放；生活废水经旱厕处理后由周边农户用作农肥；边角布料收集后供货商回收；生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门进行清运。
						家具工艺：开料→钻孔→铣型→组装→喷漆→打包	主要原辅料：木料、油漆、稀释剂、滑石粉 三废排放：粉尘无组织排放；生活废水经旱厕处理后由周边农户用作农肥；木材边角料收集后外售；生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门进行清运；废油漆桶、废稀释剂桶由供货商回收。
3	合作社供销社糖厂 (停产)	西北侧	390m	上风向	白砂糖、红糖	原料→提汁→澄清→蒸发→煮糖与结晶→分蜜→干燥→筛分→包装→贮藏	主要原辅料：甘蔗、煤炭。 三废排放：高浓度废水回用，低浓度废水直排，生活废水经化粪池收集后用于周边农田施肥；燃烧废气经烟囱排放；固体蔗渣出售做肥料使用，生活垃圾经收集后由环卫部门清运。
4	屠宰场（停产）	西北侧	340m	上风向	鲜肉	待宰→宰杀→清洗→烫毛→开膛、劈半→检查→外售	主要原辅料：牛、羊。 三废排放：生产废水和生活废水经化粪池收集处理后用于周边农灌；粪便日产日清减少恶臭外逸，恶臭无组织排放；生活垃圾经收集后由环卫部门清运；粪便和肠胃内容物经收集后由附近农户运走堆肥后做肥料；牛毛、羊毛、牛血、羊血、蹄壳外售。
5	养猪场（停产）	西北侧	300m	上风向	生猪	仔猪→进入育肥舍→饲养→外售	主要原辅料：仔猪、饲料。 三废排放：生产废水和生活废水经化粪池收集处理后用于周边农灌；废气采取种植绿化，粪便日产日清减少恶臭外逸，

							恶臭无组织排放；生活垃圾经收集后由环卫部门清运；粪便经收集后由附近农户运走堆肥后做肥料。
--	--	--	--	--	--	--	--



图 6.1-1 评估地块周边污染源分布图

根据图 6.1-1，砖厂和劳保厂位于评估地块侧风向，养猪场、屠宰场和糖厂位于评估地块上风向，但距离较远，污染通过大气沉降、地面漫流、垂直入渗对评估地块造成污染的可能性较低。

地块区域地势为东南高西北低，且地下水流向为自东南向西北流向，糖厂、屠宰场、养猪场位于地块的下游，故污染通过地面漫流、垂直入渗对评估地块造成污染的可能性较低；砖厂、安岳县劳保制品厂位于地块的下游，企业无生产废水产生，生活废水用作农肥，故污染通过地面漫流、垂直入渗对评估地块造成污染的可能性较低。

故地块周边污染源对本地块造成的影响小可忽略不计。

## 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。地块内地势整体南高北低，地块外地势整体东南高西北低，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，可忽略不计。

## 6.3 地块污染物识别

### 6.3.1 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) 地块历史上以居民区和农田为主，农田主要种植豌豆以及各种蔬菜等，地块内目前还有少量居民；

(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) 区域地下水不饮用；

(6) 地块 500m 范围内存在居民区、学校、幼儿园、农田和医院；

(7) 地块周边 500m 范围内有工业企业，但对本地块的污染影响较小可忽略不计。

通过对资料的查阅、现场踏勘及对人员访谈，初步判断地块污染的可能较小。为排除不确定因素，本次调查在现场勘查过程采用 XRF 快速监测设备对地块内土壤进行了现场监测。

### 6.3.2 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，辅助验证初步判断不是疑似污染地块的结论。

## (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（40\*40m），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”四个模式。

表 6.3-1 快检设备基本信息一览表

序号	类容	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	检出限	1ppm
5	置信区间	95%
6	误差	±2δ（仪器显示）



Truex 手持式 X 射线荧光分析仪



标准校正块（设备配套）

图 6.3-2 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 15S-30S 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，地块内共布设 16 个土壤快速监测点位，对地块内每个区域均有点位覆盖，现场快检照片见图 6.3-3，布设具体位置见图 6.3-4。



KJ1#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



KJ14#快检照片



KJ15#快检照片



KJ16#快检照片



快检数据照片



快检数据照片



自检照片

图 6.3-3 现场快检照片



图 6.3-4 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进行评价。

**结果评价：**本次进行快检土壤点位共 16 个，土壤样品快检结果见表 6.3-2。

表 6.3-2 土壤快检结果一览表

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
<b>标准限值</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>/</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>150</b>
2022.1.5	KJ1#	表层	2.8	ND	22.6	11.8	8.4	ND	13.8
	KJ2#	表层	3.7	ND	37.6	12.7	8.8	ND	15.9
	KJ3#	表层	9.9	ND	26.7	17.6	9.4	ND	22.7
	KJ4#	表层	4.7	ND	27.1	21.5	11.3	ND	13.9
	KJ5#	表层	6.8	ND	11.5	32.0	9.3	ND	18.6
	KJ6#	表层	3.2	ND	32.9	29.0	9.0	ND	12.7

KJ7#	表层	4.8	ND	41.5	10.4	10.6	ND	19.4
KJ8#	表层	5.4	ND	15.2	33.7	11.3	ND	20.6
KJ9#	表层	6.0	ND	27.1	15.7	10.8	ND	24.8
KJ10#	表层	4.6	ND	32.5	17.5	8.6	ND	10.6
KJ11#	表层	5.3	ND	10.3	30.3	12.4	ND	13.4
KJ12#	表层	9.9	ND	20.7	11.9	10.3	ND	23.8
KJ13#	表层	4.9	ND	19.1	21.4	12.0	ND	15.4
KJ14#	表层	5.5	ND	24.9	30.4	10.0	ND	10.0
KJ15#	表层	7.7	ND	22.9	29.5	13.5	ND	20.4
KJ16#	表层	8.6	ND	18.4	13.2	10.1	ND	11.7

备注：XRF 仪器检出限为 1ppm，检测限小于仪器检出限为未检出，“ND”代表未检出。

根据表 6.3-2 得出，地块内 16 个点位的镉、汞检测结果均未检出，因 XRF 仪器检出限为 1ppm，检测限小于仪器检出限，故监测结果为未检出，借用地块外西侧 191m“安岳县自然资源和规划局岳 338 号地块”资料，该地块于 2022 年 1 月 18 日开展过土壤监测，根据该地块土壤监测报告 ZYJ[环境]202008003Y052 号分析，该地块 6 个点位的镉、汞检测结果均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值，其监测情况见表 6.3-3。

表 6.3-3 土壤镉、汞检测数据统计表

检测指标	检测数据（单位：mg/kg）								评价标准
	标准值	对照值	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	监测值范围	
镉	20	0.23	0.31	0.41	S5 地块内 劳保厂生 产车间内 (0-0.5m)	0.19	S5 地块内劳保 厂生产车间内 (1.5-2.5m)	8-13.6	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 表 1 中第一类用 地筛选值
汞	8	0.117	0.10 2	0.21 7	S5 地块内 劳保厂生 产车间内 (0-0.5m)	0.03 29	S3 地块内砖厂 隧道窑（原始 层 0.5-1.5m）	0.0329- 0.217	



图 6.3-5 岳 338 号地块内土壤监测点位分布图



图 6.3-6 借用土壤资料位置图

故得出，地块内 16 个点位的土壤快检结果中，所有点位的砷、镉、铜、铅、汞、镍检测结果均低于《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。

### **6.3.3 污染识别结论**

综上所述，本地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；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	地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，其利用历史有农户、农用地以及林地	地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，其利用历史有农户、农用地以及林地，地块内无规模化养殖	地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，其利用历史有农户、农用地以及林地，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，不确定	基本一致

13	地下水是否曾受到污染	否	否	否, 不确定	一致
14	周边 500m 范围内敏感目标	-	学校、幼儿园、居民区、医院、农田	学校、幼儿园、居民区、医院、农田	基本一致
15	周边 500m 范围内水井情况	否	有水井, 用于农田灌溉	有水井, 用于农田灌溉	基本一致
16	区域地下水用途情况	不饮用	不饮用	不饮用	基本一致
	区域地表水用途情况	不确定	不确定	不确定	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, 可以得出以下结论。

(1) 地块历史上无工业企业存在, 地块为农用地, 属于农村环境, 其利用历史有农户、农用地以及林地。地块内地势整体南高北低, 地块外地势整体东南高西北低;

(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) 区域地下水不饮用;

