

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司

二〇二〇年十一月



营业执照

(副本) 副本编号: 1-1



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, 信用, 风
险状况。

统一社会信用代码
91512002MA62K3173L

名称 四川和盛检测技术有限公司

注册资本 陆佰万元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2016年10月27日

法定代表人 郭怀刚

营业期限 2016年10月27日至长期

经营范围 环境检测技术服务; 环保技术开发、推广、咨询服务; 职业健康检测服务; 职业卫生咨询与评价技术服务; 食品检验检测技术服务; 计算机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)

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

年 11 月 16 日

项 目 名 称：安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020 年一期供地）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

项目负责人：邹涛

项目组成员：邹涛、吴郑南、莫潇雪、邓倩、张晓瑜

报告编制人员职责签名表

分工	姓名	职称/职务	负责篇章	签名
报告编写	邹涛	工程师	第一章、第二章	
	莫潇雪	助理工程师	第三章、第四章	
	邓倩	助理工程师	第三章、第四章	
	张晓瑜	助理工程师	第五章、第六章	
审核人	吴郑南	助理工程师	/	

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）

土壤污染状况初步调查报告修改对照表

根据2020年10月26日《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告》专家评审意见，我单位对该报告进行了修改完善，现说明如下：

序号	专家意见	修改内容
1	核实调查地块的边界范围，完善拐点图	通过查阅地块相关资料，已核实调查地块的边界范围，并完善拐点图，详见报告 P4~P16。
2	完善现场踏勘内容	已补充完善现场踏勘内容，详见报告 P66~P68 及人员访谈记录表。
3	补充水文地质相关资料，据此完善土壤及地下水布点采样依据	已对文本中地块土层结构进行了补充和完善，同时，已完成水文地质条件的核实，详见报告 P23~P24 和 P69~P70，同时完善土壤及地下水布点采样依据，见 P87~P95。
4	完善补充土壤和地下水采样细节及相关记录	已补充土壤和地下水采样细节及相关记录，见附件三。
5	校核文本，完善附图附件	已校核文本，完善相关附图附件

修改单位：四川和鉴检测技术有限公司

2020年11月2日

目 录

第一章 总论.....	1
1.1 任务来源.....	1
1.2 调查目的.....	1
1.3 调查评估原则.....	2
1.4 调查范围.....	2
1.5 调查依据.....	16
1.6 地块环境调查的工作内容与程序.....	18
1.6.1 第一阶段土壤污染状况调查——污染识别.....	18
1.6.2 第二阶段土壤污染状况调查——现场采样.....	19
1.7 主要完成工作.....	20
第二章 地块概况.....	22
2.1 区域环境概况.....	22
2.1.1 地理位置.....	22
2.1.2 气象水文条件.....	22
2.2 区域地质条件.....	22
2.2.1 地形地貌.....	22
2.2.2 地层岩性.....	23
2.2.3 区域土壤类型.....	23
2.2.4 水文地质条件.....	23
2.2.5 生态环境.....	24
2.3 敏感目标.....	25
2.4 地块使用现状和历史.....	36
2.4.1 地块使用历史.....	36
2.4.2 地块现状.....	54
2.5 相邻地块使用现状和历史.....	60
2.6 地块利用规划.....	61
第三章 第一阶段地块环境调查.....	67
3.1 资料收集与分析.....	67
3.1.1 资料收集.....	67
3.1.2 现场踏勘与人员访谈.....	67

3.1.3 人员访谈结果.....	67
3.2 地块环境污染调查.....	69
3.2.1 地块现状.....	69
3.2.2 地块地层情况.....	69
3.2.3 地下水情况.....	70
3.3 地块环境污染调查.....	81
3.3.1 潜在污染物分析.....	81
3.3.2 污染事故调查.....	83
3.3.3 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	83
3.4 地块潜在污染因子及重点区域分析.....	83
3.4.1 重点区域.....	83
3.4.2 潜在污染因子.....	84
3.5 第一阶段地块调查结论.....	85
第四章 第二阶段土壤污染状况调查.....	87
4.1 采样点的布设.....	87
4.1.1 采样点布设方法.....	87
4.1.2 采样点位布设.....	88
4.2 现场采样和实验室分析.....	95
4.2.1 现场采样.....	96
4.2.2 实验室分析.....	135
4.2.2.1 检测分析项目.....	135
4.2.2.2 分析方法.....	136
4.3 检测结果分析与评价.....	141
4.3.1 评价标准及方法.....	141
4.3.2 实验室分析检测结果.....	190
4.3.3 检测结果分析.....	198
4.2.3 质量控制及质量保证.....	137
4.4 第二阶段地块环境调查总结.....	198
第五章 不确定分析.....	211
5.1 不确定分析.....	211
第六章 结论和建议.....	212

