

安岳县康复医院二病区建设项目地块 土壤污染状况初步调查报告

委托单位：安岳县康复医院

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司

二〇二三年四月



营业执照

统一社会信用代码

91512002MA62K5FJ3L



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多信息，
请发、详可，照
管信息。

(副本)

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; 环境影响评价服务; 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

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

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

国家市场监督管理总局监制

项 目 名 称:安岳县康复医院二病区建设项目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: 王永茂

报 告 审 核: 罗聪

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

《安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况调查报告》

专家评审意见修改对照表

根据 2024 年 4 月 6 日《安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况初步调查报告》专家评审意见，我单位对该报告进行了修改完善，现说明如下：

序号	专家评审意见	修改内容
1	进一步结合人员访谈、资料收集完善地块历史利用情况及污染分析，强化地块扰动情况介绍。	已采纳。 已结合人员访谈、资料收集情况对地块历史利用情况及污染进行补充分析，并对地块扰动情况进行介绍，详见章节 3.5。
2	完善规划文件，根据川环办函〔2022〕443 号文件补充关于只采取第一阶段调查的符合性分析。	已采纳。 已完善规划文件，并根据川环办函〔2022〕443 号文件对本地块只采取第一阶段调查的符合性进行分析，详见章节 7.4。
3	校核文本，完善调查照片及附件附图。	已采纳。 已对文本进行校核，并完善调查照片及附图附件。

修改单位：四川和鉴检测技术有限公司

2023 年 4 月 12 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	5
2.3.2 导则、规范及资料	5
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 地块地理位置	8
3.2 区域自然地理环境	8
3.2.1 地形地貌	8
3.2.2 气候气象	9
3.2.3 生态环境	9
3.3 区域地质和水文地质条件	10
3.3.1 地质	10
3.3.2 水文地质	10
3.4 地块外环境和敏感目标	11
3.5 地块使用现状和历史	14
3.5.1 地块使用现状	14
3.5.2 地块使用历史	17
3.5.3 地块内填方来源	20
3.6 相邻地块使用现状和历史	21
3.6.1 相邻地块现状	21
3.6.2 相邻地块使用历史	22

3.7 地块利用规划	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 现场踏勘	31
5.2 人员访谈	32
5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	35
5.3.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	35
5.3.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价	36
5.3.3 固体废物和危险废物的处理评价	36
5.3.4 管线、沟渠泄漏评价	36
5.3.5 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	39
6.3 地块现场踏勘、人员访谈结论	39
6.4 地块污染物识别	39
第七章 结果和分析	40
7.1 资料收集、现场踏勘和人员访谈的一致性分析	40
7.2 地块调查结果	41
7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结	41
7.4 开展第一阶段土壤污染状况调查符合性分析	41
7.5 地块现场快速检测结果与分析	42
7.6 不确定分析	48

第八章 结论和建议.....	49
8.1 结论.....	49
8.2 建议.....	49

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

附图三：调查地块周边外环境照片

附图四：外环境关系分布图（500m 范围内）

附图五：快检现场照片及点位图

附图六：用地规划图

附图七：人员访谈照片

附图八：从业单位和个人执业情况信用记录截图

附件：

附件一：项目合同

附件二：安岳县自然资源和规划局关于安岳县康复医院二病区建设项目规划选址和用地预审意见的函（安自然资函〔2021〕字 178 号）

附件三：人员访谈记录表

附件四：土壤快检记录及设备检出限

附件五：报告评审申请表及承诺书

第一章 前言

安岳县康复医院二病区建设项目地块位于四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²。地块历史到现在均为农村环境，主要为农户、耕地。根据《安岳县自然资源和规划局关于安岳县康复医院二病区建设项目规划选址和用地预审意见的函》（安自然资函〔2021〕字 178 号）文件，评估地块规划为医疗卫生用地。根据《国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》结合 GB50137-2011 中对各用地性质描述，故确认为该地块用地性质属公共管理与公共服务用地（A），对照 GB36600-2018 为第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》中第五十九条：“对土壤污染状况普查、详查和监测、现场检查表明有土壤污染风险的建设用地地块，地方人民政府生态环境主管部门应当要求土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。”因此，变更前需要对该地块开展土壤污染状况调查评估工作。为减少本地块在开发利用过程中可能带来的环境问题，确保后续用地接触人群人身安全，需要对该地块开展环境调查工作，为此，安岳县康复医院委托四川和鉴检测技术有限公司对安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况调查评估工作。

在接收到委托后，四川和鉴检测技术有限公司组织人员对现场进行初步踏勘，在对相关资料进行收集与分析，人员访谈与现场踏勘的基础上认为该地块不是疑似污染地块，为排除不确定因素，进行了现场快检设备监测，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石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²，调查地块规划范围见图 2.2-1，拐点坐标见表 2.2-1。

表 2.2-1 调查评估地块拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

序号	拐点坐标（2000 国家大地坐标）	
	X 坐标（米）	Y 坐标（米）
1	3329244.69814	35535161.18450
2	3329259.64725	35535154.97760
3	3329301.93067	35535031.92690
4	3329313.02546	35535027.04170
5	3329398.31373	35535055.69770
6	3329434.11710	35535069.30220
7	3329451.59360	35535077.14280
8	3329577.79677	35535162.97120
9	3329591.51057	35535176.34350
10	3329620.05110	35535290.61580

11	3329593.16510	35535318.14280
12	3329559.83772	35535303.93310
13	3329455.63991	35535320.87100
14	3329364.08752	35535207.58680
15	3329299.69905	35535169.57100
16	3329247.18169	35535155.48170





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；

2.3.2 导则、规范及资料

- (1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- (2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；
- (3) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）；
- (4) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- (6) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；
- (7) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
- (8) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (9) 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2009）；
- (10) 《四川省污染地块土壤环境管理办法》（川环发〔2018〕90 号）；
- (11) 关于印发《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南(修订版)》的通知（川环办函[2022] 443 号）；
- (12) 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）；
- (13) 《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）；
- (14) 《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）。

2.3.3 其他相关资料

- (1) 安岳县自然资源和规划局关于安岳县康复医院二病区建设项目规划选址和用地预审意见的函（安自然资函〔2021〕字 178 号），2021 年 8 月 18 日。

2.4 土壤污染状况调查方法与工作程序

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

决于地块的污染状况。土壤污染状况调查的三个阶段依次为：

第一阶段：资料收集分析、现场踏勘与人员访谈；

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

第三阶段：地块特征参数调查与补充取样。

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

资料收集与分析：资料收集主要包括以下资料：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息；当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。在资料分析阶段，调查人员应根据专业知识和经验识别资料中的错误和不合理的信息，如资料缺失影响判断地块污染状况时，应在报告中说明。

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

人员访谈：访谈内容包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。受访者为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，环境保护行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。并对访谈内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行核实和补充，作为调查报告的附件。

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

综上，结合本项目性质，得出本项目具体技术路线见下图 2.4-1。

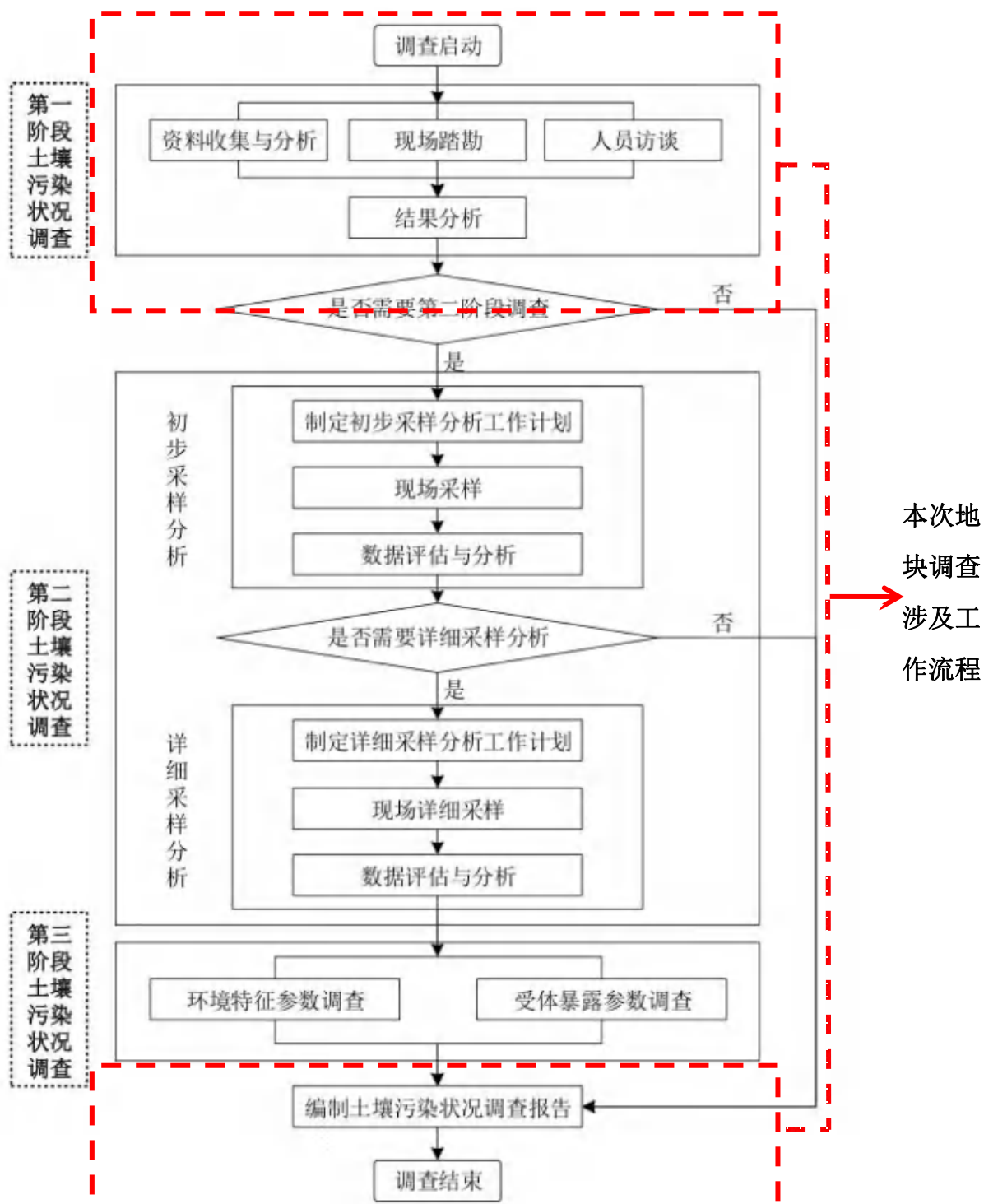


图 2.4-1 地块环境调查的工作内容与程序

第三章 地块概况

3.1 地块地理位置

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石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²（约 96.12 亩），评估地块中心经纬度为：105.364841°E， 30.083967°N。评价区域地理位置见图 3.1-1。