(6) 地块 500m 范围内存在居民区、学校、幼儿园、农田和医院;

(7) 地块周边 500m 范围内有工业企业, 经分析对评估地块的污染影响可忽略不计。

## 7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结

由于该地块历史上以居民区和农田为主, 农田主要种植豌豆以及各种蔬菜等, 不存在工业企业活动, 地块内无规模化养殖, 地块内西北侧为林地。地块内目前还有少量居民, 地块周边 500m 范围内存在工业企业, 经分析对本地块的污染影响可忽略不计, 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。

表 7.3-1 第一阶段土壤污染状况调查总结一览表

序号	类别	调查地块情况
----	----	--------

1	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	调查地块利用历史仅存在过居民区和农田，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送
2	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
3	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
4	历史监测数据表明存在污染	地块内无监测数据
5	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，经分析对评估地块的污染影响可忽略不计
6	历史上曾存在其他可能造成土壤污染的情形	无
7	现场调查表明土壤或地下水存在污染迹象	根据对地块内土壤快检结果表明，地块内土壤不存在污染痕迹，地块所在区域地下水不饮用，未发现地下水污染迹象

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，根据地块快检数据结果，初步确定评价地块土壤环境质量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“第一类用地”筛选值标准，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。

#### 7.4 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）本次调查地块历史悠久，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，结合相关人员访谈情况，可基本确定地块无污染的可能。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）本报告给出的结论是基于调查地块现状和现行标准规范得出的，本项目完成后地块发生变化(如客土的进入、规划红线范围调整等)，或相关标准规范变更会带来本报告结论的不确定性。

## 第八章 结论和建议

### 8.1 结论

安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块位于四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧），地块占地面积共计 24728.46 平方米。地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，其利用历史有农户、农用地以及林地，地块内无规模化养殖。根据《安岳县自然资源和规划局关于岳 342 号地块规划设计条件》（安自然资规条〔2021〕字 81 号，2021.11.25），该地块规划为居住用地，属于第一类建设用地。

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不饮用，地块内土壤和地下水未受到污染；地块 500m 范围内存在居民区、学校、幼儿园、农田和医院；地块周边 500m 范围内存在工业企业，经分析对本地块的污染影响可忽略不计。

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）中“第一类用地”筛选值标准。表明地块原有历史活动和地块建设对土壤环境影响极小，土壤受到污染的可能性极小。

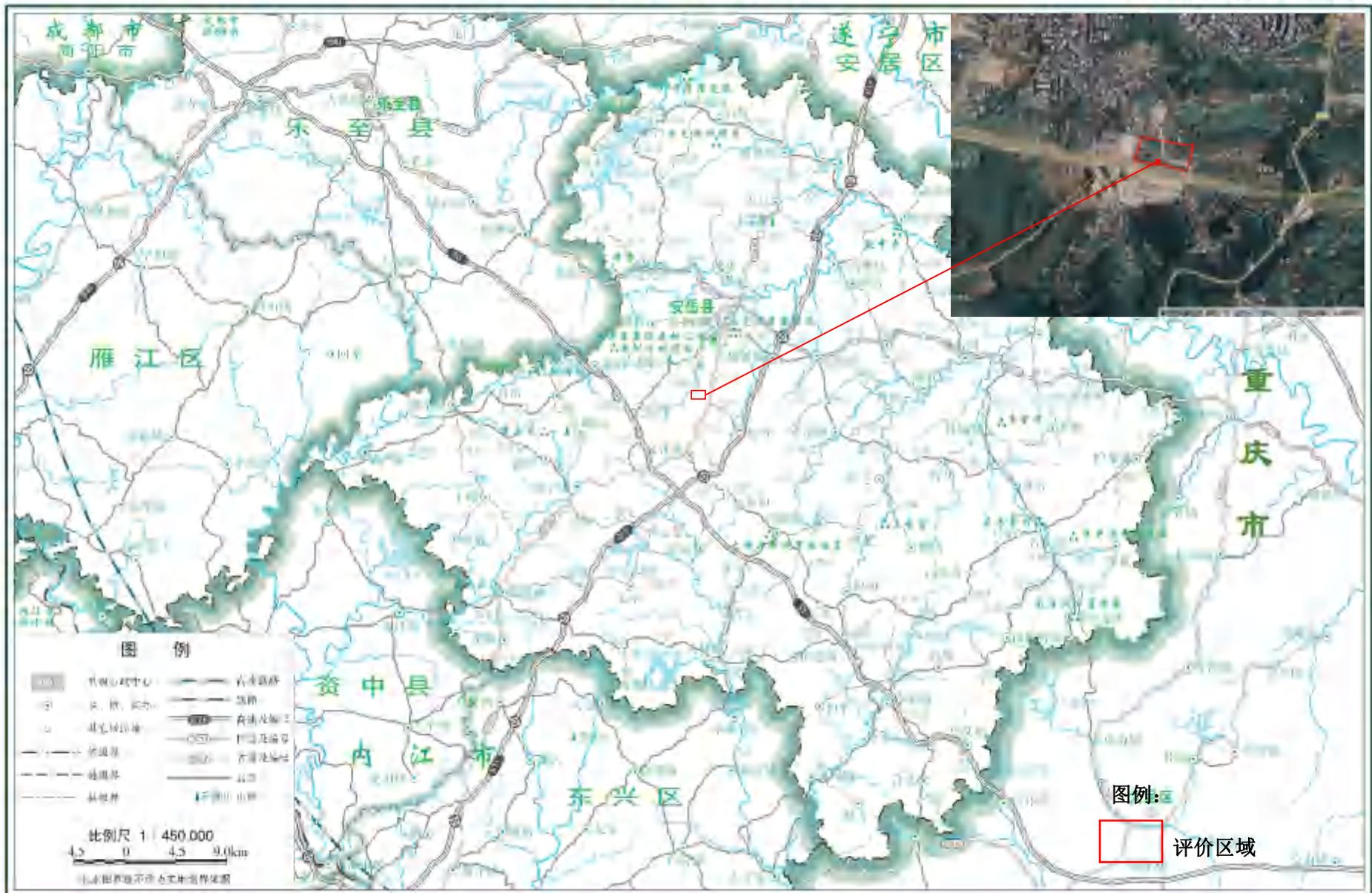
综上所述，本地块内现状和历史上均无可能的污染源，地块受污染的可能极小。本报告认为该地块的环境状况可以接受，第一阶段土壤污染状况调查工作可以结束，无需进入第二阶段的调查。评估地块不属于污染地块，可作为第一类用地使用。

### 8.2 建议

鉴于土壤污染状况调查的不确定性，建议加强对本地块的监管，采取定期巡检或设置防护栏，在转让土地所有权或另行建设前，禁止在地块内进行工业活动、堆放废弃物、种植农作物等，避免对土壤和地下水造成新的污染。

