

安岳县周礼中心供销社醋厂地块 土壤污染状况初步调查报告

委托单位：安岳县周礼中心供销合作社

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司

二〇二一年十二月



营业执照

(副本)

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”
了解更多企业
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; 职业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

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

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

国家市场监督管理总局监制

项 目 名 称:安岳县周礼中心供销社醋厂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: 张晓瑜

报 告 审 定: 吴秋蕾

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

《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告》

专家评审意见修改对照表

根据 2021 年 12 月 24 日《安岳县周礼中心供销社醋厂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	细化现场踏勘内容，完善用地规划等支撑材料。	已采纳。 已对地块使用历史及现状进行细化完善。 详见章节 3.3、3.4（P13-P25）
2	完善工艺介绍，校核平面布置及功能分区。	已采纳。 已补充豆瓣产品的生产工艺介绍。详见章节 3.3.1（P20-P21）。 并补充完善企业平面布置图、重点区域分布图、雨污管网图。详见附图二、附图八。
3	校核文本，完善附图附件。	已采纳。 已对文本进行校核，并补充完善附图附件。 详见附件一、附图二、附图八。

修改单位：四川和鉴检测技术有限公司

2021 年 12 月 27 日

目 录

目 录.....	1
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.....	6
2.4 土壤污染状况调查方法与工作程序.....	6
2.4.1 第一阶段土壤污染状况调查——污染识别.....	6
2.4.2 第二阶段土壤污染状况调查——现场采样.....	6
第三章 地块概况.....	9
3.1 区域环境概况.....	9
3.1.1 地理位置.....	9
3.1.2 地形地貌.....	9
3.1.3 气候气象.....	9
3.1.4 水文和地质条件.....	9
3.1.5 地层构成.....	10
3.1.6 生态环境.....	11
3.2 地块敏感目标.....	11
3.3 地块使用现状和历史.....	13
3.3.1 地块使用现状.....	13
3.3.2 地块使用历史.....	18
3.4 相邻地块使用现状和历史.....	23
3.4.1 相邻地块现状.....	23
3.4.2 相邻地块使用历史.....	25
3.5 地块利用规划.....	25
第四章 第一阶段土壤污染调查.....	26
4.1 资料收集与分析.....	26
4.1.1 政府和权威机构资料收集分析.....	28
4.1.2 地块资料收集分析.....	28
4.1.3 其他相关资料收集分析.....	28
4.2 现场踏勘和人员访谈.....	30
4.2.1 现场踏勘.....	30
4.2.2 人员访谈.....	31
4.2.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析.....	34
4.2.4 各类槽罐内的物质和泄漏评价.....	35

4.2.5 固体废物和危险废物的处理评价.....	35
4.2.6 管线、沟渠泄漏评价.....	35
4.2.7 区域地下水使用功能评价.....	35
4.3 地块土壤污染识别.....	35
4.3.1 地块内污染识别.....	35
4.3.2 地块周边污染源分布及污染识别.....	36
4.3.3 地块潜在污染途径.....	36
4.3.4 地块潜在污染因子及重点区域分析.....	36
4.5 相关情况评价.....	39
4.5.1 生产车间及库房的泄漏评价.....	39
4.5.2 沟渠、管网泄漏评价.....	39
4.5.3 各类槽罐池内的物质和泄漏评价.....	40
4.5.4 固体废物和危险废物的处理评价.....	41
4.5.5 区域地下水使用功能评价.....	41
4.6 周边污染源分析.....	41
4.7 环境污染事故和投诉情况.....	41
4.8 第一阶段土壤污染状况调查结论.....	41
第五章 第二阶段土壤污染状况调查.....	43
5.1 采样点布设方法.....	43
5.1.1 土壤监测点位布设方法.....	43
5.1.2 地下水监测点位布设方法.....	43
5.1.3 地表水监测布设方法.....	43
5.2 采样点位布设.....	44
5.2.1 土壤采样点布设.....	44
(3) 土壤加密采样点位布设.....	44
5.2.2 地下水采样点布设.....	46
5.2.3 地块调查采样统计.....	47
5.3 现场采样.....	47
5.3.1 采样准备.....	47
5.3.2 样品采集.....	48
5.3.3 采样点位分布.....	52
5.3.4 地块调查采样统计.....	57
5.4 实验室分析.....	57
5.4.1 土壤分析方法.....	57
5.4.2 地下水分析方法.....	60
5.5 质量控制及质量保证.....	62
5.5.1 样品采集质量管理与质量控制.....	63
5.5.2 采样现场质量控制与管理.....	63
5.5.3 样品保存及流转中质量控制.....	63
5.5.4 样品分析与质量控制.....	63
5.5.5 实验室环境要求.....	63
5.5.6 实验室内环境条件控制.....	64
5.5.7 实验室测试要求.....	64

5.5.8 报告编制及审核签发.....	65
5.6 评价标准.....	65
5.6.1 土壤评价标准.....	65
5.6.2 地下水评价标准.....	67
5.7 实验室分析检测结果.....	68
5.7.1 土壤样品检测结果.....	68
5.7.2 地下水样品检测结果.....	74
5.7.3 检测结果分析.....	75
5.8 第二阶段土壤污染状况调查总结.....	76
第六章 不确定分析.....	77
第七章 结论和建议.....	78
7.1 结论.....	78
7.1.1 结论.....	78
7.1.2 评价结果.....	78
7.2 建议.....	78

附图：

附图一：调查地块地理位置图

附图二：调查地块平面布置图

附图三：调查地块现状及周边外环境照片

附图四：现场采样照片

附图五：地块内土壤监测点位分布图

附图六：地下水和地块外土壤对照点监测点位分布图

附图七：外环境关系分布图（500m 范围内）

附图八：雨污管网图

附图九：人员访谈照片

附件：

附件一：关于收回县供销社系统国有建设用地使用权的批复

附件二：合同

附件三：规划设计条件

附件四：人员访谈记录

附件五：监测报告

附件六：采样流转记录

附件七：实验室质控报告

附件八：报告评审申请表及承诺书

附件九：信用记录截图

第一章 前言

安岳县周礼中心供销社醋厂地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，占地面积 8125.19m²，根据 2021 年 11 月 3 日安岳县自然资源和规划局下发的安自然资规条[2021]字 074 号关于周 18 号地块规划设计条件，该地块在周礼镇总体规划用途为建设用地中的居住用地（见附件三），属于第一类用地。

根据安岳县人民政府 2021 年 11 月 18 日发布的安府函[2021]370 号《关于收回县供销社系统国有建设用地使用权的批复》，安岳县供销合作社联合社下属单位安岳县周礼中心供销合作社委托四川和鉴检测技术有限公司开展安岳县周礼中心供销社醋厂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由于存在生产历史，可能存在疑似污染，故进行了第二阶段调查工作，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》、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关法律法规、文件、标准和技术规范制定了本地块土壤污染状况调查方案，并根据现场取样及实验室分析结果开展了数据评估工作，在此基础上编制完成了《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告》。

第二章 概述

2.1 调查目的与原则

2.2.1 调查目的

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

2.2.2 调查原则

(1) 针对性原则：针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

(2) 规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

(3) 可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

2.2 调查范围

根据附件三“安岳县周礼中心供销合作社安岳县周礼中心供销社醋厂地块规划设计条件”，本次土壤污染状况初步调查地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，地块占地面积共计 8125.19m²，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	X (m)	Y (m)
1	3308397.0503	35512651.9567
2	3308395.6183	35512651.9567
3	3308388.6383	35512652.0236
4	3308387.5126	35512652.0349
5	3308387.5066	35512651.4365
6	3308375.8715	35512651.5531
7	3308363.2291	35512651.6798
8	3308369.9230	35512676.7404
9	3308367.9907	35512677.2565
10	3308358.5095	35512679.7890
11	3308357.3365	35512680.0980

安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告

12	3308357.1545	35512686.2990
13	3308361.3870	35512730.5016
14	3308365.4655	35512736.3840
15	3308368.4235	35512746.6650
16	3308391.5665	35512739.5810
17	3308391.2714	35512738.5744
18	3308392.8541	35512738.0954
19	3308413.3699	35512731.5590
20	3308421.1586	35512729.0775
21	3308423.1775	35512728.4590
22	3308420.6905	35512720.1540
23	3308420.4495	35512718.1920
24	3308428.5665	35512718.8080
25	3308429.6565	35512722.6400
26	3308458.2165	35512715.1780
27	3308465.9833	35512713.3790
28	3308467.9454	35512712.9533
29	3308462.0155	35512689.4290
30	3308460.8331	35512679.2142
31	3308458.7248	35512679.6354
32	3308450.8154	35512681.0976
33	3308450.6436	35512680.2385
34	3308443.9832	35512681.0004
35	3308442.8217	35512671.2823
36	3308441.8003	35512662.7361
37	3308447.3795	35512663.3580
38	3308448.5505	35512652.4000
39	3308449.8005	35512640.8110
40	3308441.1885	35512639.8821
41	3308433.4645	35512638.9540
42	3308400.0885	35512635.4120
43	3308398.8508	35512647.0753
44	3308398.3685	35512651.2500



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；
- (5) 《关于印发土壤污染防治行动计划四川省工作方案的通知》（正川府发[2016]63号），2017年3月8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) 《地下水环境监测技术规范》（HJ T164-2020）；
- (6) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- (7) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；
- (8) 《水质采样技术导则》（HJ494-2009）；
- (9) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
- (10) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (11) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (12) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (13) 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2009）；
- (14) 《供水水文地质勘察规范》（GB50027-2001）；
- (15) 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，2021.4.26）；

(16) 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）；

(17) 《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）。

2.3.3 其他相关资料

(1) 《关于周18号地块规划设计条件》（安自然资规条[2021]字074号）（安岳县自然资源和规划局，2021年11月3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。

2.4.1 第一阶段土壤污染状况调查——污染识别

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。本次土壤污染状况调查工作是在已有基础信息的前提下开展的，地块内存在可能的污染源，基于本次项目的工作精度，项目组在本阶段污染识别的主要工作任务及内容为：

收集地块的相关资料，如地块利用变迁资料、地块环境资料、地块生产上面的相关记录等，对地块的历史情况做到心中有数，记录在册。

现场踏勘：在资料收集的前提下，初步确定地块污染源的潜在污染物，根据污染物的迁移转化规律及迁移途径，初步确定调查范围的边界，一边为后续的布点工作提供重要依据，同时踏勘地块的现状和历史沿革、周边区域的现状及历史沿革。特别是区域的地形地貌、地层岩性、水文地质等资料。

人员访谈：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。

2.4.2 第二阶段土壤污染状况调查——现场采样

第二阶段土壤污染状况调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。若第一阶段土

壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，如化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的设施或活动；以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，进行第二阶段土壤污染状况调查，确定污染物种类、浓度（程度）和空间分布。第二阶段土壤污染状况调查通常可以分为初步采样分析和详细采样分析两步进行，每步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤。初步采样分析和详细采样分析均可根据实际情况分批次实施，逐步减少调查的不确定性。

根据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过 GB 36600 等国家和地方相关标准以及清洁对照点浓度（有土壤环境背景的无机物），并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查后，第二阶段土壤污染状况调查工作可以结束；否则认为可能存在环境风险，须进行详细调查。标准中没有涉及到的污染物，可根据专业知识和经验综合判断。详细采样分析是在初步采样分析的基础上，进一步采样和分析，确定土壤污染程度和范围。

初步采样分析：根据第一阶段土壤污染状况调查的情况制定初步采样分析工作计划，内容包括核查已有信息、判断污染物的可能分布、制定采样方案、制定健康和安全防护计划、制定样品分析方案和确定质量保证和质量控制程序等任务。

详细采样分析：在初步采样分析的基础上制定详细采样分析工作计划。详细采样分析工作计划主要包括：评估初步采样分析工作计划和结果，制定采样方案，以及制定样品分析方案等。详细调查过程中监测的技术要求按照 HJ 25.2 中的规定执行。

综上，结合本项目性质，得出本项目土壤污染状况调查以第一阶段调查为基础，第二阶段初步采样分析为主，具体技术路线见下图 2.4-1。

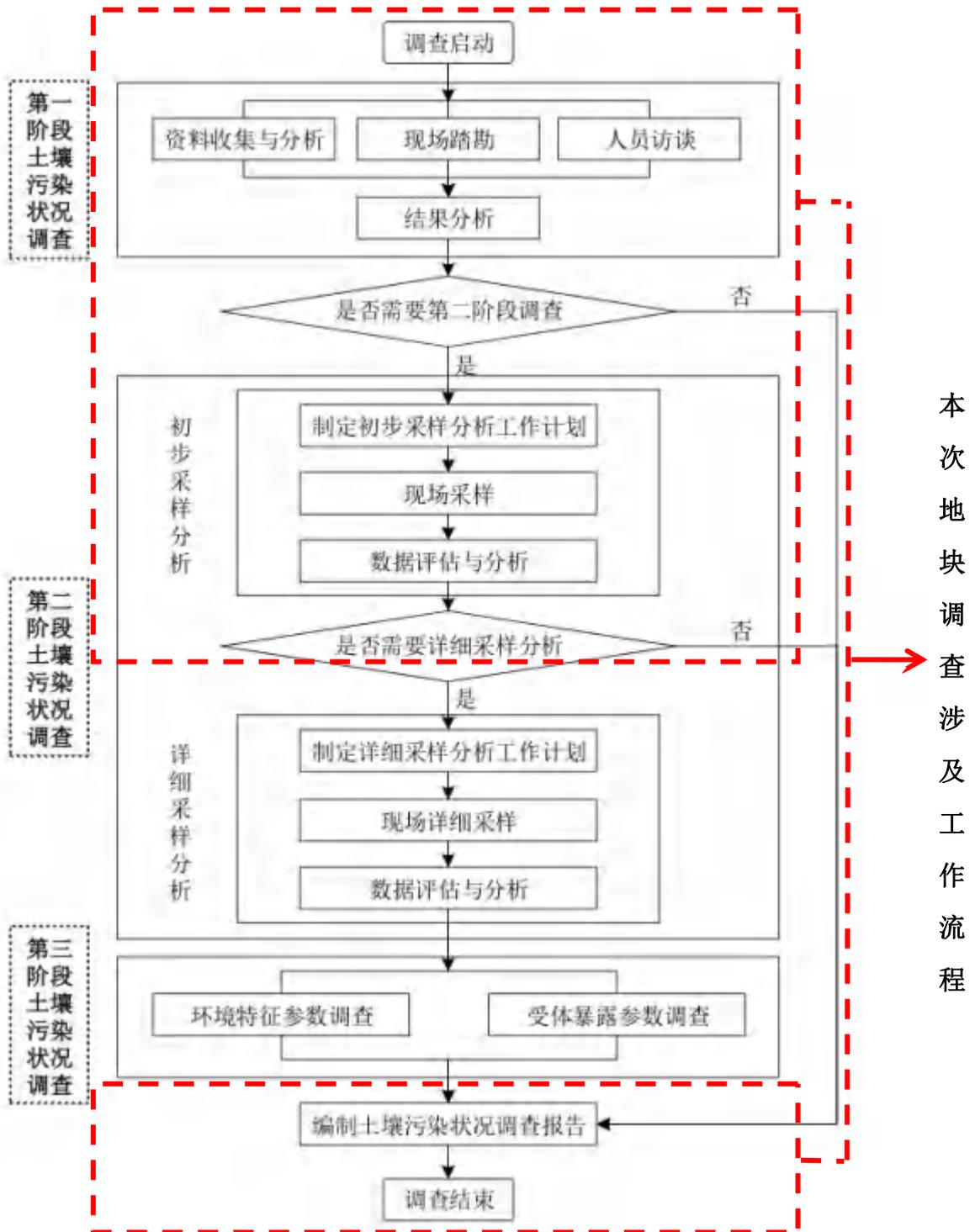


图 2.4-1 地块环境调查的工作内容与程序

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的安岳县周礼中心供销社醋厂地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，占地面积 8125.19m²，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。

3.1.3 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℃，无霜期 314 天，属亚热带季风性气候区。常年主导风向为东北风及北风。

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（关濞河），琼江主要支流有岳阳河，龙台河，书房坝河；沱江主要支流有大濛溪河，小濛溪河，大清流河和小清流河。

3.1.4 水文和地质条件

安岳县属四川红层丘陵区，是著名的老旱区，历年来十年九旱，水资源贫乏。安岳县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，地下水补给主要要降雨，流失大。

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℃，无霜期 314 天，属亚热带季风性气候区。常年主导风向为东北风及北风。

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；沱江主要支流有大濛溪河，小濛溪河，大清流河和小清流河。

3.1.5 地层构成

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。

3.1.6 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调查报告专家评审指南》的通知（川环办函[2021]128 号），敏感目标是指地块边界 500m 范围内可能受污染物影响的幼儿园、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、地表水体、农田。评价区域周边 500m 范围内敏感目标情况见表 3.2-1，敏感目标分布如图 3.2-1 所示。

表 3.2-1 地块周围环境保护目标

环境保护对象名称		方位	距离	备注
居民区	临街住户	西侧、南侧	10m	敏感目标（约 5000 人）
	散户、农户	东侧	5m	敏感目标（约 800 人）
学校	周礼镇初级中学	东南侧	160m	敏感目标（约 600 人）
	周礼镇中心小学	西南侧	182m	敏感目标（约 100 人）
地表水体	河沟	南侧	100m	/
农用地	农用地（农田耕地）	北侧	20m	/
		东南侧	136m	/



图 3.2-1 评估地块周边敏感目标分布图（500m 范围内）

3.3 地块使用现状和历史

3.3.1 地块使用现状

评估地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，占地面积 8125.19m²。现场踏勘期间（2021 年 4 月及 6 月），地块内由于已荒废许久，地块内部分生产厂房已坍塌，未坍塌部分被周边居民用来堆放杂物（主要为塑料、纸箱、泡沫），厂区西北侧草席库房与木材库房闲置。厂内原室外发酵场被当做临时停车场，其余部分房屋被周边百姓用作住房或商铺，2020 年初周边居民在大门右侧设置了一处临时杀鸡处，主要涉及松香的使用，杀鸡废水通过原豆瓣发酵池排水沟排入地块外沟渠。地块内整体地势为西北高，东南低，东南侧与地块外道路相接。地块内现状照片见图 3.3-1，平面布置图见图 3.3-2。



地块内临街商铺



地块内住房



原木材库房



地块内住房



地块内坍塌厂房



原生产车间



原室外发酵场（现临时停车场）



闲置厂房（原酱油、醋生产车间）内部情况



门面



原草席库房



厂房内堆放杂物（原包装库房、包装车间）



地块内现种植农作物



原堆煤区



原锅炉房



临时杀鸡处



原豆瓣豆瓣发酵池

图 3.3-1 地块内现状照片



3.3.2 地块使用历史

评估地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，结合人员访谈、资料收集及空间历史图像分析得出：

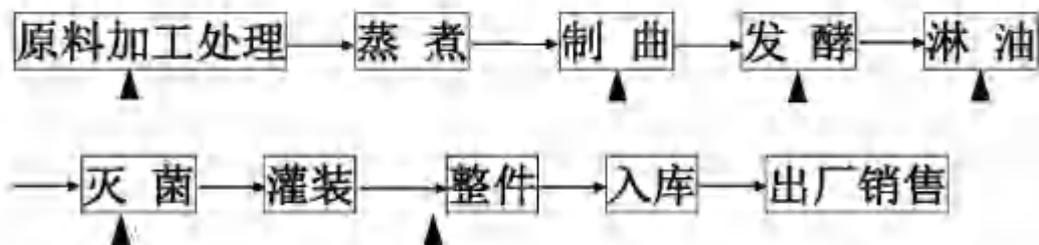
该地块于 1981 年之前一直为耕地或荒地，1981 年建设为四川省安岳县濛溪醋厂，生产酱油、醋以及豆瓣。该醋厂为安岳县周礼镇供销社旗下企业，由于供销社兼职出售草席与木材，故在醋厂西北侧设置了一个木材库房以及一个草席库房，主要用来存放收购的草席与木材。西侧为职工居住区之一，厂区北侧为一号原料库房，主要储存大豆、玉米以及小麦等作物，厂区中部为室外发酵场，即半成品堆放区（使用陶罐盛装醋、酱油半成品进行晾晒发酵），南侧为锅炉房，使用煤作为燃料，锅炉房南侧为办公区以及原料处理车间，原料处理车间内设置了一个清洗池（地上池，主要功能为清洗原料尘土），2000 年时醋厂停产，由于临近街道，故将该车间进行出租，并对清洗池进行了拆除，现由化肥经销商租用为化肥仓库，主要堆放各类复合肥。在厂区北侧有一个半地下豆瓣发酵池，主要功能为原料发酵，豆瓣发酵池旁边为临街商铺，在室外发酵场东北侧为原酱油、醋生产车间，主要涉及工序为原料粉碎、蒸煮、制曲、灭菌等；东侧为二号原料库房。包装车间位于生产车间下方，主要涉及工序为灌装；南侧为泡沫、纸箱库房，东侧为居住区。由于未收集到关于四川省安岳县濛溪醋厂相关的工艺资料，根据人员访谈及大量资料参考，其生产工艺具体如下：

食用醋生产工艺：

- （1）粉碎：原料中玉米及小米需由粉碎机粉碎成细颗粒。
- （2）煮料：利用燃煤锅炉产生的蒸汽在煮料设备中对粉碎后的原料进行蒸煮。
- （3）糖化：将糊化后的淀粉在淀粉酶和糖化酶的作用下转变成可发酵性糖。
- （4）酒化：即酒精发酵，酵母菌在厌氧条件下经过菌体内一系列酶的作用，把可发酵性糖转化成酒精和二氧化碳，然后通过细胞膜把产物排出菌体外的过程。
- （5）固液分离：酒化后的发酵液经滤筛分离出醋渣，滤过液进入制醋设备，滤渣由周边农户拖走用作饲料。
- （6）制醋：即醋酸发酵，是继酒精发酵之后，酒精在醋酸菌的作用下生产醋酸的过程。
- （7）调配：经醋酸发酵完成的醋液存入储罐，加入食盐、糖、味精等配料进行调配。
- （8）过滤灭菌：对醋液进行高温灭菌，采用自然降温的方式进行冷却。

(9) 灌装：采用人工将经调配好的成品醋进行灌装至玻璃瓶中，等待外售。

酱油生产工艺：



注：▲ 为关键控制环节。

- 1、原料加工处理后：筛选、粉碎；
- 2、制曲：温度控制在 30℃；
- 3、发酵：温度控制在 30℃；
- 4、淋油：残留不超过 20%；
- 5、灭菌：温度控制在 80℃，添加苯甲酸钠（0.8%）、谷氨酸钠（1%）。
- 6、灌装瓶，容量 500ml。



高温蒸煮



发酵期内定期翻扒酱胚



室外发酵场发酵



发酵成熟后待装袋榨抽

豆瓣生产工艺：

(1) 生瓣烫水：将黄豆或蚕豆用水泡涨，蒸煮后沥去水分，在竹帘上或木板上摊凉。

(2) 豆瓣制曲：晾凉后的黄豆或蚕豆，直接拌入干面粉，摊平到半厘米至 2 厘米的厚度，盖上白纸或黄金枝页进行制曲。

(3) 酱曲发酵：按每 100 公斤豆瓣酱曲，加 100 公斤水、25 公斤食盐的比例配置发酵盐水，将其混合好的酱曲倒入豆瓣发酵池中进行发酵。一般日晒 2-3 个月后成为甜味豆瓣酱。

(4) 在每 100 公斤甜味豆瓣酱中加入 100 公斤熟辣椒酱，2 公斤米酒，充分搅拌后即可得到香辣豆瓣酱，装瓶后即可出售。

其主要原辅料见表 3.3-1，主要三废排放情况见表 3.3-2。

表 3.3-1 食用醋、酱油及豆瓣酱原辅材料一览表

产品种类	名称	状态	来源
醋	小米	固态	外购
	玉米	固态	外购
	盐	固态	外购
	糖	固态	外购
	味精	固态	外购
	糖化酶	固态	外购
	淀粉酶	固态	外购
	酵母菌	固态	外购
	醋酸菌	固态	外购
	玻璃包装瓶	固态	外购
	水	液态	自来水
酱油	大豆	固态	外购
	小麦	固态	外购
	麸皮	固态	外购
	盐	固态	外购
	酵母菌	固态	外购
	乳酸菌	固态	外购
	水	液态	自来水
豆瓣	蚕豆	固态	外购
	黄豆	固态	外购
	面粉	固态	外购
	辣椒	固态	外购
	米酒	液态	外购
	水	液态	自来水

表 3.3-2 生产期间主要三废排放情况一览表

序号	种类	处理方式
1	废水	生产过程中废水主要为清洗废水（原料清洗废水及豆瓣发酵池清洗废水）经沟渠

		(青条石-即花岗岩)直接排入地块外街道旁沟渠中。厂内未设置食堂,食堂设置于厂外;居住区生活废水主要通过粪桶收集后用来浇灌附近农作物。
2	废气	废气主要为锅炉废气,以无组织形式排放。
3	固废	固废主要为废包装材料、锅炉废渣、滤渣及生活垃圾。废包装材料经收集后外售;滤渣由周边农户拉走用作饲料;锅炉废渣及生活垃圾经收集后倒至地块外垃圾收集区再定期由环卫进行清理。

由于其卫星历史影像仅能展示 2011.8-2021.3,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 3.3-3,2011 年以后的地块空间历史影像见图 3.3-3。

表 3.3-3 地块利用历史

时间	类型	位置/区域		来源
1981 年之前	农村环境	地块为荒地或耕地,部分区域有耕种情况		人员访谈
1981 年之后	工业用地	1981 年~2000 年	醋厂于 1981 年开始修建,并于当年投产,2000 年停产,主要为食用醋、酱油及豆瓣的生产,使用原材料主要为大豆、玉米、小麦、蚕豆、面粉等粮食作物,辅料主要为盐、糖、味精等调味品;配备有草席及木材库房主要存放供销社购买的草席及木材、门面、居住区。	人员访谈及空间历史影像
		2000 年~至今	原室外发酵场及未垮塌原料库房被周边居民占为临时停车场,生产车间、包装车间、木材库房、草席库房均闲置,居住区内仍有住户居住,原大门口右侧在 2020 年初由周边居民临时设置了一处杀鸡点,使用松香,杀鸡废水经原豆瓣发酵池沟渠流至地块外沟渠内。	人员访谈及空间历史影像



2011年8月27日历史影像



2017年5月17日历史影像



2021年3月27日历史影像
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

评估地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，相邻地块现状为：

北侧紧邻山地或耕地；

西侧为临街商铺或居住区；

南侧为临街商铺；

东侧为山体及部分耕地。

根据历史影像及人员访谈，地块临近周边区域利用历史基本一致，主要以山体和临街商铺为主，相邻地块未发现工业企业活动痕迹。相邻地块现状照片见图 3.4-1。



南侧外环境（商铺）



南侧外环境（住房）



东南侧外环境





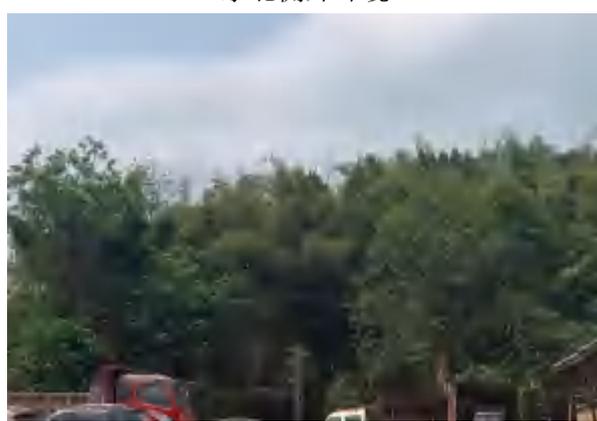
东侧外环境



东北侧外环境



西侧外环境



北侧外环境

图 3.4-1 相邻地块外环境照片

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，地块相邻外环境农村环境（农户、农用地）和山林荒地，随着乡镇发展，其西侧发展为乡镇街道，其余相邻地块与现状基本一致，均无工业企业活动痕迹。其历史影像见图 3.3-3。

经调查，相邻地块历史无生产企业，对本地块影响很小可忽略不计。

3.5 地块利用规划

根据附件三“《关于周 18 号地块规划设计条件》（安自然资规条[2021]字 074 号）”（2021.11.3），该地块将用作居住用地开发建设，对照 GB50137-2011，为第一类建设用地（R）。

第四章 第一阶段土壤污染调查

4.1 资料收集与分析

本次收集到的相关资料包括：

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

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

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

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	《关于周 18 号地块规划设计条件》 (安自然资规条[2021]字 074 号) (2021.11.3)
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	×		
2	地块环境资料			
2.1	地块土壤及地下水污染记录	×		

2.2	地块危险废物堆放记录	×		
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	√	人员访谈	
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	×		
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	×		
3.5	地勘报告	×		
3.6	企业三废排放情况	√	人员访谈	企业管理人员以及周边群众
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、安岳县生态环境局官网	
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	√	人员访谈、安岳县自然资源和规划局	《关于周 18 号地块规划设计条件》（安自然资规条[2021]字 074 号）（2021.11.3）
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	

4.1.1 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：地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，占地面积 8125.19m²，属于拟出让地块，规划用于居住用地，资料情况真实可信。

4.1.2 地块资料收集分析

通过表 4.1-1 中收集的资料显示：安岳县周礼中心供销社醋厂地块原为农用地，属于农村环境，其利用历史有农用地（农田、耕地）及四川省安岳县濛溪醋厂。

地块现状为：地块由于闲置时间较长，原室外发酵场及部分原料库房被周边居民占用，主要用作临时停车场。部分区域被周边居民开垦为菜地，除部分居住区仍有居民居住外，其余功能区均闲置，大门右侧于 2020 年初被周边居民私自设立了一处杀鸡点，主要涉及松香的使用。

地块现状不存在工业企业活动，且外环境简单，相邻地块也未曾有工业企业活动。

4.1.3 其他相关资料收集分析

本次调查未收集到地块内地勘报告，结合本次采样柱状样及地下水分析，确定了地块内土层性质和地下水情况，基土自地表向下可依次分为：第四系全新统人工堆积杂填土（Q₄^{ml}）、第四系全新统坡洪积细粒土层（Q₄^{dl+pl}）、侏罗系上统遂宁组砂质泥岩（J₃sn），特征描述如下：

（1）第四系全新统人工堆积（Q₄^{ml}）：

杂填土：杂色，稍湿，松散。主要由黏性土和泥岩碎块石组成。

（2）第四系全新统坡洪积粉质黏土（Q₄^{dl+pl}）

可塑粉质黏土（Q₄^{dl+pl}）：褐、黄褐色，湿，可塑，含少量铁锰质斑及 10%左右的泥岩角砾。切面稍有光泽反应，摇振无反应，干强度中等，韧性中等。

（3）侏罗系上统遂宁组（J₃sn）

强风化砂质泥岩：紫红色、褐红色，呈碎块状，局部呈土状，原岩结构较清晰，裂隙较发育，隙间充填褐色氧化铁薄膜等，岩体破碎。

中等风化砂质泥岩：紫红色，裂隙较发育，呈长柱状，岩体结构清晰，岩体较完整，局部夹有碎块状薄层。岩芯用手难以折断，锤稍用力敲击可碎，冲击钻不能进尺。本次勘探均未揭穿该层。