6.1 结论.....	212
6.1.1 结论.....	212
6.1.2 评价结果.....	215
6.2 建议.....	219

附图：

附图一：项目地理位置图

附图二：地块现状照片及周边外环境

附图三：现场采样照片

附图四：采样监测布点图

附件：

附件一：规划文件

附件二：人员访谈记录表

附件三：采样原始记录和土壤快检原始记录

附件四：土壤检测报告

附件五：地下水检测报告

附件六：质量控制报告

附件七：检测实验室资质文件

附件八：项目合同及委托合同

附件九：报告评审申请表及对应承诺书

另附专家意见、签到表及复核意见

第一章 总论

1.1 任务来源

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）涉及6个地块，分别为岳328号地块、岳99-2号地块、岳395号地块、岳396号地块、岳石路片区地块和柠都河东片区地块，6个地块占地面积共计543731.48m²。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》中第五十九条：“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。”

根据国家相关文件要求，安岳县自然资源和规划局特委托四川和鉴检测技术有限公司开展安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查工作。

在接受到委托后，四川和鉴检测技术有限公司组织人员多次到现场进行实地调查、人员访谈及资料收集，结合评价地块的特点、性质和环境状况，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，在此基础上形成了本次调查评估工作。

1.2 调查目的

按照《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）等相关导则要求，对安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤和地下水环境质量进行初步调查，根据地块内可能的污染源以及潜在污染因子判定，通过现场采样，实验室分析，获得现场采集的土壤及地下水样品的检测结果，通过对调查结果进行评估，判断该地块是否能达到规划使

用功能环境质量要求，为政府有关部门对地块规划、开发利用决策提供科学依据。

1.3 调查评估原则

（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地块环境调查过程，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。

1.4 调查范围

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）涉及6个地块，分别为岳328号地块、岳99-2号地块、岳395号地块、岳396号地块、岳石路片区地块和柠都河东片区地块，6个地块占地面积共计543731.48m²。各地块占地面积及地理位置见表1.4-1所示，各地块四至范围及边界见下分述。

表 1.4-1 安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）情况

序号	地块名称	地块面积（平方米）	地块位置
1	岳328号	28318.83	资阳市安岳县普州大道南段东侧（岳阳镇奎安村4组）
2	岳99-2号	23949	资阳市安岳县岳阳镇金花村5组
3	岳395号	33194.73	资阳市安岳县北坝路西段
4	岳396号	7659.45	资阳市安岳县岳城街道紫竹馨城小区东侧空地
5	岳石路片区	209573.76	资阳市安岳县石桥铺镇广惠村岳石路南侧
6	柠都河东片区	241035.71	资阳市安岳县城东乡石华村柠都大道东段



图 1.4-1 安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）位置分布图

1. 岳 328 号地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 328 号地块），位于资阳市安岳县普州大道南段东侧（岳阳镇奎安村 4 组），其西侧为安岳县妇幼保健院和安岳县民政局婚姻登记处，南侧为安岳县中心养老院，北侧为美林湾（居民区），东侧为廉租房。占地面积共计 28318.83m²，具体位置见下图 1.4-2。

表 1.4-2 岳 328 号地块拐点位置坐标

拐点坐标		
序号	X (米)	Y (米)
1	35532933.5716	3331437.3883
2	35532950.3593	3331421.1604
3	35532965.4198	3331409.0076
4	35532980.5850	3331394.8118
5	35532995.7002	3331375.6364
6	35533003.9968	3331369.1247
7	35533004.6298	3331355.6881
8	35533108.1411	3331373.7228
9	35533109.9545	3331339.7677
10	35533100.6999	3331339.4571
11	35533100.7745	3331337.2349
12	35533107.9462	3331337.4757
13	35533104.9259	3331331.3761
14	35533104.0058	3331331.5703
15	35533104.7624	3331330.5004
16	35533103.0626	3331323.1371
17	35533101.8881	3331323.0658
18	35533101.0661	3331313.8800
19	35533098.0714	3331288.6280
20	35533090.4331	3331225.3020
21	35533085.5165	3331184.5405
22	35533009.1563	3331184.3554
23	35532998.7585	3331190.8842





图 1.4-2 岳 328 号地块调查评估范围

2.岳 99-2 号地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 99-2 号地块），位于安岳县岳阳镇金花村 5 组，占地面积 23949m²（35.92 亩）。四至范围为：地块南侧为原始地貌（山体），东侧为恒信·御景（在建），西侧为原始地貌（山体），北侧为贾岛路东段。具体位置见下图 1.4-3。

表 1.4-3 岳 99-2 号地块拐点位置坐标

序号	拐点坐标	
	X (米)	Y (米)
1	35531771.7381	3329997.8838
2	35531780.3735	3330002.0886

3	35531795.2593	3329998.7347
4	35531916.0796	3329971.5129
5	35531923.6371	3329959.5595
6	35531893.6892	3329826.6395
7	35531882.9735	3329820.0167
8	35531741.0624	3329855.0488
9	35531739.9586	3329856.8348





图 1.4-3 岳 99-2 号地块调查评估范围

3.岳 395 号地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 395 号地块），位于资阳市安岳县北坝路西段，占地面积共计 33194.73m²。四至范围为：东邻阳华庭居民小区（建设中），南邻丽嘉城市花园居民小区，西邻如诗美地三期居民小区，北邻安岳县九韶初级中学（规划建设）。具体位置见下图 1.4-4。