# 安岳县地图

四川省标准地图·基础要素版



审图号：川川审〔2016〕027号

附图一 项目地理位置图

2016年5月 四川省测绘地理信息局制



地块内农田（照片编号 1#，拍摄方向：东）



地块内农田（照片编号 2#，拍摄方向：北）



地块内农田（照片编号 3#，拍摄方向：东北）



地块内农田（照片编号 4#，拍摄方向：北）



地块内西侧居民（照片编号 5#，拍摄方向：南）



地块内西侧池塘（照片编号 6#，拍摄方向：西南）



地块内东北侧居民（照片编号 7#，拍摄方向：西北）



地块内东北侧池塘（照片编号 8#，拍摄方向：西）



地块内西北侧林地（照片编号 9#，拍摄方向：东）



地块内南侧农田（照片编号 10#，拍摄方向：南）



现场照片拍摄位置图



西侧外环境（贾岛小学，照片编号 1#，拍摄方向：西）



北侧外环境（第四幼儿园（在建），照片编号 2#，拍摄方向：北）



东侧外环境（居民区，照片编号 3#，拍摄方向：东）



南侧外环境（贾岛路，照片编号 4#，拍摄方向：南）



地块周边外环境现状照片

附图二 地块现状及周边外环境照片



人员访谈（张庆蓝）



人员访谈（邹美红）



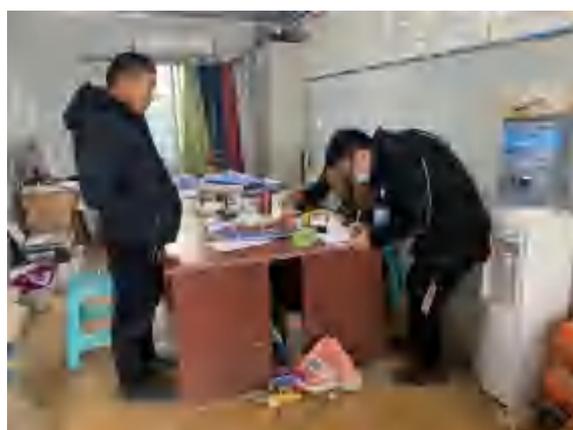
人员访谈（周邦建）



人员访谈（周邦强）



人员访谈（匡兴秀）



人员访谈（王开文）



人员访谈（曾晓华）



人员访谈（周孟康）

### 附图三 人员访谈照片



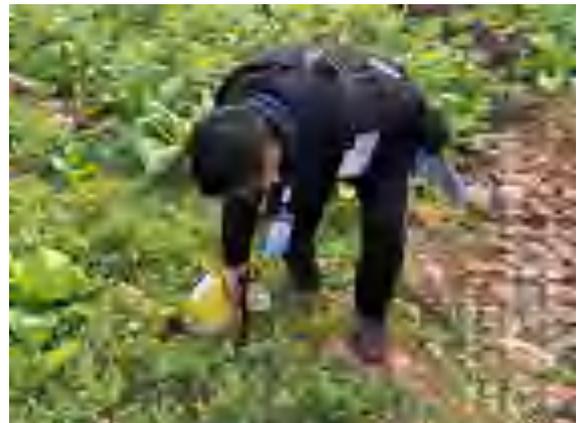
KJ1#快检照片



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



KJ14#快检照片



KJ15#快检照片



KJ16#快检照片



快检数据照片



快检数据照片



自检照片

附图四 现场快检照片

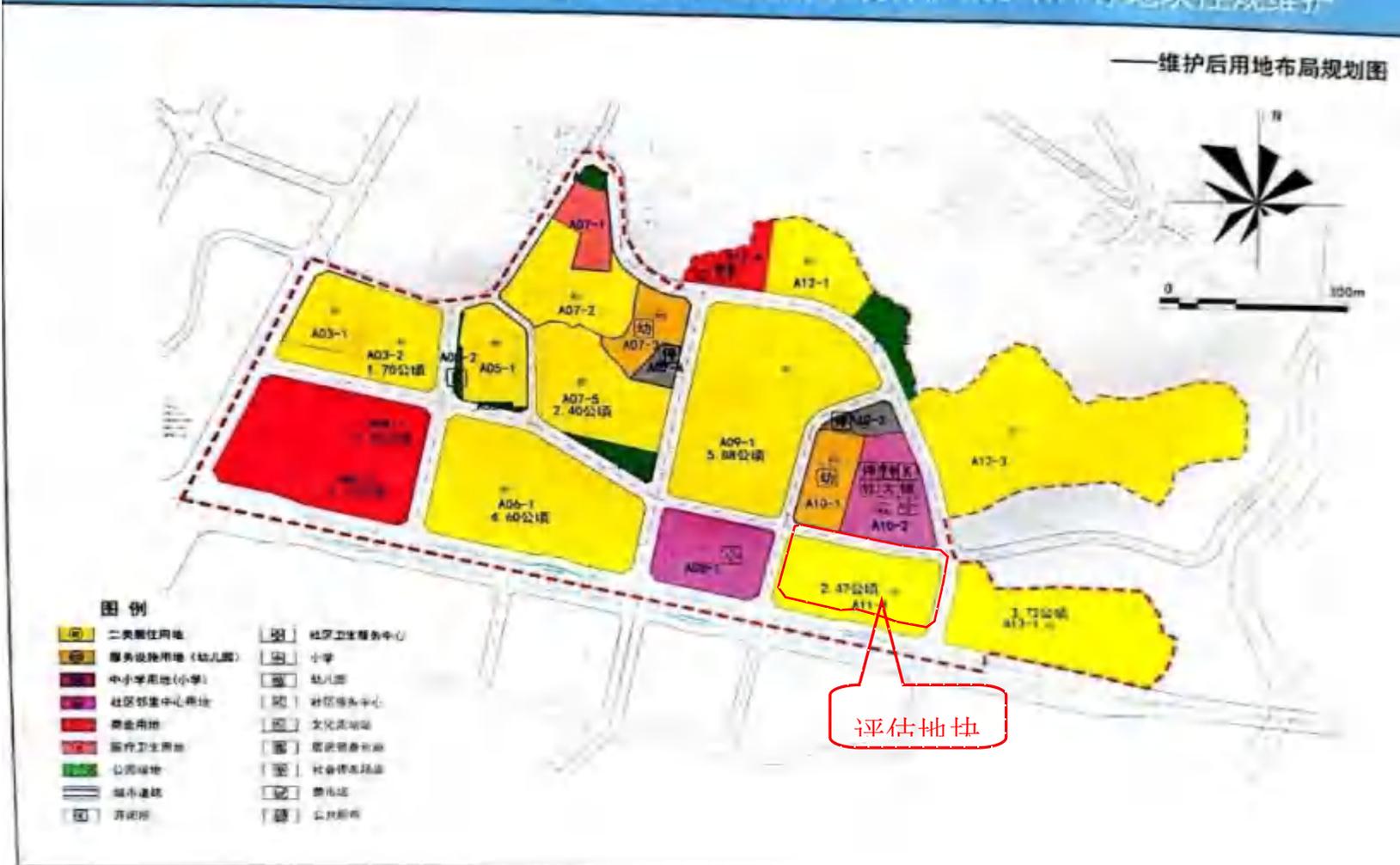


附图五 地块土壤快检布点图



附图六 敏感目标分布图

《安岳县城市南部片区控制性详细规划及城市设计》A03-A17等地块控规维护



附图七 《安岳县城市南部片区控制性详细规划及城市设计》A03-A17 等地块控规维护

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	提交状态	操作
1	自贡市中心城区行将路E5-23-1、E5-23-2、E5-23-3地...	四川省自贡市自流井区长士镇光明巷9号，长伍路以西	土壤污染状况调查	2022-02-07至2022-05-18	2022-03-22	已提交	详情   业绩变更
2	安岳县自然资源和规划局E330号地块土壤污染状况...	四川省遂宁市安岳县城南片区A02-1 地块（怡合全...）	土壤污染状况调查	2022-01-05至2022-03-07	2022-03-11	已提交	详情   业绩变更
3	安岳县自然资源和规划局E342号地块土壤污染状况...	四川省遂宁市安岳县城南片区全民社区二期（安岳县...）	土壤污染状况调查	2022-01-05至2022-03-04	2022-03-11	已提交	详情   业绩变更
4	安岳县自然资源和规划局E334号地块	四川省遂宁市安岳县城南片区全民社区二期（海宜花园...）	土壤污染状况调查	2022-01-04至2022-03-04	2022-03-11	已提交	详情   业绩变更
5	自贡市旧城新城管理办公室F1-15地块土壤污染状况...	四川省自贡市沿滩区双庙大梁以西，南环路以北	土壤污染状况调查	2021-10-28至2021-12-11	2022-01-11	已提交	详情   业绩变更
6	四川元鼎置业有限责任公司自贡分公司北塘坝幸福街地...	四川省自贡市贡井区北塘坝幸福街8号住宅	土壤污染状况调查	2021-11-09至2021-12-10	2022-01-04	已提交	详情   业绩变更
7	绵阳市佳欣经济适用房GYD-2021-010地块土壤污染状况...	四川省绵阳市涪城区经济适用房二区（2期）以东...	土壤污染状况调查	2021-10-29至2021-12-07	2021-12-08	已提交	详情   业绩变更
8	四川康达人建材制品有限公司地块土壤污染状况调查...	四川省绵阳市乐至县天池镇通达路81号	土壤污染状况调查	2021-08-04至2021-11-28	2021-12-22	已提交	详情   业绩变更
9	安岳县自然资源和规划局安岳县国家粮食储备库地块...	四川省遂宁市安岳县安岳市安岳县石桥镇广德村2组	土壤污染状况调查	2021-08-11至2021-12-10	2021-12-21	已提交	详情   业绩变更
10	绵阳市土地矿产储备中心GYD-2021-030号地块土...	四川省绵阳市涪城区高新区绵阳市南片区四川锦华汽...	土壤污染状况调查	2021-11-09至2021-12-05	2021-12-20	已提交	详情   业绩变更