（2）地下水情况

（1）地下水类型及含水层

场地内存在的地下水为赋存于人工填土、粉质粘土裂隙中的上层滞水、埋藏于侏罗系沙溪庙组基岩裂隙中的基岩裂隙水。

上层滞水受大气降水和地表水（低洼地区地表积水）渗透补给，水量不大（粘性土及基岩均为隔水层和非储水层），以蒸发方式排泄。粉质粘土层为主要含水层，丰水期时场地地下水丰富，地下水对工程的影响较大。根据区域地质资料和搜集附近的水文地质资料，建议粉质粘土层的渗透系数可按 0.01m/d 考虑。

其次场地地下水还有基岩裂隙水，埋藏于侏罗系沙溪庙组基岩裂隙内，孔隙水为其补给源，其水量总体来说较小，水量和渗透性均受裂隙发育程度影响较大，建议基岩的渗透系数可按 0.15-0.4m/d 考虑。

（2）地下水水位及年变化幅度

结合地块所在区域水文地质情况及现场踏勘，本地块所在区域地下水流向判断主要利用地块内现有地下水井（地块水井基本情况见表 4.1-2），采用“三点法”初步确定，确定得出地块所在区域地下水流向为自西北向东南流向，流向附近不知名河沟。

表 4.1-2 地块内判断地下水流向的水井基本情况一览表

水井点位编号	坐标（以°表示）		井口海拔(m)	水位(m)	水面海拔(m)	井深(m)
	E	N				
W1	105.131515	29.894091	338	12	326	16
W2	105.131593	29.894608	328	7	321	14
W 地下水上游对照	105.131403	29.896659	344	15	329	30



图 4.1-2 评价区域内地下水流向图

4.2 现场踏勘和人员访谈

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2021年4月及6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、幼儿园等敏感目标和工业等潜在污染源的分布。

4.2.1 现场踏勘

根据现场踏勘情况，得出地块内以下信息，见表4.2-1。

表 4.2-1 现场踏勘结果表

序号	踏勘结果	
1	地块内现状	根据现场踏勘，现地块内部分建筑物已坍塌，未坍塌部分被周边居民用来堆放杂物（主要为塑料、纸箱、泡沫），厂内原室外发酵场被当做临时停车场，其余部分房屋被周边百姓用作住房或商铺。原木材库房与草席库房在醋厂停产后均闲置至今。地块整体地势为西北高，东南低，东南侧与地块外道路相接。
2	相邻地块情况	北侧紧邻山地或耕地； 西侧为临街商铺或居住区；

		南侧为临街商铺； 东侧山体及部分耕地。
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		存在工业废水排放沟渠、和储存池
6		无产品、原辅材料、油品的地下储罐和地下输送管线
		地块内无水井
7		地块内有残留房屋
8		地块内原包装库房及包装车间内存有纸箱、泡沫箱、塑料箱等，原锅炉房锅炉仍存留。
9	地块所在 区域地势 情况	地块内地势西北侧高其余地区较为平坦。
10	地块周边 污染源分 布	地块临近周边主要以耕地、临街商铺为主，相邻地块未发现工业企业活动痕迹。
11	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、地表水体和农用地。 最近居民区为位于地块南侧紧邻的一些农户散户； 最近的学校为位于地块东南侧 160 米的安岳县周礼镇初级中学； 最近的地表水体为位于地块南侧 100 米处的小河沟； 最近的农用地位于地块东侧紧邻的农田耕地；

4.2.2 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，受访者包含地块现阶段和过去使用者、安岳县周礼中心供销合作社、乐至县生态环境局、地块所在地周边人员等，一共发放人员访谈记录表 13 份，回收 13 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？

(19) 地块内是否有过污水农灌？有无生活垃圾等固废堆放？

人员访谈结果汇总见表 4.2-2。

表 4.2-2 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
土地使用者	何兴元	当面交流	<p>地块历史无其他企业，利用历史为农田（1981 年前）及四川省安岳县濛溪醋厂（1981 年建，2000 年停产），生产醋、酱油及豆瓣，产品由玻璃瓶进行包装，醋渣等不在厂内进行储存或堆放，立即外售用作饲料原材料，锅炉房使用煤作为燃料，堆煤处位于锅炉房旁边，地面均硬化，下层为花岗岩，未设置废气处理装置。厂内不设食堂，食堂设置于厂外，设立了部分居住区。醋厂配套设置草席库房及木材库房，使用期间（1981 年-2000 年）主要存放外购的草席及木材，醋厂停产后（2000 年）至今均闲置。</p> <p>生活饮用使用自来水，地块内无水井，未设置废水处理装置，生产废水直接通过水泥硬化沟渠进入街道管网，流至不知名河沟。生活</p>
	蒋秀芳		
	黄有明		
	阮中建		
	李海涛		
	周维		
刘伟胜			

				<p>垃圾及锅炉废渣经收集后送至厂外固定垃圾暂存点进行焚烧处置。</p> <p>原原料清洗车间于 2008 年外租给肥料经销商作为仓库，并对原清洗池（地面池，主要功能为清洗原料附着尘土，尺寸：4m*3m*2m）进行了拆除。</p> <p>2018 年底周边居民在豆瓣发酵池旁设立了一个临时杀鸡点，使用松香祛毛。豆瓣发酵池（半地下池，主要功能为原料发酵，尺寸 6m*4m*2.5m）清洗废水直接排入厂外沟渠。</p> <p>周边地表水主要功能为灌溉，地块周边存在学校、居民区以及农田。</p>
地块周边区域工作人员或居民		向元兵		<p>地块历史无其他企业，利用历史为农田及四川省安岳县濛溪醋厂，醋厂已停产 20 多年，未发现污染痕迹，使用自来水，无地下水井，周边地表水主要功能为灌溉，地块周边存在学校、居民区以及农田。</p>
		李兴兵		
		杨波		
政府管理人员	安岳县自然资源和规划局	李岳峰	当面交流	<p>地块历史无其他企业，利用历史为农田及四川省安岳县濛溪醋厂，未发现污染痕迹，使用自来水，无地下水井，周边地表水主要功能为灌溉，地块周边存在学校、居民区以及农田。</p>
环保部门管理人员	安岳县生态环境局	彭红	电话访谈	<p>地块历史无其他企业，利用历史为农田及四川省安岳县濛溪醋厂，醋厂已停产 20 多年，未发现污染痕迹，使用自来水，无地下水井，周边地表水主要功能为灌溉，地块周边存在学校、居民区以及农田。</p>
	镇环保工作组	李小平		



何兴元



黄有明



蒋秀芳



李岳峰



李海涛



李新兵



阮中建

向元兵



杨波

周维



4.2.3 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，地块现状：原室外发酵场（现临时停车场）、原生产车间、原包装车间、包装库房、草席库房、木材库房、居住区、办公区、锅炉房。未发现有毒有害物质。

地块历史用途包含农用地（农田耕地）、四川省安岳县濠溪醋厂，农用地主要种植蔬菜，据人员访谈该地块在 1981 年之前为农用地，很少使用农药，不涉及有毒、有害物质和危险化学品的使用；1981 年后建设为四川省安岳县濠溪醋厂，生产醋、酱油

及豆瓣，使用原料主要为大豆、玉米、蚕豆等作物，不涉及有毒、有害物质和危险化学品的使用；2000年醋厂停产后的闲置，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。

4.2.4 各类槽罐内的物质和泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈，地块现状包含原室外发酵场（现临时停车场）、原生产车间、原包装车间、包装库房、草席库房、木材库房、居住区、办公区、锅炉房等。

地块历史用途主要为农用地（农田耕地）、四川省安岳县濛溪醋厂，在醋厂生产期间，其醋与酱油的半成品灌装至陶罐中，密封放置于地块中部的室外发酵场进行发酵，可能存在操作失误，造成醋与酱油的泄漏。

由于其半成品中不含有毒有害物质，且室外发酵场地面均进行了硬化，即使发生泄漏，泄漏量也较小，且会对此进行及时收集，故若发生泄漏，对地块内的土壤影响较小。

4.2.5 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，地块内未设置固废堆放区，生产期间产生的醋渣等，均由收购商进行收购（主要用作饲料原料）。

地块历史上为农用地（农田耕地）、四川省安岳县濛溪醋厂，均不产生危险废物，不涉及固体废物和危险废物的处理评价。

4.2.6 管线、沟渠泄漏评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，主要踏勘地块内曾经有四川省安岳县濛溪醋厂。

地块内现存在一个豆瓣发酵池，半地上池体（池体水泥硬化，未见裂缝，池内干涸状态无水，容积约为60m³（尺寸约为6m*4m*2.5m）），设置明渠，涉及废水主要为清洗废水，废水直接排进地块外沟渠。

4.2.7 区域地下水使用功能评价

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块由于位于街道旁，地块内无水井，使用自来水，周边均不开发饮用地下水。

4.3 地块土壤污染识别

4.3.1 地块内污染识别

地块内包装库房、包装车间内堆放有部分包装物品，主要为纸箱、泡沫箱以及塑料筐，车间功能较为完善且地面硬化，堆放的物质无可能经雨水冲淋随地表径流扩散至附近的土壤或地表水，对土壤和地下水造成潜在污染影响极小。

在生产过程中废水排放去向不确定，其废水不经处理直排入地块外沟渠，随地表径流扩散至附近的土壤或地表水，可能对土壤和地下水造成潜在污染影响。

4.3.2 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及北风，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。地块 500m 范围内不存在工业企业，对本地块的潜在污染影响较小忽略不计。

4.3.3 地块潜在污染途径

一般污染物的污染迁移存在三种迁移途径：大气沉降、地面漫流、垂直入渗。通过第一阶段的现场勘查、人员访谈和资料收集分析，本次调查地块内存在生产废水，可能通过雨水冲淋地表径流方式对地块土壤和地下水造成潜在污染影响。

4.3.4 地块潜在污染因子及重点区域分析

(1) 重点区域

地块利用历史较为简单，包括农用地、四川省安岳县濛溪醋厂，根据前述调查与分析结果，初步判断地块利用历史中四川省安岳县濛溪醋厂生产期间及之后受到污染的可能性相对较大，确定为本地块的重点关注区域。

表 4.3-1 地块重点区域一览表

来源	序号	区域名称	面积 m ²	产污环节	污染途径	特征污染物
地块利用历史及现状	①	豆瓣发酵池	24	清洗废水	废水富含氨氮、COD 等有机物对水体影响较大	参照酿造工业（酱、酱油、醋）污染物排放标准（征求意见稿），其水污染物主要为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、色、总磷、总氮、氯化钠。
	②	临时杀鸡处	8	杀鸡废水	杀鸡过程中使用松香，松香含铅，可能对土壤及地下水造成污染	/
	③	锅炉房	48	生产过程	锅炉房使用煤作为燃料，堆煤间硬化，通过雨水冲淋、地表径流方式对地块土壤和地下水造成潜在污染，影响极小	苯系物
	④	半成品堆放区	1406	晾晒过程、停车期间	晾晒过冲中采用土陶罐进行晾晒发酵，若有破损，可能对土壤及地下水造成潜在污染，地面硬化，影响较小	/
	⑤	包装车间	295	包装工序	包装采用玻璃瓶进行包装，若有破损，可能对土壤及地下水造成潜在污染，地面硬化，影响极小	/

安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告

	⑥	生产车间	350	生产过程	通过雨水冲淋、地表径流方式对地块土壤和地下水造成潜在污染，影响较小	/
--	---	------	-----	------	-----------------------------------	---



图 4.3-2 地块内重点区域分布图

(2) 地块潜在污染因子

根据对重点区域识别，安岳县周礼中心供销社醋厂地块主要污染因子为生产过程中产生的生产废水，其中富含氨氮、COD 等有机物；以及后期临时设置的杀鸡处使用的松香，其主要污染因子为重金属铅。

4.5 相关情况评价

4.5.1 生产车间及库房的泄漏评价

根据现场踏勘、人员访谈、历史卫星影像，结合企业相关资料可知，评价区域内存在工业企业生产经营活动史，在工艺设置上仅存在清洗废水的产生，主要含氨氮、COD 等有机物，对评估地块的影响极小。详见表 4.5-1。

表 4.5-1 不同时期对应的生产车间及库房的泄漏评价一览表

时期	类型	生产车间及库房的泄漏评价	
1981 年之前	耕地、荒地	不涉及液体物料，不存在堆场泄漏。	
1981 年~2000 年	四川省安岳县濛溪醋厂	木材库房	不涉及液体物料，不存在堆场泄漏。
		草席库房	不涉及液体物料，不存在堆场泄漏。
		居住区	不涉及液体物料，不存在泄漏可能。
		半成品堆放区（室外发酵场）	存在液体半产品（酱油、醋）的晾晒过程，使用陶罐盛装，若陶罐破碎，可能发生泄漏情况。
		锅炉房	不涉及液体物料，不存在泄漏可能
		办公区	不涉及液体物料，不存在泄漏可能。
		原料库房	不涉及液体物料，不存在堆场泄漏。
		生产车间	产品为酱油、醋，可能发生泄漏情况。
		包装车间	产品为酱油、醋，包装为玻璃瓶包装，可能发生泄漏情况。
		包装库房	不涉及液体物料，不存在堆场泄漏。
		门面	产品为酱油、醋，包装为玻璃瓶包装，可能发生泄漏情况。
豆瓣发酵池	有清洗废水产生，可能发生泄漏情况。		
2000 年~至今	闲置	临时杀鸡处	杀鸡废水经豆瓣发酵池沟渠直排，可能存在泄漏情况。
		仓库	不涉及液体物料，不存在堆场泄漏。

4.5.2 沟渠、管网泄漏评价

根据现场踏勘，评价区域内现存在工业企业生产经营活动，1981 年修建四川省安

岳县濠溪醋厂，存在排水沟渠。详见表 4.5-2。

表 4.5-2 不同时期对应的沟渠、管网泄漏评价一览表

时期	类型	沟渠、管网的泄漏评价		
1981 年之前	耕地、荒地	不涉及沟渠、管网		
1981 年~2000 年	四川省安岳县濠溪醋厂	主要进行酱油、醋生产	排水沟渠	分布于厂区四周及南侧豆瓣发酵池，四周为雨水管网，豆瓣发酵池排水沟直接连通厂外污水沟渠，基本不涉及污染情况。
2000 年之后	闲置	临时杀鸡处	无废水产生，不涉及污染情况。	
		仓库	不涉及沟渠、管网	



雨水沟渠

4.5.3 各类槽罐池内的物质和泄漏评价

根据现场踏勘、人员访谈、历史卫星影像，结合企业相关资料可知，评价区域内涉及槽罐堆放，可能存在槽罐泄漏情况。

表 4.5-3 不同时期对应的槽罐池内物质及泄漏评价一览表

时期	类型	车间	堆放物质	泄漏评价
1981 年之前	耕地、荒地	不涉及槽罐池内物质及泄漏		
1981 年~2000 年	四川省安岳县濠溪醋厂	木材库房	木材	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		草席库房	草席	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		居住区	/	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		半成品堆放区（室外发酵场）	醋、酱油半成品	半成品盛装在陶罐中，可能存在泄漏情况
		锅炉房	煤	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		办公区	/	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		原料库房	大豆、玉米等	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		生产车间	/	不涉及槽罐池内物质及泄漏
		包装车间	成品醋、酱油	成品盛装在陶罐中，由人工进行灌装，可能存在泄漏情况
		包装库房	包装瓶	不涉及槽罐池内物质及泄漏
	门面	成品醋、酱油	不涉及槽罐池内物质及泄漏	
	豆瓣发酵池	发酵农作物	发酵过程在豆瓣发酵池中进行，可能存在泄漏情况	
2000 年	闲置	临时杀鸡处	/	不涉及槽罐池内物质及泄漏

之后	仓库	/	
----	----	---	--

4.5.4 固体废物和危险废物的处理评价

根据现场踏勘、人员访谈、历史卫星影像，结合企业相关资料可知，评价区域内存在工业企业生产经营活动史，但不产生危险废物，基本不会对土壤造成污染。产生固体废物和危险废物的处理见表 4.5-4。

表 4.5-4 不同时期对应的固体废物和危险废物的处理一览表

时期	类型	固体废物和危险废物的处理
1981 年之前	耕地、荒地	不涉及固体废物和危险废物
1981 年~2000 年	四川省安岳县濛溪醋厂	主要为废包装材料、滤渣以及生活垃圾。废包装材料收集后外售；滤渣由周边农户拉走用作饲料；生活垃圾倒至地块外垃圾收集收集区，再由环卫进行清理。
2000 以后	闲置	不涉及固体废物和危险废物

4.5.5 区域地下水使用功能评价

根据现场踏勘、人员访谈、历史卫星影像相关资料可知，评价区域内不使用地下水做生活饮用。本次地下水评价选择我国现有的《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准进行评价。

4.6 周边污染源分析

在污染物迁移途径中，主要有大气沉降、地表径流、地下水渗漏三种迁移途径。结合地块情况，确定地块内污染物迁移途径主要为地表径流和地下水渗漏迁移途径。

评估区域常年主导风向为东北风，根据现场踏勘以及历史影像分析，地块周边不存在工业企业，对本地块影响极小，可忽略不计。

4.7 环境污染事故和投诉情况

根据向周边群众及相关政府部门核实，评估区域至今未发生过环境污染事件或生态破坏事件，未出现过环境投诉和环境纠纷。

4.8 第一阶段土壤污染状况调查结论

根据人员访谈、现场踏勘及历史影像，对地块的利用历史、地块现状以及潜在污染物等有了一定程度上的了解。

评估地块位于资阳市评估地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，占地面积 8125.19m²。评估地块为 1981 年前原为农用地，1981 年后为四川省安岳县濛溪醋厂并配套设置木材与草席库房，醋厂于 2000 年停产闲置，同年木材库房与草席库房也停止使用并闲置至今，2008 年原清洗车间外租用于肥料暂存，后期地块内室外发酵场被作为临时临时停车场，2020 年周边居民在大门口设置了一处临时杀鸡点。

根据附件三“《关于周 18 号地块规划设计条件》（安自然资规条[2021]字 074 号）”该地块将用作居住用地开发建设，对照 GB50137-2011，为第一类建设用地（R）。

根据对地块利用历史及周边污染源分析，确定本地块地潜在污染物主要为重金属、氨氮和 COD 等，判断地块有潜在污染的可能性，需开展第二阶段土壤污染调查。

第五章 第二阶段土壤污染状况调查

5.1 采样点布设方法

5.1.1 土壤监测点位布设方法

(1) 依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019) 6.1.3 制定采样方案和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019) 6.1.1 “表 1 几种常见的布点方法及适用条件”和“图 1 监测点位布设方法示意图”，可以采用的布点方法有：系统随机布点法、专业判断布点法、分区布点法和系统布点法。其中，系统随机布点法适用于“污染分布均匀的地块”；专业判断布点法适用于“潜在污染明确的地块”；分区布点适用于“污染分布不均匀，并获得污染分布情况的地块”，系统布点法适用于“各类地块情况，特别是污染分布不明确或污染分布范围大的情况”。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019) 等文件要求，“初步调查阶段，地块面积 $\leq 5000\text{m}^2$ ，土壤采样点位数不少于 3 个，地块面积 $> 5000\text{m}^2$ ，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加。

(2) 土壤对照监测点位的布设一般地块外部区域设置土壤对照监测点位，尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤，应采集表层土壤样品，采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同。

5.1.2 地下水监测点位布设方法

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019) “地块内如有地下水，应在疑似污染严重的区域布点，同时考虑在地块内地下水径流的下游布点。如需要通过地下水的监测了解地块的污染特征，则在一定距离内的地下水径流下游汇水区内布点。”根据《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) “地块面积 $> 5000\text{m}^2$ ，地下水采样点位不少于 2 个。”

5.1.3 地表水监测布设方法

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019) 中“6.1.3: 如果地块内有流经的或汇集的地表水，则在疑似污染严重区域的地表水布点，同时考虑在地表水径流的下游布点。”

根据现场踏勘，地块内无地表水体，不考虑对地块内地表水体进行监测。

5.2 采样点位布设

5.2.1 土壤采样点布设

(1) 地块内土壤监测点

点位个数：此次调查根据评估地块的性质，以及地块空间历史图像、人员访谈及现场踏勘，能确定其平面布置，并结合现场实际情况，采用**分区布点**，根据地块污染识别结果，地块内豆瓣发酵池、临时杀鸡处、锅炉房、半成品堆放区（原室外发酵场）、生产车间包装车间为本次调查评估工作中的重点区域，在每个重点区域各自布设 1 个土壤点位，每个点位均采集表层土壤和下层土壤。

对于下层土壤，按照 0.5m 间距使用 XRF 快检设备对其快速筛查，选择快检综合值高的样品送至实验室分析。

监测指标：重点区域所有土壤点位均进行 45 项指标+对应特征污染物指标监测，非重点区域选择常规重金属指标及对应区域的特征污染物监测（非重点区域部分点位为保险起见仍选择 45 项指标监测）。

(2) 地块外土壤监测对照点

本次调查结合地块外土地利用方式、污染物扩散迁移特征等因素，在评估地块外常年主导上风向及地下水上游方向 1km 范围内布设 1 个土壤监测点（尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤）作为对照点，对照点仅采集表层 1 个土壤样品（采样深度与地块表层土壤采样深度相同）。

监测指标：包含地块内所有指标。

地块土壤污染状况调查第二阶段土壤监测布点图见附图五。

(3) 土壤异常点位排查

由于土壤监测结果中 S6 点位中特征污染物砷最大监测结果为 16.6，超出筛选值的 80%，根据（川环办函[2021]128 号）关于印发《四川省建设用土壤污染状况初步调查报告专家评审指南》的通知，则对 S6 点位进行了一个加密布点，由于 S6 点位与地下水点位同点，无法在该点位继续取样，故采取在 S6 点位周边 1 米范围内下风向及地下水下游方向布设了 3 个土壤采样点位。

表 5.2-1 土壤采样点位布设一览表

点位	点位名称	是否为重点区域	特征污染物	采样深度	监测指标	布点原则
S1	地块内南侧临时杀鸡处	是	铅	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，考虑现期为临时杀鸡处，使用原料涉及松香，松香含重金属铅，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S2	地块内南侧豆瓣发酵池	是	/	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，考虑曾经有生产历史，为保险起见，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S3	地块内西南侧锅炉房	是	苯并[a]芘、砷、汞	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，有燃煤的堆放及使用，主要污染物为苯并[a]芘、砷、汞，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S4	地块中部半成品晒场	是	/	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，曾堆放半成品，地面硬化，且半成品装于陶罐中，为保险起见，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S5	地块内东侧包装车间	是	/	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，考虑原包装方式为玻璃瓶包装，地面硬化，为保险起见，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S6	地块内东北侧生产车间	是	/	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，地面硬化，为保险起见，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S6-东	地块内东北侧生产车间	是	/	0-0.5m	砷	原 S6 点位特征污染物砷检测值超出筛选值 80%，故在该点位 1 米范围内的下风向进行加密布点
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
				2.5-3.5m		
S6-西	地块内东北侧生产车间	是	/	0-0.5m	砷	原 S6 点位特征污染物砷检测值超出筛选值 80%，故在该点位 1 米范围内的下风向进行加密布点
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
				2.5-3.5m		

S6-北				0-0.5m		
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
				2.5-3.5m		
S7	地块内北侧原料库房	是	/	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	重点区域，考虑存放物料为粮食，不涉及有毒有害物质，，为保险起见，故测 45 项+pH
				0.5-1.5m		
				1.5-2.5m		
S 土壤对照点	地块外北侧	/	/	0-0.5m	GB36600-2018 表 1 中 45 项 +pH	地块特征污染物无挥发性有机物，故选择地块外地下水流向上游方向且主导风向上风向 1km 范围内区域选择一定时间内未经外界扰动的裸露土壤布设土壤对照点

5.2.2 地下水采样点布设

结合本次现场踏勘，根据本次地下水井建井情况分析，采用“三点法”初步确定得出地块所在区域地下水流向为自西北向东南流向。

(1) 地块内地下水监测点

本次调查结合污染物产生、迁移情况、地下水流向等，在评估地块重点区域（生产车间及临时杀鸡处）下游区域共设置 2 个地下水井（W1-W2），采样深度在水面 0.5m 以下。

(2) 地块外地下水对照点

根据收集的资料及文本中图 3.2-2 对评估地块地下水流向分析，评价地块的地下水流向为自西北向东南流向。在评估地块外上游 1km 范围内布设 1 个地下水对照点（W3），采样深度在水面下 0.5m 以下。地块土壤污染状况调查第二阶段地下水监测布点见附图六。

地下水对照点使用现有水井，不新建井。

监测指标：

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 35 项指标（除放射性指标及微生物指标）+镍+苯并[a]芘，共 37 项指标。

地下水采样点位分布见附图六。

表 5.2-2 地下水采样点位布设一览表

点位	点位名称	是否为重点区域	采样深度	监测指标	布点原则
W1	地块南侧临时杀鸡处地下水	重点区域	水面 0.5m 以下	《地下水质量标准（GB/T 14848-2017）表 1 中 35 项+镍+苯并[a]芘	该点位位于
W2	地块东北侧酱油、醋生产车间地下水	重点区域下游	水面 0.5m 以下		该点位位于生产车间，为对照点下游
W3	地块上游地下水	对照点	水面 0.5m 以下		地块外地下水流向上游 1km 范围内监测点

5.2.3 地块调查采样统计

地块调查采样点统计见表 5.2-4。

表 5.2-4 地块调查采样点统计表

序号	工作内容	采样点位数	汇总
1	地块内土壤监测点位	10 个	土壤点位共计 11 个
2	地块外土壤对照监测点位	1 个	
3	地块内地下水监测点位	2 个	地下水点位共计 3 个
4	地块外地下水上游监测点	1 个	

5.3 现场采样

本次调查土壤及地下水样品采集由四川和鉴检测技术有限公司负责，实验室分析均由获得计量资质认定证书（CMA）认证资质的实验室进行分析监测，本次由四川和鉴检测技术有限公司及四川中衡检测技术有限公司负责。在 2021 年 7 月 27 日、8 月 18 日、9 月 15 日、11 月 6 日、12 月 16 日之间完成了本项目土壤、地下水和地表水采样工作。

5.3.1 采样准备

采样准备主要包括组织准备、技术准备和物质准备。

（1）组织准备

组建采样小组，每个小组最少由 2 人取得上岗资格的采样人员组成，委派作风严

谨、工作认真的专业在技术人员为组长，组长为现场采样记录审核人；采样小组成员具有相关基础知识，采样小组内分工明确、责任到人、保障有力；采样前经过专项培训，对采样中关键问题有统一的标准和认识。

(2) 技术准备

为了使采样工作能顺利进行，采样前进行了以下技术准备：掌握布点原则，熟读点位布设分布图；交通图、项目总体规划、土壤类型图；收集采样点的用地类型、土壤类型、地面硬化情况以及地块污染源等基本情况。

(3) 物质准备

①工具类：铁锹、锄头、土钻、洛阳铲、竹片、木勺以及符合特殊采样要求的工具等。

②器材类：GPS、照相机、卷尺、聚乙烯瓶、自封袋、便携式土壤采样取样仪器、pH计、布袋、样品箱、保温设备、红外测距仪、样品袋、样品标签、透明胶带、样品保温箱等。

③文具类：标签纸、采样记录表、资料夹、调查信息记录表、档案袋、记号笔等。

④安全防护用品：工作服、工作鞋、安全帽、手套、口罩、简单常用药品等。

⑥运输工具：采样车。

5.3.2 样品采集

1. 土壤样品的采集

(1) 土壤采样时工作人员使用一次性 PE 手套，每个土样采样时均要更换新的手套。

(2) 本项目土样取样采用钻探采样。用钻机钻出柱状土壤，观察不同深度的土层结构，并观察哪些深度是否存在污染迹象。根据 XRF 快检设备按照 50cm 的层深对土壤进行快检分析，根据快检结果结合土层结构及调查目的判断哪些深度的土层送往实验室进行定量分析。确定分析土壤的深度范围后，用取样器剖开相应深度的柱状土壤取样，取中间部位未受到扰动的土壤装入相应取样瓶中。

(3) 检测重金属类等无机指标类的土样，装入自封袋。检测半挥发性有机污染物的土样，装入贴有标签的 250ml 聚四氟乙烯-硅胶衬垫棕色广口玻璃瓶中，并将瓶填满。检测挥发性有机污染物的土样，用金属非搅动采样器在土壤剖面处采集 5g 土壤样品，然后装入装有甲醇保存剂的吹扫捕集瓶中。所有采集的土样密封后放入现场的低温保存箱中，并于 24h 内转移至实验室冷藏冰箱中保存。

(4) 采样的同时,由专人对每个采样点拍照,照片要求包含该采样点远景照一张,近照三张;采样记录人员填写样品标签、采样记录;标签一式两份,一份放入袋中,一份贴在袋口,标签上标注采样时间、地点、样品编号、监测项目、采样深度和经纬度。采样结束,需逐项检查采样记录、样袋标签和土壤样品,如有缺项和错误,及时补齐更正。

现场采样图片见附图四。

2.地下水样品的采集

(1) 监测井成井

监测井成井包括:钻井、下管、填砾及止水、井台构筑等步骤。

监测井所采用的构筑材料不应改变地下水的化学成分。

监测井成井设备:机械动力钻,冲击钻。

(2) 监测井洗井

洗井为采样前的洗井。洗井方法:机械提水洗井。

(a) 监测井洗井时,人工提水速率要慢,并记录提水开始、结束时间。洗井的提水速率以不致造成浊度增加、气提作用等现场为原则,即表示提水速率应小于补注速率,洗井提水速率控制在 0.1~0.5L/min。

(b) 根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020),在现场使用便携式水质测定仪对出水进行测定,浊度小于或等于 10 NTU 时或者当浊度连续三次测定的变化在±10%以内、电导率连续三次测定的变化在±10%以内、pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内;或洗井抽出水量在井内水体积的 3~5 倍时,可结束洗井。