表 1.4-4 岳 395 号地块拐点位置坐标

拐点坐标					
序号	拐点坐标		序号	拐点坐标	
	X (米)	Y (米)		X (米)	Y (米)
1	35532881.3471	3332913.8736	30	35533047.6444	3332774.4752
2	35533170.7805	3332955.7365	31	35533038.6539	3332776.7393
3	35533181.9895	3332947.9373	32	35533033.9922	3332777.8966
4	35533189.5016	3332912.9236	33	35533009.9964	3332791.2518

5	35533185.0352	3332912.5221	34	35533001.2238	3332792.6838
6	35533171.6792	3332908.3501	35	35532988.1827	3332800.7993
7	35533171.2882	3332904.4661	36	35532986.9463	3332800.4542
8	35533168.1992	3332902.8971	37	35532983.8285	3332800.3384
9	35533164.1842	3332901.9941	38	35532981.3943	3332800.8053
10	35533169.8422	3332897.1031	39	35532965.9628	3332810.1058
11	35533153.9172	3332877.6911	40	35532947.7724	3332821.0072
12	35533147.5592	3332883.4761	41	35532930.8424	3332828.3262
13	35533139.1562	3332869.4541	42	35532924.8192	3332829.7859
14	35533120.2782	3332881.4991	43	35532906.5038	3332832.9271
15	35533108.6532	3332863.3031	44	35532895.5624	3332833.0894
16	35533088.3392	3332860.8651	45	35532878.2414	3332828.2656
17	35533072.9702	3332853.2351	46	35532876.6619	3332827.1712
18	35533053.8933	3332822.5959	47	35532873.7165	3332824.3936
19	35533078.9872	3332801.0931	48	35532872.2675	3332825.1204
20	35533086.6322	3332790.9561	49	35532846.6124	3332808.2183
21	35533098.8272	3332756.3611	50	35532881.1656	3332802.6438
22	35533103.0763	3332737.3618	51	35532847.5590	3332812.4209
23	35533109.5398	3332731.1031	52	35532855.5034	3332839.7280
24	35533106.4700	3332733.6911	53	35532869.7478	3332842.7197
25	35533093.6745	3332741.5779	54	35532894.8486	3332851.6085
26	35533066.7332	3332764.6257	55	35532898.1637	3332857.6235
27	35533062.7353	3332768.3408	56	35532867.5181	3332881.0257
28	35533050.1489	3332775.4895	57	35532875.6278	3332908.9011
29	35533048.4942	3332776.3403			



图 1.4-4 岳 395 号地块调查评估范围

4.岳 396 号地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 396 号地块）位于资阳市安岳县岳城街道紫竹馨城小区东侧空地，占地面积共计 7659.45m²。四至范围为：东侧和南侧临原始地貌（山体），北临居民区（双湾国际），西临居民区（紫竹馨城）。具体位置见下图 1.4-5。

表 1.4-5 岳 396 号地块拐点位置坐标

序号	拐点坐标		序号	拐点坐标	
	X (米)	Y (米)		X (米)	Y (米)
1	35532879.8107	3330759.9600	20	35532804.8867	3330772.4560
2	35532872.7517	3330747.4580	21	35532810.2937	3330778.5660
3	35532864.2338	3330736.3709	22	35532812.8247	3330780.6004
4	35532837.2727	3330707.1636	23	35532839.3569	3330808.6399
5	35532832.5007	3330702.8690	24	35532849.8634	3330799.2900
6	35532815.1927	3330689.6050	25	35532861.0580	3330789.2288
7	35532800.4087	3330680.2490	26	35532865.5864	3330785.1610
8	35532795.6045	3330675.0711	27	35532866.1954	3330785.0404
9	35532794.9915	3330673.8248	28	35532867.3967	3330783.9500

10	35532783.0466	3330683.1182	29	35532868.1698	3330784.6494
11	35532780.8883	3330685.3524	30	35532869.5054	3330784.3850
12	35532780.2695	3330685.9930	31	35532874.0285	3330780.1290
13	35532779.9224	3330712.2761	32	35532876.7647	3330777.6227
14	35532776.6153	3330745.3304	33	35532877.2359	3330777.0466
15	35532782.7022	3330748.2771	34	35532881.7721	3330772.9674
16	35532789.4334	3330753.0301	35	35532876.6605	3330765.4506
17	35532792.3257	3330756.0123	36	35532876.0527	3330764.4310
18	35532793.3106	3330757.8356	37	35532876.4380	3330763.9282
19	35532801.8217	3330768.1920			

岳396号地块规划用地红线图





图 1.4-5 岳 396 号地块调查评估范围

5.岳石路片区地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）位于资阳市安岳县石桥铺镇广惠村岳石路南侧，占地面积共计 209573.76m²。四至范围为：东侧紧邻道路，道路以东为居民区，南侧为原始地貌（山体），少量居民区，北临南山公园，有一废弃的粮食储备库，西临在建小区（碧桂园·柠都府）。具体位置见下图 1.4-6。