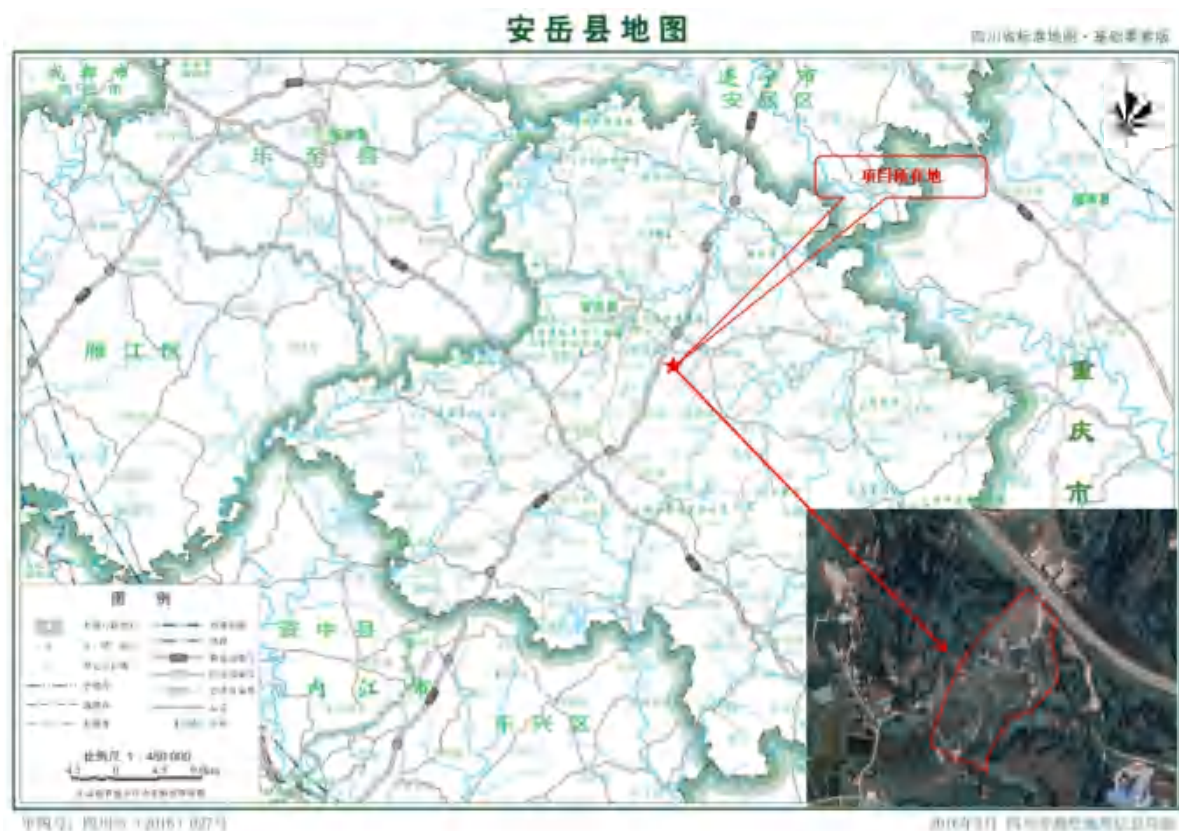


图 3.1-1 评价区域地理位置图

3.2 区域自然地理环境

3.2.1 地形地貌

安岳县海拔 247.0~551.2 米，沱江、涪江分水岭从北向南贯穿全境，丘顶海拔多在 450~550 米之间，最高海拔 551.2 米（大埡与建华两乡界岭），最低海拔 247 米（白水乡龙台河出区境处）。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圆顶宽谷中丘、圆顶窄谷中丘、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%。

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%。

3.2.2 气候气象

安岳县属亚热带湿润季风气候，其特点是四季分明，冬暖春早，雨热同季，雨水充足，但时空、地域分布不均，有冬干、春旱、夏旱连伏旱、秋雨多的特点，光照较足，无霜期长，风速小。常年平均气温 18.5℃，年平均日照时数 1192.7 小时。年平均降水量 924.9 毫米，年平均降雨日数为 147.7 天。降雨集中在 5 月至 9 月，7 月最多。常年主导风向为东北风。

3.2.3 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。

3.3 区域地质和水文地质条件

3.3.1 地质

安岳县城位于川中平缓褶皱带中部，介于龙女寺半环状构造与威远辐射状构造间。地表以褶曲为主，断裂罕见；地层平缓，倾角 0 至 6，一般为 1 至 3；构造简单受力甚微，卷入不深，下至三叠系地层构造形迹已消失；新构造运动不显著，表现为大面积缓慢间歇性上升运动形成丘陵地貌。县城地表以 NE 向褶曲为主，含 EW、SN 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。区内的基岩岩性为侏罗系上统蓬莱镇组下段（J_{3p}¹）、侏罗系中统遂宁组（J_{2sn}）、侏罗系中统上沙溪庙组（J_{2s}）的泥岩夹砂岩。

侏罗系上统蓬莱镇组下段（J_{3p}¹）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_{2sn}）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下段（J_{2sn}³）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_{2sn}¹）：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_{2s}）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。

3.3.2 水文地质

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（关濊河），琼江主要支流有红双堰，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。

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。

红双堰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（原石桥铺镇）、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，地面漫流途径短、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。

3.4 地块外环境和敏感目标

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中术语和定义：敏感目标（potential sensitive targets）指地块周围可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及重要公共场所等。

根据“四川省生态环境厅办公室关于印发《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》的通知”（川环办函〔2022〕443号），调查地块边界 500m 范围内的敏感目标（如幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、耕地、集中式饮用水水源地保护区、饮用水井、取水口等）。

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

表 3.4-1 地块外 500m 范围内外环境分布情况

环境要素	环境对象名称	方位	最近距离	人数	是否为敏感目标
居民区	民房	西侧	紧邻	约 32 人	是
服务设施	安岳县残疾人托养中心	北	41	/	是
工业企业	壳牌加油站	北	47	5 人	否
	四川普州商品混凝土有限公司	东南	225	40 人	否
耕地	耕地	西南、南、东	紧邻	/	是
地表水	红双堰	西	410m	/	是
饮用水井	饮用水井	西南	30m	/	是



图 3.4-1 评估地块外环境关系分布图

3.5 地块使用现状和历史

3.5.1 地块使用现状

评估地块位于四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²，约 96.12 亩。根据现场踏勘期间（2023 年 2 月）情况，地块现为农村环境，大部分区域为耕地小部分为林地，耕地区域主要种植油菜、豌豆、胡豆、花菜等时令蔬菜，水田区主要种植水稻，地块内分布有民房，部分房屋已拆迁，其余暂未搬迁。地块内地势总体北高南低，东高西低。地块内平面布局见图 3.5-1，现状照片见图 3.5-2。

表 3.5-1 地块内残留构筑物一览表

名称	占地面积	分布区域	用途	是否有残余废弃物	是否从事生产活动	是否有隐蔽设施
民房	约 790m ²	西侧	生活住宿	否	否	否
民房 1	约 550m ²	中部	生活住宿	否	否	否
民房 2	约 260m ²	中部	生活住宿	否	否	否
民房 3	约 300m ²	东侧	生活住宿	否	否	否
民房 4	约 300m ²	东南侧	生活住宿	否	否	否
民房 5	约 350m ²	东南侧	生活住宿	否	否	否
民房 6	约 600m ²	南侧	生活住宿	否	否	否
民房 7	约 560m ²	南侧	生活住宿	否	否	否
民房 8	约 1100m ²	南侧	生活住宿	否	否	否



图 3.5-1 地块内平面布局图



地块内东侧残留房屋



地块内东侧残留房屋



地块内中部残留房屋



地块内西侧残留房屋及耕地



地块内耕地



地块内耕地、水田及南侧残留房屋



地块内耕地（水田）



地块内耕地



地块内耕地



地块内耕地、水田及东侧残留房屋



地块北侧山体



地块内山体

图 3.5-2 地块内现状照片

3.5.2 地块使用历史

评估地块位于四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²，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，其利用历史有农户和耕地。根据安自然资规条〔2021〕字 062 号文件，安岳县自然资源和规划局于 2021 年 8 月 18 日同意将本地块规划为医疗卫生用地。

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 3.5-2，2013 年以后的地块空间历史影像见图 3.5-3。

表 3.5-2 地块利用历史

时间	类型	活动内容	来源
2013 年以前	农村环境	农户、耕地（含水田）、少量林地	人员访谈和 空间历史影 像
	挖方区域	地块北侧山体（林地）于 2012 年-2013 年修建岳石大道东段时进行过挖方，主要用于公路修建时的平场。挖方区域详见图 3.5-4	
2013 年-21 年 3 月 27 日	农村环境	农户、耕地（含水田）、少量林地	
21 年 3 月 27 日 -至今	农村环境	农户、耕地（含水田）、少量林地，部分农户进行了拆迁，拆迁时间约为 2022 年 12 月，其余农户暂未搬迁	
	挖填方区域	地块北侧山体（林地），于 2023 年 1 月再次进行挖方，用于填埋地块中部，挖填方区域详见图 3.5-4	



2013年3月5日历史影像



2017年2月8日历史影像



2017年5月17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
图 3.5-3 评价区域历史影像图

3.5.3 地块内填方来源

根据人员访谈和空间历史影像分析，确定了地块的利用历史，地块内现堆有填方，填方的来源及分布分析见表 3.5-3，地块内的填方分布及填方来源见图 3.5-4。

表 3.5-3 地块挖填方情况一览表

填方分布	根据现场踏勘结合人员访谈，填方分布在地块内原有耕地区域，主要分布在地块内北侧及中部区域
填方来源	根据人员访谈及现场踏勘，填方来源地块内北侧山体，属于山体挖方，且不涉及外来土石方及建渣等堆放
挖填方时间	根据人员访谈及现场踏勘，地块内首次挖方时间为 2012-2013 年间，二次填方及挖方时间为 2023 年 1 月
地块内填方深度	根据现场踏勘结合人员访谈，地块内填方区域地势高低不同，填方最大深度约 10 米，故地块内填方深度在 0-10m 之间
地块内填方面积	根据现场踏勘结合人员访谈，地块内的填方区域面积约为 3660 平方米
地块内填方量	由于地块内填方区域地势高低不同，其填方量仅能进行大致估算，结合现场踏勘，填方平均深度约 3.3m 左右，按照平均填方深度计算，其填方量为 12078 立方米



3.6 相邻地块使用现状和历史

3.6.1 相邻地块现状

评估地块位于四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²，地块北侧紧邻岳石大道，隔岳石大道为安岳县残疾人托养中心及壳牌加油站，西北侧为林地，南侧、西南侧、东侧为农户及耕地。根据人员访谈及卫星地图，相邻地块分布见表 3.6-1，相邻地块现状照片见图 3.6-1。

表 3.6-1 相邻地块分布情况

方位	现状名称	距离（m）
北侧	岳石大道	紧邻
	安岳县残疾人托养中心	41
	壳牌加油站	47
西北侧	林地	紧邻
南侧	农户及耕地	紧邻
东侧	农户及耕地	紧邻
西南侧	农户及耕地（含水田）	紧邻



北侧外环境（岳石大道）



北侧外环境
(安岳县残疾人托养中心及壳牌加油站)