(3) 采样设备清洗

根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020),常用的现场采样设备和取样装置清洗方法和程序如下:

a) 用刷子刷洗、空气鼓风、湿鼓风、高压水或低压水冲洗等方法去除黏附较多的污物;

b) 用肥皂水等不含磷洗涤剂洗掉可见颗粒物和残余的油类物质;

c) 用水流或高压水冲洗去除残余的洗涤剂;

d) 用蒸馏水或去离子水冲洗;

e) 当采集的样品中含有金属类污染物时,应用 10%硝酸冲洗,然后用蒸馏水或去离子水冲洗;

f) 当采集含有有机污染物水样时，应用有机溶剂进行清洗，常用的有机溶剂有丙酮、己烷等；

g) 用空气吹干后，用塑料薄膜或铝箔包好设备。

(3) 采样设备清洗

根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020），常用的现场采样设备和取样装置清洗方法和程序如下：

a) 用刷子刷洗、空气鼓风、湿鼓风、高压水或低压水冲洗等方法去除黏附较多的污物；

b) 用肥皂水等不含磷洗涤剂洗掉可见颗粒物和残余的油类物质；

c) 用水流或高压水冲洗去除残余的洗涤剂；

d) 用蒸馏水或去离子水冲洗；

e) 当采集的样品中含有金属类污染物时，应用 10%硝酸冲洗，然后用蒸馏水或去离子水冲洗；

f) 当采集含有有机污染物水样时，应用有机溶剂进行清洗，常用的有机溶剂有丙酮、己烷等；

g) 用空气吹干后，用塑料薄膜或铝箔包好设备。

(4) 地下水采样

根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020），样品采集一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属和普通无机物的顺序采集。采集 VOCs 水样时执行 HJ 1019 相关要求，采集 SVOCs 水样时出水口流速要控制在 0.2 L/min~0.5 L/min，其他监测项目样品采集时应控制出水口流速低于 1 L/min，如果样品在采集过程中水质易发生较大变化时，可适当加大采样流速。

a) 地下水样品一般要采集清澈的水样。如水样浑浊时应进一步洗井，保证监测井出水水清砂净；

b) 采样时，除有特殊要求的项目外，要先用采集的水样荡洗采样器与水样容器 2、3 次。采集 VOCs 水样时必须注满容器，上部不留空间，具体参照 HJ 1019 相关要求；测定硫化物、石油类、细菌类和放射性等项目的水样应分别单独采样。各监测项目所需水样采集量参见附录 D，附录 D 中采样量已考虑重复分析和质量控制的需要，并留有余地；

c) 采集水样后，立即将水样容器瓶盖紧、密封，贴好标签，标签可根据具体情况进行设计，一般包括采样日期和时间、样品编号、监测项目等；

d) 采样结束前，应核对采样计划、采样记录与水样，如有错误或漏采，应立即重采或补采。

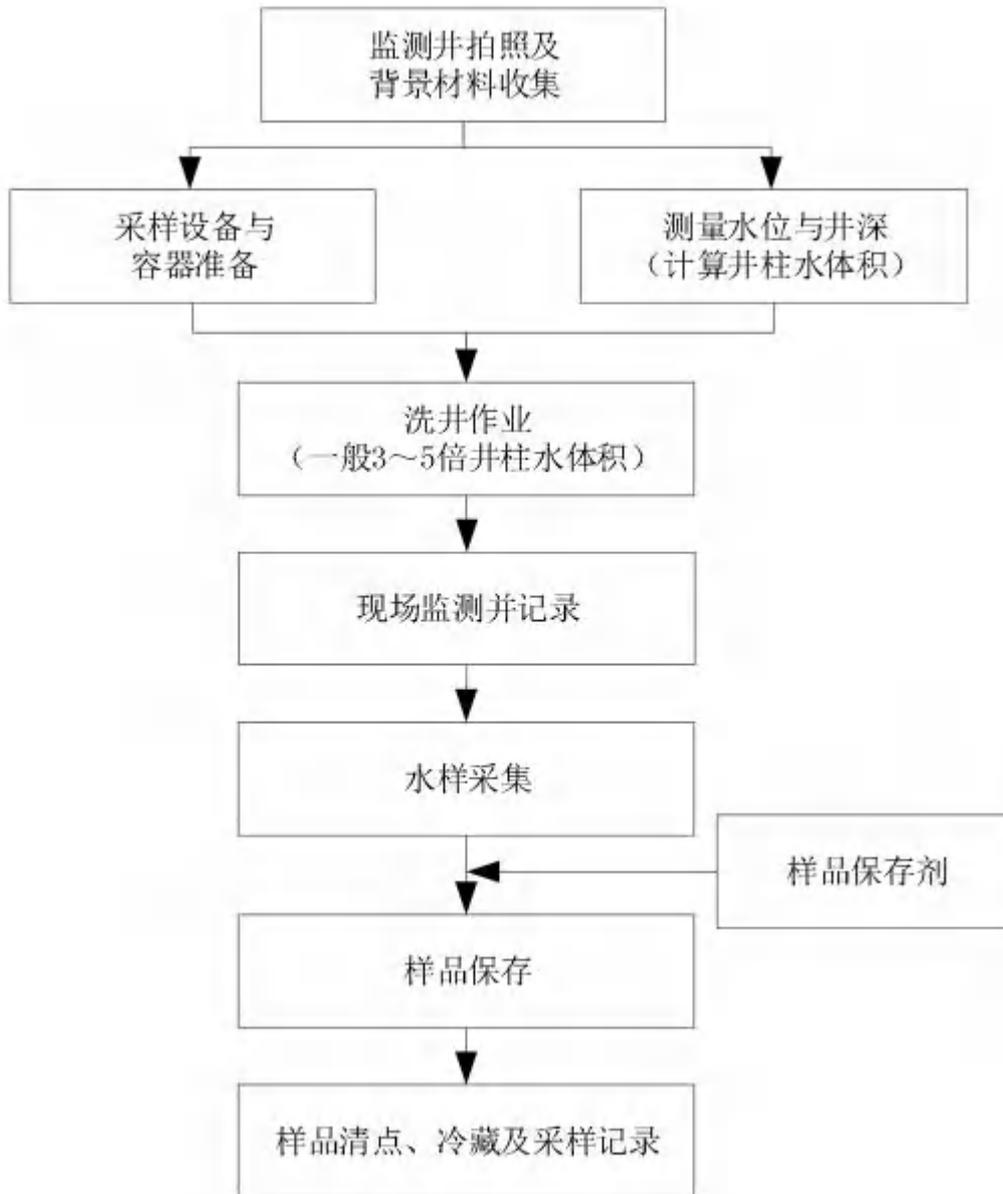


图 5.3-1 监测井地下水采样作业流程

5.3.3 采样点位分布

土壤实际采样点位分布见表 5.3-1，其土壤采样布点见图 5.3-2 和图 5.3-3。地下水实际采样点位分布见表 5.3-2，其地下水采样布点图见图 5.3-3。

表 5.3-1 土壤实际采样点分布一览表

布点区域	是否为重点区域	点位个数	点位编号	点位名称	点位坐标	采样深度	实验室送检深度	监测指标	备注
临时杀鸡处	是	1	S1	地块内南侧临时杀鸡处	E105.131515, N29.894091	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018 表 1 中 45 项+pH	/
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
地块原生产区	是	6	S2	地块内南侧豆瓣发酵池	E105.131618, N29.894010	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018 表 1 中 45 项+pH	/
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
	是		S3	地块内西南侧锅炉房	E105.131285, N29.894205	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018 表 1 中 45 项+pH	/
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
	是		S4	地块中部半成品晒场	E105.131539, N29.894382	0-0.5m	0-0.5m、0.5-1.0m	GB36600-2018 表 1 中 45 项+pH	1m 处为基岩，故采样深度 1m
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
	是		S5	地块内东侧包装车间	E105.131666, N29.894294	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018 表 1 中 45 项+pH	/
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
	是		S6	地块内东北侧生产车间	E105.131596, N29.894633	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018 表 1 中 45 项+pH	/
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
S6-东		E105.131671, N29.894691	0-0.5m	与采样深度一致	砷	原 S6 点位特征污染物砷检测			
			0.5-1.5m						

						1.5-2.5m	与采样深度一致		值超出筛选值80%，故在该点位1米范围内的下风向进行加密布点
						2.5-3.5m			
						0-0.5m			
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
						2.5-3.5m			
						0-0.5m			
						0.5-1.5m			
						1.5-2.5m			
						2.5-3.5m			
						0-0.5m			
						0.5-1.5m			
1.5-2.5m									
2.5-3.5m									
是		S7	地块内北侧原料库房	E105.131502, N29.894838	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018表1中45项+pH	/	
地块外土壤对照点	/	1	S土壤对照点	地块外北侧	E105.131450 N29.896575	0-0.5m	与采样深度一致	GB36600-2018表1中45项+pH	/

注：GB36600-2018表1中45项包含以下指标：

重金属和无机物7项：（砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬）

挥发性有机物27项：（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）

半挥发性有机物11项：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

特征污染物：苯并[a]芘、砷、铅

表 5.3-2 地下水采样点位记录表

水井位置	点位编号	点位坐标	水位 (m)	井深 (m)	海拔高度(m)	采样深度	监测指标	备注
地块南侧临时杀鸡处	W1	E105.131515 N29.894091	12	16	338	水面 0.5m 以下	《地下水质量标准 (GB/T 14848-2017) 表 1 中 35 项+镍+苯并[a]芘	/
地块东北侧酱油、醋生产车间	W2	E105.131593 N29.894608	7	14	328	水面 0.5m 以下		/
地块上游对照点	W3	E105.131403, N29.896659	15	30	344	水面 0.5m 以下		地块北侧 197m 处水井
<p>注： 《地下水质量标准 (GB/T 14848-2017) 表 1 中 35 项包含以下指标 (不含微生物指标和放射性指标)： 色、嗅和味、浑浊度、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、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 特征污染物：氨氮、镍、苯并[a]芘</p>								

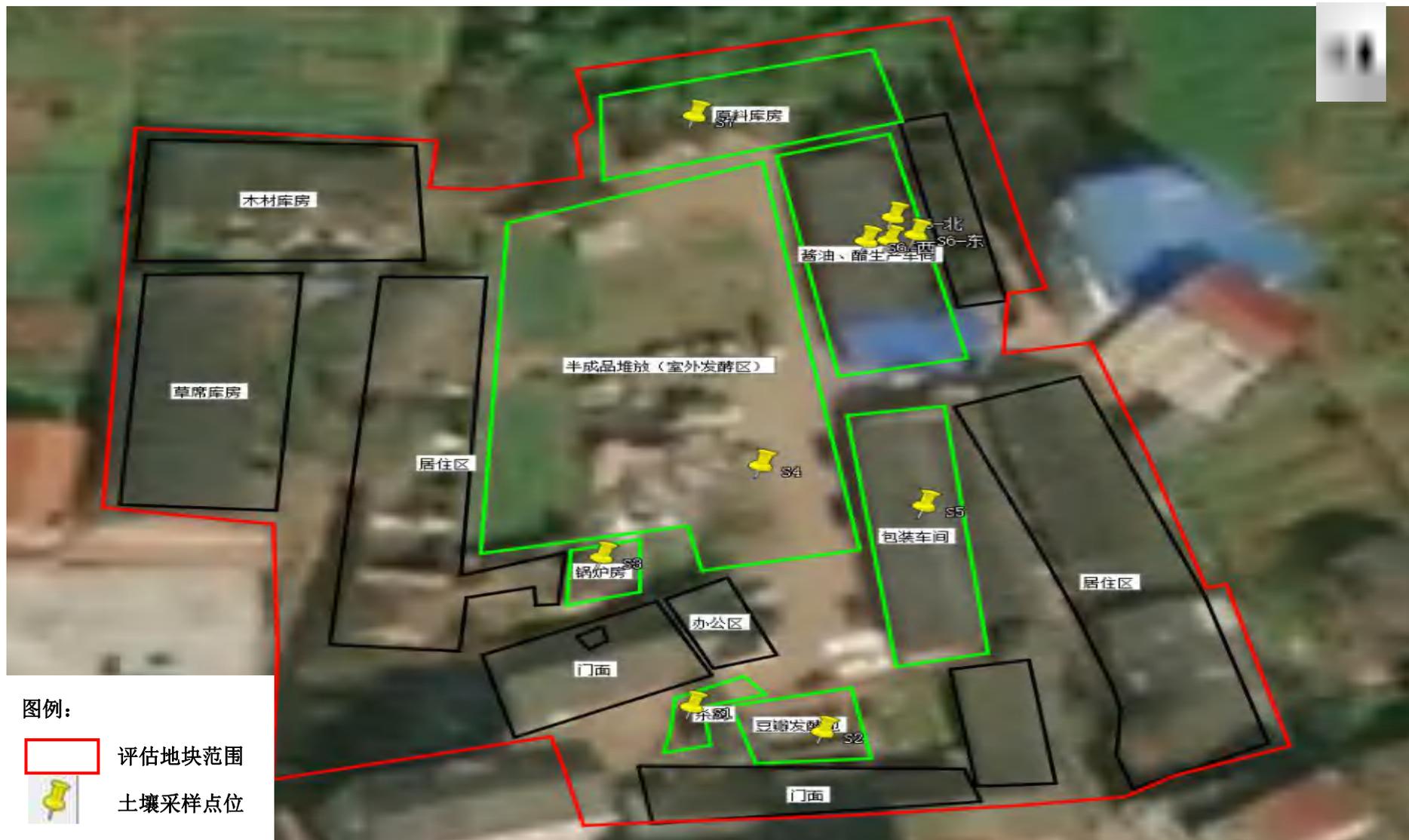


图 5.3-2 地块内土壤监测点位分布图

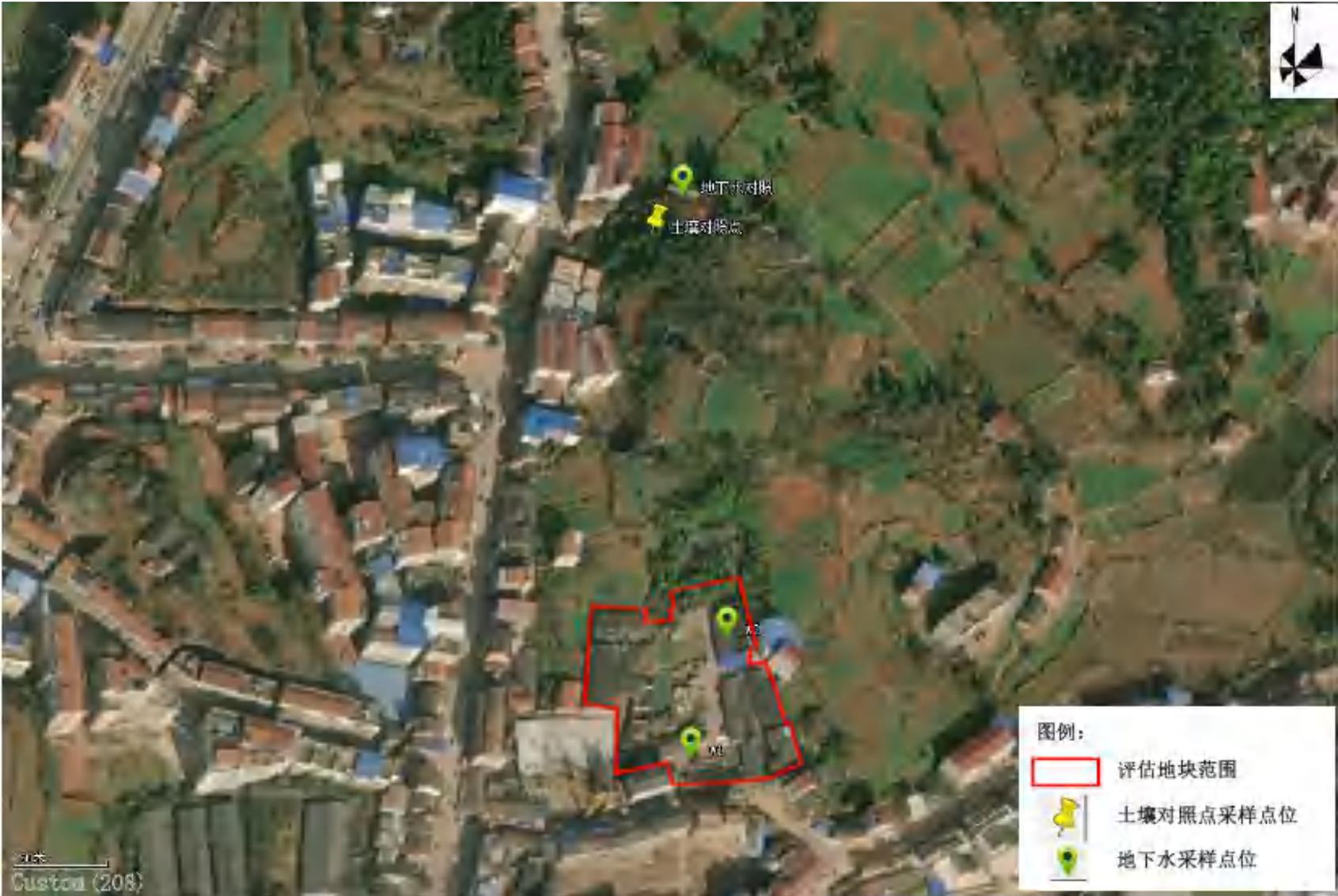


图 5.3-3 地下水和地块外土壤对照点监测点位分布图

5.3.4 地块调查采样统计

地块调查采样点统计见表 5.3-5。

表 5.3-5 地块调查采样点统计表

序号	工作内容	采样点位 数	样品数	总计	采样日期
1	地块内土壤监测点位	10 个	33 个	土壤样品 34 个	2021.7.27、 9.15.、11.6、 12.16
2	地块外土壤对照监测点位	1 个	1 个		
3	地块内地下水监测点位	2 个	2 个	地下水样 品 3 个	2021.7.27、 2021.8.18
4	地块外地下水上游监测点	1 个	1 个		

5.4 实验室分析

5.4.1 土壤分析方法

按照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）等标准规范中所列方法进行土壤样品检测分析，具体检测分析方法见表 5.4-1。

表 5.4-1 土壤检测方法、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-W136 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/ZYJ-W319 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/ZYJ-W319 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-W136/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/ZYJ-W319 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	1.0µg/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	1.3µg/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	1.4µg/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	1.5µg/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	1.1µg/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	1.2µg/kg
1, 1, 2, 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	1.2µg/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	1.4µg/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	1.3µg/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	1.2µg/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	1.2µg/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

5.4.2 地下水分析方法

按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）、《地下水环境状况调查评价工作指南》、《地下水环境监测技术规范》（HJ T164-2020）等标准规范中所列方法进行地下水样品检测分析，地下水检测分析方法见表 5.4-2。

表 5.4-2 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	便携式浊度计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W223 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-W237/ZYJ-W238 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-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.007mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W319 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-W319 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-W319 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-W319 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-W136 A3 原子吸收分光光度计	10 μ g/L
挥发酚	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	亚甲基蓝分光光度法	GB7494-1987	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.05mg/L
耗氧量	酸性法	GB11892-1989	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-W319 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-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.005mg/L

硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W187 ICS-900 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-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.006mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ778-2015	ZYJ-W187 ICS-900 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	0.04 μ g/L
砷	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.3 μ g/L
硒	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.4 μ g/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-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.092 μ g/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光 光度法	GB7467-1987	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-W136 A3 原子吸收分光光度计	1.1 μ g/L
三氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ620-2011	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	0.02 μ g/L
四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ620-2011	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	0.03 μ g/L
苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	2 μ g/L
甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	2 μ g/L
镍	无火焰原子吸收分 光光度法	GB/T5750.6-2006	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	5 μ g/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 μ g/L

5.5 质量控制及质量保证

本次调查由四川和鉴检测技术有限公司全过程负责，包括前期现场调查、确定地块调查方案、现场采样、实验室分析及出具检测报告、编制调查评估报告；在采样及实验室分析过程中，四川和鉴检测技术有限公司在自身技术体系和质量控制体系基础上，针对本次调查，采取了严格的质控及质保措施。

5.5.1 样品采集质量管理与质量控制

本项目的质量控制与管理分为采样现场质量控制与管理 and 样品保存及流转中质量控制两部分。

5.5.2 采样现场质量控制与管理

(1) 现场工作负责人：根据项目负责人要求组织完成现场工作，并保证现场工作按工作方案实施。

(2) 样品管理员：与样品采集员进行沟通，负责采样容器的准备，样品记录。具体职责：保证样品编号正确，样品保存满足要求，样品包装完整，填写 COC (Chain Of Custody Record) 记录单并确保 COC 样品链安全。

(3) 人员培训

项目组在内的所有参与现场工作的工作人员，均须经过培训后方可进入现场工作。培训内容包括以下几个方面：①个人防护用品的使用和维护；②采样设备的使用及维护；③现场突发情况应急预案；④避免样品交叉污染的措施；⑤各项专业工作操作规程。

(4) 为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，在现场采样过程中设定现场质量控制样品，包括现场全程序空白样、运输空白样。实验室设置有平行样、空白样、加标回收。

5.5.3 样品保存及流转中质量控制

现场采集的样品装入由采样容器中后，对采样日期、采样地点等进行记录，并在容器表面标签上用无二甲苯等挥发性化学品的记号笔进行标识，标识后的样品现场立即放入低温保存箱。

每日的采集样品由样品管理员需逐一清点，由实验室及样品管理员双人核实样品的采样日期、采样地点、样品编号等。采集后的样品按照监测指标要求，一式两份填写监测记录单 (Chain Of Custody Record)，其中一份监测记录单随样品寄至分析实验室。样品采用低温保温箱运输，根据样品保存时间每天或每两天分批运至实验室。

5.5.4 样品分析与质量控制

按照工作流程，本项目对于污染物测试分为 1 个阶段：土壤样品检测，检测目的是掌握拆迁地块土壤重金属污染元素、污染程度、污染含量；

5.5.5 实验室环境要求

(1) 实验室保持整洁、安全的操作环境，通风良好、布局合理，相互有干扰的监

测项目不在同一实验室内操作，测试区域与办公场所分离；

(2) 监测过程中有废雾、废气产生的实验室和试验装置，配置合适的排风系统；

(3) 产生刺激性、腐蚀性、有毒气体的实验操作在通风柜内进行；

(4) 分析天平设置专室，安装空调、窗帘，做到避光、防震、防尘、防潮、防腐蚀性气体和避免空气对流，环境条件满足规定要求；

(5) 化学试剂贮藏室防潮、防火、防爆、防毒、避光和通风，固体试剂和酸类、有机类等液体试剂隔离存放；

(6) 监测过程中产生的“三废”妥善处理，确保符合环保、健康、安全的要求。

5.5.6 实验室内环境条件控制

(1) 监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时，配备对环境条件进行有效监控的设施；

(2) 当环境条件可能影响监测结果的准确性和有效性时，停止监测。一般分析实验用水电导率小于 $3.0 \mu\text{s}/\text{cm}$ 。特殊用水则按有关规定制备，检验合格后使用。定期清洗盛水容器，防止容器玷污而影响实验用水的质量；

(3) 根据监测项目的需要，选用合适材质的器皿，必要时按监测项目固定专用，避免交叉污染。使用后及时清洗、晾干、防止灰尘玷污；

(4) 采用符合分析方法所规定等级的化学试剂。取用试剂时，遵循“量用为出、只出不进”的原则，取用后及时盖紧试剂瓶盖，分类保存，严格防止试剂被玷污。固体试剂不宜与液体试剂或试液混合贮存。经常检查试剂质量，一经发现变质、失效，及时废弃。

5.5.7 实验室测试要求

(1) 空白样：所有的目标化学物在空白样中不可检出；

(2) 检测限：每一种化学物的方法检测限满足要求；

(3) 替代物的回收率：每种替代物回收率满足要求；

(4) 加标样回收率：每种化学物的加标样回收率满足要求；

(5) 重复率：重复样间允许的相对百分比误差满足要求；

(6) 实验室仪器满足相应值要求；

(7) 具备在规定时间内分析本项目大量样品的能力。

为确保样品分析质量，本项目所有土壤、地下水等样品检测分析工作均选择具有“计量资质认定证书（CMA）”认证资质的实验室进行分析监测。

5.5.8 报告编制及审核签发

通过审核合格的原始记录，交总工室报告组，报告编制人员按要求进行数据录入、处理、检查审核数据和信息录入的正确性和完整性，审核无误后签字并交报告二审人员，报告二审人员对报告进行审核，主要审查内容包括：数据的正确性、逻辑性和报告的完整性是达到要求，方法是否选用恰当，测试流程是否受控，控制标样、重复分析等数据是否合格，抽查原始记录中的部分数据是否计算正确，判断检测结果是否符合标准要求等。

通过二级审查合格的检测报告，由授权签字人进行终审，负责审查测试方法的适用性，各种测试结果的相互关系及合理性，打印报告是否符合规范等。经审查合格后，由授权签字人签发，否则返回质量审查组二审人员重新处理。

授权签字人签发后由报告组盖章，再交授权签字人检查无误后发出。

5.6 评价标准

5.6.1 土壤评价标准

根据附件三，该地块用作居住用地。为第一类建设用地，本次评价选择《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。土壤污染因子评价标准值一览表 5.6-1。

表 5.6-1 土壤污染因子评价标准值一览表

污染物分类	CAS	评价标准（mg/kg）		标准来源
		第一类用地	第二类用地	
铜（Cu）	7440-50-8	2000	18000	《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“筛选值”
铅（Pb）	7439-92-1	400	800	
镍（Ni）	7440-02-0	150	900	
镉（Cd）	7440-43-9	20	65	
砷（As）	7440-38-2	20	60	
汞（Hg）	7439-97-6	8	38	
六价铬	18540-29-9	3.0	5.7	
氯甲烷	74-87-3	12	37	
氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	
1, 1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	
二氯甲烷	75-09-2	94	616	
反-1, 2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	

1, 1-二氯乙烷	75-34-3	3	9
顺-1, 2-二氯乙烯	156-59-2	66	596
氯仿 (三氯甲烷)	67-66-3	0.3	0.9
1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6	701	840
四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8
1, 2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5
苯	71-43-2	1	4
三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8
1, 2-二氯丙烷	78-87-5	1	5
甲苯	108-88-3	1200	1200
1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8
四氯乙烯	127-18-4	11	53
氯苯	108-90-7	68	270
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10
乙苯	100-41-4	7.2	28
对 (间) 二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570
邻二甲苯	95-47-6	222	640
苯乙烯	100-42-5	1290	1290
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5
1, 4-二氯苯	106-46-7	5.6	20
1, 2-二氯苯	95-50-1	560	560
硝基苯	98-95-3	34	76
苯胺	62-53-3	92	260
2-氯酚	95-57-8	250	2256
苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15
苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5
苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15
苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151

蒾	218-01-9	490	1293	
二苯并[a, h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	
茚并[1, 2, 3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	
萘	91-20-3	25	70	
α -六六六	319-84-6	0.09	0.3	
β -六六六	319-85-7	0.32	0.92	
γ -六六六	58-89-9	0.62	1.9	
p, p'-滴滴伊	72-55-9	2.0	7.0	
p, p'-滴滴滴	72-54-8	2.5	7.1	
滴滴涕	50-29-3	2.0	6.7	
石油烃 C10-C40	/	826	4500	
pH	/	/	/	/

5.6.2 地下水评价标准

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）将地下水环境质量划为五类，I类：主要反映地下水化学组分的天然低背景含量；II类：主要反映地下水化学组分的天然背景含量；III类：以人体健康基准值为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业水；IV类：以农业和工业用水为依据，除适用于农业和部分工业用水外，适当处理后可作生活饮用水；V类：不宜饮用，其他用水可根据使用目的选用。

根据现场踏勘和人员访谈情况，地块位于城镇街道旁，周边居民均使用自来水作为生活用水，除个别偏远农户仍在使用地下水用作日常生活，周边均不开发使用地下水。故本次地下水评价标准值优先参考我国现有的《地下水质量标准》

（GB/T14848-2017）中 III 类标准评价。

表 5.6-2 地下水评价标准一览表

污染物分类	五类评价标准					标准来源
	I类	II类	III类	IV类	V类	
pH（无量纲）	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9	pH<5.5 或 pH>9	GB/T14848-2017
砷	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.05	>0.05	GB/T14848-2017
汞	≤0.00005	≤0.0005	≤0.001	≤0.001	>0.001	GB/T14848-2017
镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.01	≤0.01	>0.01	GB/T14848-2017
六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	GB/T14848-2017
亚硝酸盐 （以 N 计）	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80	GB/T14848-2017

挥发性酚类	≤0.001	≤0.001	≤ 0.002	≤0.01	>0.01	GB/T14848-2017
总硬度	≤150	≤300	≤ 450	≤650	>650	GB/T14848-2017
溶解性总固体	≤300	≤500	≤ 1000	≤2000	>2000	GB/T14848-2017
硝酸盐（以 N 计）	≤2.0	≤5.0	≤ 20.0	≤30.0	>30.0	GB/T14848-2017
耗氧量	≤1.0	≤2.0	≤ 3.0	≤10.0	>10.0	GB/T14848-2017
氨氮	≤0.02	≤0.10	≤ 0.50	≤1.50	>1.50	GB/T14848-2017
铅	≤0.005	≤0.005	≤ 0.01	≤0.10	>0.10	GB/T14848-2017
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤ 1.0	≤2.0	>2.0	GB/T14848-2017
铜	≤0.01	≤0.05	≤ 1.00	≤1.50	>1.50	GB/T14848-2017
镍	≤0.002	≤0.002	≤ 0.02	≤0.10	>0.10	GB/T14848-2017
氰化物	≤0.001	≤0.01	≤ 0.05	≤0.1	>0.1	GB/T14848-2017
六六六（总量）	≤0.01	≤0.50	≤ 5.00	≤300	>300	GB/T14848-2017
滴滴涕（总量）	≤0.01	≤0.010	≤ 1.00	≤2.00	>2.00	GB/T14848-2017
色度	≤5	≤5	≤ 15	≤25	>25	GB/T14848-2017
嗅和味	无	无	无	无	有	GB/T14848-2017
浊度	≤3	≤3	≤ 3	≤10	>10	GB/T14848-2017
肉眼可见物	无	无	无	无	有	GB/T14848-2017
硫酸盐	≤50	≤150	≤ 250	≤350	>350	GB/T14848-2017
氯化物	≤50	≤150	≤ 250	≤350	>350	GB/T14848-2017
锰	≤0.05	≤0.05	≤ 0.10	≤1.50	>1.50	GB/T14848-2017
锌	≤0.05	≤0.5	≤ 1.00	≤5.00	>5.00	GB/T14848-2017
阴离子表面活性剂	不得检出	≤0.1	≤ 0.3	≤0.3	>0.3	GB/T14848-2017
钠	≤100	≤150	≤ 200	≤400	>400	GB/T14848-2017
总大肠菌群 (MPN/100mL)	≤3.0	≤3.0	≤ 3.0	≤100	>100	GB/T14848-2017
细菌总数(CFU/mL)	≤100	≤100	≤ 100	≤1000	>1000	GB/T14848-2017
铝	≤0.01	≤0.05	≤ 0.20	≤0.50	>0.50	GB/T14848-2017
硒	≤0.01	≤0.01	≤ 0.01	≤0.1	>0.1	GB/T14848-2017
碘化物	≤0.04	≤0.04	≤ 0.08	≤0.50	>0.50	GB/T14848-2017
三氯甲烷（μg/L）	≤0.5	≤6	≤ 60	≤300	>300	GB/T14848-2017
四氯化碳（μg/L）	≤0.5	≤0.5	≤ 2.0	≤50.0	>50.0	GB/T14848-2017
苯（μg/L）	≤0.5	≤1.0	≤ 10.0	≤120	>120	GB/T14848-2017
甲苯（μg/L）	≤0.5	≤140	≤ 700	≤1400	>1400	GB/T14848-2017
铁（μg/L）	≤0.1	≤0.2	≤ 0.3	≤2.0	>2.0	GB/T14848-2017
硫化物（μg/L）	≤0.005	≤0.01	≤ 0.02	≤0.10	>0.10	GB/T14848-2017

5.7 实验室分析检测结果

5.7.1 土壤样品检测结果

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的 ZYJ[环]202107025(01)号、ZYJ[环]202107025(02)号、ZYJ[环]202104009Y002 号和 ZYJ[环]202112016 号监测报告，土壤样品实验室监测结果见附件五，土壤检测数据统计见表 5.7-1，异常点复核数据见

表 5.7-2。

根据表 5.7-1，地块内和地块外所有土壤检测项目的监测结果均未超过《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。