表 1.4-6 岳石路片区地块拐点位置坐标

序号	拐点坐标		序号	拐点坐标	
	X (米)	Y (米)		X (米)	Y (米)
1	35533428.7161	3330939.3487	36	35534236.2697	3330226.4373
2	35533432.1461	3330929.3172	37	35534269.5212	3330278.3624
3	35533428.2321	3330805.9503	38	35534271.8845	3330287.5982
4	35533417.3022	3330717.2753	39	35534282.9446	3330299.0034
5	35533411.6695	3330709.4816	40	35534274.902	3330301.0007
6	35533407.0242	3330698.5009	41	35534106.6461	3330415.1157

7	35533456.5989	3330683.6127	42	35534104.0704	3330419.26
8	35533493.0484	3330676.087	43	35534105.4261	3330423.9481
9	35533570.0475	3330673.795	44	35534144.3304	3330465.0881
10	35533609.331	3330664.0513	45	35534224.6835	3330540.8739
11	35533808.901	3330591.979	46	35534232.167	3330544.1207
12	35533854.1812	3330572.3574	47	35534239.9962	3330541.8336
13	35533896.6694	3330547.2563	48	35534212.8943	3330561.6343
14	35534083.0457	3330420.8515	49	35534135.6381	3330618.0778
15	35534085.6018	3330416.8384	50	35534132.2595	3330620.1798
16	35534084.4336	3330412.2275	51	35534127.47	3330622.6859
17	35534055.4059	3330370.2603	52	35534118.3055	3330627.4813
18	35534030.787	3330325.6185	53	35534114.1059	3330630.094
19	35533998.1095	3330258.5591	54	35534109.5431	3330633.4276
20	35533993.0772	3330254.037	55	35534101.5701	3330639.2526
21	35533986.2921	3330254.3094	56	35534097.8045	3330642.4594
22	35533979.2726	3330241.0229	57	35534085.1887	3330654.9362
23	35533997.0295	3330229.6496	58	35534039.9387	3330684.278
24	35534003.9767	3330229.1323	59	35533991.796	3330708.4276
25	35534062.2614	3330195.0822	60	35533877.6217	3330758.0268
26	35534115.541	3330155.2572	61	35533834.4563	3330776.7786
27	35534165.3784	3330108.2791	62	35533613.9503	3330872.5701
28	35534169.419	3330099.2821	63	35533579.4327	3330887.5651
29	35534186.9607	3330126.773	64	35533560.4596	3330892.9376
30	35534206.0653	3330165.095	65	35533555.7891	3330894.5655
31	35534207.7629	3330169.2541	66	35533541.5497	3330900.7513
32	35534212.5559	3330184.085	67	35533537.1724	3330903.054
33	35534214.2536	3330188.2441	68	35533523.8184	3330911.4023
34	35534226.0338	3330211.8743	69	35533520.2751	3330913.2642
35	35534228.7977	3330216.3759	70	35533467.1622	3330932.7666



图 1.4-6 岳石路片区地块调查评估范围

6. 柠都河东片区地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）位于资阳市安岳县城东乡石华村柠都大道东段，分布于柠都大道东段两侧，分为南侧和北侧两个区域，占地面积共计 241035.71m²。四至范围为：西侧为原始地貌，其他三面均为居民区、原始地貌和农田。具体位置见下图 1.4-7。

表 1.4-7 柠都河东片区地块拐点位置坐标

序号	区域	拐点坐标		序号	区域	拐点坐标	
		X (米)	Y (米)			X (米)	Y (米)
1	北侧 区域	35535345.3128	3330864.0364	34	南侧 区域	35534998.2504	3330453.6664
2		35535462.5888	3330824.1775	35		35535012.8066	3330448.5557
3		35535482.4718	3330817.4198	36		35535047.7771	3330432.3831
4		35535642.4146	3330763.0595	37		35535079.0974	3330409.8154

5		35535649.2698	3330757.097	38		35535147.9181	3330349.4448
6		35535649.9148	3330747.8363	39		35535152.2883	3330347.9696
7		35535628.7552	3330685.5789	40		35535147.3197	3330342.1447
8		35535608.0756	3330634.4379	41		35535145.8341	3330337.9706
9		35535578.4596	3330594.0019	42		35535040.1895	3330217.5388
10		35535535.8708	3330526.2804	43		35535035.9259	3330215.5006
11		35535524.4437	3330515.7198	44		35535048.2608	3330202.4772
12		35535509.365	3330512.2996	45		35535174.8768	3330091.4076
13		35535494.4944	3330516.9	46		35535184.0799	3330088.4981
14		35535443.7376	3330548.8961	47		35535191.8112	3330092.5152
15		35535424.6856	3330556.1777	48		35535224.7857	3330130.1052
16		35535375.6814	3330587.0689	49		35535235.2536	3330146.9047
17		35535347.7652	3330604.6668	50		35535247.8447	3330162.0784
18		35535307.3607	3330630.137	51		35535263.1376	3330174.6454
19		35535291.8436	3330643.0726	52		35535267.2838	3330178.5518
20		35535275.1226	3330654.0055	53		35535289.5425	3330203.926
21		35535257.2924	3330662.1933	54		35535307.9765	3330224.9402
22		35535252.8183	3330664.5194	55		35535347.5738	3330270.08
23		35535213.073	3330689.5741	56		35535421.3007	3330354.1264
24		35535207.592	3330698.0341	57		35535431.2531	3330371.5376
25		35535210.4418	3330707.6281	58		35535443.8173	3330385.8604
26		35535312.1149	3330823.8107	59		35535481.1943	3330434.3501
27		35535338.1043	3330861.2096	60		35535486.2711	3330449.3865
28		35535341.1443	3330863.9226	61		35535482.9766	3330464.8893