附图八 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

## 附件一 项目合同

### 安岳县自然资源和规划局拟出让地块土壤污染调查与评估服务

#### 采购项目合同

合同编号：5120212020000285。

签订地点：资阳市安岳县。

签订时间：2020年08月15日。

采购人（甲方）：安岳县自然资源和规划局

供应商（乙方）：四川和鉴检测技术有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及安岳县自然资源和规划局拟出让地块土壤污染调查与评估服务采购项目（项目编号：5120212020000285）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，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招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

#### 第一条 项目基本情况

1. 本项目一个包，采购拟出让地块土壤污染调查与评估服务商一名，须具备相关能力。
2. 本项目采购有效期为三年，合同一年一签。
3. 本项目投标报价只填报单价金额。每年资金预算根据实际调查与评估地块面积为准。



4. 本项目是按照《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》、《〈土壤污染防治行动计划四川省工作方案〉2020年度实施计划》等文件关于建设用地土壤污染状况调查的要求,以及四川省的相关管理规定,安岳县拟将部分地块变更为商住用地进行出让,为此需要开展土壤污染状况调查工作。该调查工作是防治土壤污染,保障公众健康和经济社会可持续发展的重要基础。

## 第二条 合同期限

1. 本项目采购有效期为三年,合同一年一签。

## 第三条 服务内容与质量标准

1、按照国家、省颁布的建设用地土壤污染状况调查相关规范、标准开展土壤污染状况调查与报告编制,工作程度满足《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)中规定的第一阶段土壤污染状况调查,以及根据第一阶段土壤污染状况调查结果需要开展的初步采样分析,不涉及详细采样分析和后续调查评估工作。

2、按照《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》、《〈土壤污染防治行动计划四川省工作方案〉2020年度实施计划》、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)等法规、政策和规范要求。通过资阳市生态环境局组织的专家评审会,取得备案文件。

## 第四条 服务费用及支付方式

(一)本项目服务费用结算按以下标准

地块面积在 10 亩(含 10 亩)以下的部分按 (45700) 元定价收取;地块面积在 10 亩至 30 亩 (含 30 亩) 的部分按每亩 (488) 元收取;地块面积在 30 亩至 60 亩 (含 60 亩) 的部分按每亩 (478) 元收取;地块面积在 60 亩至 100 亩 (含 100 亩) 的部分按每亩 (453) 元收取;地块面积在 100 亩至 200 亩 (含 200 亩) 的部分按每亩 (438) 元收取;地块面积在 200 亩至 500 亩 (含 500 亩) 的部分按每亩 (408) 元收取;地块面积在 500 亩以上的部分按每亩 (399) 元收取。

### (二) 服务费支付方式:

根据项目完成情况,项目完成后向生态部门备案成功后,甲方向乙方按地块面积和合同约定单价计算并按年支付服务费。

## 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. 甲方有权对合同规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. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

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. 根据本合同规定，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. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规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. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

## 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规定，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。

## 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，协商不能达成协议时，任何一方均可向人民法院提起诉讼。

## 第十二条 合同生效

1. 合同经双方法定代表人/单位负责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。

## 第十三条 附件

1. 中标通知书

## 第十四条 其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。



2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方： (盖章)



法定代表人 (授权代表)

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

签约日期：2020年9月10日

乙方： (盖章)



法定代表人 (授权代表)

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

签约日期：2020年9月10日

# 附件 1: 中标通知书



以诚为本 以信立业

## 中标通知书

川招中标(2020)第1097号

四川和泰检测技术有限公司：

就 安岳县自然资源和规划局拟出让地块土壤污染调查与评估服务采购项目，项目编号 5120212020000285 通知如下：

1. 中标人：四川和泰检测技术有限公司

中标金额：地块面积 10 亩以下的部分按 45700 元定价收取；地块面积 10 亩至 30 亩的部分按每亩 488 元；地块面积 30 亩至 60 亩的部分按每亩 478 元；地块面积 60 亩至 100 亩的部分按每亩 453 元；地块面积 100 亩至 200 亩的部分按每亩 438 元；地块面积 200 亩至 500 亩的部分按每亩 408 元；地块面积 500 亩以上的部分按每亩 399 元。

2. 中标人在中标通知书发出之日起 30 日内，到 安岳县自然资源和规划局 与采购人（联系人：李老师，电话：028-2452269）签订采购合同。

公司名称：四川国际招标有限责任公司

开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部

账号：9902001139191173

敬请查收！

四川国际招标有限责任公司

二〇二〇年八月十三日



# 安岳县自然资源和规划局

安自然资规条〔2021〕字 081 号

## 安岳县自然资源和规划局 关于岳【342】号地块规划设计条件

### 一、地块位置

位于安岳县城南片区 A11-1 地块。

### 二、主要控制指标

净用地面积 (m <sup>2</sup> )	用地性质	可兼容性质	容积率	建筑密度 (%)	绿地率 (%)	建筑控制高度 (m)	机动车出入口方位	商业计容建筑面积不大于总计容建筑面积比例 (%)
24728.46	二类居住用地 (R2/070102)	商业	≤2.2	≤30	≥35	≤54	N、E、W	10

注：以上指标均按净用地计算。

### 三、规划设计要求

(一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

(二) 应按照城市规划要求结合周边用地现状组织竖向设

计，并应符合国家现行相关规范的要求。

(三) 须按照每 100 户不少于 60 平方米建筑面积的标准集中配建社区办公服务与养老服务设施合用房，合用房尽量不设置内部隔墙，以室内大空间为主。并应布置在临市政道路或交通性道路、小区出入口，所处楼层原则上应在建筑临街面的一层或者二层（不得设置在地下室和架空层），应具有独立的出入口、楼梯间、无障碍设施及厕所等完备的使用功能。在项目首期开发建设中建设，竣工后无偿移交给政府。

(四) 停车场（库）应 100%建设充电设施或预留建设安装条件（包括电力管线预埋和电力容量预留），其中不少于 10%的停车位应与建设项目同步建设完成充电设施，达到同步使用要求。

(五) 按规范要求设置残疾人无障碍设施。

#### 四、其他要求

(一) 项目建设需满足环保、消防、人防安全等要求。

(二) 土地获得者须负责净用地范围内基础配套设施建设，并与地块主体工程同步设计、同步实施、同步验收。

(三) 项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(四) 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。

(五) 施工前须妥善解决好周边住户的出入通道、排水通畅及消防通道。

(六)若须发生地块内土石方弃土，必须到安岳县综合执法局办理相关手续。

(七)该地块规划设计方案须符合《安岳县城南原党校片区风貌导则》。

(八)本规划设计条件是审批设计方案的依据。方案除应符合本设计条件要求外，还需执行国家、省和我县现行相关法律、法规、规定、规范及《安岳县建设用地和建筑规划管理技术规定》。

(九)报审设计方案图纸装订成 A3 规格，除常规图纸外，需报鸟瞰图及单体建筑白昼渲染效果图(效果图须反映户外广告设置位置)。

(十)本规划设计条件附图一份，图文一体方为有效文件。

(十一)地块用地界最终以县自然资源和规划局确界为准。

安岳县自然资源和规划局

2021年11月25日



【YD-2021-081】

# 岳342号地块规划用地红线图

地块在城市规划区区位图



规划净用地面积：24728.46平方米

## 图例



拟规划选址红线



地下空间开发利用界限

### 说明：

- 1、用地界以最终交付土地时勘测定界为准。
- 2、地块现状地形以实测为准。地块内现状管线情况不明。该地块设计及实施建设前应对地块范围内的所有地上、地下杆（管）线进行实地勘测，并及时将结果报送规划部门，未按要求报送，造成的一切后果由用地单位自负。
- 3、该地块内如有架空及地下管线，设计时需按国家和相关规范要求进行保护或搬迁。
- 4、图示道路高程为规划控制高程，仅供参考，已建道路参照实际高程。
- 5、施工前应妥善解决好地块周边住户的出入通道及排水通畅。



## 人员访谈记录表

<p>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。</p> <p>未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。</p>	
地块名称	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查
访谈人员	姓名：邹涛 联系电话：18111108751 单位：四川和鉴检测技术有限公司 日期：2022.1.5
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：李益峰 单位/住址：安岳县自然资源和规划局 职务或职称：/ 联系电话：18048881506
访谈问题	<p>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？</p> <p>若选否，本地块以前利用历史有什么？</p> <p>居民区和农田。</p>
	<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？</p>
	<p>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？</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>10.本地块内是否有残留的固体废物？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>