根据表 5.7-2，此次土壤加密布点检测数据显示，各点位的砷均未超过《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的 80%。

排查结果：根据复核复测的检测数据，参考《广东省建设用地土壤污染状况调查、风险评估及效果评估报告技术审查要点（试行）》（粤环办[2020]67 号）中关于异常点排查的相关条件：

①超筛选值的污染物非该地块特征污染物，或虽为特征污染物，但其浓度最大值不超过相应筛选值的 2 倍且不超过管制值；

②孤立的点位（周边 40m 范围内无超筛选值点位）；

③个别的点位（≤3 个或采样点总数的 5%）

④与周边其他点位污染物检测浓度存在较大差异；

⑤该点位周边已按照每个采样单元面积不大于 400m² 进行调查，且疑似异常污染物均未超过筛选值；

⑥地块范围内排除的土壤总量不大于 75m³。

根据以上异常点排查的相关条件，将复核复测的 S6 点位对其排查条件进行逐条分析：

①该点位超筛选值 80%的污染物为砷，为地块内特征污染物，但其浓度最大值不超过相应筛选值；

②该点位周边无超标点，满足孤立点位要求；

③该地块仅此点位个别指标超筛选值 80%，复核后均低于筛选值 80%，满足个别点位条件；

④周边其他点位的砷均低于筛选值 80%以下，与该点位的污染物检测浓度存在较大差异；

⑤该点位周边已按照每个采样单元面积不大于 400m² 进行调查，且疑似异常污染物均未超过筛选值；

⑥地块范围内排除的土壤总量不大于 75m³。

根据上述分析，S6 点位满足异常点排查的相关条件，且该特征污染物主要是锅炉房烧煤时产生的副产物，迁移途径主要为大气沉降，该点位位于常年主导风向下风向，且位于生产车间内，生产车间四周有围墙且地面硬化，可有效阻挡污染物通过大气沉降进入土壤。可认为该疑似异常点位对于本地块不具代表性，可予以排除。

表 5.7-1 土壤检测数据统计表

监测指标	监测数据 (单位: mg/kg)						筛选值 评价标准	超标 个数
	对照值	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位		
pH (无量纲)	8.14	8.48	8.72	S6 地块内东北侧生产车间 (100-150)	8.24	S5 地块内东侧包装车间(0-50)	-	0
砷	4.97	9.36	16.6	S6 地块内东北侧生产车间 (150-200)	7.60	S6-东 地块内东北侧生产车间 (300-350)、S6-西 地块内东 北侧生产车间 (50-100)	20	0
镉	0.29	0.33	0.46	S3 地块内西南侧锅炉房 (0-50)、S5 地块内东侧包装车 间(0-50)	0.11	S6 地块内东北侧生产车间 (100-150)	20	0
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0
铜	34	40	53	S2 地块内南侧豆瓣发酵池 (0-50)	31	S6 地块内东北侧生产车间 (100-150) (150-200)	2000	0
铅	15.5	27.26	41.6	S1 地块内南侧临时杀鸡处 (0-50)	21.7	S6 地块内东北侧生产车间 (150-200)	400	0
汞	0.0789	0.11	0.221	S2 地块内南侧豆瓣发酵池 (150-200)	0.0421	S4 地块中部成品晒场 (200-250)	8	0
镍	50	54.15	66	S4 地块中部成品晒场(0-50)	25	S6 地块内东北侧生产车间 (100-150)	150	0
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	0
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	0
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0

安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告

顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	0
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	0
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	94	0
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	0
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	0
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	0
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	701	0
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	0
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	0
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	68	0
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	0
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.6	0
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2	0
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	0
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	0
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	163	0
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	222	0
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	0
苯胺	ND	0.057	0.385	S4 地块中部成品晒场 (0-50)	0.018	S1 地块内南侧临时杀鸡处 (150-200)、S7 地块内北侧原料 库房 (150-200)	92	0
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	0

安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告

苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.5	0
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	0
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.5	0
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	55	0
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	490	0
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	0
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.5	0
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	0

备注：“—”代表无评价标准，“ND”代表未检出。

表 5.7-2 土壤异常点检测数据统计表

序号	监测时间	点位名称	经纬度	采样深度 (cm)	砷 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
1	12月16日	S6-东 地块内东北侧生产车间	E105.131671, N29.894691	0~50	8.73	20
				50~100	7.98	
				150~200	8.20	
				300~350	7.60	
2	12月16日	S6-西 地块内东北侧生产车间	E105.131647, N29.894664	0~50	7.99	20
				50~100	7.60	
				150~200	7.65	
				300~350	7.91	
3	12月16日	S6-北 地块内东北侧生产车间	E105.131660, N29.894666	0~50	8.44	20
				50~100	8.03	
				150~200	8.39	
				300~350	7.59	

5.7.2 地下水样品检测结果

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的 ZYJ[环]202107025(01)号检测报告，地下水样品实验室监测结果见附件五，地下水监测结果见表 5.7-3。

表 5.7-3 地下水监测结果一览表 单位：mg/L

项目	采样日期	07月27日	08月18日	07月27日	标准 限值	结果 评价
	点位	W1 地块南侧临时杀鸡处	W2 地块东北侧酱油、醋生产车间	W3 地块上游对照点		
经纬度 (°)		E105.131515 N29.894091	E105.131593 N29.894608	E105.131403, N29.896659	-	-
色度 (度)		<5	10	<5	≤15	-
臭和味		无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	/
浊度 (NTU)		1.88	1.85	1.25	≤3	达标
肉眼可见物		无	无	无	无	达标
pH (无量纲)		7.5	7.6	6.8	6.5≤pH≤8.5	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		442	128	450	≤450	达标
溶解性总固体		936	469	980	≤1000	达标
硫酸盐		149	84.6	126	≤250	达标
氯化物		58.5	35.9	52.2	≤250	达标
铁		0.03L	0.03	0.03L	≤0.3	达标
锰		0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
铜		0.017L	0.017L	0.017L	≤1.00	达标
锌		0.008L	0.008L	0.008L	≤1.00	达标
铝		0.01L	0.01L	0.01L	≤0.20	达标
挥发酚 (以苯酚计)		0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标
阴离子表面活性剂		0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	达标

耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	2.48	2.89	2.96	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.343	0.212	0.087	≤0.50	达标
硫化物	0.009	0.009	0.005L	≤0.02	达标
钠	33.1	12.0	17.6	≤200	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.326	0.005L	0.005L	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	17.4	6.94	17.7	≤20.0	达标
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05	达标
氟化物	0.380	0.318	0.489	≤1.0	达标
碘化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08	达标
汞	6×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	≤0.001	达标
砷	7×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
硒	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
镉	4.8×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁵ L	2.7×10 ⁻⁴	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
铅	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	≤60	达标
四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	≤2.0	达标
苯 (μg/L)	2L	2L	2L	≤10.0	达标
甲苯 (μg/L)	2L	2L	2L	≤700	达标
镍	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02	达标
苯并 (a) 芘* (μg/L)	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	≤0.01	达标

根据表 5.7-3, 本次监测 3 个水井中的监测指标中 pH 均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准。

5.7.3 检测结果分析

(1) 土壤检测结果分析

根据表 5.7-1 检测结果表明,地块内所有土壤点位所有检测项目的监测结果均未超过《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。

(2) 地下水检测结果分析

根据表 5.7-2, 检测结果表明, 调查区域内地下水所测指标均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准。

5.8 第二阶段土壤污染状况调查总结

为查清评估地块内的污染因子、污染程度和范围, 本次在该调查地块内布设 10 个土壤监测点位, 采集土壤样品 33 个, 地块外布设 1 个地块外土壤对照点位, 采集土壤样品 1 个。

在评估地块内布设 2 个地下水监测点(W1-W2), 在地块外地下水流向上游布设 1 个地下水监测点(W3), 采样深度水面 0.5m 以下。

地块内不存在地表水体, 故在本次对地块内未对地表水体进行采样监测。

1.土壤检测结果:

检测结果表明, 地块内所有土壤点位所有检测项目的监测结果均未超过《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。

2.根据地下水检测结果:

本次调查评估所检测的指标监测结果均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准。

第六章 不确定分析

本报告调查结论是基于实地调查、人员访谈、资料分析和采样调查，以科学理论为依据，结合专业判断进行逻辑推论和分析得出。调查结论存在以下不确定性：

(1) 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。

第七章 结论和建议

7.1 结论

安岳县周礼中心供销社醋厂地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号，占地面积 8125.19m²，原为农村环境（农户和农用地），根据 2021 年 11 月 3 日安岳县自然资源和规划局下发的文件《关于周 18 号地块规划设计条件》（安自然资规条[2021]字 074 号），该地块规划为居住用地（见附件三），属于第一类用地。根据地块系列导则，项目组分两个阶段开展了安岳县周礼中心供销合作社安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查，并得出以下结论。

7.1.1 结论

（1）本地块内共布设 10 个土壤监测点位，采集土壤样品 33 个；1 个土壤对照点位，采集土壤样品 1 个；地下水共布设 3 个监测点位，本地块内布设 2 个，地块外上游布设 1 个，采样深度在水面下 0.5m 以下。

（2）检测结果表明，地块内土壤检测项目均未超过《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。地下水检测项目均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。

7.1.2 评价结果

（1）土壤

安岳县周礼中心供销合作社安岳县周礼中心供销社醋厂地块内的 10 个土壤采样点和地块外对照点，各点位的土壤环境质量均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准，土壤环境风险评估结果为：无风险，可接受，可不进行下一步的详细调查。

（2）地下水

调查区域地下水环境质量全部满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准。

综上所述，根据下一步规划及结论，该地块内土壤监测指标均未超过 GB36600-2018 中“第一类用地筛选值”，该地块不属于污染地块，下一步可作为第一类用地使用或第二类用地使用。

7.2 建议

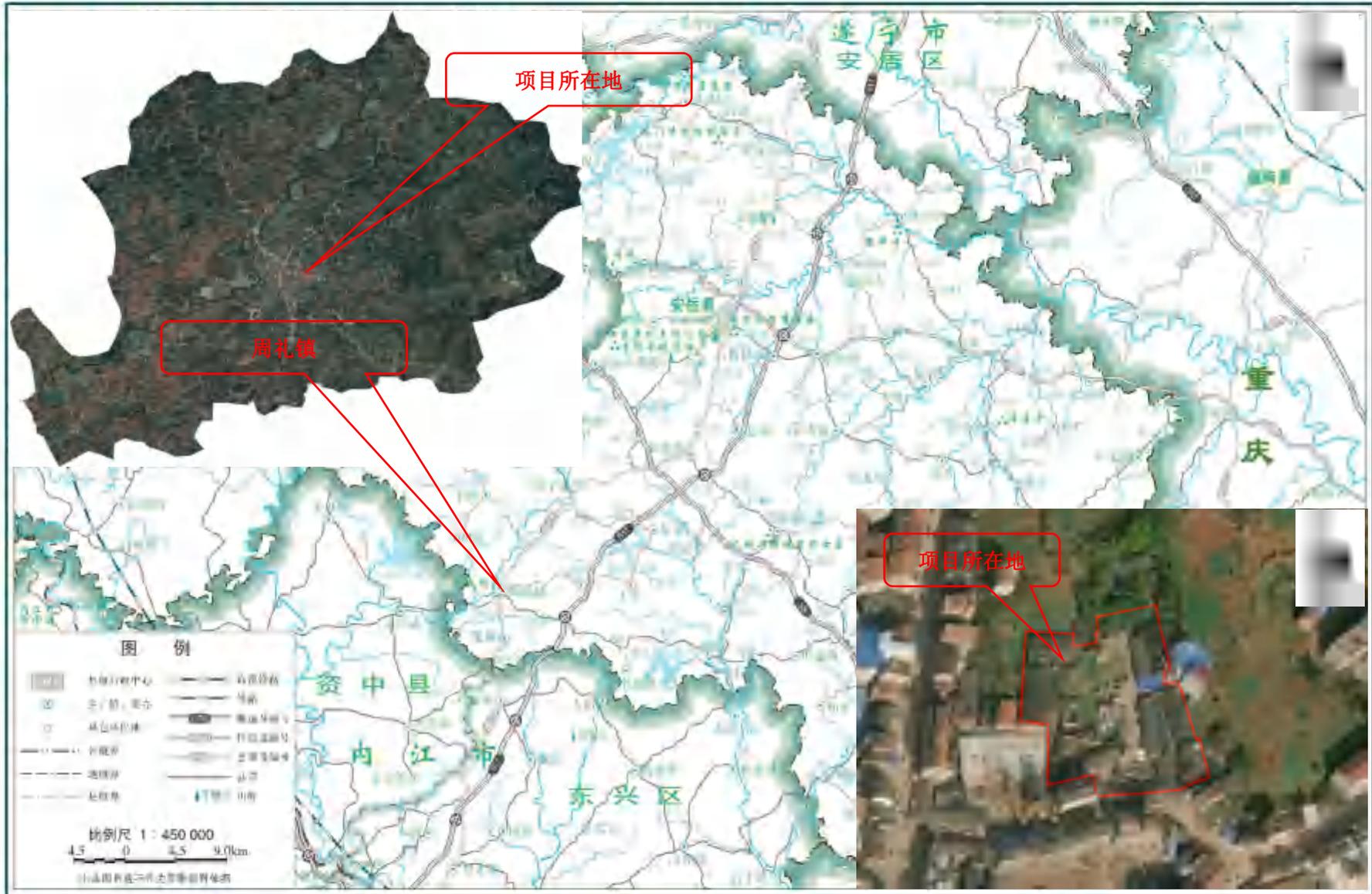
（1）现场调查过程中，地块内仍有工业企业活动，本次调查结束后，禁止地块内

企业引进新的污染源，且地块内构筑物未拆除，在后期构筑物拆除过程中，应对施工现场实行封闭管理，周围搭建封闭围挡，在施工过程中采用对作业场地勤洒水的方法抑制扬尘，做好遗留物料和建（构）筑物的清查和登记，拆除后将建筑垃圾及时运走，如不能及时拖运应将建筑物分类堆放在专用场地，用篷布覆盖，专业场地地面硬化，并做好保管工作，建筑垃圾装车拖运时做好车辆的封闭或覆盖工作，出入现场时应有专人指挥。清运渣土的作业时间应遵守工程所在地的有关规定。

（2）加强对本地块的监管，在后期构筑物拆除完成后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。需要加强拆除过程中的土壤污染预防措施。

安岳县地图

四川省标准地图·基础要素版



审图号：测川中(2016)027号

2016年5月 四川省测绘地理信息局制

附图一 地块地理位置图



附图二 调查地块平面布置图



地块内东南侧商铺（地块外南侧拍摄）



地块内东侧居住区（地块内东南侧拍摄）



地块内已坍塌原料库房
（原存放大豆等原料）（地块内东侧拍摄）



地块内南侧门面（原清洗车间，现堆放化肥）
（地块内南侧拍摄）



地块内南侧原发酵池
（地块内南侧拍摄）



地块内西北侧（原草席库房、木材库房，现闲置）
（地块内西北侧拍摄）



地块内原包装库房
（地块内东南侧拍摄）



地块内原包装车间
（地块内西南侧拍摄）



地块内原生产车间（地块内东侧拍摄）



包装车间内现状



生产车间内现状



生产车间内现状



地块中部现状（原晒坝）（地块内南侧拍摄）



地块内西侧居住区（地块内西侧拍摄）



地块内原锅炉房（地块内西南侧拍摄）



地块内原堆煤区（地块内西南侧拍摄）



地块内锅炉房现状



地块内晒坝
(地块内中部拍摄)



地块内已坍塌原料库房（存放小麦等）
(地块内东北侧拍摄)



地块内木材库房现状



地块内草席库房现状



地块内西南侧杀鸡处



地块外南侧现状
(地块外西南侧拍摄)



地块外南侧现状
(地块外西南侧拍摄)



地块外东侧现状
(地块内东南侧拍摄)



地块外东北侧现状
(地块内东侧拍摄)



地块外西侧现状
(地块外西南侧拍摄)



地块外北侧现状
(地块内北侧拍摄)

附图三 调查地块现状及周边外环境照片



地块外土壤对照点采样



地下水对照点现场检测



W1



W1 岩芯



W2 现场检测



W2 洗井



W2 采样



W2 岩芯



S1 快检



S1 采样



S2 采样



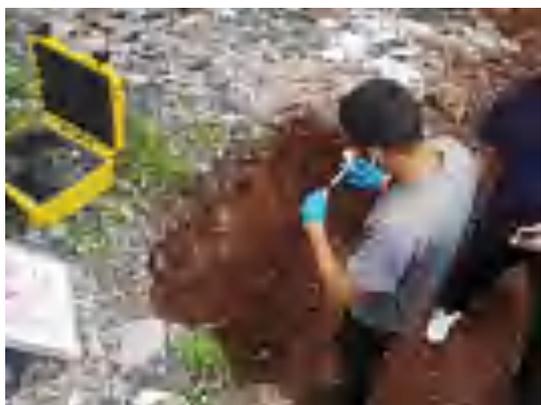
S2 快检



S3



S3 快检



S3 采样



S4 采样



S4 快检



S5



S5 采样



S5 快检



S6 快检



S6 采样



S7



S7 采样

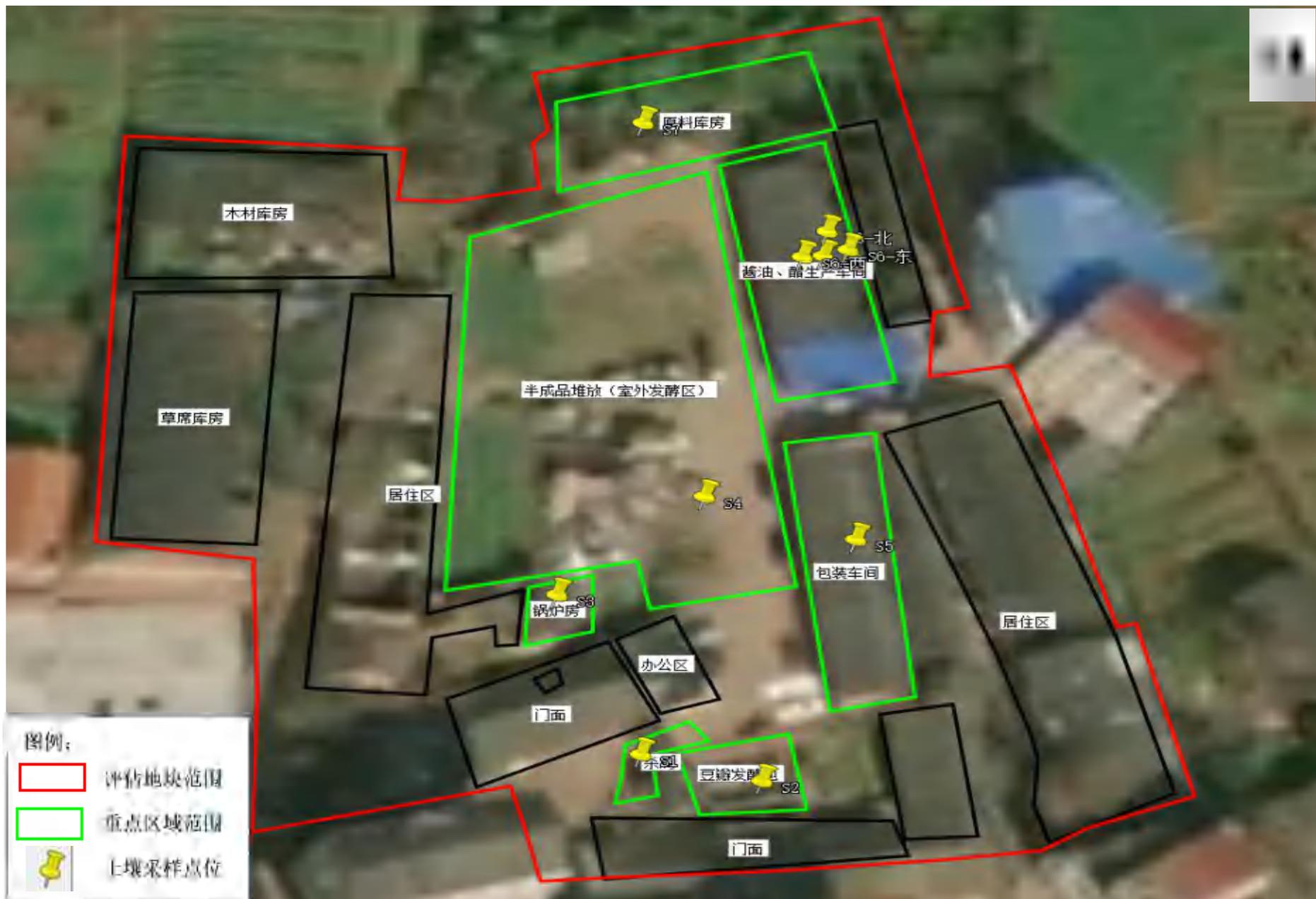


S7 快检

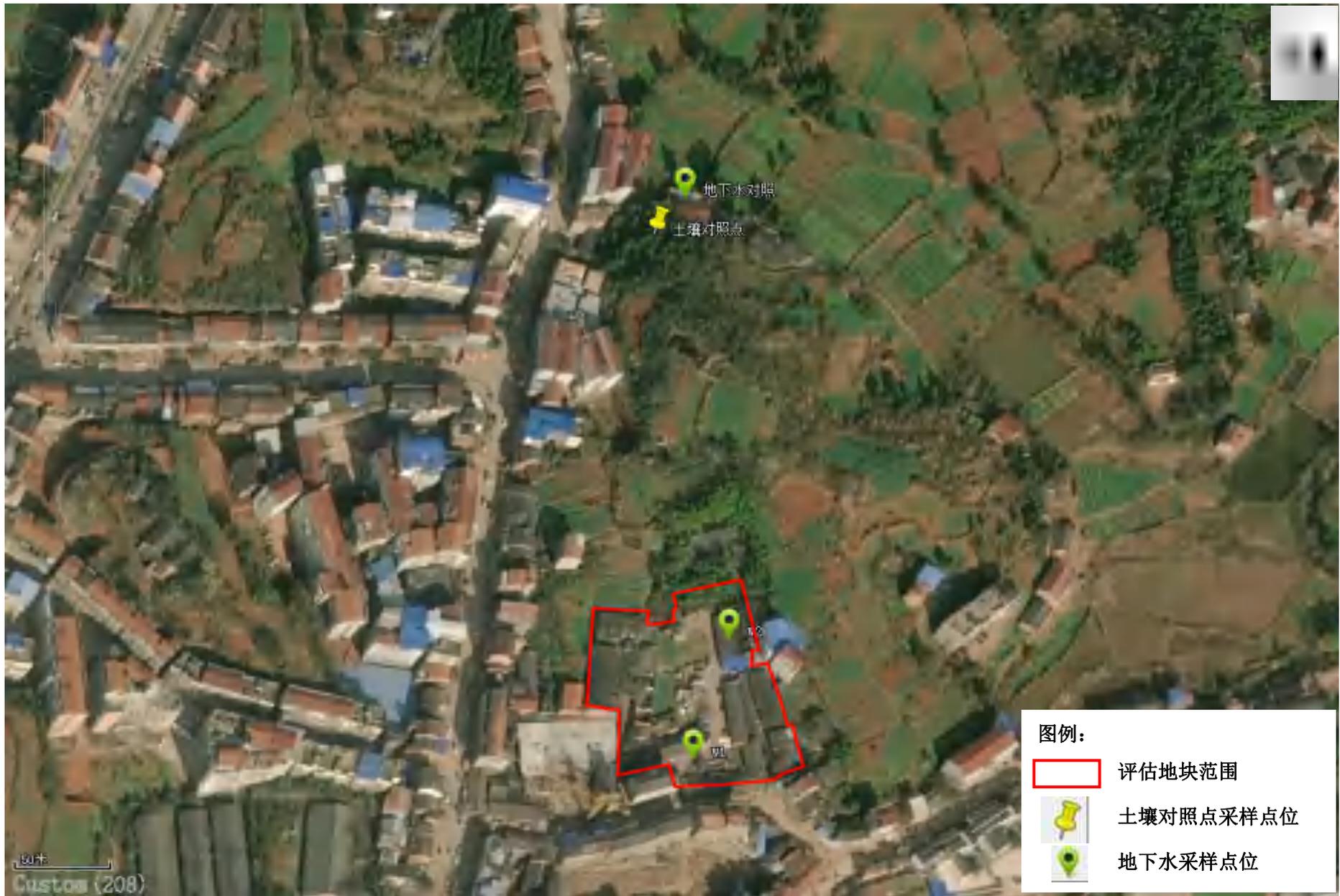


S7 快检

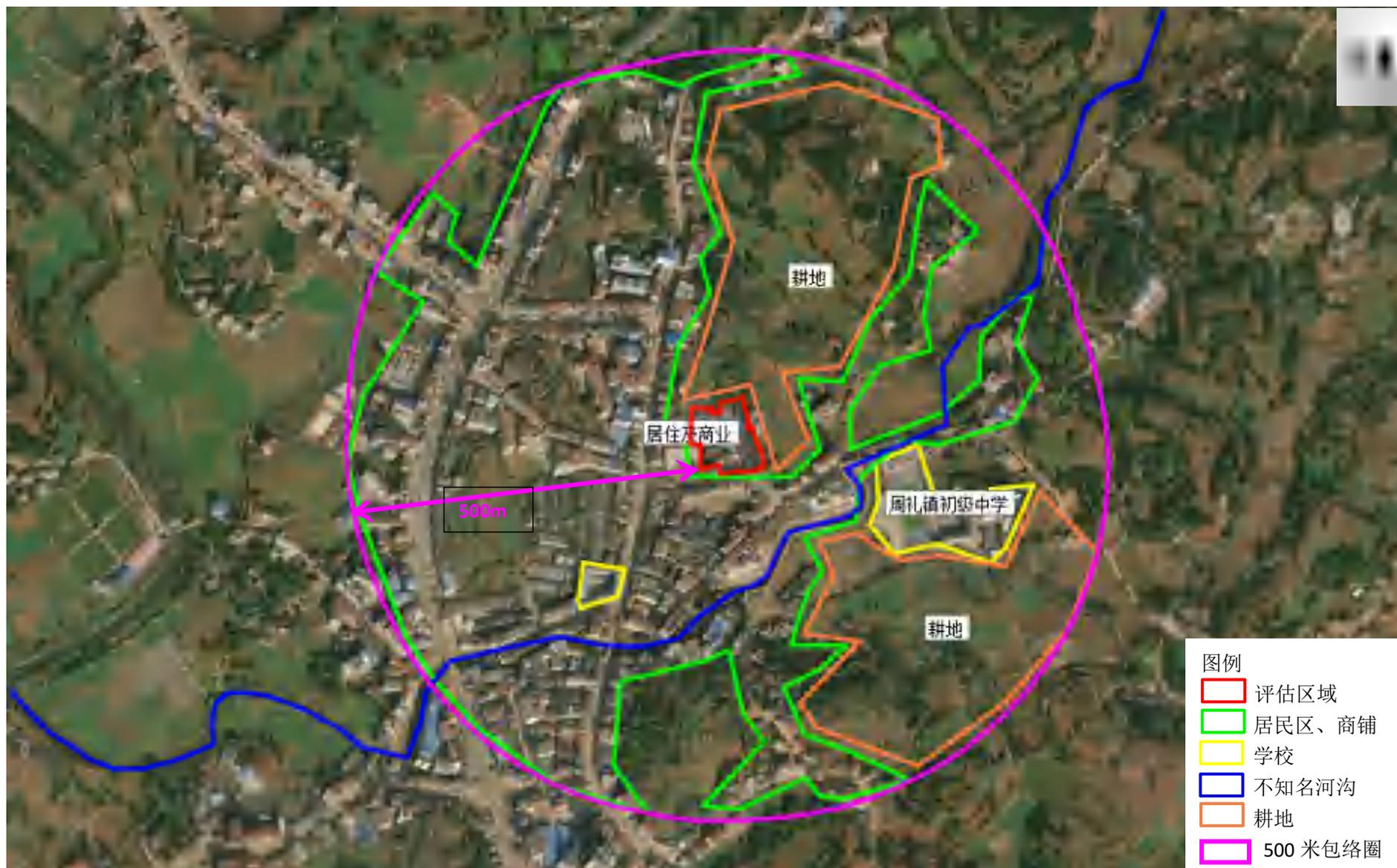
附图四 现场采样照片



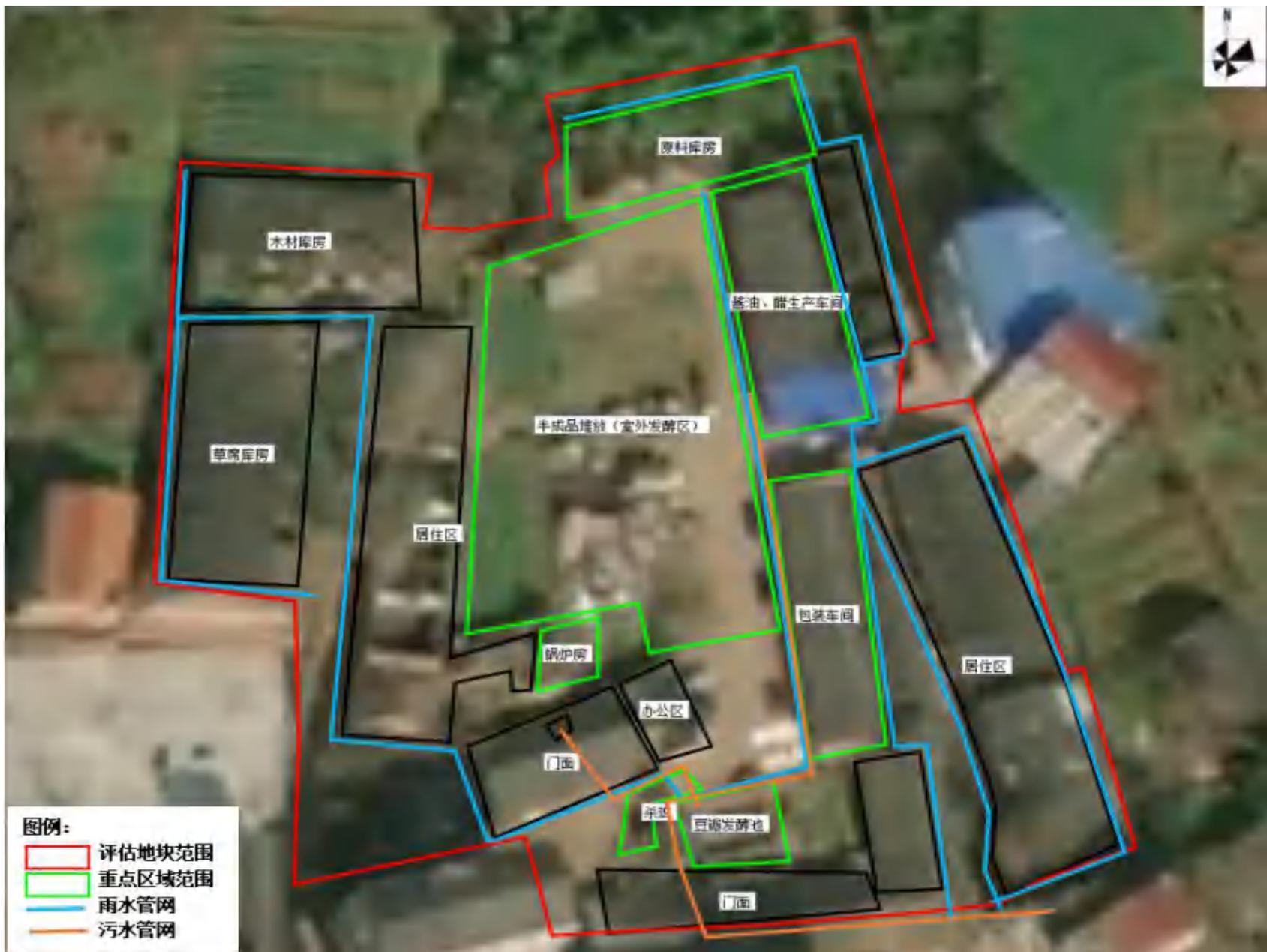
附图五 地块内土壤监测点位分布图



附图六 地下水和地块外土壤对照点监测点位分布



附图七 外环境关系分布图(500m 范围内)