南侧外环境（农户、耕地及水田）



东侧外环境（耕地）



西侧外环境（农户）



西南侧外环境（耕地及水田）

图 3.6-1 地块周边外环境现状照片

3.6.2 相邻地块使用历史

根据现场踏勘、卫星图像查看及周边人员访谈，相邻地块使用历史见表 3.6-2。

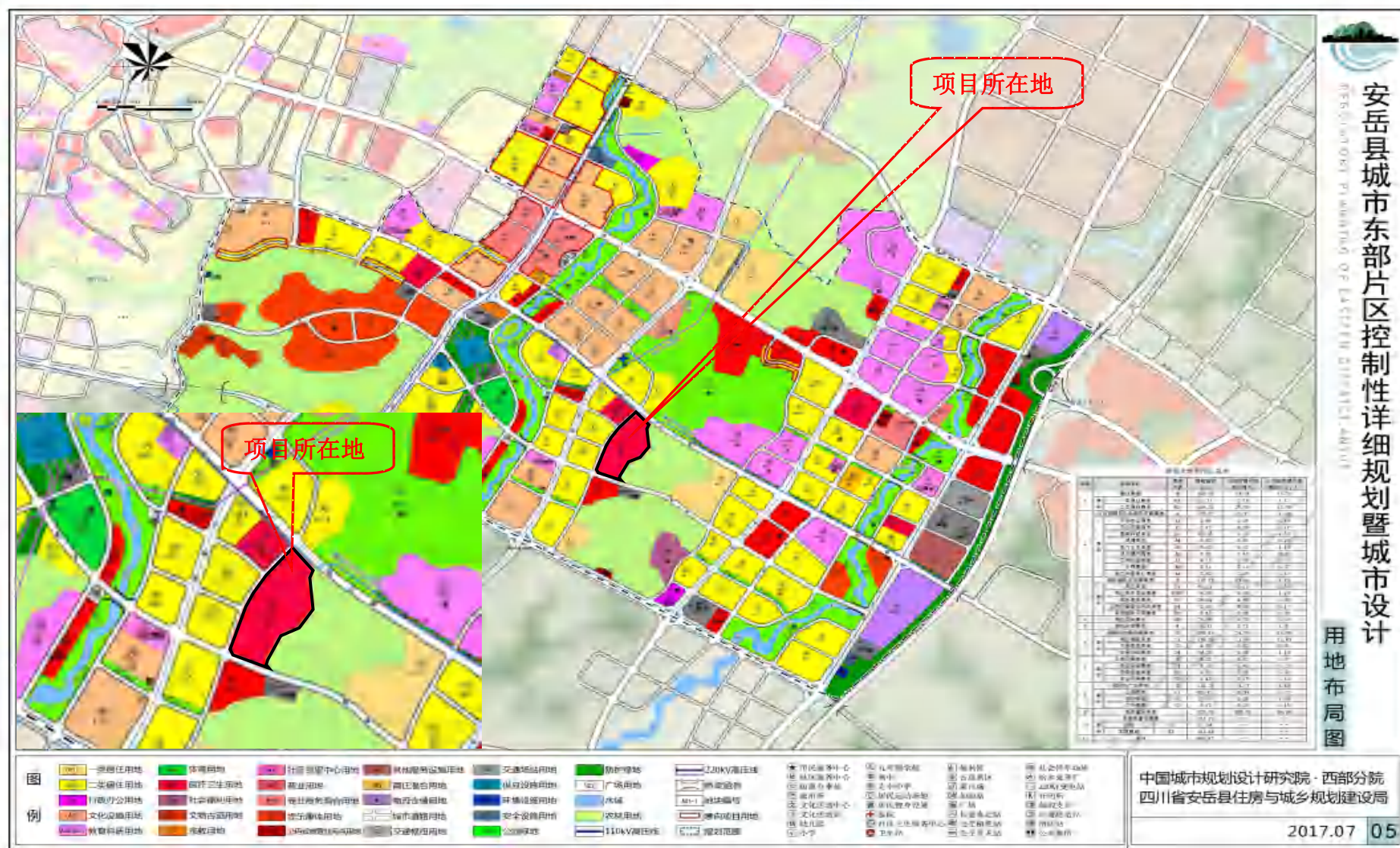
表 3.6-2 地块相邻外环境使用历史一览表

序号	方位	距离	名称	历史情况
1	北侧	紧邻	岳石大道	2013年前为农村环境，2013年修建为安岳县岳石大道
2		41 米	安岳县残疾人托养中心	2019年前为农村环境，2019年开始修建，2021 年修建完成
3		47 米	壳牌加油站	

4	西北侧	紧邻	林地	未发生变化
5	南侧	紧邻	农户及耕地	未发生变化
6	东侧	紧邻	农户及耕地	未发生变化
7	西南侧	紧邻	农户及耕地（含水田）	未发生变化

3.7 地块利用规划

根据安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图（2017.07），结合安岳县自然资源和规划局关于安岳县康复医院二病区建设项目规划选址和用地预审意见的函（安自然资函〔2021〕字 178 号）（见附件二），评估地块规划为医疗卫生用地，根据《国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》结合 GB50137-2011 中对各用地性质描述，故确认为该地块用地性质属公共管理与公共服务用地（A），对照 GB36600-2018 为第一类用地。



第四章 资料分析

4.1 资料收集

本次收集到的相关资料包括：

- (1) 用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星照片；
- (2) 地块的土地使用和规划资料；
- (3) 地块内的地勘报告；
- (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安岳县康复医院二病区建设项目规划选址和用地预审意见的函（安自然资函〔2021〕字 178 号）
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	×	人员访谈	地块不涉及工业企业活动，变迁过程仅存在耕地、农户、活动板房，地块利用变迁过程来源于人员访谈和历史影像
2	地块环境资料			
2.1	地块土壤及地下水污染记录	×	/	地块不涉及工业企业活动
2.2	地块危险废物堆放处置记录	×	/	地块不涉及工业企业活动

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

4.2 资料分析

4.2.1 政府和权威机构资料收集分析

通过表 4.1-1 中从政府和权威机构收集的资料显示：评估地块位于四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²（约 96.12 亩）。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安岳县康复医院二病区建设项目地

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：安岳县康复医院二病区建设项目地块历史上无工业企业存在，主要为农户、耕地及林地，耕地主要种植主要种植豌豆、胡豆、油菜及水稻等农作物。地块内地势总体北高南低，东高西低。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（包含安岳生态环境局、安岳县自然资源和规划局、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），安岳县康复医院二病区建设项目地块所在的含水岩层为风化裂隙水。

风化裂隙水一般为潜水，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，地块外西侧约 410 米处为红双堰，地块内地势整体北高南低，东高西低，地面标高约 333.87~314.60 米，最大高差达 19.27 米，且地块内分布有地下水井，详见表 4.1-2 地下水水井基本情况一览表，根据地块内水井情况，确定地块所在区域地下水流向为自东北向西南方向。



图 4.2-1 评价区域地下水类型

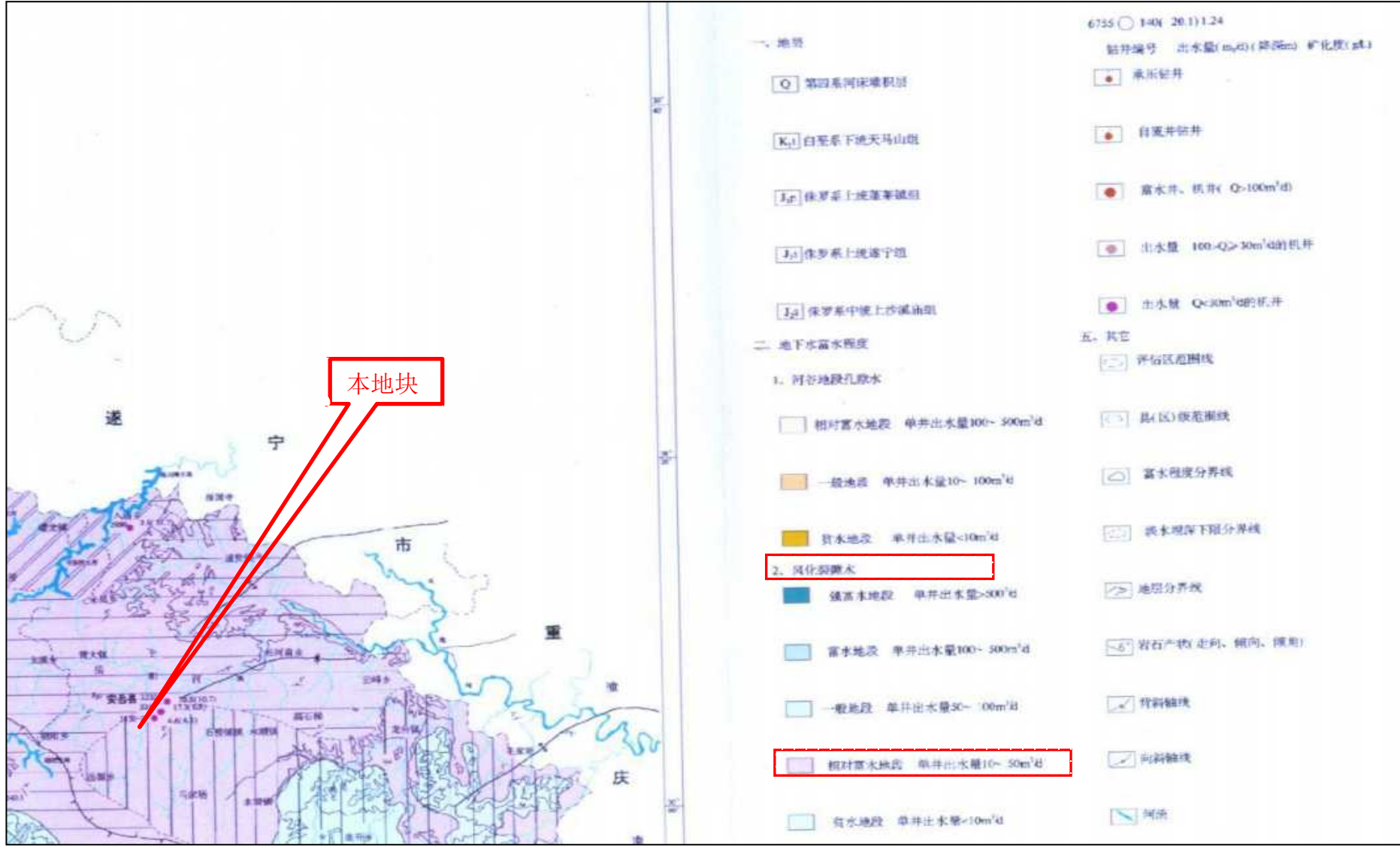


图 4.2-2 评价区域地下水类型



图 4.2-3 评价地块地下水流向图

表 4.1-2 地下水水井基本情况一览表

名称	标高（米）	地下水埋深（米）
饮用水井 1	319.5	5.8
饮用水井 2	314.4	5
饮用水井 3	326.8	15

第五章 现场踏勘和人员访谈

5.1 现场踏勘

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）和四川省生态环境厅办公室关于印发《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南（修订版）》的通知（川环办函〔2022〕443号）的规定，我公司技术人员于2023年2月-进行了现场踏勘和人员访谈，踏勘的范围主要为本次评价地块范围，并包括地块周围500m范围内区域，重点留意地块周围500m范围的居民区、学校、地表水和耕地等敏感目标和工业等潜在污染源的分布。现场踏勘检查结果见表5.1-1。