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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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? 居民区. 学校. 幼儿园. 农田. 医院.
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 在附近约40m. 水井的用途? 农田灌溉. 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用. 周边地表水用途是什么? 不确定.
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	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查		
访谈人员	姓名：邹涛	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108751	日期：2022.1.5.	
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 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：邓仕川	单位/住址：安居生态环境商	
	职务或职称：/	联系电话：15281028248.	
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？  居民区、农田		
	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 type="checkbox"/> 否
12.本地块内土壤是否曾受到污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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? 居民区. 学校. 幼儿园. 农田. 医院.
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 请描述水井的位置 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? 不饮用. 周边地表水用途是什么? 不确定.
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	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查		
访谈人员	姓名：邹涛	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108751	日期：2022.1.15.	
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 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：张庆蓝	单位/住址：龙井社区	
	职务或职称：科长	联系电话：17828735675	
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;">居民区和农用</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 type="checkbox"/> 否
12.本地块内土壤是否曾受到污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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? 居民区. 学校. 幼儿园. 农田. 医院.
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? <del>西南侧400m处.</del> 水井的用途? 农田灌溉. 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用 周边地表水用途是什么? 不确定.
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	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查		
访谈人员	姓名：邹涛	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108751	日期：2022.1.5.	
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 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：邹美红	单位/住址：金石社区	
	职务或职称：副书记	联系电话：15182153837	
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？ 居民工作和生活		
	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 type="checkbox"/> 否
12.本地块内土壤是否曾受到污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院。
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 西侧约400m 水井的用途? 农田灌溉。 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用 周边地表水用途是什么? 不确定。
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	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查		
访谈人员	姓名：邹涛	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108751	日期：2022.1.5	
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：周邦强	单位/住址：金花社区二组	
	职务或职称：/	联系电话：15983272834	
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？ 居民区、农田。		
	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 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院。
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? <del>在</del> 西侧约400m. 水井的用途? 农田灌溉。 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用 周边地表水用途是什么? 不确定。
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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院。
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 西侧约400m处, 用于农田灌溉。 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用。 周边地表水用途是什么? 不确定。
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	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查		
访谈人员	姓名：邹涛	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108751	日期：2022.1.5.	
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：王兴秀	单位/住址：金高社区二组	
	职务或职称：/	联系电话：13982940089	
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？ 居民区、农田。		
	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 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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院。
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 西侧约400m处, 用于农田灌溉。 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用。 周边地表水用途是什么? 不确定。
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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 西侧约400m处, 用于农田灌溉。 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用。 周边地表水用途是什么? 不确定。
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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 西侧约400m, 用于农田灌溉。 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用。 周边地表水用途是什么? 不确定。
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	安岳县自然资源和规划局岳342号地块土壤污染状况初步调查		
访谈人员	姓名：邹涛	单位：四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话：18111108751	日期：2022.1.5.	
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 checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名：周益康	单位/住址：地块内居民	
	职务或职称：/	联系电话：13320683944	
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？  居民区、农田。		
	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 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? 居民区、学校、幼儿园、农田、医院。
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 西侧约400m, 用于农田灌溉。 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 不饮用。 周边地表水用途是什么? 不确定。
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。

## 土壤调查现场 XRF 记录表

项目名称	寿县自然资源和规划局岳刘号地块土壤污染初步调查							调查日期	2022.1.5	气象条件	晴
检测类型	评价口 委托口 其它口	检测依据		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)							
检测仪器 及校准记录	设备名称		设备型号		设备编号		设备自检		自检方式		
	手持式光谱分析仪		TrueX700		ZYJ-W246		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		标准片自检		
点位编号/ 说明	深度 (cm)	XRF (mg/kg)								备注	
		As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	.....		
KJ1	表层	2.8	ND	22.6	11.8	8.4	ND	13.8			
KJ2	表层	3.7	ND	37.6	12.7	8.8	ND	15.9			
KJ3	表层	9.9	ND	26.7	17.6	9.4	ND	22.7			
KJ4	表层	4.7	ND	27.1	21.5	11.3	ND	13.9			
KJ5	表层	6.8	ND	11.5	22.0	9.3	ND	18.6			
KJ6	表层	3.2	ND	32.9	29.0	9.0	ND	12.7			
KJ7	表层	4.8	ND	41.5	10.4	10.6	ND	19.0			
KJ8	表层	5.4	ND	15.2	23.7	11.3	ND	20.6			
KJ9	表层	6.0	ND	27.1	15.7	10.8	ND	29.8			
KJ10	表层	4.6	ND	32.5	17.5	8.6	ND	10.6			
KJ11	表层	5.3	ND	10.3	30.3	12.4	ND	13.4			
KJ12	表层	9.9	ND	20.7	11.9	10.3	ND	23.8			
KJ13	表层	4.9	ND	19.1	21.4	12.0	ND	15.4			
KJ14	表层	5.5	ND	20.9	30.0	10.0	ND	10.0			
KJ15	表层	7.7	ND	22.9	29.5	13.5	ND	20.4			
KJ16	表层	8.6	ND	18.4	13.2	10.1	ND	11.7			
以下层内											

备注: (1) XRF仪器检出限为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。

现场踏勘人员:

邵涛

复核:

邵涛

2022年1月5日



单位登记号:	512002002175
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS2920-0001

# 四川和鉴检测技术有限公司

## 监测报告

ZYJ[环境]202008003Y052 号

项目名称: 岳 (338) 号地块土壤污染状况初步调查

委托单位: 安岳县自然资源和规划局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2022年02月08日



# 监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名称：四川和鉴检测技术有限公司

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段139号2号楼4层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666



## 1、监测内容

受安岳县自然资源和规划局委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司分别于2022年01月18日、01月19日对“岳（338）号地块土壤污染状况初步调查”项目地下水和土壤进行现场采样监测，并于2022年01月19日至01月27日进行实验室分析。分包项目由四川中衡检测技术有限公司于2022年01月24日进行实验室分析。

## 2、监测项目信息

本次监测的监测项目、点位及频次见表2-1。

表2-1 监测项目、点位及频次

类别	监测项目	监测点位	监测频次
地下水	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯（总量）、镍、石油类、苯并[a]芘	W1 地块外上游水井	1天1次，共1天
		W2 地块内砖厂食堂外水井	
		W3 地块内劳保厂宿舍后水井	
		W4 地块外下游水井	
土壤	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	S1 地块内砖厂料场内	1天1次，共1天
		S2 地块内砖厂隧道窑内	
		S3 地块内砖厂破碎间堆煤区	
		S4 地块内劳保厂库房内	
		S5 地块内劳保厂生产车间内	
		S6 地块内劳保厂成品仓库内	
		DZ-1 地块外东南侧对照点	

备注：“\*”表示该项目分包四川中衡检测技术有限公司检测，该公司资质证书编号为 162312050064，监测报告编号为 ZHJC[环] 202201028Y002 号。

### 3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-2。

表 3-1 地下水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	地下水环境监测技术规范	HJ164-2020	/	/
色度	铂钴比色法	GB11903-1989	/	/
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006	/	/
浊度	浊度计法	HJ1075-2019	ZYJ-W249 WGZ-200B 浊度计	/
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006	/	/
pH	电极法	HJ1147-2020	ZYJ-W239 SX-620 笔式 pH 计	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-1987	50mL 酸式滴定管	/
溶解性总固体	称量法	GB/T5750.4-2006	ZYJ-W087 ESJ200-4A 全自动分析天平	/
硫酸盐	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W344 CIC-D100 离子色谱仪	0.018mg/L

氯化物	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W344 CIC-D100 离子色谱仪	0.007mg/L
铁	火焰原子 吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	火焰原子 吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
铜	原子吸收分光 光度法	GB7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.017mg/L
锌	原子吸收分光 光度法	GB7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.008mg/L
铝	无火焰原子 吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006	ZYJ-W319 A3 原子吸收分光光度计	10 $\mu$ g/L
挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ503-2009	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.0003mg/L
阴离子表 面活性剂	亚甲蓝分光 光度法	GB7494-1987	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.05mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T5750.7-2006	25mL 棕色酸式滴定管	/
氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ535-2009	ZYJ-W332 723 可见分光光度计	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光 光度法	GB/T16489-1996	ZYJ-W332 723 可见分光光度计	0.005mg/L
钠	火焰原子 吸收分光光度法	GB11904-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.008mg/L