附图八 雨污管网图



李岳峰



何兴元



黄有明



蒋秀芳



李海涛



李新兵



刘伟胜



阮中建



向元兵



杨波



周维

附图九 人员访谈照片

安岳县人民政府

安府函〔2021〕370号

安岳县人民政府 关于收回县供销社系统国有建设用地使用权的 批 复

安岳县自然资源和规划局：

你局《关于收回县供销社系统国有建设用地使用权的请示》（安自然资〔2021〕509号）收悉。经研究，现批复如下。

同意由县自然资源和规划局对周礼区供销社〔安岳国用（90）字第100437号，面积9716.22平方米（约14.57亩）〕国有建设用地使用权及地上建（构）筑物无偿收回；由安岳县供销合作社联合社负责对土地使用权和房屋所有权注销登记。

由县自然资源和规划局对岳阳镇安乐路鸡市垭口供销仓库〔安岳国用（98）字第016906号、安岳国用（1990）字第011884号、安岳国用（2005）字第004971号、安岳国用（90）字第011452号，面积11528.68平方米（约17.29亩）〕地块的国有建设用地使用权及地上建（构）筑物无偿收回；由安岳县供销合作社联合社负责对土地使用权和房屋所有权注销登记。

土地收储前，由安岳县供销合作社联合社对拟收回地块进行土壤污染状况调查，并向县自然资源和规划局递交资阳市生态环



扫描二维码

境局备案文件。依据备案文件，符合收储条件予以收储；若存在土壤污染风险，不符合收储条件则不予收储，待土地使用权人完成土壤污染修复，达到收储条件后，再予以收储，纳入土地储备库。

土地收储后，依据城镇规划启动公开拍卖程序，待土地出让价款收繳后，按照资金管理和使用的有关规定办理。

此复。



信息公开选项：依申请公开



扫描二维码

合同编号：_____

安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染 初步调查

服 务 合 同

甲 方：安岳县周礼中心供销社

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：2011 年 6 月 2 日

甲方：安岳县供销合作社联合社

乙方：四川和鉴检测技术有限公司

根据安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查需要，现安岳县供销合作社联合社（以下简称甲方）委托四川和鉴检测技术有限公司（以下简称乙方）对甲方安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查报告进行调查及根据调查结果进行评估工作，根据《中华人民共和国合同法》相关规定及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就该实施事项协商一致，订立本《合同》，双方达成如下条款：

一、项目概况

项目名称：安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查；

项目地点：资阳市资阳市安岳县；

工 期：60个工作日内完成。

二、服务内容

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《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）、《建设用地土壤风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019），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、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）等相关导则规范和环境标准，现经协商一致，特签订本合同以供双方遵照执行。完成安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查评估工作，编制评估报告，附件材料应包括相关历史记录、现场状况及工作过程照片、水文地质调查资料、现场工作记录、专家咨询意见等。

三、服务方式和要求

1、提交成果的形式：乙方负责提交《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查》（正式文件）和专家评审通过的专家意见文本；提交本项目有关的调查数据；

2、提交服务成果的时间：乙方在《合同》签订后50个工作日内，完成《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查》的编制，编制完成后5-10个工作日内通过并取得业主单位或相关主管部门组织的专家评审意见文本；协助业主单位取得相关主管部门备案；

3、技术服务成果的验收方法：通过并取得业主单位或相关主管部门组织的专家评审意见文本视为验收合格。

四、双方责任、义务

1、甲方的责任、义务

1) 甲方应选派了解该项目及有关情况的人员负责与乙方联络，及时向乙方提供开展技术服务工作所需的有关资料，并对其可靠性负责；

2) 甲方要求乙方技术服务人员进入现场调查作业时，应负责提供必要的工作条件；

3) 甲方应保护乙方提交的技术服务成果及其知识产权，不得擅自修改，不得向任何第三方泄露或用作本合同约定之外的其他用途，但经双方协商同意的除外；

4) 甲方应按照《合同》约定支付乙方技术服务费。

2、乙方的责任、义务

1) 根据国家有关规定，向甲方提出编制报告书所需的应由甲方提供的相关资料；

2) 根据本《合同》要求及国家有关政策法规、技术规范进行技术服务，按《合同》规定的进度提交技术服务成果，并对技术服务成果的质量全面负责；

3) 乙方负责技术服务成果的评审汇报工作及技术问题的解答；

4) 乙方协助甲方或相关主管部门组织报告书专家评审会和中间成果汇报会；乙方根据专家评审会或相关主管部门提出的有关修改意见对技术服务成果进行必要的修改；

5) 技术成果双方共享，乙方不得将本《合同》内的任何成果、有关资料、数据及甲方所提供的辅助资料等用于任何商业目的、或在其他场合发表，否则甲方将追究相应的责任，经甲方事先书面同意的除外。

五、合同价款及支付方式

1、合同总价金额为人民币（大写）：伍万壹仟元整（¥51000.00）。

合同总价中包括：

1) 资料收集与分析费；

2) 调查检测方案制定费；

3) 现场采样；

4) 样品处理及检测费；

5) 《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查》编制、打印装订费；

6) 人员差旅费、劳务费；

7) 管理费、材料费、税费；

8) 不包含钻探及评审费；

2、支付方式

1) 该《合同》签订后即生效，甲方需在《合同》签订后3个工作日内预付《合同》总金额的20%，

即：¥10200.00元，乙方收到预付款后进场取样；

2) 乙方提交《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查报告》正式文件，经相关环保部门备案完成后3个工作日内，甲方向乙方支付《合同》总金额的80%，即：¥40800.00元；

3、乙方须向甲方提供全额税率为6%的增值税专用发票。

六、违约责任

由于乙方提供的《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查》不符合相关要求时，乙方应负责予以完善；

七、合同争议

1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应提交资阳仲裁委员会仲裁。

2 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

3 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

4 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

八、双方单位信息

甲方单位开票信息：

名称：_____

纳税人识别号：_____

地址：_____

电话：_____

开户行：_____

账号：_____

乙方单位收款信息：

名称：四川和鉴检测技术有限公司

纳税人识别号：91512002MA62K5FJ3L

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段139号2号楼4层

电话：028-26026666

开户行：乐山市商业银行股份有限公司资阳分行

账号：0200 0040 2253

九、其他约定条款

1、乙方负责按照甲乙双方合同约定的条件，及国家、地方颁发的相关标准、规范和导则完成报

告编写，并在报告完成后及时将报告提交给甲方；

2、甲方负责在收到乙方提交的报告后向相关主管部门申请验收（评审）；

3、乙方负责协助甲方按照规范的流程完成报告在相关主管部门的备案手续；

4、根据相关规定，报告需由主管部门组织验收（评审）的，若非乙方原因导致评审时间延误的，项目完成时间根据主管部门安排顺延，由此造成项目不能在合同约定时间内完成的，乙方不承担任何责任，甲方应按双方合同约定如期支付乙方应付款项；

5、若根据专家审查意见需在报告中补充相关资料，且需补充的资料不属于甲乙双方合同约定的本项目工作内容的，由此产生费用由甲方承担，由此造成的项目不能在合同约定时间内完成的，乙方不承担任何责任，甲方应按双方合同约定如期支付乙方应付款项；

6、乙方负责按照国家、地方最新颁发的相关标准、规范和导则进行第一阶段评估调查，专家如需要求进行第二阶段，在双方确定相关费用、时间后，乙方负责二次采样和检测，检测费及钻探费及第二次等所产生的全部费用由甲方承担；

7、本《合同》如有未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订《补充协议》，《补充协议》与本《合同》具有同等法律效力；

8、本《合同》经甲、乙方法定代表人或授权代理人签字，加盖公章或合同专用章后生效。双方履行完成《合同》规定的义务后自然终止；

9、本合同一式肆份，自双方签章之日起起效。甲方贰份，乙方贰份，具有同等法律效力。

以下无正文！

-----签署页-----

甲方： 法定代表人： 授权代理人： 电 话： 时 间： 年 月 日	乙方： 合同专用章 法定代表人： 授权代理人： 电 话： 时 间： 年 月 日
---	--

安岳县自然资源和规划局

安自然资规条〔2021〕字074号

安岳县自然资源和规划局 关于周18号地块规划设计条件

一、地块位置

安岳县周礼镇原供销社。

二、主要控制指标

净用地面积 (m ²)	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	机动车出入口方位	商业建筑面积不大于总计容建筑面积比例 (%)
8108.03	二类居住用地	商业	≤2.2	≤35	≥25	≤24米	西南	10

注：1. 以上指标均按净用地计算；

2. 参照《安岳县周礼镇镇区控制性详细规划》出具。

三、规划设计要求

1. 应按照国家现行相关规范的要求。

2. 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，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。

3. 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。

4. 按规范要求设置残疾人无障碍设施。

5. 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

四、其他要求

1. 地块用地界最终以自然资源和规划局确界为准。

2. 项目建设需满足环保、消防、安全、人防等要求。

3. 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。

4. 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。

5. 地块规划设计须妥善解决好与现有周边建筑的出入通道、排水通畅及消防通道。

6. 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、以及参照《安岳县建设用地和建筑规划管理技术规定》。

7. 本规划设计条件附图一份，图文一体方为有效文件。

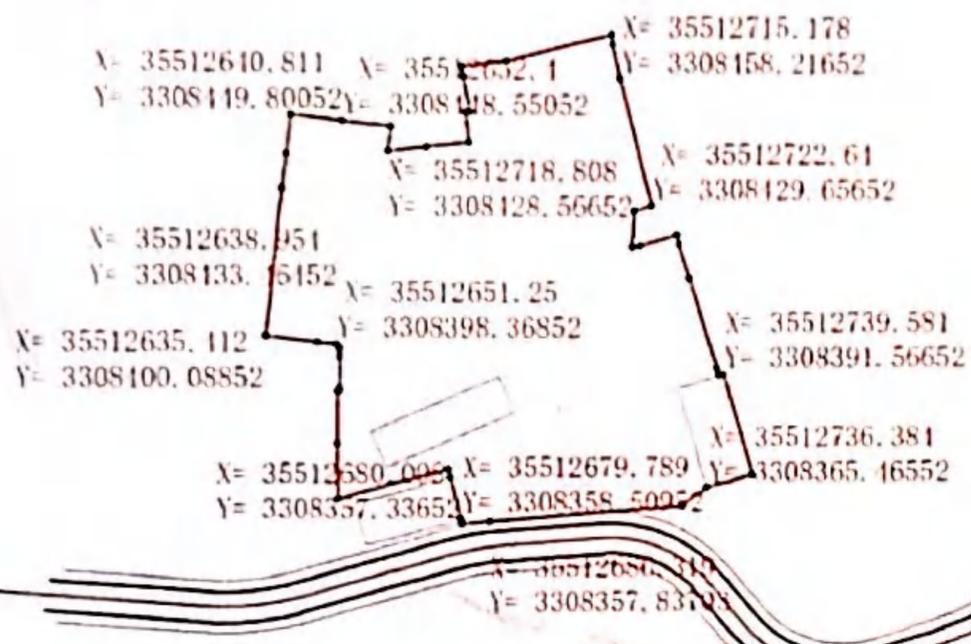
安岳县自然资源和规划局

2021年11月13日



【YD-2021-074】

周18号地块规划用地红线图



规划净用地面积：8108.03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，并及时将结果报送我局，未按规定报送，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，设计时应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。

安岳县自然资源和规划局 2021.11

关于安岳县周礼中心供销社醋厂地块土地规划用途的说明

安岳县周礼中心供销合作社：

安岳县周礼中心供销社醋厂地块位于安岳县周礼镇郭家一、二巷，净用地面积 8125.19m²，在周礼镇总体规划中现规划用途为居住用地。

特此说明。

附件：安岳县周礼中心供销社醋厂地块用地平面图（采用 2000 国家大地坐标系）

安岳县自然资源和规划局

2021年7月13日

原系：王松（安岳县周礼中心
供销社醋厂）符合《周礼镇总体规划》

吴名

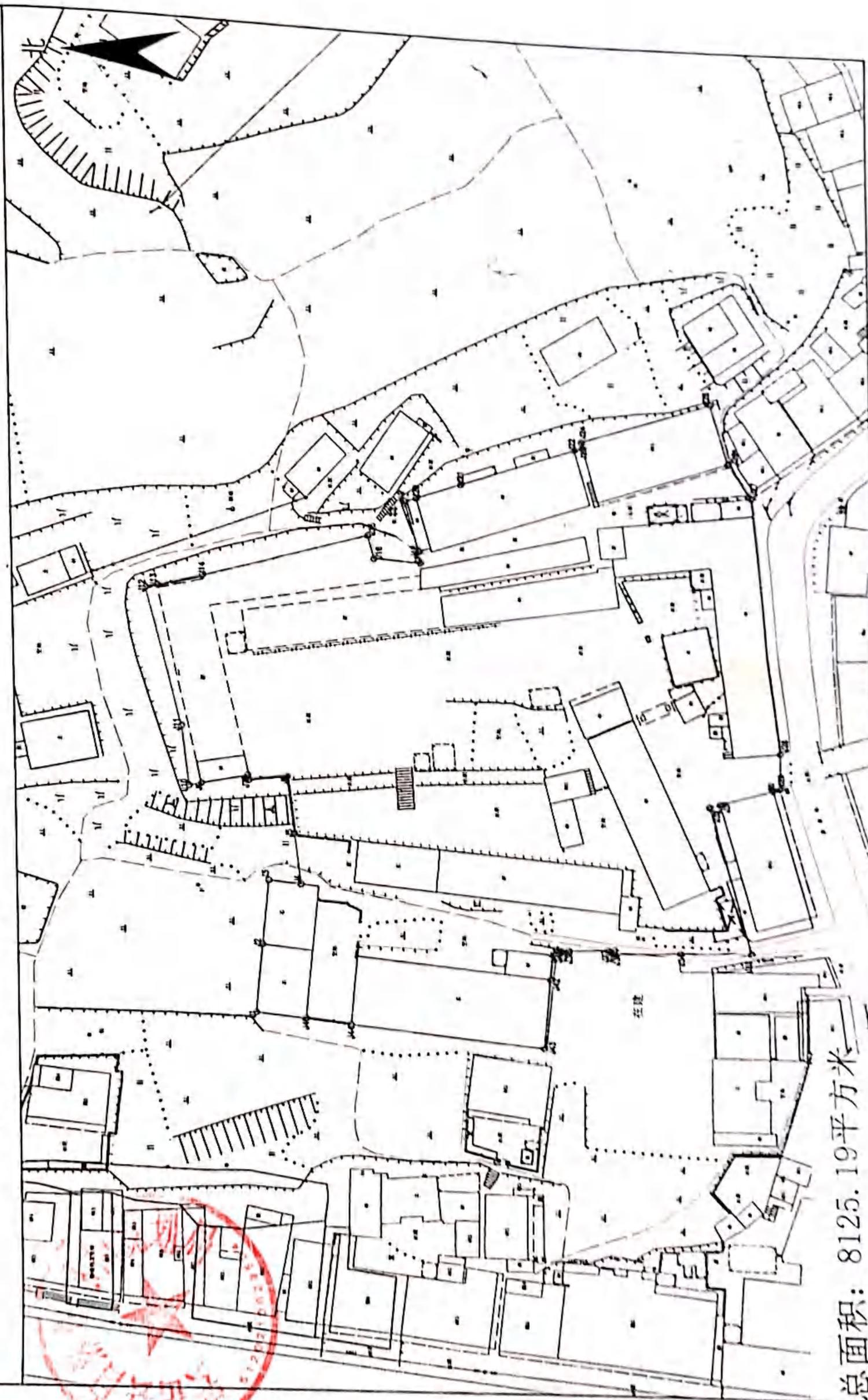
2021.7.14.

规划为居住用地。

单位: m.m²

由 Autodesk 教育版产品制作

周礼供销社拟收地范围围图



总面积: 8125.19平方米

绘图员: 蔡济阳

1:1000

绘图日期: 2021年5月24日

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	沅陵县周礼中心供销社西墙下地块		
访谈人员	姓名: 舒涛 联系电话: 18111108751	单位: 四川和盛检测技术有限公司 日期: 2021.6.22	
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: 魏峰 单位/住址: 沅陵县自然资源局 职务或职称: 联系电话: 18048881306		
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，企业名称是什么？生产工艺流程是什么？起止时间XX年至XX年？ 若选否，本地块以前利用历史有什么？ <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">农田、晒场</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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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？ 水泥硬化		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>居民区、学校、农田</u> 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>灌溉</u> 周边地表水用途是什么? <u>灌溉</u>
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表

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

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

地块名称	宝应县周礼中心集镇西场丁地块		
访谈人员	姓名: 卜雨 联系电话: 1811108739	单位: 苏州圣控检测技术有限公司 日期: 2021.6.23	
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: 彭红 单位/住址: 宝应县住建局 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? <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;">西场丁</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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 硬化		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
<p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? <i>农村区</i></p> <p>若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?</p>
<p>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</p> <p>若选是, 请描述水井的位置</p> <p>距离有多远?</p> <p>水井的用途?</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>16.本区域地下水用途是什么? <i>饮用和农业</i></p> <p>周边地表水用途是什么? <i>灌溉</i></p>
<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>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</p> <p>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</p>
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。 未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。	
地块名称	遂宁市船山工业园供储社晒厂地块
访谈人员	姓名: 邓勇 联系电话: 1811108759 单位: 四川知量程网技术有限公司 日期: 2021.6.22
访谈方式	<input type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input 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: 李平 职务或职称: 负责人 单位/住址: 船山工业园 联系电话: 13892319880
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: 2em; margin-top: 10px;">晒厂</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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么? 水泥 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>学校、居民、农田、</u> 若有农田, 果园, 草原, 其面积和种植(生长)情况?
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>不清楚, 使用降水</u> 周边地表水用途是什么? <u>灌溉</u>
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。

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? 居民区, 学校, 农田. 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? <p style="text-align: center;">正常</p>
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? 不确定 周边地表水用途是什么? 灌溉
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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。

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
<p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 学校, 居民区, 农田,</p> <p>若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?</p> <p>蔬菜, 生长情况正常</p>
<p>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</p> <p>若选是, 请描述水井的位置</p> <p>距离有多远?</p> <p>水井的用途?</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>16.本区域地下水用途是什么? 灌溉</p> <p>周边地表水用途是什么? 灌溉</p>
<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>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</p> <p>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</p>
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表

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

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

地块名称	周礼定县周礼中心供销社醋厂地块		
访谈人员	姓名: 不備 联系电话: 1811108759	单位: 四川和理检测技术有限公司 日期: 2021.6.22	
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: 李机兵 单位/住址: 牌坊路36号 职务或职称: 老林抄个体户 联系电话: 15983243256		
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; font-weight: bold;">醋厂</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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 水混 是否有无硬化或防渗的情况? 硬化		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
<p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民区、学校、农田</p> <p>若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?</p> <p style="text-align: center;">生长情况良好</p>
<p>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</p> <p>若选是, 请描述水井的位置</p> <p>距离有多远?</p> <p>水井的用途?</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>16.本区域地下水用途是什么? 灌溉</p> <p>周边地表水用途是什么? 灌溉</p>
<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>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</p> <p>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</p>
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

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? 居民区、学校、无名河沟 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? 正常
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 西北角 距离有多远? 200m 水井的用途? 日常饮用 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? 周边地表水用途是什么? 灌溉
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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。 T区不设食堂, 食堂设置于地外。

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? 农田、居民区。 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? 农田种植蔬菜瓜果生长情况良好
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 西北处 距离有多远? 不清楚 水井的用途? 日常饮用 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? 不清楚。 周边地表水用途是什么? 灌溉
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。 未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。	
地块名称	安岳县周礼镇中心供销社醋厂地块
访谈人员	姓名：莫高雪 联系电话：1811110835 单位：四川和泰控制技术有限公司 日期：2021.6.22
访谈方式	<input type="checkbox"/> 面对面访谈 <input type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 网络访谈
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：周维 职务或职称： 单位/住址：安岳县供销社 联系电话：18782827831
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？ 周礼醋厂，生产醋、酱油
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 水泥石 是否有无硬化或防渗的情况？ 硬化
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>学校、居民区、农田。</u> 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? <u>存在农田, 自然生长情况良好</u>
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? <u>不详</u> 周边地表水用途是什么? <u>灌溉</u>
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表

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

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

地块名称	安岳县周礼中心供销社醋厂地块		
访谈人员	姓名: 莫楠雪	单位: 四川和盛检测技术有限公司	
	联系电话: 18111108735	日期: 2021.6.22	
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 checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: 刘伟胜	单位/住址: 安岳县供销社	
	职务或职称:	联系电话: 15182138777	
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? 1981年前为农田, 81年后为周礼醋厂		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 岩石或水泥渠 是否有无硬化或防渗的情况? 硬化		
	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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	8. 是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? 学校、居民区、农田、地表水体 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况? 农田种植农作物, 生长情况正常
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? 不确定 周边地表水用途是什么? 灌溉
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。 无

人员访谈记录表

<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	蓬溪县中和供销社醋厂地块
访谈人员	姓名: 莫朝霞 单位: 四川和维检测技术有限公司 联系电话: 18111108735 日期: 2021.6.22
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: 杨波 单位/住址: 牌坊路5号 职务或职称: 个体户 联系电话: 13308373719
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</p> <p>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 style="text-align: center; font-size: 1.2em;">醋厂</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?</p> <p><input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>若选是，堆放场在哪?</p> <p>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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>若选是，排放沟渠的材料是什么? 水泥</p> <p>是否有无硬化或防渗的情况? 硬化</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?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>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</p> <p>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?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>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?</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>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</p> <p>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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>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</p> <p>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 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
<p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 学校、居民区、农田</p> <p>若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?</p> <p>农田种植蔬菜生长情况良好。</p>
<p>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</p> <p>若选是, 请描述水井的位置</p> <p>距离有多远?</p> <p>水井的用途?</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>16.本区域地下水用途是什么? 灌溉</p> <p>周边地表水用途是什么? 灌溉</p>
<p>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 type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>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 type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
<p>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</p> <p>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</p>
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

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	原县团礼中供销社晒厂地块
访谈人员	姓名: 不用 联系电话: 2018111108759 单位: 同利和堂检测技术有限公司 日期: 2021.4.16
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 checked="" 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: 阮中建 单位/住址: 交通北路73号 职务或职称: 联系电话: 13982990022
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? 农田、晒厂</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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么? 水泥硬化 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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 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? 居民区、学校、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? <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? 不清楚 周边地表水用途是什么? 灌溉
17.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
18.地块内是否从事过规模化养殖? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 规模化养殖产生的废水是否用于地块内农田灌溉? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19.其它土壤或地下水污染相关疑问。

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	郫县周礼中心供储社地磅厂地块		
访谈人员	姓名: 李博	单位: 四川和盛检测技术有限公司	日期: 2021.4.16
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 checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李博 单位/住址: 周礼物供储社 职务或职称: 联系电话: 13568553688		
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 生产工艺流程是什么? 起止时间XX年至XX年? 若选否, 本地块以前利用历史有什么? <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">农田、晒场</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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 水泥硬化 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>学校、居民区、农田</u> 若有农田、果园、草原, 其面积和种植(生长)情况?
15.本地块周边500m范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input 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? <u>不清楚 饮用自来水</u> 周边地表水用途是什么? <u>灌溉</u>
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。



单位登记号:	512002002175
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS1435-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环]202107025 (01) 号

项目名称: 周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查

委托单位: 安岳县周礼中心供销合作社

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年09月03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

受安岳县周礼中心供销合作社委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司分别于2021年07月27日、08月18日对“周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查”项目地下水和土壤进行现场采样监测（采样地址：安岳县周礼镇郭家一、二巷16-19号），并分别于2021年07月27日至07月30日、08月06日至08月31日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：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、镍、苯并（a）芘”。

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]202107026Y001。

土壤监测项目：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。

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	便携式浊度计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZYJ-W223 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-W237/ZYJ-W238 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-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.007mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W319 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-W319 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-W319 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-W319 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-W136 A3 原子吸收分光光度计	10 μ 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	酸性法	GB11892-1989	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-W319 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-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.005mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ84-2016	ZYJ-W187 ICS-900 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-W187 ICS-900 离子色谱仪	0.006mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ778-2015	ZYJ-W187 ICS-900 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	0.04 μ g/L
砷	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.3 μ g/L
硒	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.4 μ g/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-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.092 μ g/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	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-W136 A3 原子吸收分光光度计	1.1 μ g/L
三氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ620-2011	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	0.02 μ g/L
四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ620-2011	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	0.03 μ g/L
苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	2 μ g/L
甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	2 μ g/L
镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	5 μ g/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 μ 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-W136 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/ZYJ-W319 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/ZYJ-W319 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-W136/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/ZYJ-W319 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	1.3 μ g/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	1.1 μ g/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	1.0µg/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	1.3µg/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	1.4µg/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	1.5µg/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	1.1µg/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	1.2µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZYJ-W189 TRACE1310-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	1.2µg/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	1.4µg/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 μ 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 μ 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 μ 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	1.2 μ g/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	1.0 μ g/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	1.9 μ g/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	1.2 μ g/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	1.5 μ g/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	1.5 μ g/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	1.2 μ g/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	1.1 μ g/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	1.3 μ g/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	1.2 μ g/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	1.2 μ g/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

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Ⅲ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 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 5-3~5-7。

表 5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	07月27日		08月18日		标准 限值
	W1 地块南侧临时杀鸡处		W2 地块东北侧酱油、醋 生产车间		
	监测结果	结果评价	监测结果	结果评价	
采样日期	07月27日		08月18日		
点位	W1 地块南侧临时杀鸡处		W2 地块东北侧酱油、醋 生产车间		
经纬度 (°)	E105.131515 N29.894091	-	E105.131593 N29.894608	-	-
色度 (度)	<5	达标	10	达标	≤15
臭和味	无任何臭和味	达标	无任何臭和味	达标	无
浊度 (NTU)	1.88	达标	1.85	达标	≤3
肉眼可见物	无	达标	无	达标	无
pH (无量纲)	7.5	达标	7.6	达标	6.5≤pH≤8.5

总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	442	达标	128	达标	≤450
溶解性总固体	936	达标	469	达标	≤1000
硫酸盐	149	达标	84.6	达标	≤250
氯化物	58.5	达标	35.9	达标	≤250
铁	0.03L	达标	0.03	达标	≤0.3
锰	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
锌	0.008L	达标	0.008L	达标	≤1.00
铝	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.20
挥发酚 (以苯酚计)	0.0003L	达标	0.0003L	达标	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05L	达标	0.05L	达标	≤0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.48	达标	2.89	达标	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.343	达标	0.212	达标	≤0.50
硫化物	0.009	达标	0.009	达标	≤0.02
钠	33.1	达标	12.0	达标	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.326	达标	0.005L	达标	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	17.4	达标	6.94	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001L	达标	≤0.05
氟化物	0.380	达标	0.318	达标	≤1.0
碘化物	0.002L	达标	0.002L	达标	≤0.08
汞	6×10 ⁻⁵	达标	2.5×10 ⁻⁴	达标	≤0.001
砷	7×10 ⁻⁴	达标	3×10 ⁻⁴ L	达标	≤0.01
硒	4×10 ⁻⁴ L	达标	4×10 ⁻⁴ L	达标	≤0.01

镉	4.8×10^{-4}	达标	9.2×10^{-5} L	达标	≤ 0.005
六价铬	0.004L	达标	0.004L	达标	≤ 0.05
铅	1.1×10^{-3} L	达标	1.1×10^{-3} L	达标	≤ 0.01
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	达标	0.02L	达标	≤ 60
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	0.03L	达标	0.03L	达标	≤ 2.0
苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	达标	2L	达标	≤ 10.0
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	达标	2L	达标	≤ 700
镍	0.005L	达标	0.005L	达标	≤ 0.02
苯并(a)芘* ($\mu\text{g/L}$)	4×10^{-7} L	达标	4×10^{-7} L	达标	≤ 0.01

结论：本次地下水 W1 地块南侧临时杀鸡处，W2 地块东北侧酱油、醋生产车间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Ⅲ类标准限值。

表 5-2 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	采样日期 点	07 月 27 日	标准限值	结果评价
	位	W3 地块上游对照点		
经纬度 (°)		E105.131403, N29.896659	-	-
色度 (度)		<5	≤ 15	达标
臭和味		无任何臭和味	无	达标
浊度 (NTU)		1.25	≤ 3	达标
肉眼可见物		无	无	达标
pH (无量纲)		6.8	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
总硬度 (以 CaCO_3 计)		450	≤ 450	达标
溶解性总固体		980	≤ 1000	达标
硫酸盐		126	≤ 250	达标

氯化物	52.2	≤250	达标
铁	0.03L	≤0.3	达标
锰	0.01L	≤0.10	达标
铜	0.017L	≤1.00	达标
锌	0.008L	≤1.00	达标
铝	0.01L	≤0.20	达标
挥发酚（以苯酚计）	0.0003L	≤0.002	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2.96	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.087	≤0.50	达标
硫化物	0.005L	≤0.02	达标
钠	17.6	≤200	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005L	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	17.7	≤20.0	达标
氰化物	0.001L	≤0.05	达标
氟化物	0.489	≤1.0	达标
碘化物	0.002L	≤0.08	达标
汞	6×10 ⁻⁵	≤0.001	达标
砷	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
硒	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
镉	2.7×10 ⁻⁴	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	≤0.05	达标
铅	1.1×10 ⁻³ L	≤0.01	达标

三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	≤ 60	达标
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	0.03L	≤ 2.0	达标
苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 10.0	达标
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 700	达标
镍	0.005L	≤ 0.02	达标
苯并(a)芘* ($\mu\text{g/L}$)	4×10^{-7} L	≤ 0.01	达标

结论：本次地下水 W3 地块上游对照点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 III 类标准限值。

备注：根据《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2004 第 6.7.5 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
	点 位		
	07 月 27 日		
	S1 地块内南侧临时杀鸡处		
经纬度 ($^{\circ}$)	E105.131515, N29.894091	-	-
采样深度 (cm)	0~50	-	-
pH (无量纲)	8.46	-	/
砷	6.73	20	达标
镉	0.25	20	达标
六价铬	未检出	3.0	达标
铜	40	2000	达标
铅	25.9	400	达标
汞	0.143	8	达标
镍	43	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