现场踏勘的主要流程：

1.安全防护准备

（1）安排相应的车辆，配备急救箱。

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

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

2.现场踏勘范围确定

根据地块红线范围图确定地块内踏勘范围，并以地块边界外调查500m范围区域。

3.现场踏勘主要包括以下内容：

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

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

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

（4）地质、水文地质和地形情况：地块及其周围区域的地质、水文地质与地形应

观察、记录，并加以分析，以协助判断周围污染物是否会迁移到调查地块，以及地块内污染物是否会迁移到地下水和地块之外。

(5) 现场保留影像资料

通过摄影、照相、现场笔记等方式记录地块污染的状况。

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

表 5.1-1 现场踏勘内容一览表

序号	踏勘结果	
1	地块内现状	地块现为农村环境，大部分区域为耕地小部分为林地，耕地区域主要种植油菜、豌豆、胡豆、花菜等时令蔬菜，水田区主要种植水稻，地块内分布有民房，部分房屋已拆迁，其余暂未搬迁。地块内地势总体北高南低，东高西低。
2	紧邻地块情况	地块北侧紧邻岳石大道，隔岳石大道为安岳县残疾人托养中心及壳牌加油站，西北侧为林地，南侧、西南侧、东侧为农户及耕地
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		地块内部分房屋已拆迁，部分房屋仍有居民居住，使用地下水作为生活饮用水，生活垃圾经收集后扔至地块外北侧岳石大道垃圾收集库。
8	地块所在区域地势情况	地块内地势整体北高南低，东高西低，地面标高约 333.87~314.60 米，最大高差达 19.27 米
9	地块周边污染源分布	该地区的全年主导风向为东北风，地块外主要为居民区、地表水、饮用水井和耕地，东南侧和北侧有工业企业活动，但对评估地块影响较小。具体分析见 6.1 章节分析
10	地块周边敏感目标	地块周边 500m 范围内的敏感目标有居民区、地表水体、饮用水井和耕地

5.2 人员访谈

现场踏勘期间采取现场交流和电话访谈的方式进行了人员访谈工作，受访者包含安岳县自然资源和规划局、资阳市安岳生态环境局、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 11 份，回收 11 份。访谈内容主要包括以下几方面：

(1) 本地块历史上是否有其他工业企业存在？若无，地块以前利用历史有什么？

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

(3) 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？如有，排放沟渠的材料是什么？

是否有无硬化或防渗的情况？

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

(5) 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？如有，是否发生过泄漏？

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

(7) 地块内是否有废气产生？是否有废气在线监测装置及治理措施？

(8) 地块内是否有工业废水产生？是否有工业废水在线监测装置及治理措施？

(9) 本地块内及周边是否闻到过由土壤散发的异常气味？

(10) 地块内是否有残留的固体废物？

(11) 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？

(12) 地块内土壤是否曾受到污染？

(13) 地块内地下水是否曾受到污染？

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

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

(16) 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？

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

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

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

人员访谈结果汇总见表 5.2-1。

表 5.2-1 人员访谈情况汇总表

访谈对象类型		访谈对象	访谈方式	人员访谈获取信息
政府工作人员	安岳县自然资源和规划局	蒋弢	电话访谈	地块为农村环境，不涉及工业企业活动，地块内主要为耕地、农户及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。
	石桥街道办	杨犁		

现阶段使用者	安岳县康复医院	康主任	电话访谈	地块为农村环境，不涉及工业企业活动，地块内主要为耕地、农户及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。
	地块内居民	戴先华	当面交流	地块为农村环境，2012 年至 2013 年岳石大道修路，征用地块北侧部分山体进行挖方，2023 年 1 月，康复医院二病区项目开始平场，继续对地块北侧山体进行挖方，用于平衡地块中部高度落差，不涉及建渣等堆放，地块内农户修建时间约为 1982 年，用作日常生活住宿；地块无规模化养殖场、不涉及有毒有害物质的使用、处理、储存、处置场所；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故；区域已通自来水，地块内无水井,地块内未堆放过垃圾或固废未进行过污水农用灌溉，未发生过有毒有害物质泄露
		谢光前		
		谢中平		
		张先科		
		张腾		
地块周边工作人员		莫如镇	当面交流	地块为农村环境，使用地下水作为饮用水，不涉及工业企业活动，地块内主要为耕地、农户及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。
		王伟		
环保部门管理人员	资阳市安岳生态环境局	彭红	电话访谈	地块为农村环境，不涉及工业企业活动，地块内主要为耕地、农户及林地，无规模化养殖场；地块内和周边土壤未闻到过异常气味，未涉及化学品泄漏事故和环境污染事故，无环境投诉事件。

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。



人员访谈（张先科，地块内居民）



人员访谈（张腾，地块内居民）



人员访谈（谢中平，地块内居民）



人员访谈（谢光前，地块内居民）



人员访谈（王伟，地块周边工作人员）



人员访谈（戴先华，地块内居民）



人员访谈（莫如镇，地块周边工作人员）

图 5.2-1 人员访谈照片

5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

5.3.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

根据现场踏勘和人员访谈，地块内无工业企业存在，未发现有毒有害物质。

地块历史用途主要为农户、耕地及林地，耕地主要种植豌豆、胡豆、油菜、水稻等农作物，地块内存在居民居住，但不涉及有毒、有害物质和危险化学品的使用，因此地块不存在有毒有害物质的储存、使用和处置情况记录。

5.3.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价

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

5.3.3 固体废物和危险废物的处理评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块内居民生活垃圾用垃圾桶暂存后倒至地块外岳石大道旁垃圾收集池，由环卫部门统一清运，无危险废物产生。地块内填方来自地块内北侧山体土石方，不涉及建渣等堆放。

地块历史上为耕地以及农户居民，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。

5.3.4 管线、沟渠泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块内无地下管线和地下水池，地块内原有居民用水均使用地下水，通过抽水泵加软管（地上）将水泵出，产生的生活废水经旱厕收集后用于农田施肥。地块内未发现工业管线和沟渠，不存在管线、沟渠泄漏情况。

5.3.5 区域地下水使用功能评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块所在区域属于农村环境，周边居民均使用地下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东北风，周边污染源对本地块造成的影响存在三种迁移途径：大气沉降、地面漫流、垂直入渗。本报告主要分析地块周边的工业企业对本项目的潜在污染影响。

根据现场踏勘得知，地块外 500m 范围内存在 2 家工业企业，分别为位于评价地块北侧 47m 的壳牌加油站以及东南侧 225m 的四川普州商品混凝土有限公司。

加油站涉及各类汽、柴油，若发生泄漏，通过地面漫流、垂直入渗对土壤造成影响，该加油站属于延长壳牌石油有限公司，项目主要用于车辆加油，各类汽、柴油储存于地下，为地下双层储油罐（钢制、卧式），且加油站在修建时对地下水防治做了一定的防渗措施（防渗系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），故该企业虽位于地下水流程向上游侧方向，但对本地块几乎不会造成影响。

四川普州商品混凝土有限公司主要为商品混凝土制造，主要原辅料为石子、砂以及水泥，不涉及沥青等重金属物质，且位于地块外地下水流程向侧方向，对本地块造成的影响极小可忽略不计。



图 6.1-1 地块 500m 范围内工业企业分布示意图

表 6.1-1 地块周边 500m 范围内工业企业分布情况

序号	污染源名称	方位	距离	原辅料	工艺流程	企业基本情况及产排污	与本地块关系	对本地块的影响
1	壳牌加油站	北侧	47米	汽油、柴油	运油罐车→卸油区→储油罐→加油机→车辆加油	该加油站于2021年6月建设，主要为车辆加油，无生产废水，生活废水经预处理池处理后排入市政管网；危险固废储存于危废暂存间，定期由有资质单位转运处置，一般固废经收集后由环卫部门清运或外售废品收购站；废气污染物主要为非甲烷总烃。	主导风向下风向，地下水上游	企业位于地块外西侧，为主导风向下风向位置，地面做了硬化及防渗措施（防渗系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），储油罐采用钢制卧式双层罐，罐内做有防渗措施，且每年会对储油罐进行清洗及检修，发生泄漏可能性小，对本地块几乎没有影响。
2	四川普州商品混凝土有限公司	东南侧	225米	石子、砂子、水泥、水	石子、砂子、水泥、水→计量→搅拌→混凝土灌装车→外运	该企业建设于2011年，主要从事商品混凝土制造，为物理混合、搅拌过程，无化学反应，运营期产生废气主要为粉尘，经除尘设备收集后回用；生产废水经沉淀池处理后回用于生产，生活废水经化粪池收集处理后由环卫部门定期清掏；生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运。	主导风向东南侧下风向，地下水侧方向	企业位于地块外东南侧，与本地块之间存在山体隔绝，且位于主导风向下风向位置，车间地面做了硬化和防渗，不存在其特征污染物通过大气沉降。地面漫流和垂直入渗这三种途径对本地块造成潜在影响，因此其对本地块几乎没有影响。

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。地块内地势整体北高南低，东高西低，周边污染物对本地块造成土壤和地下水污染的潜在风险较小，不易发生污染物迁移。

6.3 地块现场踏勘、人员访谈结论

通过现场勘察和人员访谈以及相关资料相互印证汇总如下：

（1）地块历史上主要为农户、耕地及少量林地，耕地主要种植豌豆、胡豆、油菜及水稻等农作物，地块内布有房屋构筑物，原耕地区域存在填方情况；

（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）区域地下水饮用；

（6）地块 500m 范围内存在居民区、饮用水井、地表水体及耕地；

（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。

（8）地块填方来自地块内北侧山体的土石方，不涉及建渣等堆放。

6.4 地块污染物识别

综上所述，本地块历史上主要为农村环境，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、耕地及林地	地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，地块内分布房屋构筑物，地块内无规模化养殖，部分耕地区域存在填方情况	地块历史上无工业企业存在，属于农村环境，其利用历史有农户、耕地及林地，地块内无规模化养殖，地块内房屋修建最早时间为 1982 年，部分耕地于 2021 年进行过填方，填方来源于地块内北侧林地土石方	一致
2	工业固体废物堆放场所存在情况	否	否	否	一致
3	工业废水排放沟渠或渗坑存在情况	否	否	否	一致
4	产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道存在情况	否	否	否	一致
5	工业废水的地下输送管道或储存池存在情况	否	否	否	一致
6	地块内及周边地块是否曾经发生过化学品泄漏事故、环境污染事故	否	否	否	一致
7	是否有废气排放	否	否	否	一致
8	是否有工业废水产生	否	否	否	一致
9	地块内及周边是否闻到过由土壤散发的异常气味	否	否	否	一致
10	是否有残留的固体废物	否	否	否	一致
11	是否有遗留危险废物堆存	-	-	-	针对关

					闭企业
12	土壤是否曾受到污染	否	否	否	一致
13	地下水是否曾受到污染	否	否	否	一致
14	周边 500m 范围内敏感目标	-	地表水、居民区、耕地、饮用水井	地表水、居民区、耕地、饮用水井	一致
15	周边 500m 范围内水井情况	有	有水井，饮用	有水井，饮用	一致
16	区域地下水用途情况	饮用	饮用	饮用	一致
	区域地表水用途情况	灌溉	灌溉	灌溉	一致
17	是否开展过土壤地下水环境调查工作，是否开展过场地环境调查评估工作	-	否	否	一致
18	是否有规模化养殖	否	否	否	一致

7.2 地块调查结果

根据调查过程中收集到的相关资料、现场踏勘和人员访谈分析，得出以下结论。

(1) 地块历史上无工业企业存在，地块为农用地，属于农村环境，地块历史上主要为农户、耕地及林地，耕地主要种植豌豆、胡豆、油菜及水稻等农作物，地块内分布有房屋构筑物，部分耕地区域存在填方情况，地块填方来自地块内北侧的山体土石方，不涉及建渣等堆放；