29	南侧 区域	35535164.0366	3330677.696	62		35535472.3195	3330476.5017
30		35535161.1936	3330668.055	63		35535486.2711	3330449.3865
31		35534985.0671	3330466.794	64		35535482.9766	3330464.8893
32		35534995.89	3330463.2174	65		35535472.3195	3330476.5017
33		35534994.5792	3330457.8318				



图 1.4-7 柠都河东片区地块调查评估范围

1.5 调查依据

1.5.1 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；

（6）《国务院关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发[2013]7号），2013年1月28日；

（7）《国务院关于加强重金属污染防治工作的指导意见》（国办发[2009]61号）；

（8）《环保部关于加强工业企业关停、搬迁及原场址地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发[2014]66号），2014年5月14日；

（9）《国家环保部、工信部、国土资源部、住建部关于保障工业企业地块再开发利用环境安全的通知》（环发[2012]140号）；

（10）《关于印发土壤污染防治行动计划资阳市工作方案的通知》（资府发[2017]21号），2017年5月5日；

（11）《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办[2004]47号），2004年6月1日；

（12）《四川省污染地块土壤环境管理办法》（2018年12月14日）。

1.5.2 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/T164-2004）；

- （6）《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ-403-2009）；
- （7）《水质采样技术导则》（HJ-495-2009）；
- （8）《污染地块术语》（HJ682-2019）；
- （9）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- （10）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- （11）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）。

1.5.3 导则、规范及资料

（1）安岳县渝成制鞋产业园招商中心和鞋材中心 J 区岩土工程勘察报告》（中铁工程设计院有限公司，2014 年 2 月）。

1.6 地块环境调查的工作内容与程序

本次调查工作程序依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）等相关技术规范，并结合业主方的具体要求，在满足本次调查工作的目的、遵循本次调查工作的基本原则前提下，基于本次调查工作进度，将本次地块环境调查工作分为两个阶段，其总体工作程序如图 1.7-1 所示。

1.6.1 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。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