结论：本次土壤 S1 地块内南侧临时杀鸡处（0~50cm）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 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	07月27日			标准 限值	结果 评价
	点位	S2 地块内南侧发酵池				
经纬度 (°)	E105.131618, N29.894010			-	-	
采样深度 (cm)	0~50	50~100	150~200	-	-	
pH (无量纲)	8.58	8.45	8.49	-	/	
砷	10.0	8.43	8.56	20	达标	

镉	0.23	0.25	0.27	20	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标
铜	53	42	44	2000	达标
铅	37.9	28.3	29.7	400	达标
汞	0.136	0.203	0.221	8	达标
镍	54	54	54	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

结论：本次土壤 S2 地块内南侧发酵池（0~50cm）、（50~100cm）和（150~200cm）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 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

项目	采样日期	07月27日				标准 限值
	点位	S4 地块中部成品晒场		S5 地块内东侧包装车间		
		监测结果	结果评价	监测结果	结果评价	
经纬度 (°)	E105.131539 N29.894382	-	E105.131666 N29.894294	-	-	
采样深度 (cm)	0~50	-	0~50	-	-	
pH (无量纲)	8.52	/	8.14	/	-	
砷	8.13	达标	9.40	达标	20	
镉	0.28	达标	0.28	达标	20	
六价铬	未检出	达标	未检出	达标	3.0	
铜	39	达标	41	达标	2000	
铅	25.9	达标	28.6	达标	400	
汞	0.122	达标	0.249	达标	8	
镍	47	达标	47	达标	150	
四氯化碳	未检出	达标	未检出	达标	0.9	
氯仿	未检出	达标	未检出	达标	0.3	
氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	12	
1,1-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	3	
1,2-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.52	
1,1-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	12	
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	66	
反-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	10	
二氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	94	

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

苯并[b]荧蒽	未检出	达标	未检出	达标	5.5
苯并[k]荧蒽	未检出	达标	未检出	达标	55
蒽	未检出	达标	未检出	达标	490
二苯并[a,h]蒽	未检出	达标	未检出	达标	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	达标	未检出	达标	5.5
萘	未检出	达标	未检出	达标	25

结论：本次土壤 S4 地块中部成品晒场（0~50cm）、S5 地块内东侧包装车间（0~50cm）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 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

项目	采样日期	08 月 18 日			标准 限值	结果 评价
	点位	S6 地块内东北侧生产车间				
经纬度 (°)	E105.131596, N29.894633			-	-	
采样深度 (cm)	0~50	100~150	150~200	-	-	
pH (无量纲)	8.54	8.72	8.67	-	/	
砷	12.8	7.74	16.6	20	达标	
镉	0.12	0.11	0.14	20	达标	
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标	
铜	32	31	31	2000	达标	
铅	21.8	22.8	21.7	400	达标	
汞	0.142	0.0738	0.0612	8	达标	
镍	30	25	59	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
1,1,1,2-四氯乙烷	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

结论：本次土壤 S6 地块内东北侧生产车间（0~50cm）、（100~150cm）和（150~200cm）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 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	07月27日				标准 限值
	点位	S7 地块内北侧原料库房		S 土壤对照点地块外北侧		
		监测结果	结果评价	监测结果	结果评价	
经纬度 (°)	E105.131502 N29.894838	-	-	E105.131450 N29.896575	-	-
采样深度 (cm)	0~50	-	-	0~50	-	-
pH (无量纲)	8.32	/	/	8.14	/	-
砷	8.80	达标	达标	4.97	达标	20

镉	0.24	达标	0.29	达标	20
六价铬	未检出	达标	未检出	达标	3.0
铜	40	达标	34	达标	2000
铅	29.0	达标	15.5	达标	400
汞	0.224	达标	0.0789	达标	8
镍	57	达标	50	达标	150
四氯化碳	未检出	达标	未检出	达标	0.9
氯仿	未检出	达标	未检出	达标	0.3
氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	12
1,1-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	3
1,2-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.52
1,1-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	12
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	66
反-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	10
二氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	94
1,2-二氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	1
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	1.6
四氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	11
1,1,1-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	701
1,1,2-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.6
三氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	0.7
1,2,3-三氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.05

氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	0.12
苯	未检出	达标	未检出	达标	1
氯苯	未检出	达标	未检出	达标	68
1,2-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	560
1,4-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	5.6
乙苯	未检出	达标	未检出	达标	7.2
苯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	1290
甲苯	未检出	达标	未检出	达标	1200
间二甲苯+对二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	163
邻二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	222
硝基苯	未检出	达标	未检出	达标	34
苯胺	未检出	达标	未检出	达标	92
2-氯酚	未检出	达标	未检出	达标	250
苯并[a]蒽	未检出	达标	未检出	达标	5.5
苯并[a]芘	未检出	达标	未检出	达标	0.55
苯并[b]荧蒽	未检出	达标	未检出	达标	5.5
苯并[k]荧蒽	未检出	达标	未检出	达标	55
蒽	未检出	达标	未检出	达标	490
二苯并[a,h]蒽	未检出	达标	未检出	达标	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	达标	未检出	达标	5.5
萘	未检出	达标	未检出	达标	25

结论：本次土壤 S7 地块内北侧原料库房(0~50cm)、S 土壤对照点地块外北侧(0~50cm)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 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: 谭悦; 审核: 姜秋香; 签发: 于晓龙
日期: 2021.9.3; 日期: 2021.9.3; 日期: 2021.9.3



单位登记号:	512002002175
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS1435-0002

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环]202107025 (02) 号

项目名称: 周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查

委托单位: 安岳县周礼中心供销合作社

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年10月12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

受安岳县周礼中心供销合作社委托,按其监测要求,四川和鉴检测技术有限公司于2021年09月15日对“周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查”项目土壤进行现场采样(采样地址:安岳县周礼镇郭家一、二巷16-19号),并于2021年09月16日至10月09日进行实验室分析。

2、监测项目

土壤监测项目: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。

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。

表 3-1 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-W136 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-W136 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
i,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
i,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	1.0µg/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	1.3µg/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 μ 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 μ 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 μ 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 μ g/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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	1.2 μ g/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	1.0 μ g/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	1.9 μ g/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	1.2 μ g/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	1.5 μ g/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	1.5 μ g/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	1.2 μ g/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	1.1 μ g/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	1.3 μ g/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	1.2 μ g/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	1.2 μ g/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

4、监测结果评价标准

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 中筛选值第一类用地标准限值。

5、监测结果及评价

土壤监测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目	采样日期	09 月 15 日		标准 限值	结果 评价
	点位	S3 地块内西南侧锅炉房			
经纬度 (°)	E105.131285, N29.894205		-	-	-
采样深度 (cm)	0~50	50~80	-	-	-
pH (无量纲)	8.43	8.60	-	/	/
砷	9.83	9.47	20	达标	达标
镉	0.46	0.44	20	达标	达标
六价铬	未检出	未检出	3.0	达标	达标
铜	37	38	2000	达标	达标
铅	29.8	28.7	400	达标	达标
汞	0.0684	0.0660	8	达标	达标
镍	48	52	150	达标	达标
四氯化碳	未检出	未检出	0.9	达标	达标
氯仿	未检出	未检出	0.3	达标	达标
氯甲烷	未检出	未检出	12	达标	达标
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	3	达标	达标
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	0.52	达标	达标
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	12	达标	达标
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	66	达标	达标
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	10	达标	达标
二氯甲烷	未检出	未检出	94	达标	达标
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	1	达标	达标

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

苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	55	达标
蒽	未检出	未检出	490	达标
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	0.55	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	5.5	达标
萘	未检出	未检出	25	达标

结论：本次土壤 S3 地块内西南侧锅炉房（0~50cm）和（50~80cm）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 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： 谭悦； 审核： 吴秋菊； 签发： 尹晓红

日期： 2021.10.12； 日期： 2021.10.12； 日期： 2021.10.12。



单位登记号:	512002002175
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS2508-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环]202110021Y002 号

项目名称: 周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查
(补采)

委托单位: 安岳县周礼中心供销合作社

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年11月23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

受安岳县周礼中心供销合作社委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于2021年11月06日对“周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查（补采）”项目土壤进行现场采样，并于2021年11月07日至11月22日进行实验室分析。

2、监测项目

土壤监测项目：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。

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。

表 3-1 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	1.0μg/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	1.3μg/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	1.4μg/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	1.5μg/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	1.1μg/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	1.2μg/kg
1,1,2,2-四 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	1.2μg/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	1.4μg/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	1.3μg/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	1.2μg/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	1.2μg/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	1.9 μ g/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	1.2 μ g/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	1.5 μ g/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	1.5 μ g/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	1.2 μ g/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	1.1 μ g/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	1.3 μ g/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	1.2 μ g/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	1.2 μ g/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

4、监测结果评价标准

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 中筛选值第一类用地标准限值。

5、监测结果及评价

土壤监测结果见表 5-1~5-4。

表 5-1 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目	采样日期	11月06日			标准 限值	结果 评价
	点位	S1 地块内南侧临时杀鸡处				
经纬度 (°)	E105.131515, N29.894091			-	-	
采样深度 (cm)	0~50	50~100	150~200	-	-	
pH (无量纲)	8.58	8.63	8.58	-	/	
砷	8.93	8.79	8.81	20	达标	
镉	0.37	0.37	0.37	20	达标	
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标	
铜	45	39	42	2000	达标	
铅	41.6	30.3	28.8	400	达标	
汞	0.101	0.132	0.0634	8	达标	
镍	64	62	55	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	0.019	0.030	0.018	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

结论：本次土壤 S1 地块内南侧临时杀鸡处（0~50cm）、（50~100cm）和（150~200cm）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 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-2 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目	采样日期	11月06日			标准 限值	结果 评价
	点位	S4 地块中部成品晒场				
经纬度 (°)	E105.131539, N29.894382			-	-	
采样深度 (cm)	0~50	50~100	200~250	-	-	
pH (无量纲)	8.27	8.49	8.64	-	/	
砷	11.4	9.14	9.69	20	达标	
镉	0.36	0.37	0.35	20	达标	
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标	
铜	44	41	38	2000	达标	
铅	30.0	28.9	25.2	400	达标	
汞	0.142	0.0483	0.0421	8	达标	
镍	66	65	59	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	0.385	0.059	0.029	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,b]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

结论：本次土壤 S4 地块中部成品晒场（0~50cm）、（50~100cm）和（200~250cm）监测项目监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-3 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目	采样日期	11月06日			标准 限值	结果 评价
	点位	S5 地块内东侧包装车间				
经纬度 (°)	E105.131666, N29.894294			-	-	
采样深度 (cm)	0~50	50~100	150~200	-	-	
pH (无量纲)	8.24	8.25	8.33	-	/	
砷	13.2	11.3	12.3	20	达标	
镉	0.46	0.44	0.44	20	达标	
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标	

铜	42	48	43	2000	达标
铅	21.9	23.3	24.5	400	达标
汞	0.130	0.117	0.0683	8	达标
镍	59	57	51	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	0.032	0.028	0.026	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

结论：本次土壤 S5 地块内东侧包装车间（0~50cm）、（50~100cm）和（150~200cm）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 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	11月06日			标准 限值	结果 评价
	点位	S7地块内北侧原料库房				
经纬度(°)	E105.131502, N29.894838			-	-	
采样深度(cm)	0~50	100~150	150~200	-	-	
pH(无量纲)	8.41	8.37	8.41	-	/	
砷	10.1	8.75	7.63	20	达标	
镉	0.37	0.38	0.31	20	达标	
六价铬	未检出	未检出	未检出	3.0	达标	
铜	35	38	37	2000	达标	
铅	22.1	23.3	24.5	400	达标	
汞	0.0981	0.0957	0.0952	8	达标	
镍	58	57	54	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	0.021	0.019	0.018	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

结论：本次土壤 S7 地块内北侧原料库房（0~50cm）、（100~150cm）和（150~200cm）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 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： 谭悦； 审核： 吴秋蓉； 签发： 李平强

日期： 2021.11.23； 日期： 2021.11.23； 日期： 2021.11.23



单位登记号:	512002002175
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS2763-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环]202112016 号

项目名称: 周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查
(加密布点)

委托单位: 安岳县周礼中心供销合作社

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年12月21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

受安岳县周礼中心供销合作社委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于2021年12月16日对“周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查（加密布点）”项目的土壤进行现场采样，并于2021年12月20日进行实验室分析。

2、监测项目

土壤监测项目：砷。

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。

表 3-1 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	/	/
砷	原子荧光法	GB/T22105.2-2008	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.01mg/kg

4、监测结果评价标准

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中筛选值第一类用地标准限值。

5、监测结果及评价

土壤监测结果见表5-1~5-3。

表 5-1 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目	采样日期	12月16日				标准 限值	结果 评价
	点位	S6-东 地块内东北侧生产车间					
经纬度 (°)	E105.131671, N29.894691				-	-	
采样深度 (cm)	0~50	50~100	150~200	300~350	-	-	
砷	8.73	7.98	8.20	7.60	20	达标	

结论：本次土壤 S6-东 地块内东北侧生产车间（0~50cm）、（50~100cm）、（150~200cm）和（300~350cm）砷监测结果均符合《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中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-2 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目	采样日期	12月16日				标准 限值	结果 评价
	点位	S6-西 地块内东北侧生产车间					
经纬度 (°)		E105.131647, N29.894664				-	-
采样深度 (cm)		0~50	50~100	200~250	250~300	-	-
砷		7.99	7.60	7.65	7.91	20	达标

结论: 本次土壤 S6-西 地块内东北侧生产车间 (0~50cm)、(50~100cm)、(200~250cm) 和 (250~300cm) 砷监测结果均符合《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中筛选值第一类用地标准限值。

表 5-3 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目	采样日期	12月16日				标准 限值	结果 评价
	点位	S6-北 地块内东北侧生产车间					
经纬度 (°)		E105.131660, N29.894666				-	-
采样深度 (cm)		0~50	100~150	150~200	300~350	-	-
砷		8.44	8.03	8.39	7.59	20	达标

结论: 本次土壤 S6-北 地块内东北侧生产车间 (0~50cm)、(100~150cm)、(150~200cm) 和 (300~350cm) 砷监测结果均符合《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: 周琪; 审核: 吴秋芳; 签发: 李玲

日期: 2021.12.21; 日期: 2021.12.21; 日期: 2021.12.21

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注	
[环]202107025-02	地下水	铁、铅、铜、锰、镉、镍、锌、钠、铝	G	1瓶						✓					
		硝酸盐氮、氟化物、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、碘化物	P	1瓶							✓				
		总磷、氨氮、耗氧量	G	1瓶							✓				
		硫化物	G	1瓶	2021					2021	✓				
		六价铬	G	1瓶	8/18			1	[Signature]	8/18 2020	✓		1		
		总硬度、溶解性总固体	P	1瓶							✓				
		砷、硒	P	1瓶							✓				
		挥发酚	G	1瓶							✓				
		阴离子表面活性剂	G	1瓶							✓				
		汞	P	1瓶							✓				

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号：

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-02	地下水	三氯甲烷、四氯化碳	G	1瓶	}	}	}	}	}	✓	}	}	}	}
		苯、甲苯	G	1瓶						✓				
		色度、臭和味、肉眼可见物	P	1瓶						✓				
		氰化物	G	1瓶						2021 8.18				
[环]202107025-02	地下水	铁(平行)	P	1瓶	}	}	}	}	2021 8.18	}	}	}	}	}
铁	P	1瓶	2021 8.18	2021 8.18					✓					
[环]202107025	全程序空白(02)	铁	P	1瓶	}	}	}	}	}	✓	}	}	}	}

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品(收样)流转记录

ZLJU/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注	
[环]202107025-02	地下水	铁、铅、铜、锰、镉、镍、锌、钠、铝	G	1瓶						✓	张子丹		2021.8.19.8:30		
		硝酸盐氮、氟化物、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、碘化物	P	1瓶							✓	张子丹		2021.8.18.20:12	
		总磷、总氮、氨氮、耗氧量	G	1瓶							✓	张子丹		2021.8.18.20:20	
		硫化物	G	1瓶	2021.8.18	张子丹	1	张子丹	2021.8.18	2021.8.18	✓	张子丹		2021.8.18.20:12	
		六价铬	G	1瓶						2022.8.18	✓				
		总硬度、溶解性总固体	P	1瓶							✓	张子丹		2021.8.18.20:20	
		砷、硒	P	1瓶							✓	张子丹		2021.8.18.20:05	
		挥发酚	G	1瓶							✓	张子丹		2021.8.19.8:30	
		阴离子表面活性剂	G	1瓶							✓	张子丹		2021.8.19.9:10	
		汞	P	1瓶							✓	张子丹		2021.8.18.20:05	

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收(发)样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品(收样)流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领样记录(页)	领样日期	备注				
[环]202107025-02	地下水	三氯甲烷、四氯化碳	G	1瓶	2021.8.18	任斌	2	Khan	2021.8.18	20.02	✓	}	2					
		苯、甲苯	G	1瓶							✓							
		色度、臭和味、肉眼可见物	P	1瓶							✓					薛伟	2021.8.18	20:20
		悬浮物	P	1瓶							✓							
		化学需氧量	G	1瓶							✓							
		五日生化需氧量	G	1瓶							✓							
		氟化物	G	1瓶							✓							
[环]202107025-02	地下水	铁(平行)	P	1瓶						✓								
[环]202107025	全程空白(02)	铁	P	1瓶						✓								

注: 1、样品状态栏样品状态完好时填写: "✓"; 样品状态异常时填写: "○" 并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份, 一份由收(发)样人员留存, 一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注	
[环]202107025-01、03	地下水	铁、铅、铜、锰、镉、镍、锌、钠、铝	G	2瓶						✓					
		硝酸盐氮、氟化物、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、碘化物	P	2瓶							✓				
		总磷、氨氮、耗氧量	G	2瓶							✓				
		硫化物	G	2瓶	2021.7.27			3	[Signature]	2021.7.27	✓				
		六价铬	G	2瓶						17:59	✓		3		
		总硬度、溶解性总固体	P	2瓶							✓				
		砷、硒	P	2瓶							✓				
		挥发酚	G	2瓶							✓				
		阴离子表面活性剂	G	2瓶							✓				
汞	P	2瓶							✓						

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号：

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-01、03	地下水	三氯甲烷、四氯化碳	G	2瓶	2021 7.27	}	3	ZB 118	2021 7.27 17:59	✓		3		
		苯、甲苯	G	2瓶						✓				
		色度、臭和味、肉眼可见物	P	2瓶						✓				
		氰化物	G	2瓶						✓				
[环]202107025-03	地下水	铅(平行)	P	1瓶					✓					
[环]202107025-	全程序空白(03)	铅	P	1瓶						✓				

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	送样人	接收样记录(页)	领样日期	备注	
[环]202107025-01、03	地下水	铁、铅、铜、锰、镉、镍、锌、钠、铝	G	2瓶	2021.7.27	孙海	3	孙海	2021.7.27	17:59	✓	孙海	3	2021.7.28, 8:30	
		硝酸盐氮、氟化物、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、碘化物	P	2瓶							✓	孙海		2021.7.27 18:10	
		总磷、总氮、氨氮、总硬度	G	2瓶							✓	孙海		2021.7.27 18:10	
		硫化物	G	2瓶							✓	孙海		2021.7.27 18:10	
		六价铬	G	2瓶							✓	孙海		2021.7.27 18:07	
		总硬度、溶解性总固体	P	2瓶							✓	孙海		2021.7.27 18:10	
		钾、钠	P	2瓶							✓				
		挥发酚	G	2瓶							✓	孙海		2021.7.28, 8:30	
		阴离子表面活性剂	G	2瓶							✓				
水	P	2瓶	✓												

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”，样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录 (页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录 (页)	领样日期	备注
[环]202107025-04-07、11~12、16~17	土壤	pH、六价铬、汞、砷、铅、铜、镉、镍	密封袋	8袋	2021.7.27	[Signature]	1	[Signature]	2021.7.27 17:59	✓	[Signature]	1	2021.7.27 18:15	
[环]202107025-04-07、11~12、16~17	土壤	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、苯	G	8瓶						✓	[Signature]			2021.7.27 18:13
以下空白														

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-04-07、11-12、16-17	土壤	氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、苯	吹扫捕集瓶	24瓶	2021.7.27	李松	1	李松	2021.7.27 17:59	✓	李松	1	2021.7.27 18:15	
[环]202107025	运输空白	四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、苯		1瓶						✓				
[环]202107025	全程序空白			1瓶						✓				

注：1. 样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2. 此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号：

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-13-15	土壤	PH、六价铬、汞、砷、铅、铜、镍	塑封袋	3袋	2021.8.18					✓	YH		2021.8.19.9:00	
[环]202107025-13-15	土壤	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]葱、苯并[a]花、苯并[b]葱、苯并[k]葱、蒽、苯并[a,h]葱、茚并[1,2,3-cd]花、萘	G	3瓶	2021.8.18	张林斌		张林斌	2021.8.18 20:02	✓		1		
以下空白														

注： 1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”，样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-13~15	土壤	氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间-二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、苯	吹扫捕集瓶	9瓶	2021.8.18	张静	张静	张静	2021.8.18 20202	✓		张静		
[环]202107025	运输空白			1瓶						✓				
[环]202107025	全程序空白			1瓶						✓				

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 2020 7025 号

项目名称: 阳泉中心镇铁土西村地块土壤污染初步调查				监测井编号及位置: 地块南侧临时监测井 W1				
采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 石板 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>				洗井日期: 2021.7.27			天气状况: 晴	
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				东经: 105.131575		北纬: 27.81471		
洗井设备/方式: 潜水泵 <input type="checkbox"/> 抽水泵 <input type="checkbox"/> 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/>				井深 (cm): 1600		直径 <input checked="" type="checkbox"/> 长*宽 (cm)		12
洗井前水位 (cm): 1200 井水体积 (L): 45				洗井起止时间: 9:56 - 10:41				
现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W 228 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W 223 DDBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W SX712ORP 计 ZYJ-W 205 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W 铁壳温度计 ZYJ-W 046 SX751 电导率/溶解氧测定 (多参数分析仪) ZYJ-W 174						监测井类型: 古井 <input type="checkbox"/> 插管井 <input checked="" type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井 <input type="checkbox"/>		
测量时间	水位埋深 (cm)	累积洗井体积 (L)	pH	浊度 (NTU)	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)
			± 0.1	$\pm 10\% / \leq 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$+10\%$ 或 10mV	$\pm 10\%$ / $\pm 0.3\text{mg/L}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
10:42 - 10:46	1208		7.5	1.87	731	127	5.03	21.6
10:51 - 10:55	1209	135	7.4	1.89	742	128	5.05	21.4
11:00 - 11:04	1209		7.6	1.88	739	127	5.04	21.5
以下空白								
备注: 每间隔 5-15min 测定出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准 采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>								

□ 签字: 采样: 复核:

2021 年 7 月 27 日

地下水现场采样记录表

□ 验收 <input checked="" type="checkbox"/>	□ 评价 <input type="checkbox"/> □ 日常 <input type="checkbox"/> □ 委托 <input type="checkbox"/> □ 其他 <input type="checkbox"/>	采样日期	天气情况	晴			
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input type="checkbox"/>	气温 °C	33		
检测项目	铁壳温度计 ZYJ-W046 SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W270 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223		pH 校正缓冲液	4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> 10.01 <input type="checkbox"/>	校正值	7.00	
检测方法	《水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991 <input checked="" type="checkbox"/>		《水质溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 <input type="checkbox"/>				
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量		样品中可能存在的干扰物	

样品 小编号	采样点名称	采样 深度	采样时间	现场检测记录								采样量 (ml)	采样材质 (P、G)	检测项目	保存剂加入情 况
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)				
												500	G	苯、甲苯	/
												500	P	总硬度、溶解性总固体	/
01	地坑北侧 暗渠处	水面 2.05m	11:05 -11:13	24.5	3.26	无臭	7.5	无色		1.88		1000	G	苯并(a)芘	有余氯存在, 加入 80mg 硫代硫酸钠
												500	G	化学需氧量	H ₂ O ₂ PH4.2
												1000	G	五日生化需氧量	/
												500	P	悬浮物	/

X 代表样品小编号, 取水点周围情况说明 (可能受影响的因素):

水样差异较大的原因:

文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105.131815 北纬: 28.87071 海拔: 330

受检单位 委托方 签字: 王海波

采样: 魏红 任伟

复核: 郭?

2021 年 7 月 27 日

地下水现场采样记录表

受理编号: ZYJ[环]202107025号

受检单位 <input checked="" type="checkbox"/> 委托方 <input type="checkbox"/>	安岳县周礼中心供销社	地址	安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19号		
检测类型	验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	采样日期	2021.7.27	天气情况	晴
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input checked="" type="checkbox"/>	气温 °C	33
现场监测仪器设备名称、型号及编号	铁壳温度计 ZYJ-W046 SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W238 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223			pH 校正缓冲液	4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> 10.01 <input type="checkbox"/> 校正值 7.00
监测依据	《水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991 <input checked="" type="checkbox"/>		《水质溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 <input type="checkbox"/>		
	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 <input checked="" type="checkbox"/>		便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) <input checked="" type="checkbox"/>		
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量	样品中可能存在的干扰物

样品 小编号	采样点名称	采样 深度	采样时间	现场检测记录								采样量 (ml)	采样材质 (P、G)	检测项目	保存剂加入情 况	
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)					电导率 (us/cm)
-01	地块南侧 时来鸡处	插孔 下0.5m	11:05 -11:13	24.5	3.26	无臭	7.5	无色	1	1.88			500	G	苯、甲苯	/
													500	P	总硬度、溶解性总固体	/
													1000	G	苯并(a)芘	注: 水中含有悬浮物, 采样前水中 加入 0.1mg 高锰酸钾

X 代表样品小编号。取水点周围情况说明 (可能受影响的因素): / 水样差异较大的原因: / 文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:
备注: 东经: 105.131515 北纬: 29.894091 海拔: 332m

受检单位 委托方 签字: 王明 采样: 郭林 复核: 郭林 2021 年 7 月 27 日

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 202107025 号

项目名称: 周礼中心, 供城土窑厂地块土壤污染初步调查		监测井编号及位置: 地块东北侧酱油醋生产区地下水(205-140)						
采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 石板 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		洗井日期: 2021.8.18			天气状况: 晴			
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		东经: 105°30'3"			北纬: 27°8'46"0"			
洗井设备/方式: 潜水泵 <input type="checkbox"/> 抽水泵 <input type="checkbox"/> 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/>		井深 (cm): 1400		直径 <input checked="" type="checkbox"/> 长*宽 (cm)		8		
洗井前水位 (cm): 700		井水体积 (L): 35		洗井起止时间: 11:28 - 12:03				
现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W246 ²²³ WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223 DDBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W248 SX712ORP 计 ZYJ-W205 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W115 铁壳温度计 ZYJ-W250 SX751 电导率/溶解氧测定 (多参数分析仪) ZYJ-W						监测井类型: 古井 <input type="checkbox"/> 插管井 <input checked="" type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井 <input type="checkbox"/>		
测量时间	水位埋深 (cm)	累积洗井体积 (L)	pH	浊度 (NTU)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	温度 (°C)
			±0.1	±10%/≤10NTU	±10%	±10%或10mV	±10%/±0.3mg/L	±0.5°C
12:04 - 12:08	710		7.7	1.84	776	141	6.54	21.4
12:13 - 12:17	710	105	7.6	1.86	789	142	6.66	21.6
12:22 - 12:27	710		7.7	1.85	778	139	6.65	21.4
以下空白								
备注: 每间隔 5-15min 测定出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准 采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>								

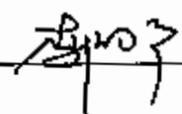
受检单位 / 委托方 签字:


采样:

魏地 经国

复

核:



2021 年 8 月 18 日

地下水现场采样记录表

受理编号: ZYJ[环]20207025 号

受检单位 <input checked="" type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/>	受检单位 <input checked="" type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/> 地址	采样日期		天气情况
检测类型	验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	2021.8.18		晴
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式		气温 $^{\circ}\text{C}$
现场监测仪器设备名称、型号及编号	铁壳温度计 ZYJ-W05 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223	SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W24(23) SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W		pH 校正液 4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> 冲液 10.01 <input checked="" type="checkbox"/> 校正值 7.00/1001
监测依据	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991 <input checked="" type="checkbox"/> 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020 <input checked="" type="checkbox"/>	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 <input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) <input checked="" type="checkbox"/>		
消毒剂名称		加入的时间	加入的数量	样品中可能存在的干扰物

样品 小编号	采样点名称	采样 深度 (m)	采样时间	现场检测记录									采样量 (ml)	采样材质 (P、G、 灭菌瓶)	检测项目	保存剂加入 情况
				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	水位高 程(m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)	电导率 (us/cm)				
													500	P	色度、臭味、肉眼可见物	/
													500	P	亚硝酸盐氮、氨氮、氰化物、 砷酸盐、氯化物、氟化物	/
													1000	G	Fe、Mn、Cu、Zn、Pb、Cd、As	EDTA、EDTA 0.1g
													500	G	挥发酚	50% 磷酸、5ml
-02	地块未检测 酱油桶旁 不明地下水	水相 2.47 0.57	12:28 12:36	21.5	37.1	无异味	7.6	浅黄色	1	1.85	1	1	500	G	阴离子表面活性剂	40% 磷酸, 5ml
													500	G	砷酸盐、氰化物、砷	50% 磷酸, 5ml
													500	G	氯化物	50% 磷酸, 5ml
													500	G	氯化物	50% 磷酸, 5ml
													500	P	汞	50% 磷酸, 5ml
													500	P	砷、硒	50% 磷酸
													500	G	六价铬	50% 磷酸, 5ml
													500	G	三氯甲烷、四氯化碳	/

取水点周围情况说明(可能受影响的因素):

水样差异较大的原因:

文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105.131593 北纬: 29.894608 海拔: 378

受检单位 / 委托方 签字:

采样: 魏礼 任制

复 核:

2021 年 8 月 18 日

地下水现场采样记录表

受理编号: ZYJ[环]202107025 号

受检单位 <input type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/>	临晋县内孔中心供销社	受检单位 <input type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/> 地址	交城县内孔镇红头一二条 16-19号				
检测类型	验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	采样日期	2021.8.18		天气情况	晴	
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input type="checkbox"/>	气温 °C	32		
现场监测仪器设备名称、型号及编号	铁壳温度计 ZYJ-W 050 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W 223	SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W 237 SX751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZYJ-W	SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W	pH 校正液 4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/>	校正液 10.01M	校正值 7.00.0.01	
检测依据	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991 <input checked="" type="checkbox"/> 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020 <input checked="" type="checkbox"/>	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 <input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) <input checked="" type="checkbox"/>					
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量		样品中可能存在的干扰物	

样品 小编号	采样点名称	采样 深度 (m)	采样时间	现场检测记录								采样量 (ml)	采样材质 (P、G、 灭菌瓶)	检测项目	保存剂加入 情况
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)				
												500	G	甲苯、苯	/
												500	P	总硬度、溶解性总固体	/
-02	地块东地侧 油压裂井旁 地下水	水面 以下 0.5m	12:28 -12:36	21.5	3.1	无臭	7.6	油黄色				1000	G	苯并(a)芘	在山西中石油分公司 每月水中检测一次 RMB
												500	G	化学需氧量	
												1000	G	五日生化需氧量	/
												500	P	悬浮物	/
-02 12/12			8:30-10:02									5W	P	铁	18/18. PH=2
												6W	P	铁	