(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) 区域地下水饮用；

(6) 地块 500m 范围内存在居民区、饮用水井、地表水和耕地；

(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较小。

7.3 第一阶段土壤污染状况调查总结

由于该地块历史到现在均为农村环境，主要为耕地，耕地主要为豌豆、胡豆、油菜及水稻等农作物，地块内分布有房屋构筑物，不存在工业企业活动，地块内无规模化养殖，地块周边 500m 范围内存在工业企业，经分析对本地块的污染影响较小，因此地块及地块周边的历史活动对评价地块土壤环境影响较小。

7.4 开展第一阶段土壤污染状况调查符合性分析

根据《四川省建设用地土壤污染状况初步调查报告专家评审指南(修订版)》的通

知（川环办函[2022] 443 号）文件，对本地块内相关情况进行对比分析，详细情况见表 7.3-1。

表 7.3-1 土壤污染状况调查总结一览表

序号	类别	调查地块情况	只进行第一阶段调查的符合性
1	属于农用地或未开发的荒地（林地）转建设用地	是	符合
2	历史上曾涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送	不涉及	符合
3	历史上曾涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等	不涉及	符合
4	历史上曾涉及工业废水污染	调查地块历史上无工业企业，不涉及工业废水污染	符合
5	历史监测数据表明存在污染	地块内无监测数据	符合
6	调查发现存在来自紧邻周边污染源的污染风险	经调查，地块周边 500m 范围内存在工业企业，经分析对评估地块的污染影响可忽略不计	符合
7	历史上曾存在其他可能造成土壤污染的情形	无	符合
8	现场调查表明土壤或地下水存在污染迹象	根据现场调查，地块内土壤不存在污染痕迹，地块所在区域地下水饮用，未发现地下水污染迹象	符合

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

7.5 地块现场快速检测结果与分析

（1）检测目的

排除不确定因素，辅助验证初步判断非污染地块的结论。

（2）采样点布设原则

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

（3）快检设备信息

本次快速检测工作主要使用我公司购买的 Truex 手持式 X 射线荧光分析仪，生产

厂商为苏州浪声科学仪器有限公司，设备配套标准校正块，有“合金”、“矿石”、“土壤”、“ROHS”四个模式。

表 7.4-1 土壤检测方法、使用仪器

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



图 7.4-1 快检设备示意图

（4）使用步骤

TrueX 手持式 X 射线荧光分析仪配套有标准校正块，在仪器工作之前，使用仪器测试该标准块，用标准数据与测试数据做比对，以判断仪器是否处于最佳状态。在设备经自带标准块校准后，对被测样品进行快速分析检测，一般情况下一个样品分析时间 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

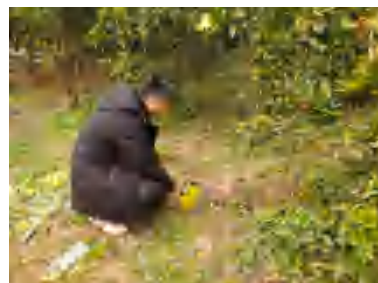
通过资料分析和现场踏勘，地块内共布设 15 个土壤快速监测点位，对地块内每个区域均有点位覆盖，现场快检照片见图 7.4-2，布设具体位置见图 7.4-3。



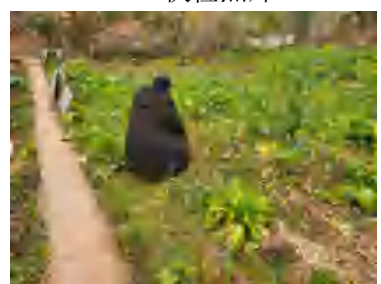
KJ1 快检照片



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



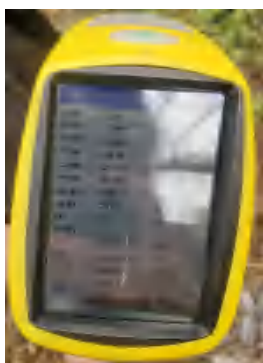
KJ13 快检照片



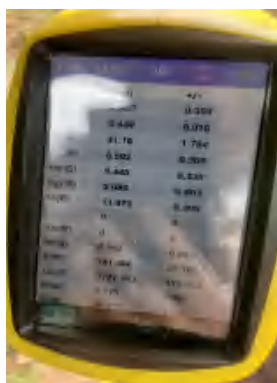
KJ14 快检照片



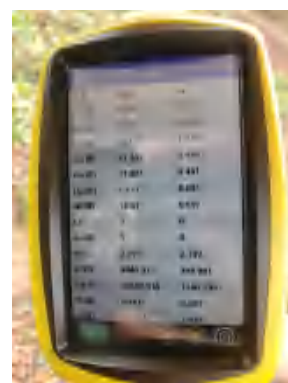
KJ15 快检照片



KJ1 快检数据照片



KJ2 快检数据照片



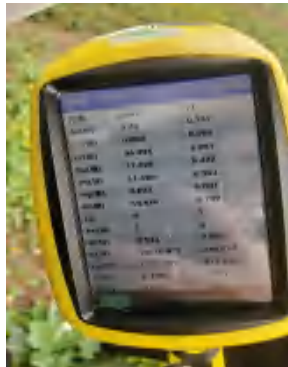
KJ3 快检数据照片



KJ4 快检数据照片



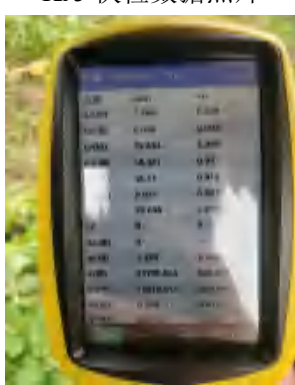
KJ5 快检数据照片



KJ6 快检数据照片



KJ7 快检数据照片



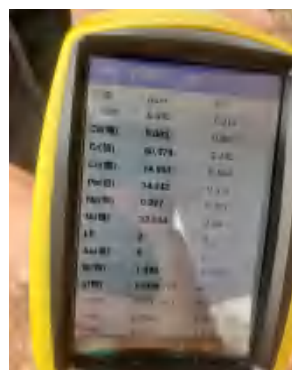
KJ8 快检数据照片



KJ9 快检数据照片



KJ10 快检数据照片



KJ11 快检数据照片



KJ12 快检数据照片



KJ13 快检数据照片



KJ14 快检数据照片



KJ15 快检数据照片

图 7.4-2 现场快检照片



图 7.4-3 地块内土壤快检点位分布图

(6) 快速检测结果分析与评价

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

结果评价：本次进行快检土壤点位共 15 个，土壤样品快检结果见表 7.4-2。

表 7.4-2 土壤监测结果一览表

快检日期	点位 编号	检测 深度	检测项目（单位：mg/kg）						
			砷	镉	铬	铜	铅	汞	镍
标准限值			20	20	1202	2000	400	8	150
2022.10.27	KJ1#	表层	7.6	ND	44.1	21.6	15.7	ND	24.1
	KJ2#	表层	7.0	ND	41.2	8.6	9.4	ND	11.5
	KJ3#	表层	6.3	ND	28.6	11.3	11.8	ND	16.1
	KJ4#	表层	2.3	ND	6.2	5.3	8.0	ND	3.9
	KJ5#	表层	3.2	ND	14.2	6.6	9.6	ND	5.5
	KJ6#	表层	5.4	ND	34.9	11.8	11.6	ND	19.5
	KJ7#	表层	13.4	ND	93.1	16.0	18.5	ND	23.3
	KJ8#	表层	7.3	ND	52.6	18.3	16.1	ND	25.7
	KJ9#	表层	6.6	ND	37.1	15.5	11.9	ND	12.6
	KJ10#	表层	8.0	ND	52.3	22.1	17.8	ND	28.8
	KJ11#	表层	6.6	ND	51.0	14.9	14.2	ND	23.0
	KJ12#	表层	8.5	ND	42.2	16.0	15.4	ND	20.9
	KJ13#	表层	6.5	ND	56.3	19.4	14.8	ND	20.1
	KJ14#	表层	5.5	ND	52.0	16.6	16.9	ND	22.5
	KJ15#	表层	3.4	ND	25.0	9.6	8.9	ND	12.2
最大值			13.4	ND	93.1	22.1	18.5	ND	28.8
最小值			2.3	ND	6.2	5.3	8.0	ND	3.9
备注：									
（1）XRF 仪器汞、镉、砷检出限为 2ppm，铬、铜、铅和镍检出限为 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。									

根据 XRF 仪器的检出限，汞、镉、砷检出限为 2ppm，铬、铜、铅和镍检出限为 1ppm（见附件四），由于地块历史上无工业企业和规模化养殖存在，紧邻周边污染源的污染风险小，地块内土壤快检重金属含量较低，部分重金属（包括汞和镉）检测值小于仪器检出限，故均填写“ND”。

结论：根据表 7.4-2 得出，地块内 15 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。

7.6 不确定分析

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

（1）本次调查地块历史悠久，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，走访了多位了解地块情况的周边群众及相关政府人员，并对地块土壤进行快速检测，排除不确定因素，辅助验证无污染地块的可能。但由于人为及自然等因素的影响，本报告是针对现阶段的实际情况进行的分析。

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

第八章 结论和建议

8.1 结论

安岳县康复医院二病区建设项目地块位于四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村，地块占地面积共计 64082.77m²。地块历史到现在均为农村环境，主要为农户、耕地，耕地主要种植豌豆、胡豆、油菜及水稻等农作物，地块内分布有房屋构筑物。根据《安岳县自然资源和规划局关于安岳县康复医院二病区建设项目规划设计条件》（安自然资规条〔2021〕字 062 号，2021.8.18），评估地块规划为医疗卫生用地，根据《国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》结合 GB50137-2011 中对各用地性质描述，故确认为该地块用地性质属公共管理与公共服务用地（A），对照 GB36600-2018 为第一类用地。

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

地块周边区域地下水不饮用，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、饮用水井、地表水体和耕地；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）和《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》中“第一类用地”筛选值标准。表明地块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