资料收集：包括地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。

现场踏勘：包括地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

人员访谈：包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。

1.6.2 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。

本项目地块第二阶段初步采样结果无超标点位，故工作流程执行到第二阶段初步采样分析阶段为止。

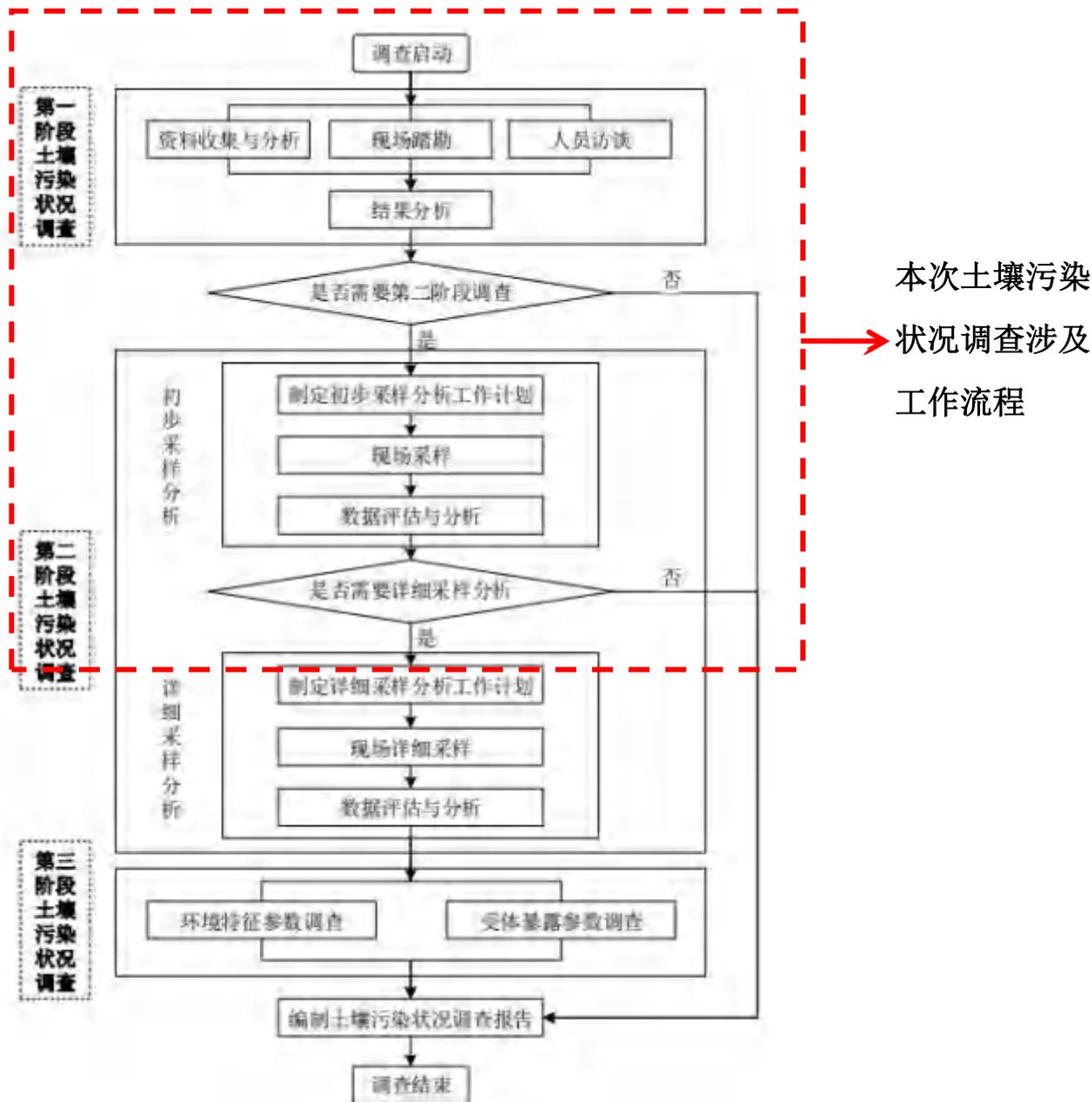


图 1.6-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序

1.7 主要完成工作

应业主方要求，对该地块进行调查，保证调查实施方案设计（采样点的布设、样品的分析、数据的处理、报告的编制）的科学性和合理性，项

目组成员经过了一系列努力，为本项目的完成提供了强有力的保障。这些工作主要包括资料收集与分析、野外踏勘、实施方案设计、现场采样及补充调查、实验室分析、数据审核与分析、报告编写等方面。

第二章 地块概况

2.1 区域环境概况

2.1.1 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。

2.1.2 气象水文条件

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；沱江主要支流有大濠溪河，小濠溪河，大清流河和小清流河。

2.2 区域地质条件

2.2.1 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。

2.2.2 地层岩性

区内的基岩岩性为侏罗系上统蓬莱镇组下段(J3p1)、侏罗系中统遂宁组(J2sn)、侏罗系中统上沙溪庙组(J2s) 的泥岩夹砂岩。

侏罗系上统蓬莱镇组下段(J3p1)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(J2sn) 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（J2sn3）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（J2sn1）：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(J2s)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。

2.2.3 区域土壤类型

我国现行的土壤分类系统共分了 12 个土纲，32 个亚纲，61 个土类，200 多个亚类。四川省土壤分布：有赤红壤、红壤、黄壤、黄棕壤、黄褐土、棕壤、暗棕壤、褐土、紫色土、石灰岩土、新积土、风沙土、粗骨土、潮土、草甸土、山地草甸土、沼泽土、泥炭土、水稻土等土类。红壤主要分布在凉山州、攀枝花、雅安、甘孜州等地；黄壤主要分布在四川东部盆地及其四周的中低山区；黄棕壤主要分布在盆地山地、川西南山地；紫色土除阿坝州外都有分布；石灰岩土除遂宁外均有分布。

根据现场采样情况及周边环境，判断地块所在区域的土壤类型属于红棕色。

2.2.4 水文地质条件

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

岳阳河沿岸松散堆积砂砾层孔隙水：包括第四系河漫滩和 I 级阶地冲击砂砾石层孔隙水和中上更新统冰川堆积层孔隙水。第四系河漫滩和 I 级阶地冲击砂砾石层孔隙水分布在县内等地，透水性强，含水条件好，但地层厚度不大，蓄水有限，一般情况下地下水地下水补给河水，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。

2.2.5 生态环境

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

2.3 敏感目标

本次评估涉及的6个地块均位于资阳市安岳县，地块周边的敏感目标主要为周边居民、学校、医院和公园，各地块周边敏感目标见下2.3.1~2.3.6所示。

1.岳328号地块

评估地块位于资阳市安岳县普州大道南段东侧（岳阳镇奎安村4组），占地面积共计28318.83m²，地块西侧为安岳县妇幼保健院和安岳县民政局婚姻登记处，南侧为安岳县中心养老院，北侧为美林湾（居民区），东侧为廉租房，西北侧800m处为安岳中学。周边无珍稀动植物。因此涉及到的敏感目标主要为周边居民、学校及医院。

地块附近的主要敏感目标情况见表2.3-1，敏感目标关系如图2.3-1所示。

表 2.3-1 岳328号地块周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	控制目标
空气环境	居民区	北、西北、东 北、东	0.01~1.0km	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	学校（安岳中学）	西北	0.8km	
	医院	东南	0.08km	
	安岳县中心养老院	南	0.03km	
	安岳县妇幼保健院	西南	0.04km	
地表水环境	岳阳河	西北	0.39km	《地表水环境质量》 (GB3838-2002) III类水体