取水点周围情况说明 (可能受影响的因素): / 水样差异较大的原因: / 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105-13 1593 北纬: 27-81 4608 海拔: 378

受检单位 / 委托方 签字: 王XX 采样: 张XX 李XX 复核: 李XX 2021 年 8 月 18 日

地下水现场采样记录表

受理编号: ZYJ[环] 202107025 号

受检单位 <input checked="" type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/>	安岳县周礼中心供销合作社	受检单位 <input type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/> 地址	安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号		
检测类型	验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	采样日期	2021.8.18	天气情况	晴
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input checked="" type="checkbox"/>	气温 °C	32
现场监测仪器设备名称、型号及编号	铁壳温度计 ZYJ-W 050 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W 223	SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W 237 SX751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZYJ-W	SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W	pH 校正液 4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> 冲液 10.01 <input checked="" type="checkbox"/>	校正值 7.00/10.01
监测依据	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991 <input checked="" type="checkbox"/> 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020 <input checked="" type="checkbox"/>		《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 <input type="checkbox"/> 便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) <input checked="" type="checkbox"/>		
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量	
					样品中可能存在的干扰物

样品 小编号	采样点名称	采样 深度 (m)	采样时间	现场检测记录								采样量 (ml)	采样材质 (P、G、 灭菌瓶)	检测项目	保存剂加入 情况
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)				
-02	地块东北侧 油西香车河 地下水	水面 以下 0.5m	12:00 -12:36	24.5	3.21	无异味	7.6	浅黄色	1	1.85	1	500	G	苯、甲苯 总硬度、溶解性总固体	/
-02 平行												500	P	铁	HNO3/HCl
02			8:30-20:02									500	P	铁	

取水点周围情况说明 (可能受影响的因素):

水样差异较大的原因:

文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105.13893

北纬: 27.87468

海拔: 378m

受检单位 / 委托方 签字:

WJAR

采样:

张能 伍国

复 核:

李国

2021

年

8

月

18

日

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环]2021025 号

项目名称: 鄞州中心镇镇区醋厂地块土壤污染初步调查				监测井编号及位置: 地表附 对照点 W3					
采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 石板 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>				洗井日期: 2021.7.27			天气状况: 晴		
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				东经: 105.131403		北纬: 29.816689			
洗井设备/方式: 潜水泵 <input type="checkbox"/> 抽水泵 <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/>				井深 (cm): 3000		直径 <input checked="" type="checkbox"/> 长*宽 (cm)		10	
洗井前水位 (cm): 1500 井水体积 (L): 118				洗井起止时间: 12:12 - 12:42					
现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W028 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223 DDBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W SX712ORP 计 ZYJ-W225 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W 铁壳温度计 ZYJ-W046 SX751 电导率/溶解氧测定 (多参数分析仪) ZYJ-W174						监测井类型: 古井 <input type="checkbox"/> 插管井 <input checked="" type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井 <input type="checkbox"/>			
测量时间	水位埋深 (cm)	累积洗井 体积 (L)	pH	浊度 (NTU)	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	
			± 0.1	$+10\% / \leq 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$ 或 10mV	$\pm 10\% / \pm 0.3\text{mg/L}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
12:43 - 12:48	1507		6.9	1.27	628	126	4.62	21.3	
12:54 - 12:59	1507	90	6.8	1.24	603	124	4.57	21.2	
13:04 - 13:08	1507		6.8	1.25	615	125	4.60	21.3	
以下空白									
备注: 每间隔 5-15min 测定出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准 采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									

□ 签字:

C. J. R. Q.

采样:

魏杞 2021

复

核:

李03

2021 年 7 月 27 日

地下水现场采样记录表

采样地点: 安岳县周礼镇郭家一、二巷16-19号

检测类型	验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	采样日期	2024.7.27	天气情况	晴
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input checked="" type="checkbox"/>	气温 °C	33
检测项目	铁壳温度计 ZYJ-W046 SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W238 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223	pH 校正缓冲液	4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/>	校正液	10.01 <input type="checkbox"/> 校正值 7.00
检测方法	《水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	《水质溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量	样品中可能存在的干扰物

样品 小编号	采样点名称	采样 深度	采样时间	现场检测记录								采样量 (ml)	采样材质 (P、G)	检测项目	保存剂加入情 况	
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)					电导率 (us/cm)
													500	P	色度、臭和味、肉眼可见物	
													500	P	氟化物、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、砷酸盐	
													1000	G	铁、锰、铜、镍、铬、钴、钼、钨	100% HCl
-03	地表上游	水坑 7.05m	13:09				6.8	无色					500	G	挥发酚	100% HCl, 10% HNO ₃
	对号点		13:17	24.3	3.29	无异味					1.25		500	G	阴离子表面活性剂	40% HCl, 5ml
													500	G	砷酸盐、亚砷酸盐、总磷	100% HCl, 10% HNO ₃
													500	G	氰化物	100% HCl, 10% HNO ₃
													500	G	氰化物	100% HCl, 10% HNO ₃
													500	P	汞	100% HCl, 10% HNO ₃
													500	P	镉、铅	100% HCl, 10% HNO ₃
													500	G	六价铬	氢氧化钠, pH=8
													500	G	亚甲基蓝、四氯化碳	

X 代表样品小编号。取水点周围情况说明 (可能受影响的因素): 水样差异较大的原因: 文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105131903 北纬: 29.896659 海拔: 744m

受检单位 委托方 签字: Y J M R采样: 魏化强复核: 李

2024 年 7 月 27 日

地下水现场采样记录表

检测类型	<input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 其他	采样日期	2021.7.27	天气情况	晴
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input checked="" type="checkbox"/>	气温/°C	33
检测项目	铁壳温度计 ZYJ-W046 SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W228 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W		WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W223	pH 校正缓冲液	4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> 10.01 <input type="checkbox"/> 校正值 7.00
检测方法	《水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1999		《水质溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009		
	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020		便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)		
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量	样品中可能存在的干扰物

样品 小编号	采样点名称	采样 深度	采样时间	现场检测记录								采样量 (mL)	采样材质 (P、G)	检测项目	保存剂加入情 况
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)				
												500	G	苯、甲苯	
												500	P	总硬度, 溶解性总固体	
03	对吗点	桶 1.10m	13:09	24.3	3.29	臭	6.8	无色		1.25		1000	G	苯并(a)芘	有余额存在, 加入 40mg 碘代硫酸钠
			13:17									500	G	化学需氧量	H2SO4, PH<2
												1000	G	五日生化需氧量	
												500	P	悬浮物	
												500	P	铅	HNO3 PH<2
												500	P	汞	

X 代表样品小编号。取水点周围情况说明 (可能受影响的因素):

水样差异较大的原因:

文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105°13'14" 北纬: 29°27'66" 海拔: 344

受检单位 / 委托方 签字: 李俊采样: 李俊 张斌复核: 李俊

2021 年 7 月 27 日

地下水现场采样记录表

受理编号: ZYJ[环]202107025 号

受检单位 <input checked="" type="checkbox"/> / 委托方 <input type="checkbox"/>	安岳县周礼中心供销合作社	地址	安岳县周礼镇郭家一、二巷 16-19 号		
检测类型	验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	采样日期	2021.7.27	天气情况	晴
采样方法	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	采样方式	混合 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 <input type="checkbox"/> 瞬时 <input checked="" type="checkbox"/>	气温 °C	33
现场监测仪器设备名称、型号及编号	铁壳温度计 ZYJ-W046 SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W038 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W' WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W 223			pH 校正缓冲液	4.00 <input type="checkbox"/> 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> 10.01 <input type="checkbox"/> 校正值 7.00
监测依据	《水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991 <input checked="" type="checkbox"/>		《水质溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 <input type="checkbox"/>		
	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 <input checked="" type="checkbox"/>		便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) <input checked="" type="checkbox"/>		
消毒剂名称		加入的时间		加入的数量	样品中可能存在的干扰物

样品 小编号	采样点名称	采样 深度	采样时间	现场检测记录								采样量 (ml)	采样材质 (P、G)	检测项目	保存剂加入情 况
				水温 (°C)	水位高 程 (m)	气味	pH	颜色	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	氧化还原 (mV)				
												500	G	苯、甲苯	/
												500	P	总硬度、溶解性总固体	/
-03	地块上游 对点	14.205 m	13:09 -13:17	23	32	无臭味	6.8	黄色	1	1.25	1	1000	G	苯并(a)芘	此水中含有重金属、塑料等大 加入 20mg 亚铁酸钾
-03												500	P	铅	HNO3 / HCl
			8:30-12:00									500	P	砷	/

X 代表样品小编号。取水点周围情况说明 (可能受影响的因素):

水样差异较大的原因:

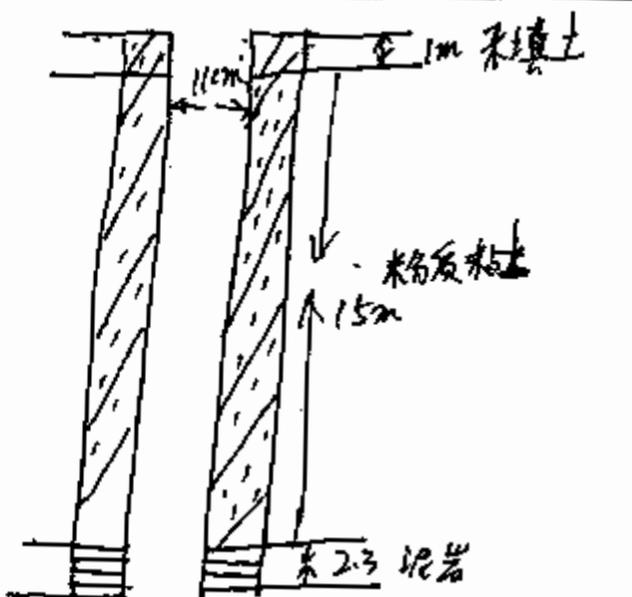
文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 臭和味:

备注: 东经: 105.131423 北纬: 29.876659 海拔: 344m

受检单位 / 委托方 签字: 王广成采样: 李松 伍志刚复核: 李松

2021 年 7 月 27 日

土壤钻孔及成井记录表

地块名称	周礼中心, 供钢社醋厂地块土壤污染初步调查(W1)				
周边情况					
钻机类型	6P-150	井管直径 (CM)	11	井管材料	PVC材料
井管总长 (M)	16.3	孔口距地面高度	0.3	滤水管类型	PVC管
滤水管长度 (M)	2	建孔日期	自2021年7月25日 9:20 开始 至2021年7月25日 15:50 结束		
沉淀管长度 (M)	1				
实管数量 (根)	3M	2M	1M	0.5M	0.3M
	4	1	2	0	1
砾料起始深度	16m				
砾料终止深度	5m				
砾料 (填充物) 规格	1~2mm 石英砂				
初见水位 (M)	10		稳定水位 (M)	12	
孔位略图				封孔厚度	/
				封孔材料	/
				护台高度	/
				钻探负责人	
				填表日期	2021-7-25
				备注:	

土壤钻孔及成井记录表

地块名称	周礼中心供销社西亩厂地块土壤污染初步调查(W2)				
周边情况					
钻机类型	6P-150	井管直径 (CM)	11	井管材料	PVC材料
井管总长 (M)	14.3	孔口距地面高度	0.3	滤水管类型	PVC管
滤水管长度 (M)	2	建孔日期	自 2021 年 8 月 16 日 9:30 开始 至 2021 年 8 月 16 日 13:10 结束		
沉淀管长度 (M)	1				
实管数量 (根)	3M	2M	1M	0.5M	0.3M
	4	1	0	0	1
砾料起始深度	14m				
砾料终止深度	3m				
砾料 (填充物) 规格	1-2mm 砾石				
初见水位 (M)	8		稳定水位 (M)	7	
孔位略图				封孔厚度	1
				封孔材料	1
				护台高度	1
				钻探负责人	
				填表日期	2021.8.16
				备注:	1

土壤调查现场PID和XRF记录表

受理编号: ZYJ[环]202107025 号

项目名称	周礼中心供棚社西厂地块土壤污染初步调查						采样日期	2021.8.18	气象条件	晴					
检测类型	评价口	委托口	其它口	检测依据	土壤中挥发性有机物: 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019) <input checked="" type="checkbox"/> 土壤中重金属: 《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) <input checked="" type="checkbox"/>										
检测仪器	设备名称	设备型号	设备编号	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	手持式VOCs检测仪	GR-3012B	ZYJ-W245	是口否口	标准片自检							
点位编号/说明	深度 (cm)	PID (ppm)	XRF(mg/kg)										备注 送检情况		
			As	Cd	Cu	Pb	Hg	Ni						
S6	50-100	0.000	16633	0.139	31.873	21.813	0.061	59.146							是口否口
	100-150	0.000	16712	0.144	32.601	21.846	0.063	59.151							是口否口
	150-200	0.000	16541	0.142	31.247	21.716	0.059	58.798							是口否口
	200-250	0.000	16497	0.138	31.104	21.695	0.057	58.143							是口否口
127-26															是口否口
															是口否口
															是口否口
															是口否口
															是口否口
															是口否口

备注: (1)PID分辨率0.001ppm; (2)XRF仪器检出限为10ppm

现场踏勘/采样人员:

张松 张松

复核:

____年____月____日

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

受理编号: ZYJ[环] 2024025 号

项目名称	周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查						采样日期	2024.7.27		气象条件	晴					
检测类型	<input type="checkbox"/> 评价 <input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 其它			检测依据: 土壤中挥发性有机物: 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019) <input checked="" type="checkbox"/> 土壤中重金属: 《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) <input checked="" type="checkbox"/>												
检测仪器 及校准记录	设备名称		设备型号		设备编号		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		手持式 VOCs 检测仪		GR 3012B		ZYJ-W245		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		标准片自检	
点位编号, 说明	深度 (cm)	PID (ppm)	XRF (mg/kg)										备注 送检情况			
			As	Cd	Cu	Pb	Hg	Ni							
	50-100	0.000	8.641	0.280	46.116	30.412	0.285	56.719								是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
S2	100-150	0.000	8.582	0.283	45.244	29.811	0.222	56.216								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	150-200	0.000	8.612	0.271	44.319	28.917	0.248	55.314								是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	200-250	0.000	8.474	0.254	43.216	28.374	0.209	54.216								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	250-300	0.000	8.461	0.241	43.224	28.411	0.210	53.459								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
以下空白																是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
																是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
																是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
																是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
																是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

备注: (1)PID分辨率0.001ppm; (2)XRF仪器检出限为1ppm

现场踏勘/采样人员: 魏桃 任斌

复核: _____ 年 ____ 月 ____ 日

土壤/底泥采样记录

采样记录表

检测类型		<input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 其它				采样容器		<input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 吹扫捕集瓶 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他:						
采样日期		2024.7.27				采样工具		<input type="checkbox"/> 铁铲 <input type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input type="checkbox"/> 其他:						
气象条件		☀晴天 <input type="checkbox"/> 阴天				定位仪型号及编号		夏橙APP互动地图						
采样深度 (cm)	采样点位	样品性状											监测项目及布点图	
		颜色	质地	采样点经纬度	采样点海拔高度 (m)	土地利用	作物类型	灌溉水类型	地形地貌	土壤类型	土壤湿度	采样点周边信息 (1KM内)	采样量 (kg)	
20cm				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		pH <input type="checkbox"/> 水分 <input type="checkbox"/> 容重 <input type="checkbox"/> 镉 <input type="checkbox"/> 铬 <input type="checkbox"/> 汞 <input type="checkbox"/> 砷 <input type="checkbox"/> 铅 <input type="checkbox"/> 铜 <input type="checkbox"/> 锌 <input type="checkbox"/> 镍 <input type="checkbox"/> 锰 <input type="checkbox"/> 钴 <input type="checkbox"/> 钨 <input type="checkbox"/> 钼 <input type="checkbox"/> 六六六 <input type="checkbox"/> 有机质含量 <input type="checkbox"/> 阳离子交换量 <input type="checkbox"/> 滴滴涕 <input type="checkbox"/> 氰化物 <input type="checkbox"/> 三氯杀螨醇 <input type="checkbox"/> 挥发酚 <input type="checkbox"/> 土壤容重 <input type="checkbox"/> 总石油烃 (C10-C40) <input type="checkbox"/> 挥发性有机物 <input type="checkbox"/> 半挥发性有机物 <input type="checkbox"/> 其他: <input type="checkbox"/>
				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		
				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		
				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		
				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		
				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		
				东经: 北纬:								东,南, 西,北,		

【备注】①质地: A砂土、B壤土、C粘土; ②X代表样品小编号; ③颜色: A黑、B暗紫、C暗棕、D暗灰、E栗、F棕、G灰、H红棕、I黄棕、J浅棕、K红、L橙、M黄、N浅黄、O白、P其它
④土地利用: A耕地旱地、B耕地水田、C园地、D牧草地、E其他 ⑤作物类型: A小麦、B水稻、C玉米、D豆类、E蔬菜、F水果、G其他 ⑥灌溉水类型: A地表水、B地下水、C污水、D其他
⑦地形地貌: A山地、B平原、C丘陵、D河谷、E岗地、F其他 ⑧土壤类型: A红壤、B黄壤、C黄棕壤、D棕壤、E暗棕壤、F黑土、G草甸土、H紫色土、I石灰土、J潮土、K水稻土、L其他
⑨土壤湿度: A干、B潮、C重潮、D极潮、E湿 ⑩采样点周边信息 (1KM内): A居民点 B厂矿 C耕地 D林地 E草地 F水域 G其他
经纬度用度表示, 精确到小数点后六位。

受检单位: 委托方 签字: 李峰 采样: 张德/孙梅 复核: 李峰 2024年 7月 27日

1436

样品(收样)流转记录

ZLJL/34-01

序号:

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-08-09	土壤	氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、苯	吹扫捕集瓶	6瓶	2021 9-15	张新林		张新林	2021 9-15 19:48	✓	张新林		2021-9-15 20:00	
[环]202107025	运输空白	四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、苯		1瓶						✓				
[环]202107025	全程序空白			1瓶						✓				

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收(发)样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

样品（收样）流转记录

ZLJL/34-01

序号：

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	采样记录(页)	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领采样记录(页)	领样日期	备注
[环]202107025-08~09	土壤	砷、六价铬、汞、 <input checked="" type="checkbox"/> 铜、 <input checked="" type="checkbox"/> 镍、 <input checked="" type="checkbox"/> 镉	塑封袋	2袋						<input checked="" type="checkbox"/>	陈		2021.9.15 19:50	
[环]202107025-08~09	土壤	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	G	2瓶	2021 9.15	任新凯		任新凯	2021 9.15 19:48	<input checked="" type="checkbox"/>	任新凯		2021.9.15, 20:00	
以下空白														

注： 1、样品状态栏样品状态完好时填写：“√”，样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。
 2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

土壤/底泥采样记录

受理编号: ZYJH[2024]0725 号

受理单位: 委托方: 安岳县周礼中心供排水公司 | 受理单位: 委托方: 周礼 | 安岳县周礼镇邵家 | 电话: 15114191109

检测类型: 验收 评价 日常 委托 其它 | 采样容器: 白布袋 滤袋 吹扫捕集瓶 棕色磨口玻璃瓶 其他:

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 | 采样工具: 白铁铲 土钻 木铲 竹片 其他:

采样日期: 2024.9.15 | 气象条件: 阴晴天 阴雨天 | 定位仪型号及编号: 奥维互动地图 APP

小 编 号	采样 起止 时间	采样 深度 (cm)	采样 点位	样品性状												监测项目及布点图	
				颜色	质地	采样点经纬度	采样点 海拔高 度 (m)	沟渠 田	作物 类型	灌溉水 类型	地形 地貌	土壤 类型	土壤 深度	采样点周边 信息 (1KM内)	采样量 (kg)	监测项目	
-08	11:32- 11:36	0-50	S3	H1	B	东经: 105.11285	350	E	G	D	C	D	B	东 A 南 A	1.0	pH 水分 容重 孔隙率 镉	
-09	11:37- 11:41	50-80				北经: 27.89425								西 A 北 A			有机质含量 阳离子交换量
01	8:30- 11:35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	滴滴涕 邻苯类 氯苯类 醇 挥发酚 土壤容重	
02	8:30- 11:35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	总石油烃 (C10-C40) 挥发性有机物	
03	8:30- 11:35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	半挥发性有机物 其他 大价铬	

颜色: 1. 棕色, 2. 黄棕色, 3. 黄褐色, 4. 褐色, 5. 暗褐色, 6. 黑色, 7. 灰色, 8. 白色, 9. 其他; 质地: A. 砂土, B. 粘壤土, C. 壤土, D. 粉壤土, E. 粘土; 沟渠: A. 沟, B. 渠, C. 塘, D. 坑, E. 井, F. 其他; 作物: A. 水稻, B. 小麦, C. 玉米, D. 豆类, E. 蔬菜, F. 果树, G. 其他; 灌溉水: A. 地表水, B. 地下水, C. 污水, D. 其他; 地形地貌: A. 平地, B. 丘陵, C. 山地, D. 沟谷, E. 洼地, F. 其他; 土壤类型: A. 水稻土, B. 黄壤, C. 棕壤, D. 红壤, E. 紫色土, F. 其他; 土壤深度: A. 0-10cm, B. 10-20cm, C. 20-30cm, D. 30-40cm, E. 其他; 采样点周边信息 (1KM内): A. 居民区, B. 工厂, C. 堆场, D. 垃圾场, E. 其他; 经纬度: 用度表示, 精确到小数点后六位

采样人: 张某某 | 审核人: 李某某 | 日期: 2024.9.15

土壤□/底泥□/污泥□采样记录

受理编号: ZY[环] 202110021y002

号

受检单位□/委托方□	安岳县湖礼中心供销社				采样容器	□布袋 <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 吹扫捕集瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 其他:
检测类型	验收□ 评价□ 日常□ 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其它	采样依据		《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	采样工具	□铁铲 □土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 □竹片 □其他:
采样日期	2021.11.6	气象条件	<input checked="" type="checkbox"/> 晴天 □阴天	定位仪型号及编号	吴俊互冲地同AP?	

小编号	采样起止时间	采样深度 (cm)	采样点位置	样品性状											监测项目及布点图		
				颜色	质地	采样点经纬度(°)	海拔高度 (m)	土地利用	作物类型	灌溉水类型	地形地貌	土壤类型	土壤湿度	采样点周边信息	采样量 (kg)	保存条件	pH <input checked="" type="checkbox"/> 水分 <input checked="" type="checkbox"/> 容重 <input checked="" type="checkbox"/> 镉 <input checked="" type="checkbox"/> 铬 <input checked="" type="checkbox"/> 汞 <input checked="" type="checkbox"/> 砷 <input checked="" type="checkbox"/> 铅 <input checked="" type="checkbox"/> 铜 <input checked="" type="checkbox"/> 锌 <input checked="" type="checkbox"/> 镍 <input checked="" type="checkbox"/> 锰 <input checked="" type="checkbox"/> 钴 <input checked="" type="checkbox"/> 钨 <input checked="" type="checkbox"/> 钼 <input checked="" type="checkbox"/> 六六六 <input checked="" type="checkbox"/> 有机质含量 <input checked="" type="checkbox"/> 阳离子交换量 <input checked="" type="checkbox"/> 滴滴涕 <input checked="" type="checkbox"/> 氰化物 <input checked="" type="checkbox"/> 三氯杀螨醇 <input checked="" type="checkbox"/> □挥发酚 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤容重 <input checked="" type="checkbox"/> 总石油烃 (C10~C40) <input checked="" type="checkbox"/> 挥发性有机物 <input checked="" type="checkbox"/> 石油类 <input checked="" type="checkbox"/> 半挥发性有机物 <input checked="" type="checkbox"/> 总孔隙度 <input checked="" type="checkbox"/> 非毛管孔隙度 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤渗透率 <input checked="" type="checkbox"/> 毛管空隙 <input checked="" type="checkbox"/> 六价铬 <input checked="" type="checkbox"/> 氯杀螨醇 <input checked="" type="checkbox"/> □ 其他:
01(01.02.03)	14:44-14:50	0-50	S1	H	C	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	
02(01.02.04)	14:51-14:55	50-100	S2	H	B	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	
03(01.02.05)	14:57-14:59	150-200	S3	H	B	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	
04(01.02.06)	13:56-14:00	0-50	S4	F	B	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	
05(01.02.07)	14:02-14:07	50-100	S5	F	B	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	
06(01.02.08)	14:09-14:14	200-250	S6	F	B	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	
07(01.02.09)	14:23-14:30	0-50	S7	F	B	东经: 105.18111 北纬: 30.39999	338	E	G	D	F	D	B	东 A 南 A 西 A 北 A	1	4℃ 避光 冷藏	

采样位置是否安全: 是 否

【备注】①质地: A砂土, B壤土, C粘土; ②X代表样品小编号; ③颜色: A黑, B暗紫, C暗棕, D暗灰, E紫, F棕, G灰, H红棕, I黄棕, J浅棕, K红, L橙, M黄, N浅黄, O白, P其它; ④土地利用: A耕地旱地, B耕地水田, C园地, D牧草地, E其他; ⑤作物类型: A小麦, B水稻, C玉米, D豆类, E蔬菜, F水果, G其他; ⑥灌溉水类型: A地表水, B地下水, C污水, D其他; ⑦地形地貌: A山地, B平原, C丘陵, D河谷, E岗地, F其他; ⑧土壤类型: A红壤, B黄壤, C黄棕壤, D棕壤, E暗棕壤, F黑土, G草甸土, H紫色土, I石灰土, J潮土, K水稻土, L其他; ⑨土壤湿度: A干, B潮, C重潮, D极潮, E湿; ⑩采样点周边信息 (1KM内): A居民点, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

小编号为方格, 02为... 05为...

受检单位□/委托方□单位签字: 付俊 采样: 李健 徐守 复核: 李守 2021年 11月 6日

土壤调查现场PID和XRF记录表

受理编号: ZYJ[环] ZYJ[环]202110021Y002

号

项目名称	周礼中心供销社(醋厂)地块土壤污染初步调查(补采)						采样日期	2021.11.6		气象条件	晴			
检测类型	评价□ 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其它□		检测依据	土壤中挥发性有机物:《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019) <input checked="" type="checkbox"/> 土壤中重金属:《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) <input checked="" type="checkbox"/>										
检测仪器 及校准记录	设备名称		设备型号	设备编号	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	手持式VOCs检测仪		GR-3012B	ZYJ-W245	是□否□		标准片自检			
点位编号/说明	深度 (cm)	PID (ppm)	XRF (mg/kg)										备注 送检情况	
			As	Cd	Cu	Pb	Hg	Ni					
S1	50-100	0.000	12.536	0.563	28.532	39.561	0.072	38.527						是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□
	100-150	0.000	10.551	0.445	27.525	37.525	0.041	37.525						是□否 <input checked="" type="checkbox"/>
	150-200	0.000	11.256	0.452	30.511	38.424	0.051	41.532						是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□
	200-250	0.000	9.352	0.402	27.031	35.307	0.032	36.537						是□否 <input checked="" type="checkbox"/>
S4	50-100	0.000	9.355	0.525	28.212	37.450	0.049	39.251						是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□
	100-150	0.000	8.251	0.425	26.525	26.532	0.041	37.251						是□否 <input checked="" type="checkbox"/>
	150-200	0.000	8.370	0.404 0.404	26.351	36.501	0.050	35.310						是□否 <input checked="" type="checkbox"/>
	200-250	0.000	10.352	0.421	27.531	38.357	0.052	38.351						是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□
以下26													是□否□	
													是□否□	

备注: (1)PID分辨率为0.001ppm; (2)XRF仪器检出限为1mg/kg

现场踏勘/采样人员:

魏林 任斌

复核:

李103

2021年 11月 6日

土壤调查现场PID和XRF记录表

受理编号: ZYJ[环]ZYJ[环]202110021Y002

号

项目名称	周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查(补采)						采样日期	2021.11.6		气象条件	晴			
检测类型	评价口 <input type="checkbox"/> 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其它口 <input type="checkbox"/>		检测依据	土壤中挥发性有机物:《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019) <input checked="" type="checkbox"/> 土壤中重金属:《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) <input checked="" type="checkbox"/>										
检测仪器 及校准记录	设备名称		设备型号	设备编号	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-W216	手持式VOCs检测仪	GR-3012B	ZYJ-W215	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	标准片自檢					
点位编号/说明	深度 (cm)	PID (ppm)	XRF(mg/kg)								备注 送检情况			
			As	Cd	Cu	Pb	Hg	Ni					
S5	50-100	0.000	9.351	0.427	27.535	37.537	0.043	37.532	/	/	/	/	/	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	100-150	0.000	9.031	0.415	27.035	36.257	0.040	36.257	/	/	/	/	/	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	150-200	0.000	9.871	0.510	27.033	37.401	0.051	37.251	/	/	/	/	/	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	200-250	0.000	7.251	0.397	26.057	35.327	0.038	35.374	/	/	/	/	/	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
S7	50-100	0.000	7.352	0.401	26.537	35.374	0.042	35.257	/	/	/	/	/	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	100-150	0.000	9.357	0.427	27.532	37.357	0.057	36.751	/	/	/	/	/	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	150-200	0.000	9.657	0.843	27.352	37.203	0.047	37.052	/	/	/	/	/	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	200-250	0.000	7.031	0.217	25.270	36.227	0.040	36.037	/	/	/	/	/	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
以下1/2														是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
														是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

备注: (1)PID分辨率0.001ppm; (2)VRF仪器检出限为1ppm

现场踏勘/采样人员:

任奇峰

复核:

李103

2021年

11月6日

委托样品（收样）流转记录

ZLJL/34-06

序号：

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	样品性质	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领样日期	备注
[环]202107026Y001-01	自送样品	苯并(a)芘	G	1瓶	21.7.29	王明		王明	7.29	✓	王明	7.29	ZYJ[环]202107025-01
[环]202107026Y001-03	自送样品	苯并(a)芘	G	1瓶	21.7.29	王明		王明	7.29	✓	王明	7.29	ZYJ[环]202107025-03
以下空白													

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“✓”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。

2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

00
王明

委托样品（收样）流转记录

ZLJL/34-06

序号：

样品编号	样品名称	检测项目	样品包装	样品数量	送样日期	送样人	样品性质	收(发)样人	收样日期	样品状态	领样人	领样日期	备注
[环]202107026Y001-02	自送样品	苯并(a)芘	G	1瓶	21.8.19	李锐	中	李锐	8.19	√	李锐	8.20	ZYJ[环]20210702 5-02
以下空白													

注：1、样品状态栏样品状态完好时填写：“√”；样品状态异常时填写：“○”并在备注栏中填写样品异常原因。
 2、此表一式二份，一份由收（发）样人员留存，一份给实验室随检验记录上交。