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

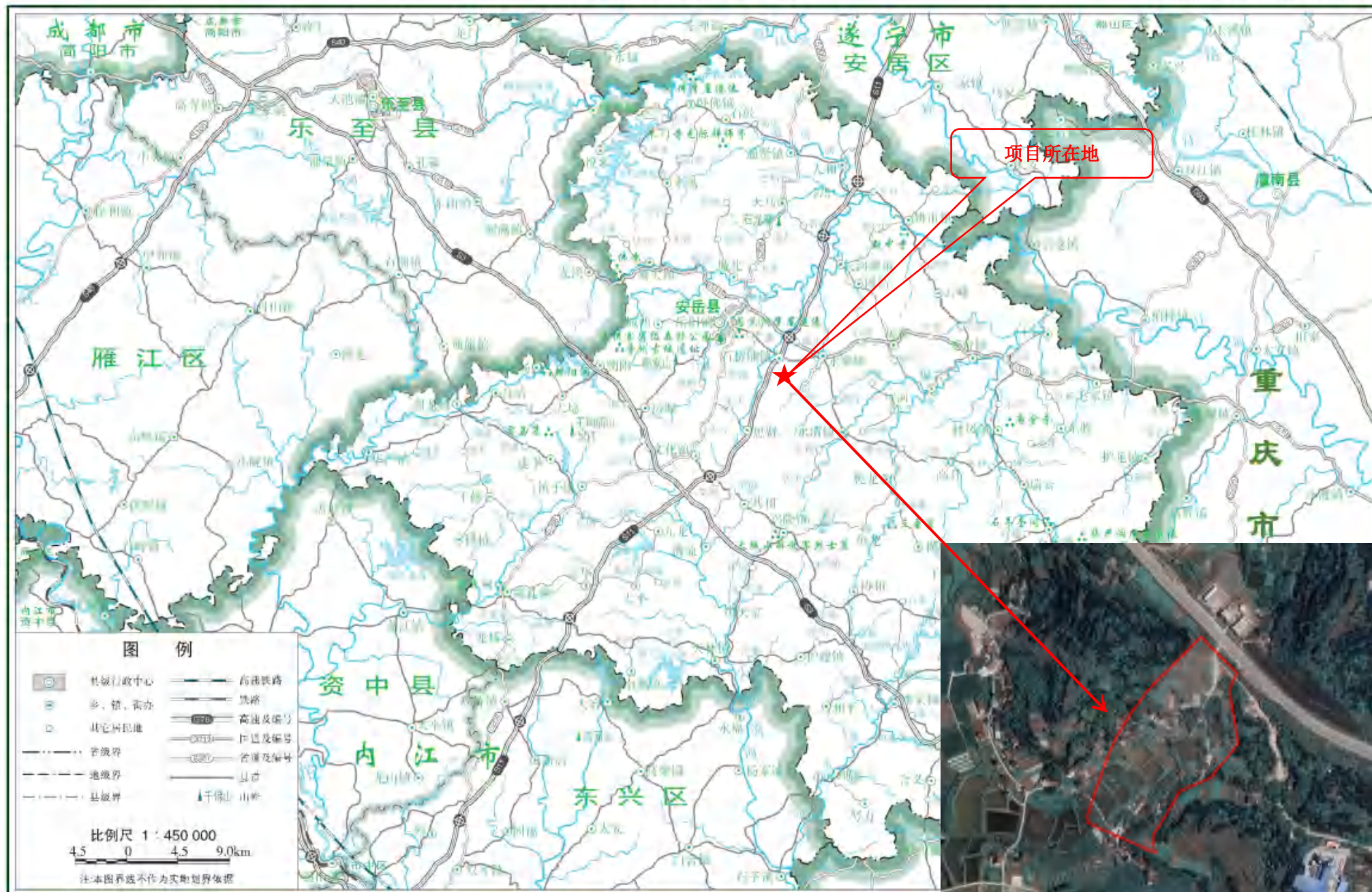
（2）地块内存在部分民房尚未拆迁，后期建设应按照国家要求做好拆迁建筑垃圾的处置工作。

（3）在后期建设过程中，做好土壤污染防治工作，避免施工过程造成土壤污染。

(4) 在该地块开发利用过程中，应切实履行实施污染防治和保护环境的职责，执行有关环境保护法律、法规、环境保护标准的要求，预防地块环境污染，维持地块土壤和地下水环境质量良好水平。

安岳县地图

四川省标准地图·基础要素版



审图号：图川审（2016）027号

附图一 地块地理位置图

2016年5月 四川省测绘地理信息局制



地块内东侧残留房屋



地块内东侧残留房屋



地块内中部残留房屋



地块内西侧残留房屋及耕地



地块内耕地



地块内耕地、水田及南侧残留房屋



地块内耕地（水田）



地块内耕地



地块内耕地



地块内耕地、水田及东侧残留房屋



地块北侧山体



地块内山体



地块内东侧残留房屋



地块内东侧残留房屋



地块内中部残留房屋



地块内西侧残留房屋及耕地

附图二 调查地块现状照片



北侧外环境（岳石大道）



北侧外环境（安岳县残疾人托养中心及壳牌加油站）



南侧外环境（农户、耕地及水田）



东侧外环境（耕地）



西侧外环境（农户）



西南侧外环境（耕地及水田）



四川普州商品混凝土有限公司

附图三 调查地块周边外环境照片



附图四 外环境分布图(500m 范围内)



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



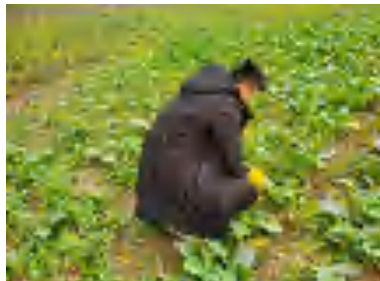
KJ8 快检照片



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



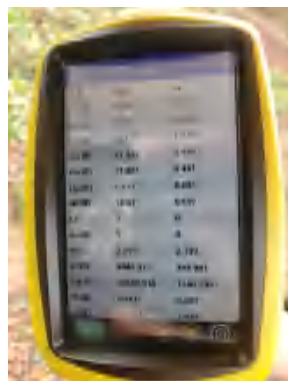
KJ15 快检照片



KJ1 快检数据照片



KJ2 快检数据照片



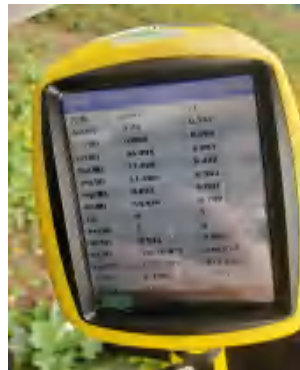
KJ3 快检数据照片



KJ4 快检数据照片



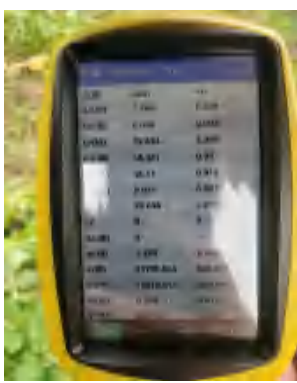
KJ5 快检数据照片



KJ6 快检数据照片



KJ7 快检数据照片



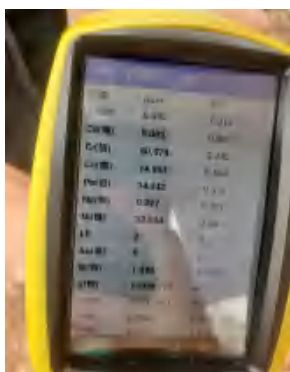
KJ8 快检数据照片



KJ9 快检数据照片



KJ10 快检数据照片



KJ11 快检数据照片



KJ12 快检数据照片



KJ13 快检数据照片



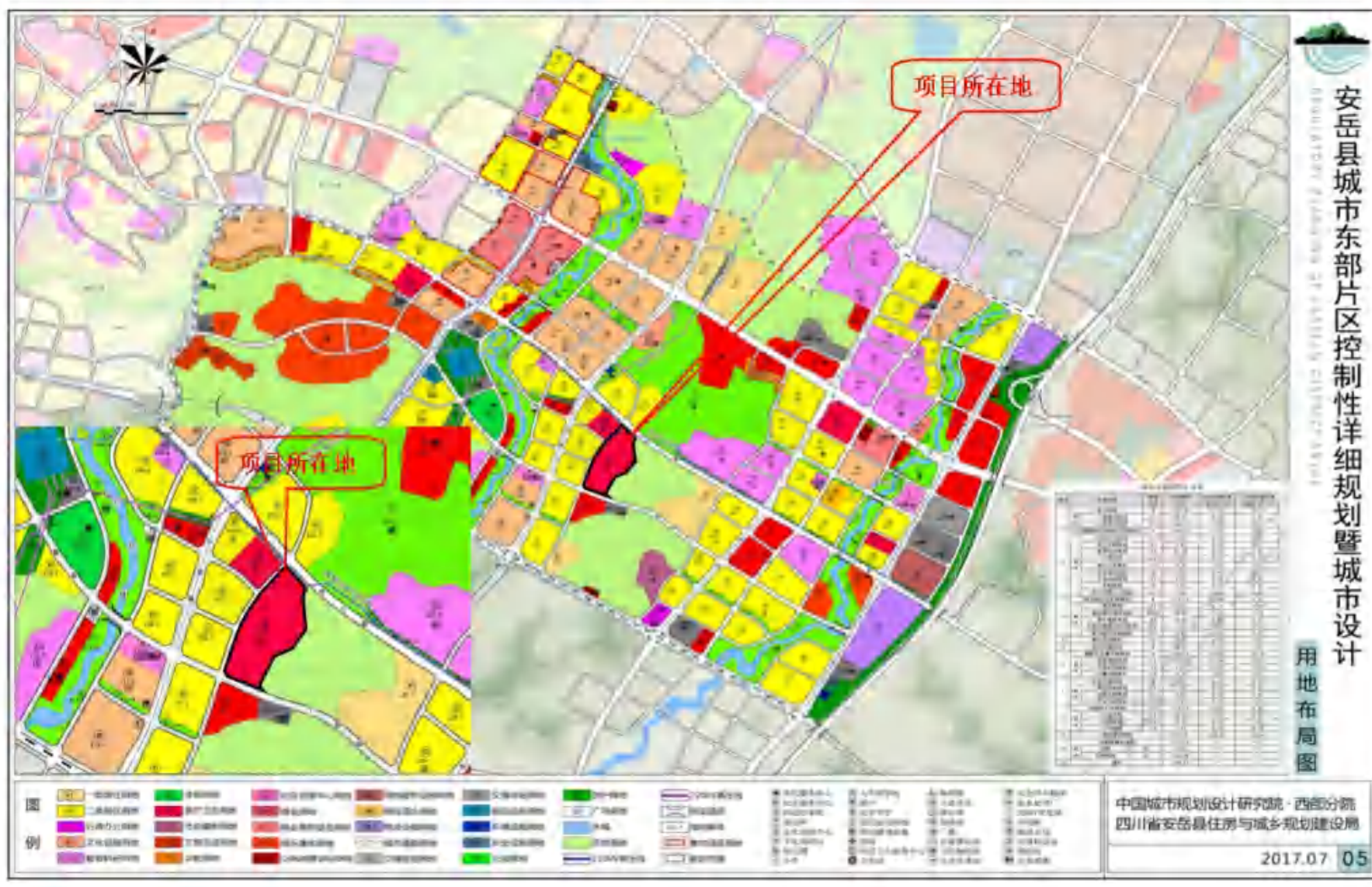
KJ14 快检数据照片



KJ15 快检数据照片



附图五 快检现场照片及点位图



附图六 安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图（2017.07）

- 基本情况信息
- 业绩情况信息
- 查看报告评审信息
- 查看行政处罚信息
- 查看虚假业绩举报信息
- 单位账号维护
- 用户手册及视频

项目类别：

全部

项目所在地：

四川省资阳市

项目名称：

请输入

项目实际开展时间：

开始日期

 ~

结束日期

业绩录入时间：

开始日期

 ~

结束日期

查询 重置

添加 提交

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	实际完成期限	业绩录入时间	发布状态	提交状态	操作
1	安岳县康复医院二病区建设项目	四川省资阳市安岳县四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社...	土壤污染状况调查	2023-02-02至2023-02-27	2023-04-03	已发布	已提交	详情 业绩变更
2	安岳县工业大道小学扩建项目（一、二期）地块土壤污染状...	四川省资阳市安岳县石桥街道办槐坝社区学海路166号	土壤污染状况调查	2022-11-25至2022-12-25	2023-01-04	已发布	已提交	详情 业绩变更
3	安岳县自然资源和规划局197.3号地块土壤污染状况初步调...	四川省资阳市安岳县石桥街道广惠桥社区	土壤污染状况调查	2022-11-22至2022-12-26	2022-12-26	已发布	已提交	详情 业绩变更
4	安岳县数字展示中心项目地块 土壤污染状况初步调查报告	四川省资阳市安岳县四川省资阳市安岳县石桥街道广惠村3、...	土壤污染状况调查	2022-11-11至2022-12-08	2022-12-08	已发布	已提交	详情 业绩变更
5	安岳县第三幼儿园扩建项目地块土壤污染状况初步调查报告	四川省资阳市安岳县石桥街道槐坝社区	土壤污染状况调查	2022-07-12至2022-09-10	2022-09-26	已发布	已提交	详情 业绩变更
6	安岳县自然资源和规划局224号地块	四川省资阳市安岳县资阳市安岳县石桥街道广惠村4组	土壤污染状况调查	2022-08-15至2022-09-22	2022-09-26	已发布	已提交	详情 业绩变更
7	乐至县自然资源和规划局〔2020〕30号地块土壤污染状况初...	四川省资阳市乐至县资阳市乐至县二环路与东湖二路交叉口...	土壤污染状况调查	2022-07-26至2022-08-23	2022-09-26	已发布	已提交	详情 业绩变更
8	安岳县自然资源和规划局石桥2号地块	四川省资阳市安岳县资阳市安岳县石桥街道广惠村（贯岛路...	土壤污染状况调查	2022-08-17至2022-09-22	2022-09-26	已发布	已提交	详情 业绩变更
9	安岳县岳石小学建设项目地块土壤污染状况初步调查报告	四川省资阳市安岳县石桥街道石华社区	土壤污染状况调查	2022-06-14至2022-06-29	2022-06-29	已发布	已提交	详情 业绩变更
10	安岳县第七幼儿园建设项目地块土壤污染状况初步调查报告	四川省资阳市安岳县石桥街道办事处石华社区（杆杆天香城...	土壤污染状况调查	2022-06-14至2022-06-22	2022-06-29	已发布	已提交	详情 业绩变更