亚硝酸盐 (以N计)	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W344 CIC-D100 离子色谱仪	0.005mg/L
硝酸盐 (以N计)	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W344 CIC-D100 离子色谱仪	0.004mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸 分光光度法	HJ484-2009	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W344 CIC-D100 离子色谱仪	0.006mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ778-2015	ZYJ-W344 CIC-D100 离子色谱仪	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.04μg/L
砷	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.3μg/L
硒	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.4μg/L
镉	石墨炉原子 吸收法	《水和废水监测 分析方法》(第四 版增补版)	ZYJ-W319 A3 原子吸收分光光度计	0.092μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分 光光度法	GB/T5750.6-2006	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子 吸收法	《水和废水监测 分析方法》(第四 版增补版)	ZYJ-W319 A3 原子吸收分光光度计	1.1μg/L
三氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ620-2011	ZYJ-W345 TRACE1300 气相色谱仪	0.02μg/L

四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ620-2011	ZYJ-W345 TRACE1300 气相色谱仪	0.03 $\mu$ g/L
苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W345 TRACE1300 气相色谱仪	2 $\mu$ g/L
甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W345 TRACE1300 气相色谱仪	2 $\mu$ g/L
二甲苯 (总量)	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W345 TRACE1300 气相色谱仪	对-二甲苯 间-二甲苯 邻-二甲苯 均为 2 $\mu$ g/L
镍	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T5750.6-2006	ZYJ-W319 A3 原子吸收分光光度计	5 $\mu$ g/L
石油类	紫外分光光度法 (试行)	HJ970-2018	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
苯并[a]芘*	液液萃取高效 液相色谱法	HJ478-2009	ZHJC-W111 U-3000 液相色谱仪	0.0004 $\mu$ g/L

表 3-2 土壤监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	土壤环境监测 技术规范	HJ/T166-2004	/	/
pH	电位法	HJ962-2018	ZYJ-W073 PHS-3C PH 计	/
砷	原子荧光法	GB/T22105.2-2008	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.01mg/kg

镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	ZYJ-W319 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	1mg/kg
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	ZYJ-W319 A3 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
汞	原子荧光法	GB/T22105.1-2008	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.002mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	3mg/kg
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.3µg/kg
氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.1µg/kg
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.0µg/kg
1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg
1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.3µg/kg

1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.0 $\mu$ g/kg
顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.3 $\mu$ g/kg
反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.4 $\mu$ g/kg
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.5 $\mu$ g/kg
1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.1 $\mu$ g/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2 $\mu$ g/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2 $\mu$ g/kg
四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.4 $\mu$ g/kg
1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.3 $\mu$ g/kg
1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2 $\mu$ g/kg
三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2 $\mu$ g/kg

1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg
氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.0µg/kg
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.9µg/kg
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.5µg/kg
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.5µg/kg
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.1µg/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.3µg/kg
间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg
邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg

硝基苯	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.09mg/kg
苯胺	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.005mg/kg
2-氯酚	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.1mg/kg
苯并[a]芘	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.1mg/kg
苯并[b] 荧蒽	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.2mg/kg
苯并[k] 荧蒽	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.1mg/kg
蒽	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.1mg/kg
二苯 并[a,h]蒽	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.1mg/kg
茚并 [1,2,3-cd]芘	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.1mg/kg
萘	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZYJ-W318 TRACE1300-ISQ7000 气相 色谱-质谱仪	0.09mg/kg

石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱法	HJ1021-2019	ZYJ-W345 TRACE1300 气相色谱仪	6mg/kg
--	-------	-------------	-----------------------------	--------

#### 4、监测结果评价标准

地下水：标准执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 和表 2 中 IV 类标准限值。

土壤：标准执行《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 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

#### 5、监测结果及评价

地下水监测结果见表 5-1~5-2，土壤监测结果见表 5-3~5-9。

表 5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	采样日期		01 月 19 日		标准 限值	
	点位	W1 地块外上游水井		W2 地块内砖厂食堂外水井		
		监测结果	结果评价	监测结果		结果评价
经纬度 (°)	E105.332038 N30.086142	-	E105.333670 N30.087127	-	-	
色度 (度)	5	达标	5	达标	≤25	
臭和味	无任何臭和味	达标	无任何臭和味	达标	无	
浊度 (NTU)	1.06	达标	1.30		≤10	
肉眼可见物	无	达标	无	达标	无	
pH (无量纲)	7.2	/	6.8	/	-	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	350	达标	475	达标	≤650	
溶解性总固体	598	达标	702	达标	≤2000	
硫酸盐	21.7	达标	81.3	达标	≤350	
氯化物	7.37	达标	35.4	达标	≤350	
铁	0.03L	达标	0.07	达标	≤2.0	

锰	0.01L	达标	0.01L	达标	≤1.50
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.50
锌	0.008L	达标	0.008L	达标	≤5.00
铝	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.50
挥发酚（以苯酚计）	0.0009	达标	0.0003L	达标	≤0.01
阴离子表面活性剂	0.05L	达标	0.05L	达标	≤0.3
耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法， 以 O <sub>2</sub> 计）	2.89	达标	2.80	达标	≤10.0
氨氮（以 N 计）	0.200	达标	0.163	达标	≤1.50
硫化物	0.005L	达标	0.018	达标	≤0.10
钠	22.0	达标	26.5	达标	≤400
亚硝酸盐（以 N 计）	0.091	达标	0.064	达标	≤4.80
硝酸盐（以 N 计）	0.137	达标	0.500	达标	≤30.0
氰化物	0.002	达标	0.001	达标	≤0.1
氟化物	0.818	达标	0.566	达标	≤2.0
碘化物	0.002L	达标	0.002L	达标	≤0.50
汞	4×10 <sup>-5</sup> L	达标	4×10 <sup>-5</sup> L	达标	≤0.002
砷	3×10 <sup>-4</sup>	达标	4×10 <sup>-4</sup>	达标	≤0.05
硒	4×10 <sup>-4</sup> L	达标	4×10 <sup>-4</sup> L	达标	≤0.1
镉	1.1×10 <sup>-3</sup>	达标	1.4×10 <sup>-4</sup>	达标	≤0.01
六价铬	0.004L	达标	0.004L	达标	≤0.10
铅	1.1×10 <sup>-3</sup> L	达标	1.1×10 <sup>-3</sup> L	达标	≤0.10
三氯甲烷（μg/L）	0.02L	达标	0.02L	达标	≤300
四氯化碳（μg/L）	0.03L	达标	0.03L	达标	≤50.0

苯 ( $\mu\text{g/L}$ )		2L		达标	2L		达标	$\leq 120$
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )		2L		达标	2L		达标	$\leq 1400$
二甲苯 (总量) ( $\mu\text{g/L}$ )	对-二甲苯	2L	未检出	达标	2L	未检出	达标	$\leq 1000$
	间-二甲苯	2L			2L			
	邻-二甲苯	2L			2L			
镍		0.005L		达标	0.005L		达标	$\leq 0.10$
苯并[a]芘* ( $\mu\text{g/L}$ )		$4 \times 10^{-4}\text{L}$		达标	$4 \times 10^{-4}\text{L}$		达标	$\leq 0.50$
石油类		0.02		/	0.02		/	-

结论：本次地下水 W1 地块外上游水井、W2 地块内砖厂食堂外水井监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 和表 2 中 IV 类标准限值。

表 5-2 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	01 月 19 日				标准 限值
		W3 地块内劳保厂 宿舍后水井		W4 地块外下游水井		
		监测结果	结果评价	监测结果	结果评价	
经纬度 ( $^{\circ}$ )		E105.330075 N30.090002	-	E105.328677 N30.092039	-	-
色度 (度)		<5	达标	<5	达标	$\leq 25$
臭和味		无任何臭和味	达标	无任何臭和味	达标	无
浊度 (NTU)		0.62	达标	0.72	达标	$\leq 10$
肉眼可见物		无	达标	无	达标	无
pH (无量纲)		7.2	/	7.1	/	-
总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)		437	达标	444	达标	$\leq 650$
溶解性总固体		709	达标	720	达标	$\leq 2000$
硫酸盐		174	达标	228	达标	$\leq 350$