周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查
土壤监测质量控制报告

委托单位：安岳县周礼中心供销合作社

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查
土壤监测质量控制报告结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质				
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程空白		检测值	标准值	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)			检测数 (个)
土壤	pH (无量纲)	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.55	8.56±0.03	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.54	8.56±0.03	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.57	8.56±0.03	
	砷	8	1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5	87.7	[环]202107025-04	2	2	2	2	2	2	2	9.8mg/kg	10.0±0.8mg/kg
		3	1	33.3	100	[环]202107025-13	1	33.3	93.9	[环]202107025-13	2	2	2	2	2	2	2	12.8mg/kg	13.7±1.1mg/kg
		2	1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	103	[环]202107025-08	/	/	/	/	/	/	/	10.5mg/kg	10.0±0.8mg/kg
	汞	8	1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5	95.9	[环]202107025-04	2	2	2	2	2	2	2	0.15mg/kg	0.15±0.02mg/kg
		3	1	33.3	100	[环]202107025-13	1	33.3	104	[环]202107025-13	2	2	2	2	2	2	2	0.14mg/kg	0.15±0.02mg/kg
		2	1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	99.0	[环]202107025-08	/	/	/	/	/	/	/	0.093mg/kg	0.091±0.007mg/kg
	铜	8	1	12.5	100	[环]202107025-04	1	5.9	111	[环]202107025-04	2	2	2	2	2	2	2	25mg/kg	26±2mg/kg

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)				
		3	1	33.3	100	[环]202107025-13	1	33.3	89.8	[环]202107025-13	2	2	/	/	/	/	26mg/kg	25±2mg/kg
			1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	98.2	[环]202107025-08	/	/	/	/	/	/	26mg/kg	26±2mg/kg
			1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5	96.0	[环]202107025-04	2	2	/	/	/	/	22mg/kg	20±2mg/kg
镍		3	1	33.3	100	[环]202107025-13	1	33.3	96.5	[环]202107025-13	2	2	/	/	/	/	32mg/kg	32±1mg/kg
			1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	101	[环]202107025-08	/	/	/	/	/	/	21mg/kg	20±2mg/kg
			1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5	99.7	[环]202107025-04	2	2	/	/	/	/	42mg/kg	43±4mg/kg
铅		3	1	33.3	100	[环]202107025-13	1	33.3	91.1	[环]202107025-13	2	2	/	/	/	/	22mg/kg	22±2mg/kg
			1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	101	[环]202107025-08	/	/	/	/	/	/	42mg/kg	43±4mg/kg
			1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5	90.7	[环]202107025-04	2	2	/	/	/	/	0.26mg/kg	0.26±0.02mg/kg
镉		3	1	33.3	100	[环]202107025-13	1	33.3	102	[环]202107025-13	2	2	/	/	/	/	0.15mg/kg	0.14±0.01mg/kg
			1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	93.7	[环]202107025-08	2	2	/	/	/	/	0.26mg/kg	0.26±0.02mg/kg
			1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5	105	[环]202107025-04	2	2	/	/	/	/	71mg/kg	68±7mg/kg
六价铬		8	1	12.5	100	[环]202107025-04	1	12.5		[环]202107025-04	2	2	/	/	/	/		

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白				全程序空白	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)			检测数 (个)	合格率 (个)
		3	1	33.3	100	[环]202107025-04	1	33.3	96.1	[环]202107025-13	2	2	/	/	/	69mg/kg	68±7mg/kg	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-08	1	50.0	94.5	[环]202107025-08	2	2	/	/	/	66mg/kg	68±7mg/kg	
		8	/	/	/	/	1	12.5	103	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	/	/	
	氯甲烷	3	/	/	/	/	1	33.3	96.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	/	1	50.0	88.8	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	/	1	12.5	72.1	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	/	/	
	氯乙烯	3	/	/	/	/	1	33.3	93.8	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	/	1	50.0	73.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	/	1	12.5	85.0	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	/	/	
	1,1-二氯乙烯	3	/	/	/	/	1	33.3	84.3	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	/	1	50.0	89.8	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
二氯甲烷		8	/	/	/	/	1	12.5	75.6	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	83.8	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	73.1	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	103	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	77.9	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	71.0	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
1,1-二氯乙烷		8	/	/	/	/	1	12.5	88.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	82.9	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	77.6	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	80.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	76.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	75.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
反-1,2-二氯乙烯		8	/	/	/	/	1	12.5	103	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	77.9	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	71.0	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	88.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	82.9	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	77.6	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
顺-1,2-二氯乙烯		8	/	/	/	/	1	12.5	80.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	76.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	75.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	80.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	76.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	75.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号							检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)		
氯仿		8	/	/	/	/	1	12.5	89.3	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	77.1	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	73.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	75.8	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	78.0	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	84.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
二溴甲烷 (替代物)		8	/	/	/	/	1	12.5	72.0	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	73.1	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	77.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/
四氯化碳		8	/	/	/	/	1	12.5	81.4	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/
		3	/	/	/	/	1	33.3	71.8	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	77.8	同组进样[环]202108014-67	1	1	1	1	1	1	/	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	运输空白		全程空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号							检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)		
									加标回收									
		8	/	/	/	1	12.5	88.4	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
	苯	3	/	/	/	1	33.3	75.9	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	82.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
	1,2-二氯乙烷	8	/	/	/	1	12.5	88.6	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	70.8	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	70.9	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
	三氯乙烯	8	/	/	/	1	12.5	80.1	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	75.1	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	79.8	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
	1,2-二氯丙烷	8	/	/	/	1	12.5	82.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	76.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质					
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号	检测数 (个)	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号								检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)
		2	/	/	/	/	1	50.0	85.6	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	74.3	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	甲苯-D8 (替 代物)	3	/	/	/	/	1	33.3	73.3	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	83.0	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	86.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	甲苯	3	/	/	/	/	1	33.3	81.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	84.8	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		8	/	/	/	/	1	12.5	81.0	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	四氯乙烯	3	/	/	/	/	1	33.3	77.5	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	/	/	/	/	1	50.0	80.4	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	1,1,2-三氯	8	/	/	/	/	1	12.5	83.5	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
乙烷		3	/	/	/	1	33.3	88.8	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	73.8	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	77.5	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
氯苯		3	/	/	/	1	33.3	75.8	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	80.6	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	86.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
乙苯		3	/	/	/	1	33.3	93.0	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	84.9	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	76.5	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
1,1,1,2-四氯乙烷		3	/	/	/	1	33.3	79.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	83.5	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	83.5	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
间二甲苯/ 对二甲苯		8	/	/	/	1	12.5	77.1	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	99.3	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	73.9	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
邻二甲苯		8	/	/	/	1	12.5	77.6	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	85.5	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	71.9	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
苯乙烯		8	/	/	/	1	12.5	75.4	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	76.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	70.8	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
4-溴氟苯 (替 代物)		8	/	/	/	1	12.5	80.6	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	74.9	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	71.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白						有证标准物质	
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 (%)	回收率 (%)	加标样品编号	检测数 (个)	合格率 (个)	运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)	平行样品编号							检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
1,2,3-三氯丙烷		8	/	/	/	1	12.5	78.8	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	71.3	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	88.1	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	76.0	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	72.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	86.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
1,1,2,2-四氯乙烷		8	/	/	/	1	12.5	89.0	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	85.4	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	73.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	81.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	77.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	77.1	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
1,4-二氟苯		8	/	/	/	1	12.5	81.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	77.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	73.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	81.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	77.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	77.1	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
1,2-二氯苯		8	/	/	/	1	12.5	81.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	77.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	73.3	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	
		8	/	/	/	1	12.5	81.9	[环]202107025-07	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	/	/	/	1	33.3	77.6	[环]202107025-15	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	/	/	/	1	50.0	77.1	同组进样[环]202108014-67 加标回收	1	1	1	1	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号							检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)		
2-氟酚 (替代物)	2-氟酚 (替代物)	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	60.6	[环]202107025-11	1	1	/	/	/	/	/	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	60.0	[环]202107025-14	1	1	/	/	/	/	/	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	71.4	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	/	/	/	/	/	
	苯胺	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	64.0	[环]202107025-11	1	1	/	/	/	/	/	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	59.5	[环]202107025-14	1	1	/	/	/	/	/	/
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	67.8	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	/	/	/	/	/	/
2-氯苯酚 (替代物)	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	62.5	[环]202107025-11	1	1	/	/	/	/	/	/	
	3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	61.5	[环]202107025-14	1	1	/	/	/	/	/	/	
	2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	60.0	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	/	/	/	/	/	/	
2-氯苯酚	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	61.5	[环]202107025-11	1	1	/	/	/	/	/	/	
	3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	61.4	[环]202107025-14	1	1	/	/	/	/	/	/	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	76.6	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	/	/	/	/	/	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质				
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格率 (个)	运输空白		全程空白		检测值	标准值	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号							检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)			
硝基苯 硝基苯	硝基苯-DS (替代物)	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	64.6	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	/	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	66.3	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	/	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	63.9	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	/	
	硝基苯	硝基苯	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	65.2	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	/
			3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	69.4	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	/
			2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	60.3	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	/
	苯	苯	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	76.9	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	/
			3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	70.7	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	/
			2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	71.9	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	/
2-氟联苯(替代物)	2-氟联苯(替代物)	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	65.9	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	/	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	63.4	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	/	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	62.9	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质				
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号	检测数 (个)	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号								检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)
2,4,6-三溴苯酚(替代物)		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	68.6	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	58.5	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	58.0	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4,4'-三联苯-D14(替代物)		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	77.1	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	65.0	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	63.3	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1
苯并[a]蒽		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	86.9	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	84.5	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	105	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蒽		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	75.6	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	74.5	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	98.7	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质							
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值				
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)								
苯井[b] 荧蒽		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	78.8	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	/	/				
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	72.2	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	/	/			
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	105	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/		
苯井[k] 荧蒽		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	98.6	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	/	/			
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	89.0	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/		
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	99.5	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/	
苯井[a]比		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	76.8	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/		
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	69.2	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	79.4	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
茚并 [1,2,3-c,d]比		8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	86.8	[环]202107025-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	82.3	[环]202107025-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	121	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)		
	二苯并 [a,h]蒽	8	1	12.5	100	[环]202107025-17	1	12.5	87.3	[环]202107025-11	1	1	/	/	/	/	/	
		3	1	33.3	100	[环]202107025-15	1	33.3	87.0	[环]202107025-14	1	1	/	/	/	/	/	
		2	1	50.0	100	[环]202107025-09	1	50.0	104	同组进样[环]202108014-34 加标回收	1	1	/	/	/	/	/	

数据录入、处理: 根据实验室原始记录, 编制检测报告, 并对记录和报告进行三级审核。整个检测过程实行质量控制, 检测过程采用空白、平行样品、标准样品、加标回收等质控手段, 确保检测数据五性, 确保数据真、准、全。检测的所有原始资料归档保存。



四川中衡检测技术有限公司

质量控制报告

ZHJC[环]202107026Y001 号

项目名称: 四川和鉴检测技术有限公司自送样检测

委托单位: 四川和鉴检测技术有限公司

报告日期: 2024年11月23日

(盖章)



有机类分析						
质量控制报告						
实验室质控样				样品类别	地下水	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室质控样品	
					质控样结果	有证标准物质标准值
苯并[a]芘	HJ478-2009	0.0004	μg/L	ND	12.41mg/L	12.59±1.01 mg/L
苯并[a]芘	HJ478-2009	0.0004	μg/L	ND	12.26mg/L	12.59±1.01 mg/L

有机类分析								
质量控制报告								
平行样				样品类别		地下水		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对标准偏差控制范围%
					平行样品结果1	平行样品结果2	相对标准偏差%	
苯并[a]芘	HJ478-2009	0.0004	µg/L	[环]202107026Y001-02	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	HJ478-2009	0.0004	µg/L	[环]202107026Y001-03	ND	ND	/	/

有机类分析						
质量控制报告						
实验室质控样			样品类别			地下水
分析指标	方法	检出限	单位	空白	验证点 (mg/L)	相对偏差 (%)
苯并[a]芘	HJ478-2009	0.0004	μg/L	ND	0.5	-0.2
苯并[a]芘	HJ478-2009	0.0004	μg/L	ND	0.8	0.7

周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查
地下水监测质量控制报告

委托单位：安岳县周礼中心供销合作社

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查地下水监测质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				标系校准点		加标回收				实验室空白		有证标准物质	
			实验室平行				标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号										
地下水	pH (无量纲)	2	1	50.0	100	[环]202107025-03	/	/	/	/	/	/	/	4.10	4.08 ± 0.05	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	/	/	6.93	7.00 ± 0.31	
	色度	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	肉眼可见物	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	臭和味	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	2	1	50.0	100	[环]202107025-03	/	/	/	/	/	/	/	3.23mmol/L	3.29 ± 0.21mmol/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	/	/	3.24mmol/L	3.29 ± 0.21mmol/L	
	溶解性总固体	2	1	50.0	100	[环]202107025-03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				标系校准点		加标回收				实验室空白		有证标准物质	
			实验室平行				标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号										
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		2	1	50.0	100	[环]202107025-03	/	/	/	/	/	/	/	4.15mg/L	4.00±0.19mg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	/	/	4.05mg/L	4.00±0.19mg/L	
氨氮 (以 N 计)		2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	41.3mg/L	40.9±1.8mg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	41.3mg/L	40.9±1.8mg/L	
挥发酚		2	/	/	/	/	5.0	1.2	/	/	/	1	1	/	/	
		1	/	/	/	/	5.0	1.0	/	/	/	1	1	/	/	
氰化物		2	/	/	/	/	2.0	1.5	/	/	/	1	1	/	/	
		1	/	/	/	/	2.0	1.0	/	/	/	1	1	/	/	
阴离子表面活性剂		2	1	50.0	100	[环]202107025-01	/	/	/	/	/	2	2	2.26mg/L	2.21±0.20mg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	2.19mg/L	2.21±0.20mg/L	
硫化物		2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	2.30mg/L	2.30±0.28mg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	2.34mg/L	2.30±0.28mg/L	
碘化物		2	1	50.0	100	[环]202107025-03	/	/	1	50.0	98.9	1	1	/	/	
		1	1	100	100	[环]202107025-03	/	/	1	50.0	98.9	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				标系校准点		加标回收				实验室空白		有证标准物质	
			实验室平行				标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号										
		1	1	100	100	/	/	/	/	94.4	[环]202107025-02	1	1	/	/	
	氟化物	2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	1.43mg/L	1.41±0.06mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	1.45mg/L	1.41±0.06mg/L	
	氟化物	2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	8.04mg/L	7.97±0.26mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	7.87mg/L	7.97±0.26mg/L	
	亚硝酸盐氮	2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	0.181mg/L	0.178±0.009mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	0.178mg/L	0.178±0.009mg/L	
	硝酸盐氮	2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	1.81mg/L	1.79±0.06mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	1.80mg/L	1.79±0.06mg/L	
	硫酸盐	2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	20.5mg/L	19.9±1.0mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	19.2mg/L	19.9±1.0mg/L	
	铁	2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	1.18mg/L	1.19±0.05mg/L	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				标系校准点		加标回收				实验室空白		有证标准物质	
			实验室平行				标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号										
锰		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	1.20mg/L	1.19±0.05mg/L	
		2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.258mg/L	0.253±0.013mg/L	
			1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.258mg/L	0.253±0.013mg/L
铜		2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.612mg/L	0.615±0.037mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.594mg/L	0.615±0.037mg/L	
			2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	1.12mg/L	1.09±0.05mg/L
铜		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	1.12mg/L	1.09±0.05mg/L	
		2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.449mg/L	0.452±0.024mg/L	
			1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.446mg/L	0.452±0.024mg/L
锌		2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.633mg/L	0.627±0.031mg/L	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.626mg/L	0.627±0.031mg/L	
			2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.626mg/L	0.627±0.031mg/L
镍		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.626mg/L	0.627±0.031mg/L	
		2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.626mg/L	0.627±0.031mg/L	
			1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	0.626mg/L	0.627±0.031mg/L

10/10/2021

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				标系校准点		加标回收				实验室空白		有证标准物质	
			检测数 (个)	检测率%	合格率%	平行样品编号	标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率%	回收率%	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
铅		2	2	100	100	[环]202107025-01 [环]202107025-03	/	/	/	/	/	2	2	41.7μg/L	42.0±3.1μg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	41.8μg/L	42.0±3.1μg/L	
镉		2	2	100	100	[环]202107025-01 [环]202107025-03	/	/	/	/	/	2	2	58.3μg/L	59.9±4.7μg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	57.2μg/L	59.9±4.7μg/L	
铝		2	2	100	100	[环]202107025-01 [环]202107025-03	/	/	/	/	/	2	2	0.206mg/L	0.210±0.015mg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	0.210mg/L	0.210±0.015mg/L	
六价铬		2	2	100	100	[环]202107025-01 [环]202107025-03	/	/	/	/	/	2	2	33.5mg/L	33.3±2.0mg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/	2	2	0.207mg/L	0.206±0.015mg/L	
砷		2	2	100	100	[环]202107025-01 [环]202107025-03	/	/	/	/	/	2	2	13.9μg/L	14.6±1.5μg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/			92.7μg/L	91.4±6.6μg/L	
汞		2	2	100	100	[环]202107025-01 [环]202107025-03	/	/	/	/	/	2	2	6.10μg/L	6.49±0.53μg/L	
		1	1	100	100	[环]202107025-02	/	/	/	/	/					



类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				标系校准点		加标回收				实验室空白		有证标准物质	
			实验室平行				标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号										
	砷	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	6.35μg/L	6.49±0.53μg/L	
		2	2	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	6.96μg/L	6.78±0.53μg/L	
	三氯甲烷	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	2	2	6.40μg/L	6.78±0.53μg/L	
		2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	82.0μg/mL	79.7±3.985μg/mL	
	四氯化碳	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	80.0μg/mL	79.7±3.985μg/mL	
		2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	95.0μg/mL	91.8±4.59μg/mL	
	苯	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	95.0μg/mL	91.8±4.59μg/mL	
		2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	96.9μg/mL	96.4±7.8μg/mL	
	甲苯	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	94.5μg/mL	96.4±7.8μg/mL	
		2	1	50.0	100	/	/	/	/	/	/	1	1	97.9μg/mL	92.4±7.4μg/mL	
		1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	1	94.8μg/mL	92.4±7.4μg/mL	



数据录入、处理: 根据实验室原始记录, 编制检测报告, 并对记录和报告进行三级审核。整个检测过程实行质量控制, 检测过程采用实验室空白、平行样品、标准样品、标系校准等质控手段, 确保检测数据五性, 确保数据真、准、全。检测的所有原始资料归档保存。

四川和美检测技术有限公司



周礼中心供销社醋厂地块土壤污染
初步调查（补采）土壤监测质量控制报告

委托单位：安岳县周礼中心供销合作社

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



周礼中心供销社醋厂地块土壤污染

初步调查(补采)土壤监测质量控制报告结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
土壤	pH(无量纲)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.36±0.07	
	砷	12	2	16.7	100	[环]202110021Y002-01-01	1	8.3	95.5	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	10.1mg/kg	10.0±0.8mg/kg
			2	16.7	100	[环]202110021Y002-12-01	1	8.3	91.8	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	0.095mg/kg	0.091±0.007mg/kg
	铜	12	2	16.7	100	[环]202110021Y002-01-01	1	8.3	97.0	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	25mg/kg	26±2mg/kg
			2	16.7	100	[环]202110021Y002-12-01	1	8.3	95.5	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	21mg/kg	20±2mg/kg
	镍	12	2	16.7	100	[环]202110021Y002-01-01	1	8.3	92.8	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	41mg/kg	43±4mg/kg
			2	16.7	100	[环]202110021Y002-12-01	1	8.3	95.3	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	0.27mg/kg	0.26±0.02mg/kg
	镉	12	2	16.7	100	[环]202110021Y002-01-01	1	8.3	85.0	[环]202110021Y002-01-01	2	2	/	/	/	/	69mg/kg	68±7mg/kg
			2	16.7	100	[环]202110021Y002-12-01	1	8.3										
	六价铬	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-01-01	1	8.3										

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质						
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号	检测数 (个)	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白			
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号								检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)
	氯甲烷	12	/	/	/	1	8.3	71.1	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	/	/	
	氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	76.1	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	1,1-二氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	91.4	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	二氯甲烷	12	/	/	/	1	8.3	79.5	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	反-1,2-二氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	77.6	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	1,1-二氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	86.9	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	顺-1,2-二氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	77.5	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	氯仿	12	/	/	/	1	8.3	78.8	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/
	1,1,1-三氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	75.0	/	1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/



类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	二溴氟甲烷 (替代物)	12	/	/	/	1	8.3	78.6	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	四氯化碳	12	/	/	/	1	8.3	84.6	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	苯	12	/	/	/	1	8.3	78.4	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	1,2-二氯 乙烷	12	/	/	/	1	8.3	97.4	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	三氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	77.0	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	1,2-二氯丙烷	12	/	/	/	1	8.3	89.1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	甲苯-D8 (替代 物)	12	/	/	/	1	8.3	76.9	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	甲苯	12	/	/	/	1	8.3	93.3	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	四氯乙烯	12	/	/	/	1	8.3	82.6	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	
	1,1,2-三氯 乙烷	12	/	/	/	1	8.3	89.8	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	1,4-二氯苯	12	/	/	/	/	1	8.3	88.6	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/
	1,2-二氯苯	12	/	/	/	/	1	8.3	85.1	[环]202110021Y002-12-03	1	1	1	1	1	1	/	/
	2-氯酚 (替代物)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	62.2	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	苯胺	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	47.7	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	苯酚-D6 (替代物)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	62.9	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	2-氯苯酚	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	72.3	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	硝基苯-D5 (替代物)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	68.8	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	硝基苯	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	79.2	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	苯	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	75.3	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/
	2-氯联苯(替代物)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	64.8	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	/	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	物)																	
	2,4,6 三溴苯酚 (替代物)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	70.3	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	4, 4' 三联苯 -D14 (替代物)	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	58.2	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	苯并[a]蒽	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	81.6	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	蒽	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	76.4	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	苯并[b] 荧蒽	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	89.4	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	苯并[k] 荧蒽	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	89.5	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	苯并[a]芘	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	87.3	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	
	蒽并[1,2,3-c,d] 花	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	81.1	[环]202110021Y002-01-02	1	1	1	1	1	1	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收			空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号				检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	二苯并[a,h]蒽	12	1	8.3	100	[环]202110021Y002-12-02	1	8.3	83.5	[环]202110021Y002-01-02	1	1	/	/	/	/	

数据录入、处理: 根据实验室原始记录, 编制检测报告, 并对记录和报告进行三级审核。整个检测过程实行质量控制, 检测过程采用空白、平行样品、标准样品、加标回收等质控手段, 确保检测数据五性, 确保数据真、准、全。检测的所有原始资料归档保存。



周礼中心供销社醋厂地块土壤污染
初步调查（加密布点）土壤监测质量控制报告

委托单位：周礼中心供销社醋厂

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



周礼中心供销社醋厂地块土壤污染初步调查(加密布点)

土壤监测质量控制报告结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)	检测数 (个)	合格数 (个)		
土壤	pH(无量纲)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	砷	12	2	16.7	100	[环]202112016-01-01	1	8.33	94.3	[环]202112016-01-01	2	2	/	/	/	/	9.5mg/kg	10.0±0.8mg/kg
						[环]202112016-12-01				[环]202112016-01-01							13.1mg/kg	13.7±1.1mg/kg
	汞	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铜	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	镍	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铅	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	六价铬	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氯甲烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,1-二氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氯甲烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	反-1,2-二氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,1-二氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	顺-1,2-二氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氯仿	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,1,1-三氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	二溴氟甲烷 (替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	四氯化碳	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,2-二氯 乙烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	三氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,2-二氯丙烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	甲苯-D8 (替 代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	四氯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,1,2-三氯 乙烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	氯苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	乙苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	间二甲苯/对二甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	邻二甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯乙烯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	4-溴氟苯 (替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,2,3-三氯丙烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	1,4-二氯苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1,2-二氯苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	2-氯酚 (替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯胺	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯酚-D6 (替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	2-氯苯酚	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	硝基苯-D5 (替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	硝基苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	萘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	2-氯联苯 (替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

浙江中检

类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	代物)																	
	2,4,6-三溴苯酚(替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	4,4-三联苯-D14(替代物)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯并[a]葱	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	萘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯并[b]荧葱	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯并[k]荧葱	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	苯并[a]芘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



类别	检测项目	样品数 (个)	平行样				加标回收				空白				有证标准物质			
			实验室平行				检测数 (个)	检测率 %	回收率 %	加标样品编号	实验室空白		运输空白		全程序空白		检测值	标准值
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	平行样品编号					检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测数 (个)	合格率 (个)		
	苜井 [1,2,3-c,d]苣	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二苯井 [a,h]蒽	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

数据录入、处理: 根据实验室原始记录, 编制检测报告, 并对记录和报告进行三级审核。整个检测过程实行质量控制, 检测过程采用空白、平行样品、标准样品、加标回收等质控手段, 确保检测数据五性, 确保数据真、准、全。检测的所有原始资料归档保存。



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	安岳县周礼中心供销社醋厂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	李平	联系电话	13619013939	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(区、市) <u>资阳地区(市、州、盟)</u> <u>安岳县(区、市、旗)</u> <u>周礼乡(镇)</u> <u>郭家一、二巷 16-19 号(村)</u>			
	经度: <u>105°07'53.219"</u> 纬度: <u>29°53'39.93"</u> <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明)			
四至范围	另附图 注明拐点坐标(2000 国家大地坐标系)		占地面积 (m ²)	8125.19m ²
行业类别(现状为工矿 用地的填写该栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他__			
有关用地审批和规划 许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证			
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地: 包括 GB50137 规定的 <input 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			

	<input type="checkbox"/> 第二类用地： 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定
报告主要结论	土壤环境风险评估结果为：无风险，可接受，可不进行下一步的详细调查。

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：2021年11月24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	X (m)	Y (m)
1	3308397.0503	35512651.9567
2	3308395.6183	35512651.9567
3	3308388.6383	35512652.0236
4	3308387.5126	35512652.0349
5	3308387.5066	35512651.4365
6	3308375.8715	35512651.5531
7	3308363.2291	35512651.6798
8	3308369.9230	35512676.7404
9	3308367.9907	35512677.2565
10	3308358.5095	35512679.7890
11	3308357.3365	35512680.0980
12	3308357.1545	35512686.2990
13	3308361.3870	35512730.5016
14	3308365.4655	35512736.3840
15	3308368.4235	35512746.6650
16	3308391.5665	35512739.5810
17	3308391.2714	35512738.5744
18	3308392.8541	35512738.0954
19	3308413.3699	35512731.5590
20	3308421.1586	35512729.0775
21	3308423.1775	35512728.4590
22	3308420.6905	35512720.1540
23	3308420.4495	35512718.1920
24	3308428.5665	35512718.8080
25	3308429.6565	35512722.6400
26	3308458.2165	35512715.1780
27	3308465.9833	35512713.3790
28	3308467.9454	35512712.9533
29	3308462.0155	35512689.4290
30	3308460.8331	35512679.2142
31	3308458.7248	35512679.6354
32	3308450.8154	35512681.0976
33	3308450.6436	35512680.2385
34	3308443.9832	35512681.0004
35	3308442.8217	35512671.2823
36	3308441.8003	35512662.7361
37	3308447.3795	35512663.3580
38	3308448.5505	35512652.4000
39	3308449.8005	35512640.8110
40	3308441.1885	35512639.8821
41	3308433.4645	35512638.9540
42	3308400.0885	35512635.4120

43	3308398.8508	35512647.0753
44	3308398.3685	35512651.2500



周礼供销社拟收回地块范围图



绘图日期：2021年5月28日
 审核日期：

1:1000

绘图员：慕济那
 审核员：李鹏

附件 2

申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《安岳县周礼中心供销社醋厂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：（公章）



法定代表人：（签名）

付伦文

2021年11月25日

附件 3

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《安岳县周礼中心供销社醋厂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：张晓瑜 身份证号：513901199712230621

负责内容：文本审核 签名：张晓瑜

姓名：吴秋蕾 身份证号：511025199306287382

负责内容：文本审定 签名：吴秋蕾

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）

2021年11月25日

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

项目类别: 全部 项目所在地: 请选择行政区划 项目名称: 请输入

项目实际开展时间: 开始日期 结束日期 业绩录入时间: 开始日期 结束日期

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	安岳县周礼中心供销社醋...	四川省资阳市安岳县安岳...	土壤污染状况调查	2021-04-20至2021-11-25	2021-12-02	已提交	详情 业绩变更
2	资阳市临空经济区 (LKY...	四川省资阳市资阳临空经...	土壤污染状况调查	2021-09-08至2021-11-25	2021-12-02	已提交	详情 业绩变更
3	自贡市长城投资开发有限...	四川省自贡市贡井区四川...	土壤污染状况调查	2020-09-11至2021-12-31	2021-11-09	已提交	详情 业绩变更
4	安岳县自然资源和规划局...	四川省资阳市安岳县安岳...	土壤污染状况调查	2021-08-02至2021-08-26	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更
5	安岳县自然资源和规划局...	四川省资阳市安岳县石桥...	土壤污染状况调查	2021-07-20至2021-08-27	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更
6	资阳市临空经济区 (LKY...	四川省资阳市资阳临空经...	土壤污染状况调查	2021-08-30至2021-11-05	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更
7	安岳县自然资源和规划局...	四川省资阳市安岳县石桥...	土壤污染状况调查	2021-08-10至2021-08-27	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更
8	资阳市临空经济区 (LKY...	四川省资阳市资阳临空经...	土壤污染状况调查	2021-08-30至2021-11-05	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更
9	乐至县自然资源和规划局...	四川省资阳市乐至县资阳...	土壤污染状况调查	2021-08-11至2021-10-11	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更
10	乐至县自然资源和规划局...	四川省资阳市乐至县乐至...	土壤污染状况调查	2021-08-11至2021-10-11	2021-10-26	已提交	详情 业绩变更

安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告专家审查会签到表

2021年12月24日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
专 家	陈红军	四川川望环境科技有限公司	高工	18109089126
	江和平	四川环境地质研究所 合肥	高工	15908082645
	李研	中国电建集团成都院	高工	1518441291
参 会 人 员	王少刚	市生态环境局	副局长	
	刘子德	市生态环境局		
	张明	市生态环境局	工程师	13568559587
	李江	安岳生态环境局		18982914668
	唐春梅	安岳县环保局		18048881506
	王永贵	四川和盛检测技术有限公司		18111108731
	李雨屏	安岳县周礼供销社	支部书记	13568553688

安岳县周礼中心供销社醋厂地块

土壤污染状况初步调查报告专家评审意见

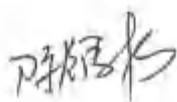
2021年12月24日，资阳市生态环境局会同资阳市自然资源和规划局在资阳市组织召开了《安岳县周礼中心供销社醋厂地块土壤污染状况初步调查报告》（以下简称“报告”）专家评审会，参加会议的有资阳市安岳生态环境局、安岳县周礼中心供销合作社（业主单位）和四川和鉴检测技术有限公司（编制单位）。会议成立了专家组（名单附后），会前专家组进行了现场踏勘，会议听取了报告编制单位的汇报，经认真质询和讨论，形成评审意见如下：

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。报告结论显示地块土壤中相关污染物含量未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类建设用地筛选值，地下水监测指标符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中Ⅲ类标准限值。该地块不属于污染地块，不需要开展下一步的详细调查和风险评估。专家组一致同意通过评审，报告按专家意见修改完善后，可作为下一步工作开展的依据。

二、修改建议

- 1、细化现场踏勘内容，完善用地规划等支撑材料；
- 2、完善工艺介绍，校核平面布置及功能分区；
- 3、校核文本，完善附图附件。

专家签名：



2021年12月24日