SCM20220481

合同编号: ZY[环资]202301003

安岳县康复医院二病区建设项目土地污染 调查与评估报告编制

服

务

合

同

甲 方: 安岳县康复医院

乙 方: 四川和鉴检测技术有限公司

签订地点: 四川省资阳市安岳县

签订时间: 2022 年 12 月 20 日

采购合同编号：。

签订地点：资阳市安岳县。

签订时间： 年 月 日。

采购人（甲方）：安岳县康复医院

供应商（乙方）：四川和鉴检测技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及安岳县康复医院二病区建设项目土地污染调查与评估报告编制项目（项目编号：SCXHX2022103105）的《竞争性比选文件》，乙方的《响应性文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《采购文件》、《响应文件》、《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

第一条 项目基本情况

1. 采购项目编号：SCXHX2022103105
2. 采购项目名称：安岳县康复医院二病区建设项目土地污染调查与评估报告编制。
3. 采购人：安岳县康复医院。

第二条 工作期限

1. 服务期限：甲方提供所需资料达到上会条件后自合同签订之日起15日历天止提交成果文件。
2. 服务地点：资阳市安岳县康复医院。

第三条 服务内容与质量标准

根据项目内容，编制土地污染调查与评估报告资料，并通过相关

主管部门的审查批复，符合国家法律法规要求，满足土地污染调查与评估相关规定，顺利通过专家评审。

1. 成果要求：符合国家法律法规要求，满足土地污染调查与评估相关规定，通过专家评审。

2. 项目验收：由项目单位组织项目成果验收，严格按照政府采购相关法律法规，以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

第四条 服务费用及支付方式

(一)本项目服务费用：79000 元，（大写柒万玖仟元整）。

(二)服务费支付方式：

乙方提交《安岳县康复医院二病区建设项目土地污染调查与评估报告》正式文件，经相关环保部门备案完成后 3 个工作日内，乙方先向甲方开具增值税专票，甲方向乙方支付《合同》总金额，即：¥79000.00 元（大写柒万玖仟元整）；

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、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

3、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

4、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，应当承担违约金 2 万元，本违约金为惩罚性违约金，双方一致确认不做下调，如果违约金不足

以赔偿给甲方造成的损失，包括但不限于甲方本身的直接财产损失、间接损失、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 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 解决合同纠纷的方式

1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，应提交甲方所在地人民法院解决。

2、在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

第十二条 合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人/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。

3、本合同一式八份，自双方签章之日起起效。甲方三份，乙方三

份，财政部门备案二份，采购代理机构存档二份具有同等法律效力。

第十三条 附件

4、成交通知书

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：2022年12月20日



张胜

乙方：四川和鉴检测技术有限公司

(盖章)

法定代表人(授权代表)：

地址：四川省资阳市雁江区外环路

西三段139号2号楼4层

开户银行：乐山市商业银行股份有限公司资阳分行

账号：020000402253

电话：028-26026666

传真：

签约日期：2022年12月20日



张胜

附件 1:

成交通知书

四川和鉴检测技术有限公司：

安岳县康复医院二病区建设项目土地污染调查与评估报告编制（项目编号：SCXHX2022103105）已按相关法律、法规的规定进行竞争性比选，经评标委员会评审和推荐，以及采购人确认，现通知贵单位办理成交手续。

项目名称	安岳县康复医院二病区建设项目土地污染调查与评估报告编制		
采购范围	详见采购文件		
成交金额	79000 元	采购方式	竞争性比选
招标代理机构	四川鑫华信工程项目管理有限责任公司		
采购单位	安岳县康复医院		
成交供应商	四川和鉴检测技术有限公司		

备注：请你方在接到本通知书后的 30 日内到安岳县康复医院与采购人签订合同。

采购人：

采购代理机构：四川鑫华信工程项目管理有限责任公司

2022 年 12 月 9 日



用字第(2021202100027)

2021年 8月 20日

安岳县自然资源和规划局

安自然资函〔2021〕178号

安岳县自然资源和规划局 关于安岳县康复医院二病区建设项目规划选址 和用地预审意见的函

安岳县康复医院：

你公司《关于申请办理安岳县康复医院二病区建设项目选址意见书和用地预审的报告》已收悉。经研究，现将有关意见函复如下：

一、经核实，该项目选址位置符合《安岳县城市总体规划（2012-2030）》、《安岳县石桥铺镇土地利用总体规划（2006-2020年）（2014年调整完善版）》，用地符合供地政策，原则同意规划选址和用地预审。

二、该项目拟选址位于安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村。项目总用地规模控制在64082.77平方米。最终用地面积以勘测

定界成果为准，在项目设计阶段，应从严控制用地规模，节约集约用地。

三、根据土地管理法律法规有关规定，非农业建设项目实行占用耕地补偿制度。按照“占多少，垦多少”的原则，由占用耕地的单位负责开垦与所占用耕地的数量和质量相当的耕地；没有条件开垦或者开垦的耕地不符合要求的，应当按照四川省有关规定缴纳耕地开垦费。

四、该项目规划用地性质为医疗卫生用地（A5），本意见附规划设计条件一份（详见附件）。项目相关设计和建设行为应满足《城乡规划法》等法律法规及相关技术规范和规划条件要求。

五、若该项目环境影响评价不能通过，本规划选址和用地预审意见自动作废。

六、本项目规划选址与用地预审意见自即日起三年内有效。要按照《土地管理法》等有关规定，依法办理建设用地报批手续。项目在用地报批前，必须完成土地利用总体规划修改相关工作。未办理建设用地报批手续的不得开工建设。

此函。

附件：安自然资规条〔2021〕字062号

安岳县自然资源和规划局

2021年8月18日

附件

安自然资规条〔2021〕字 062 号

安岳县自然资源和规划局 关于安岳县康复医院二病区建设项目 规划设计条件

一、地块位置

位于安岳县石桥街道广惠桥社区、滴水村。

二、主要控制指标

依据《安岳县城东片区控制性详细规划》，安岳县康复医院二病区建设项目规划条件如下：

净用地面积 (m ²)	用地性质	容积率	建筑密度 (%)	绿地率 (%)	建筑控制高度 (米)
64082.77	医疗卫生用地	≤0.6	≤20	≥40	≤36

注：以上指标均按净用地计算。

三、规划设计要求

(一) 应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。

(二) 建筑风格简约，建筑色彩宜素色为主。

四、其他要求

(一) 地块用地范围最终以县自然资源和规划局确界为准。

(二) 项目建设需满足环保、消防、安全、人防等要求。

(三) 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。

(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出入通道、排水通畅及消防通道。

(六) 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。

(七) 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。

(八) 本规划设计条件附图一份，图文一体方为有效文件。

附件：安岳县康复医院二病区建设项目规划用地红线图



附件



信息公开选项：依申请公开

安岳县自然资源和规划局办公室

2021年8月18日印发

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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: 邓楠 联系电话: 1811106739	单位: 四川和鉴检测技术有限公司 日期: 2023.2.2	
访谈方式	☐ 面对面访谈 ☒ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☒ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 蒋强 单位/住址: 安岳县白家巷十组四号 职务或职称: 联系电话: 18090635836		
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? 耕地、农户		
	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? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有硬化或防渗的情况?		
	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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是(发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是(发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是(发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是(发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7.是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10.本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐ 是 ☐ 否
	12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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? 农户、耕地、地表水
	15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉
	17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☒ 否 ☐ 不确定
	18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: 邓伟	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话: 1811108759	日期: 2023.2.2	
访谈方式	☐ 面对面访谈 ☒ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☒ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: 彭红	单位/住址: 安岳县环保局	
	职务或职称:	联系电话: 18982914668	
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 生产工艺流程是什么? 起止时间XX年至XX年? 若选否, 本地块以前利用历史有什么? 农田耕地、林区。		
	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? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7.是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10.本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐ 是 ☐ 否
	12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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? 饮用水井, 地表水体, 居民区, 农田
	15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉
	17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☒ 是 (☒ 正在开展 ☐ 已经完成) ☐ 否 ☐ 不确定
	18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: <u>何钢</u>	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话: <u>1811108739</u>	日期: <u>2023.2.2</u>	
访谈方式	☒ 面对面访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☒ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: <u>董红敏</u>	单位/住址: <u>华安路60号</u>	
	职务或职称:	联系电话: <u>13882960109</u>	
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 生产工艺流程是什么? 起止时间XX年至XX年? 若选否, 本地块以前利用历史有什么? <u>耕地</u>		
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☒ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☐ 否 ☒ 不确定		
	7.是否有废气排放? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10.本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐ 是 ☐ 否
	12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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? 农田、居民区、饮用水井
	15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉
	17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☐ 否 ☒ 不确定
	18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: <u>邵楠</u>	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话: <u>18111108759</u>	日期: <u>2023.2.2</u>	
访谈方式	☒ 面对面访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: <u>戴永年</u>	单位/住址: <u>御水村2社</u>	
	职务或职称:	联系电话: <u>13882932744</u>	
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? 耕地		
	2. 本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是，是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是，是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7. 是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10. 本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐是 ☐否 12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐不确定 13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐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? ☒是 ☐否 ☐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? 饮用水井、农户、耕地。 15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒是 ☐否 ☐不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐是 ☒否 ☐不确定 16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐是 (☐正在开展 ☐已经完成) ☒否 ☐不确定 18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐是 ☒否 ☐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? ☐是 ☐否 ☐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) ☐ 是 ☐ 否
12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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、农田、地表水
15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☒ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☒ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☐ 否 ☒ 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 无

本企业于2011年建设, 主要从事商品混凝土生产, 主要原料为水泥、河沙、卵石。工艺为: 称量→搅拌→灌装→外运。生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。生产废水经沉淀池沉淀后回用, 生活废水经化粪池处理后由环卫部门清运。废气主要为粉尘, 经布袋除尘器处理后回用于生产。