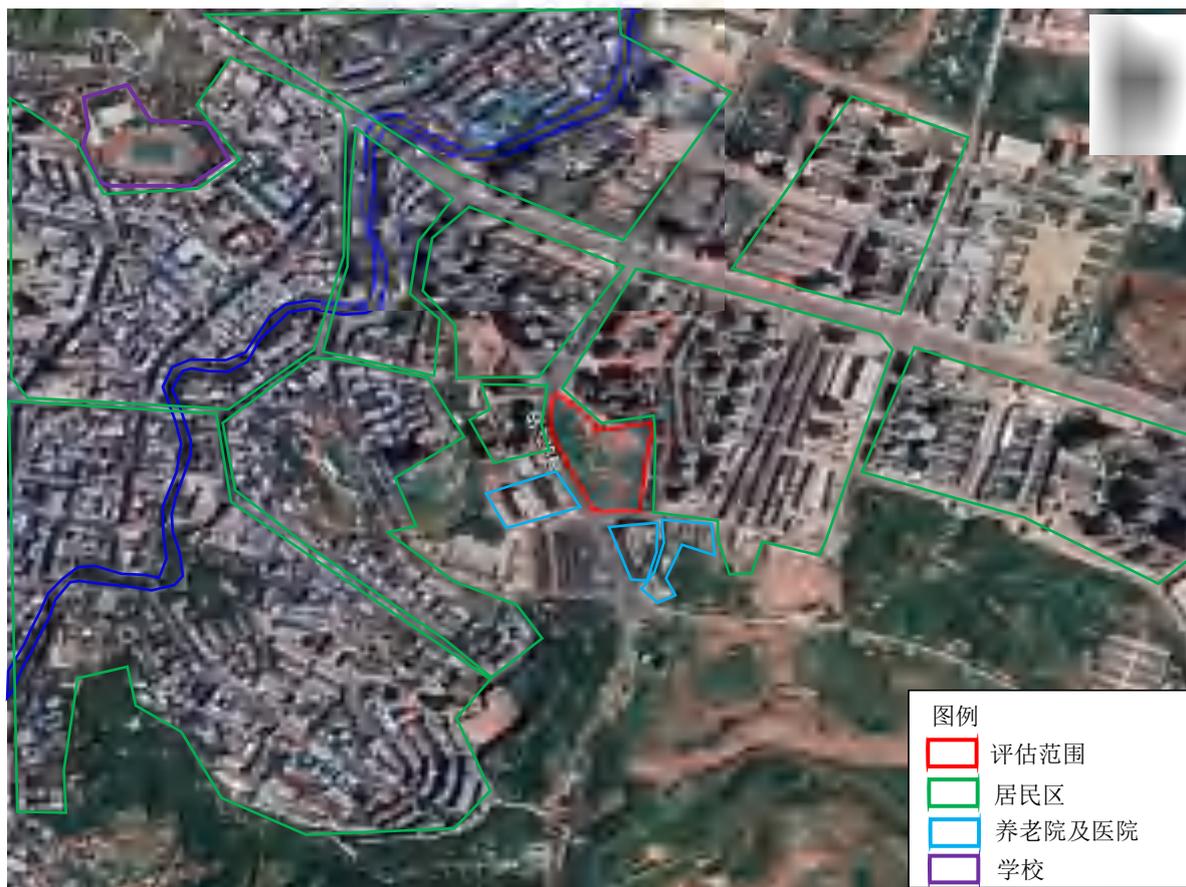


图 2.3-1 岳 328 号地块周边敏感目标

2.岳 99-2 号地块

评估地块位于安岳县岳阳镇金花村 5 组，占地面积共计 23949m²（35.92 亩），地块南侧为原始地貌（山体）和农户散户，东侧为恒信·御景（在建），西侧为原始地貌（山体），北侧为贾岛路东段。周边无珍稀动植物。因此涉及到的敏感目标主要为周边居民、学校、医院。

地块附近的主要敏感目标情况见表 2.3-2，敏感目标关系如图 2.3-2 所示。

表 2.3-2 岳 99-2 号地块周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	控制目标
空气环境	安岳县贾岛路小学（在建）	东北	0.07km	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级
	恒信·御景（在建）	东	相邻	
	居民区	东南	0.09-0.5km	

	居民区	西北	0.06-0.5km	
	长城城南壹号	西南	0.3-0.6km	
	中迪国际社区	西南	0.5-0.8km	
	岳阳镇第二幼儿园	北	0.4km	
	安岳县康复医院	北	0.5km	
	居民区	北	0.4-0.9km	
	四川省安岳实验中学	西北	0.6km	
	安岳实验小学	西北	0.5km	
	安岳县委党校	西北	0.3	
	居民区	东北	0.3-0.9km	
地表水环境	岳阳河	西	0.8km	《地表水环境质量》 (GB3838-2002) III类水体



图 2.3-2 岳 99-2 号地块周边敏感目标

3.岳 395 号地块

评估地块位于资阳市安岳县北坝路西段东侧空地空地，占地面积共计 33194.73m²，地块北侧为安岳县九韶初级中学（在建学校），地块东北侧主要为农户，地块东侧和西侧主要为居民区，东侧主要有医院、幼儿园和居民区。周边无珍稀动植物。因此涉及到的敏感目标主要为周边居民、学校、医院。