氯化物	18.6	达标	40.0	达标	≤350
铁	0.11	达标	0.03L	达标	≤2.0
锰	0.01L	达标	0.01L	达标	≤1.50
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.50
锌	0.008L	达标	0.008L	达标	≤5.00
铝	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.50
挥发酚（以苯酚计）	0.0005	达标	0.0003	达标	≤0.01
阴离子表面活性剂	0.05L	达标	0.05L	达标	≤0.3
耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计）	0.916	达标	1.25	达标	≤10.0
氨氮（以N计）	0.163	达标	0.296	达标	≤1.50
硫化物	0.005L	达标	0.005L	达标	≤0.10
钠	50.6	达标	28.1	达标	≤400
亚硝酸盐（以N计）	0.035	达标	0.049	达标	≤4.80
硝酸盐（以N计）	3.87	达标	2.73	达标	≤30.0
氰化物	0.001	达标	0.001	达标	≤0.1
氟化物	0.136	达标	0.093	达标	≤2.0
碘化物	0.002L	达标	0.002L	达标	≤0.50
汞	4×10 <sup>-5</sup> L	达标	4×10 <sup>-5</sup> L	达标	≤0.002
砷	4×10 <sup>-4</sup>	达标	1.0×10 <sup>-3</sup>	达标	≤0.05
硒	4×10 <sup>-4</sup> L	达标	4×10 <sup>-4</sup> L	达标	≤0.1
镉	3.6×10 <sup>-4</sup>	达标	2.8×10 <sup>-4</sup>	达标	≤0.01
六价铬	0.004L	达标	0.004L	达标	≤0.10
铅	1.8×10 <sup>-3</sup>	达标	1.1×10 <sup>-3</sup> L	达标	≤0.10

三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )		0.02L	达标	0.02L	达标	$\leq 300$		
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )		0.03L	达标	0.03L	达标	$\leq 50.0$		
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )		2L	达标	2L	达标	$\leq 120$		
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )		2L	达标	2L	达标	$\leq 1400$		
二甲苯 (总量) ( $\mu\text{g/L}$ )	对-二甲苯	2L	未检出	达标	2L	未检出	达标	$\leq 1000$
	间-二甲苯	2L			2L			
	邻-二甲苯	2L			2L			
镍		0.005L	达标	0.005L	达标	$\leq 0.10$		
苯并[a]芘* ( $\mu\text{g/L}$ )		$4 \times 10^{-4}\text{L}$	达标	$4 \times 10^{-4}\text{L}$	达标	$\leq 0.50$		
石油类		0.01L	/	0.01	/	-		

结论：本次地下水 W3 地块内劳保厂宿舍后水井、W4 地块外下游水井监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 和表 2 中 IV 类标准限值。

备注：根据《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020 第 9.3.4 要求，当测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位 L；“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-3 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目	采样日期			标准 限值	结果 评价
	01 月 18 日				
点 位	S1 地块内砖厂料场内				
经纬度 ( $^{\circ}$ )	E105.330307, N30.089567			-	-
采样深度 (cm)	0~50 (回填层)	50~100 (回填层)	0~50 (原始层)	-	-
pH (无量纲)	8.78	8.63	8.48	-	/
砷	9.45	9.07	10.7	20	达标
镉	0.32	0.37	0.26	20	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标

铜	32	35	36	2000	达标
铅	25.4	27.4	31.3	400	达标
汞	0.0644	0.0443	0.135	8	达标
镍	46	49	49	150	达标
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	0.9	达标
氯仿	未检出	未检出	未检出	0.3	达标
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	12	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	3	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.52	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	12	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	10	达标
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	94	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	1	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.6	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.7	达标
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.12	达标
苯	未检出	未检出	未检出	1	达标

氯苯	未检出	未检出	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	未检出	未检出	7.2	达标
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	达标
甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	未检出	未检出	34	达标
苯胺	未检出	未检出	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
蔡	未检出	未检出	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	12	15	16	826	达标

结论：本次土壤 S1 地块内砖厂料场内监测项目监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-4 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目	采样日期	01 月 18 日			标准 限值	结果 评价
	点 位	S2 地块内砖厂破碎间堆煤区				
经纬度 (°)	E105.330464, N30.089502			-	-	
采样深度 (cm)	0~50 (回填层)	50~100 (回填层)	0~30 (原始层)	-	-	
pH (无量纲)	8.29	8.30	8.31	-	/	
砷	8.00	9.67	9.00	20	达标	
镉	0.32	0.38	0.38	20	达标	
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标	
铜	39	38	37	2000	达标	
铅	27.8	26.7	28.0	400	达标	
汞	0.135	0.103	0.140	8	达标	
镍	50	42	52	150	达标	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	0.9	达标	
氯仿	未检出	未检出	未检出	0.3	达标	
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	12	达标	
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	3	达标	
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.52	达标	
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	12	达标	
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	达标	
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	10	达标	
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	94	达标	
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	1	达标	

1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.6	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.7	达标
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.12	达标
苯	未检出	未检出	未检出	1	达标
氯苯	未检出	未检出	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	未检出	未检出	7.2	达标
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	达标
甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	未检出	未检出	34	达标
苯胺	未检出	未检出	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标

苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
萘	未检出	未检出	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	29	29	30	826	达标

结论：本次土壤 S2 地块内砖厂破碎间堆煤区监测项目监测结果均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-5 土壤监测结果表

单位：mg/kg

采样日期 点 项目 位	01 月 18 日			标准 限值	结果 评价
	S3 地块内砖厂隧道窑				
经纬度 (°)	E105.330537, N30.089919			-	-
采样深度 (cm)	0~30 (回填层)	0~50 (原始层)	100~150 (原始层)	-	-
pH (无量纲)	8.26	8.64	8.60	-	/
砷	11.2	10.3	9.81	20	达标
镉	0.32	0.28	0.28	20	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标
铜	38	37	35	2000	达标
铅	27.6	25.4	21.6	400	达标
汞	0.0633	0.0659	0.0329	8	达标
镍	45	51	50	150	达标
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	0.9	达标

氯仿	未检出	未检出	未检出	0.3	达标
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	12	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	3	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.52	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	12	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	10	达标
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	94	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	1	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.6	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.7	达标
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.12	达标
苯	未检出	未检出	未检出	1	达标
氯苯	未检出	未检出	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	未检出	未检出	7.2	达标
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	达标

甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	未检出	未检出	34	达标
苯胺	未检出	未检出	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
萘	未检出	未检出	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	37	14	10	826	达标

结论：本次土壤 S3 地块内砖厂隧道窑监测项目监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-6 土壤监测结果表

单位：mg/kg

采样日期 点 项目 位	01 月 18 日			标准 限值	结果 评价
	S4 地块内劳保厂库房内				
经纬度 (°)	E105.330169, N30.090486			-	-
采样深度 (cm)	0~50	50~100	200~250	-	-
pH (无量纲)	8.35	8.50	8.45	-	/

砷	10.0	9.39	13.6	20	达标
镉	0.29	0.28	0.31	20	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标
铜	33	35	40	2000	达标
铅	24.2	24.9	27.9	400	达标
汞	0.129	0.158	0.163	8	达标
镍	49	54	44	150	达标
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	0.9	达标
氯仿	未检出	未检出	未检出	0.3	达标
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	12	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	3	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.52	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	12	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	10	达标
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	94	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	1	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.6	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.7	达标

1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.12	达标
苯	未检出	未检出	未检出	1	达标
氯苯	未检出	未检出	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	未检出	未检出	7.2	达标
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	达标
甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	未检出	未检出	34	达标
苯胺	未检出	未检出	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
萘	未检出	未检出	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	未检出	10	9	826	达标

结论：本次土壤 S4 地块内劳保厂库房内监测项目监测结果均符合《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-7 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目	采样日期 01 月 18 日			标准 限值	结果 评价
	S5 地块内劳保厂生产车间内				
经纬度 (°)	E105.330250, N30.090394			-	-
采样深度 (cm)	0~50	100~150	150~200	-	-
pH (无量纲)	8.49	8.51	8.45	-	/
砷	8.63	8.57	8.61	20	达标
镉	0.41	0.29	0.19	20	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标
铜	33	39	29	2000	达标
铅	23.2	22.9	25.4	400	达标
汞	0.217	0.0648	0.0568	8	达标
镍	52	33	50	150	达标
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	0.9	达标
氯仿	未检出	未检出	未检出	0.3	达标
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	12	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	3	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.52	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	12	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	10	达标

二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	94	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	1	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.6	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.7	达标
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.12	达标
苯	未检出	未检出	未检出	1	达标
氯苯	未检出	未检出	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	未检出	未检出	7.2	达标
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	达标
甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	未检出	未检出	34	达标
苯胺	未检出	未检出	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标

苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
萘	未检出	未检出	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	7	8	10	826	达标