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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: <u>李角</u>	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话: <u>1811110739</u>	日期: <u>2023.2.2</u>	
访谈方式	☒ 面对面访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: <u>谢长新</u>	单位/住址: <u>滴水村2社</u>	
	职务或职称:	联系电话: <u>15282226619</u>	
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? 新地、居民区		
	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? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 . 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 . 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 . 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 . 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7. 是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10. 本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐是 ☐否 12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐不确定 13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐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? ☒是 ☐否 ☐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? 饮用中井. 居民区. 农田. 红双塔 15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒是 ☐否 ☐不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐是 ☒否 ☐不确定 16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐是 (☐正在开展 ☐已经完成) ☒否 ☐不确定 18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐是 ☒否 ☐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? ☐是 ☐否 ☐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) ☐ 是 ☐ 否
	12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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、农田、饮用水井、地表水体
	15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 红双塘、灌溉
	17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☒ 否 ☐ 不确定
	18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: 邓楠 联系电话: 1811108739	单位: 四川和鉴检测技术有限公司 日期: 2023.2.2	
访谈方式	☒ 面对面访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张鹏 单位/住址: 渝水区2组 职务或职称: 联系电话: 13982900749		
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? 耕地、荒山		
	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? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是(发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是(发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是(发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是(发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7.是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8.是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10.本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐是 ☐否 12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐不确定 13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐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? ☒是 ☐否 ☐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、饮用水井、地表水、耕地 15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒是 ☐否 ☐不确定 若选是, 请描述水井的位置 西侧 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐是 ☒否 ☐不确定 16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐是 (☐正在开展 ☐已经完成) ☒否 ☐不确定 18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐是 ☒否 ☐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? ☐是 ☐否 ☐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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: <u>李楠</u>	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话: <u>1811108739</u>	日期: <u>2023.2.2</u>	
访谈方式	☒ 面对面访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: <u>张礼保</u>	单位/住址: <u>南充村2社</u>	
	职务或职称:	联系电话: <u>15281968474</u>	
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,企业名称是什么? 生产工艺流程是什么? 起止时间XX年至XX年? 若选否,本地块以前利用历史有什么? <u>农田</u>		
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 <u> </u> 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7.是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8.是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10.本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐是 ☐否 12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐不确定 13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐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? ☒是 ☐否 ☐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、农田相邻, 饮用水井(西侧), 30m, 红双塔(西侧) 410米 15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒是 ☐否 ☐不确定 若选是, 请描述水井的位置 西侧 距离有多远? 30m 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐是 ☒否 ☐不确定 16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐是 (☐正在开展 ☐已经完成) ☒否 ☐不确定 18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐是 ☒否 ☐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? ☐是 ☐否 ☐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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: 邓伟	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	
	联系电话: 18111108759	日期: 2023.2.2	
访谈方式	☐ 面对面访谈 ☒ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☒ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: 杨犁 单位/住址: 石桥铺街道办事处 职务或职称: 城市建设和管理办公室 联系电话: 028-24512049		
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 生产工艺流程是什么? 起止时间XX年至XX年? 若选否, 本地块以前利用历史有什么? 农田、耕地		
	2. 本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7. 是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10. 本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐ 是 ☐ 否
	12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民区、饮用地下水、地表水、农田 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?
	15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉
	17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☒ 否 ☐ 不确定
	18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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	安岳县康复医院二病区建设项目地块		
访谈人员	姓名: 傅伟	单位: 四川和鉴检测技术有限公司	日期: 2023.2.2
访谈方式	☐ 面对面访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 网络访谈		
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 康主任 单位/住址: 康复医院 职务或职称: 联系电话: 18982911299		
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,企业名称是什么?生产工艺流程是什么?起止时间XX年至XX年? 若选否,本地块以前利用历史有什么? 农户、耕地		
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7.是否有废气排放? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
	8.是否有工业废水产生? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
	10.本地块内是否有残留的固体废物? ☐ 是 ☒ 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) ☐是 ☐否 12.本地块内土壤是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐不确定 13.本地块内地下水是否曾受到污染? ☐是 ☒否 ☐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? ☒是 ☐否 ☐不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民区、农田、地表水体、饮用水井 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? 农田主要种植农作物 15.本地块周边500m范围内是否有水井? ☒是 ☐否 ☐不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 饮用 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐是 ☒否 ☐不确定 16.本区域地下水用途是什么? 饮用 周边地表水用途是什么? 灌溉 17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☒是 (☒正在开展 ☐已经完成) ☐否 ☐不确定 18.地块内是否从事过规模化养殖? ☐是 ☒否 ☐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? ☐是 ☐否 ☐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	安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况初步调查					调查日期	2023.2.2		气象条件	阴	
检测类型	评价 ☒ 委托 ☐ 其它 ☐		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	设备名称		设备型号		设备编号		设备自检		自检方式		
及校准记录	手持式光谱分析仪		TrueX700		ZYJ-W246		是 ☒ 否 ☐		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	7.6	ND	44.1	21.6	13.7	ND	24.1			
KJ2#	表层	7.0	ND	41.2	8.6	9.4	ND	11.3			
KJ3#	表层	6.3	ND	28.6	11.3	11.8	ND	16.1			
KJ4#	表层	2.3	ND	6.2	3.3	8.0	ND	13.9			
KJ5#	表层	3.2	ND	14.2	6.6	9.6	ND	3.5			
KJ6#	表层	5.4	ND	34.9	11.8	11.6	ND	19.5			
KJ7#	表层	13.4	ND	93.1	16.0	18.3	ND	23.3			
KJ8#	表层	7.3	ND	52.6	18.3	16.1	ND	23.7			
KJ9#	表层	6.6	ND	37.1	15.5	11.9	ND	12.6			
KJ10#	表层	8.0	ND	52.3	22.1	17.8	ND	28.8			
KJ11#	表层	6.6	ND	51.0	14.9	14.2	ND	23.0			
KJ12#	表层	8.5	ND	42.2	16.0	15.4	ND	20.9			
KJ13#	表层	6.5	ND	56.3	19.4	14.8	ND	20.1			
KJ14#	表层	5.5	ND	52.0	16.6	16.9	ND	22.5			
KJ15#	表层	3.4	ND	25.0	9.6	8.9	ND	12.2			
备注: (1) XRF仪器汞、镉、砷检出限为2ppm, 铬、铜、铅和镍检出限为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。											

LANScientific TrueX 700 Series Environmental Analyzers

使用土壤分析的SiO₂和SRM矩阵中的元素检出限

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

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

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

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

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

- 测试时间
- 干扰/矩阵
- 统计置信度水平

注意:

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

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

附件 1

建设用土壤污染状况调查、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	安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况初步调查报告				
报告类型	☒ 土壤污染状况调查 ☐ 土壤污染风险评估 ☐ 土壤污染风险管控效果评估 ☐ 土壤污染修复效果评估				
联系人	罗主任	联系电话	18982911299	电子邮箱	
地块类型	☐ 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 ☒ 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石桥街道广惠桥社区、滴水村				
	经度：105.364841°纬度：30.083967° ☒ 项目中心 ☐ 其他（简要说明）				
四至范围	另附图 注明拐点坐标（2000 国家大地坐标系）		占地面积 （m ² ）	64082.77m ²	
行业类别（现状为工矿 用地的填写该栏）	☐ 有色金属冶炼 ☐ 石油加工 ☐ 化工 ☐ 焦化 ☐ 电镀 ☐ 制革 ☐ 危险废物贮存、利用、处置活动用地 ☐ 其他_____				
有关用地审批和规划 许可情况	☒ 已依法办理建设用地审批手续 ☐ 已核发建设用地规划许可证 ☐ 已核发建设工程规划许可证				
规划用途	☒ 第一类用地： 包括 GB50137 规定的 ☐ 居住用地 R ☐ 中小学用地 A33 ☒ 医疗卫 生用地 A5 ☐ 社会福利设施用地 A6 ☐ 公园绿地 G1 中的社区公				

	园或者儿童公园用地 ☐ 第二类用地： 包括 GB50137 规定的 ☐ 工业用地 M ☐ 物流仓储用地 W ☐ 商业服务业设施用地 B ☐ 道路与交通设施用地 S ☐ 公共设施用地 U ☐ 公共管理与公共服务用地 A（A33、A5、A6 除外）☐ 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） ☐ 不确定
报告主要结论	该地块不属于污染地块，无风险，可接受，下一步可作为第一类用地使用。

申请人：

（申请人为单位的盖章，申请人为个人的签字）

申请日期：2025年2月27日

附件：

调查评估区域拐点坐标（2000 国家大地坐标系）单位：米

序号	拐点坐标（2000 国家大地坐标）	
	X 坐标（米）	Y 坐标（米）
1	3329244.69814	35535161.18450
2	3329259.64725	35535154.97760
3	3329301.93067	35535031.92690
4	3329313.02546	35535027.04170
5	3329398.31373	35535055.69770
6	3329434.11710	35535069.30220
7	3329451.59360	35535077.14280
8	3329577.79677	35535162.97120
9	3329591.51057	35535176.34350
10	3329620.05110	35535290.61580
11	3329593.16510	35535318.14280
12	3329559.83772	35535303.93310
13	3329455.63991	35535320.87100
14	3329364.08752	35535207.58680
15	3329299.69905	35535169.57100
16	3329247.18169	35535155.48170



【YD-2021-062】

安岳县康复医院二病区建设项目规划用地红线图



调查地块范围

附件 2

申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况初步调查报告》申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：



法定代表人：（签名）

2023年 2月27日

附件 3

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况初步调查报告》报告的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：王永茂 身份证号：513901198907155516

负责篇章：全部

签名：王永茂

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：罗 聪 身份证号：513901199406216610

负责内容：文本审核

签名：罗聪

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人：（签名）



2023年2月28日

安岳县康复医院二病区建设项目地块 土壤污染状况初步调查报告评审意见

2023 年 4 月 6 日，资阳市生态环境局会同资阳市自然资源和规划局组织召开了《安岳县康复医院二病区建设项目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、安岳县康复医院（业主）。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) 开展了第一阶段调查工作。“报告”编制目的明确，技术路线合理，内容较全面，结论总体可信。调查结论显示，本地块当前和历史上均无污染风险，调查活动可以结束，无需启动第二阶段土壤污染状况调查。专家组一致同意通过评审，报告经修改完善后可作为下一步工作开展依据。

二、修改意见

1、进一步结合人员访谈、资料收集完善地块历史利用情况及污染分析，强化地块扰动情况介绍；

2、完善规划文件，根据川环办函〔2022〕443 号文件补充关于只采取第一阶段调查的符合性分析；

3、校核文本，完善调查照片及附件附图。

专家组： 张衡 张世熔 谢作臣

2023 年 4 月 6 日

安岳县康复医院二病区建设项目地块土壤污染状况 初步调查报告专家审查会签到表

2023 年 4 月 6 日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
专 家	何作佳	遂宁环科中心	高工	15388369590
	张世煊	四川农业大学	教授	18200355868
	张衡	四川省勘察设计集团	正高	13558695916
参 会 人 员	罗新	安岳县康复医院	副院长	18982911299
	朱明忠	市生态环境局		
	何明	市生态环境局		18728283789
	黄高成	市生态环境局		18628813856
	彭江	安岳县生态环境局	三级主办	18982914668
	赖艳	四川永墨检测技术有限公司		18111108756
	王开成	四川永墨检测技术有限公司	技术员	18111108731