结论：本次土壤 S5 地块内劳保厂生产车间内监测项目监测结果均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-8 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目	采样日期 01月18日			标准 限值	结果 评价
	S6 地块内劳保厂成品仓库内				
经纬度 (°)	E105.330328, N30.090615			-	-
采样深度 (cm)	0~50	100~150	150~200	-	-
pH (无量纲)	8.48	8.55	8.63	-	/
砷	8.97	8.96	10.2	20	达标
镉	0.27	0.32	0.30	20	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标
铜	37	36	36	2000	达标
铅	20.4	22.1	26.7	400	达标
汞	0.0692	0.0535	0.135	8	达标
镍	52	51	50	150	达标

四氯化碳	未检出	未检出	未检出	0.9	达标
氯仿	未检出	未检出	未检出	0.3	达标
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	12	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	3	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.52	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	12	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	10	达标
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	94	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	1	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.6	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.7	达标
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.12	达标
苯	未检出	未检出	未检出	1	达标
氯苯	未检出	未检出	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	未检出	未检出	7.2	达标

苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290	达标
甲苯	未检出	未检出	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	未检出	未检出	34	达标
苯胺	未检出	未检出	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	5.5	达标
萘	未检出	未检出	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	8	14	6	826	达标

结论：本次土壤 S6 地块内劳保厂成品仓库内监测项目监测结果均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-9 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目	采样日期	标准 限值	结果 评价
	点 位		
	01月18日		
	DZ-1 地块外东南侧对照点		
经纬度(°)	E105.331713 N30.086653	-	-
采样深度(cm)	0~20	-	-
pH(无量纲)	8.95	-	/
砷	5.46	20	达标
镉	0.23	20	达标
六价铬	未检出	3.0	达标
铜	29	2000	达标
铅	20.8	400	达标
汞	0.117	8	达标
镍	40	150	达标
四氯化碳	未检出	0.9	达标
氯仿	未检出	0.3	达标
氯甲烷	未检出	12	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	3	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	0.52	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	12	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	66	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	10	达标
二氯甲烷	未检出	94	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	1	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	2.6	达标

1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	1.6	达标
四氯乙烯	未检出	11	达标
1,1,1-三氯乙烷	未检出	701	达标
1,1,2-三氯乙烷	未检出	0.6	达标
三氯乙烯	未检出	0.7	达标
1,2,3-三氯丙烷	未检出	0.05	达标
氯乙烯	未检出	0.12	达标
苯	未检出	1	达标
氯苯	未检出	68	达标
1,2-二氯苯	未检出	560	达标
1,4-二氯苯	未检出	5.6	达标
乙苯	未检出	7.2	达标
苯乙烯	未检出	1290	达标
甲苯	未检出	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯	未检出	163	达标
邻二甲苯	未检出	222	达标
硝基苯	未检出	34	达标
苯胺	未检出	92	达标
2-氯酚	未检出	250	达标
苯并[a]蒽	未检出	5.5	达标
苯并[a]芘	未检出	0.55	达标
苯并[b]荧蒽	未检出	5.5	达标
苯并[k]荧蒽	未检出	55	达标

蒽	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	5.5	达标
萘	未检出	25	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	8	826	达标

结论：本次土壤 DZ-1 地块外东南侧对照点监测项目监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 及表 2 中筛选值第一类用地标准限值。

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

（以下空白）



报告编制：张晓瑜 审核：袁秋蓉 签发：王秋蓉  
日期：2022.2.8 日期：2022.2.8 日期：2022.2.8

## 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	安岳县自然资源和规划局岳 342 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	李老师	联系电话	18048881506	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	四川省资阳市安岳县城南片区金花社区三组（安岳县贾岛小学东侧）  经度：105.334483°纬度：30.089015° <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 <sup>2</sup> )	24728.46
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	<p><input checked="" type="checkbox"/>第一类用地： 包括 GB50137 规定的<input checked="" type="checkbox"/>居住用地 R <input type="checkbox"/>中小学用地 A33<input type="checkbox"/>医疗卫生用地 A5 <input type="checkbox"/>社会福利设施用地 A6 <input type="checkbox"/>公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地</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>
报告主要结论	该地块不属于污染地块，下一步可作为第一类用地开发使用

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：2022年3月4日



附件：

表 1 本地块拐点位置坐标

序号	拐点坐标（2000 国家大地坐标）	
	X 坐标（米）	Y 坐标（米）
J1	3330085.5497	35532155.7178
J2	3330087.5249	35532156.2808
J3	3330092.8659	35532165.1644
J4	3330092.5182	35532166.7214
J5	3330091.9203	35532169.3614
J6	3330065.4731	35532286.7438
J7	3330061.3844	35532312.0354
J8	3330056.9217	35532356.9897
J9	3330056.4683	35532361.5568
J10	3330049.0912	35532367.7483
J11	3330044.7582	35532367.8022
J12	3330038.2559	35532367.5305
J13	3330027.4742	35532366.408
J14	3330018.7534	35532364.8744
J15	3330010.4952	35532362.8879
J16	3329946.4949	35532345.4237
J17	3329939.0456	35532333.0357
J18	3329948.9882	35532288.9068
J19	3329957.2863	35532270.2752

J20	3329964.4916	35532238.2951
J21	3329964.9559	35532218.0361
J22	3329982.4082	35532140.5759
J23	3329997.2758	35532131.6373



图 1 调查地块范围

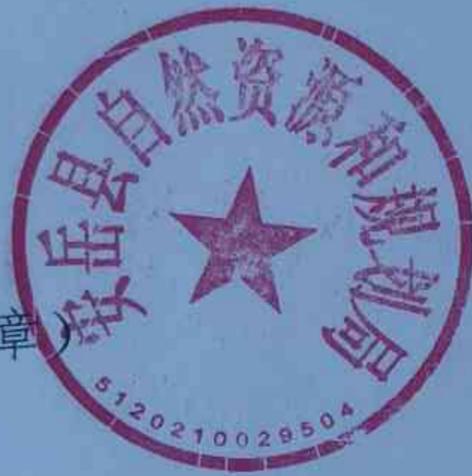
## 申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位就《安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况初步调查报告》承诺：为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人（或者申请个人）



2022年3月4日

附件 3

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况调查报告》的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：张晓瑜                      身份证号：513901199712230621

负责篇章：全部                  签名：张晓瑜

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：吴秋蕾                      身份证号：511025199306287382

负责篇章：报告审核              签名：吴秋蕾

姓名：王永茂                      身份证号：513901198907155516

负责篇章：报告审定              签名：王永茂

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位



法定代表人：(签名)

刚英  
印怀  
2022年3月4日

安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块土壤污染状况初步  
调查报告专家审查会签到表

2022 年 3 月 21 日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
专 家	张和勇	四川省生态环境厅	副巡视员	1308694058
	刘宇华	西南石油大学	教授	155130836
	纪广金	四川水利职业技术学院	副教授	13880752312
参 会 人 员	王明川	市生态环境局	副局长	
	刘子德	市生态环境局		
	傅阳	市生态环境局		
	魏凡超	市自然资源局	工作人员	13551266001
	邓明	宝兴县环保局		1528128248
	李岳峰	宝兴县环保局		18048881500
	李超	宝兴县自然资源局		17623209660
	王永贵	四川和盛检测有限公司		18111108731

# 安岳县自然资源和规划局岳 342 号地块 土壤污染状况初步调查报告专家评审意见

2022 年 3 月 21 日，资阳市生态环境局会同资阳市自然资源和规划局在资阳组织召开了《安岳县自然资源和规划局岳 342 号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安岳生态环境局、安岳县自然资源和规划局(业主单位)和四川和鉴检测技术有限公司(编制单位)。会议成立了专家组(名单附后)，与会专家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，形成专家意见如下：

一、报告按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)等国家相关法律法规及技术规范进行编制，目的明确、技术路线合理、内容较全面，结论总体可信。根据报告提供的资料同意第一阶段土壤污染状况调查结束，无需开展第二阶段工作。专家组一致同意通过评审，按照专家组意见修改完善后可作为下一步工作开展依据。

## 二、修改建议

- 1、补充完善现场踏勘方法、踏勘记录及结果，细化完善人员访谈类型，补充地块过去和现在各阶段使用人员的访谈记录；
- 2、完善周边污染源介绍，据此细化周边污染源对本地块的影响分析；补充完善项目的不确定分析；
- 3、土壤快检 XRF 检测结果未检出指标进行说明；
- 4、进一步校核文本，完善附图附件。

专家组：

张书勤 刘宇程 刘会

2022 年 3 月 21 日