地块附近的主要敏感目标情况见表 2.3-3，敏感目标关系如图 2.3-3 所示。

表 2.3-3 岳 395 号地块周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	控制目标
空气环境	居民区	东侧、东南侧、南侧、西侧	0.01~0.5km	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级

	安岳县九韶初级中学 (在建)	北侧	0.8 km	
	幼儿园	南侧	0.3 km	
	医院	南侧	0.3 km	
地表水环境	岳阳河	东侧	0.45 km	/

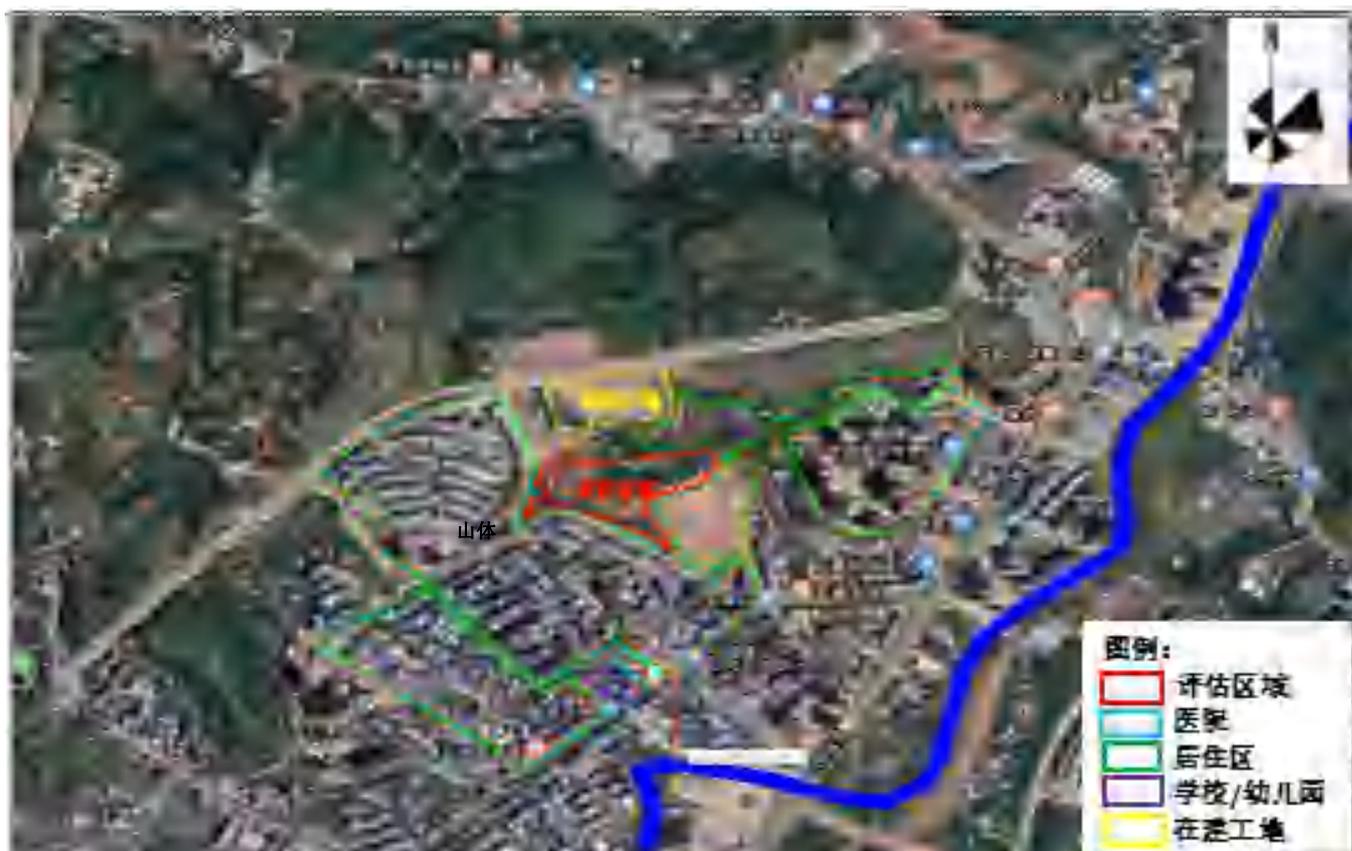


图 2.3-3 岳 395 号地块周边敏感目标

4.岳 396 号地块

评估地块位于资阳市安岳县岳城街道紫竹馨城小区东侧空地，占地面积共计 7659.45m²，地块西侧和北侧主要为居民区，南侧和东侧为原始山体。周边无无珍惜动植物，因此涉及到的敏感目标主要为周边居民区。

地块附近的主要敏感目标情况见表 2.3-4，敏感目标关系如图 2.3-4 所示。

表 2.3-4 岳 396 号地块周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	控制目标
------	----------	----	----	------

空气环境	居民区、商铺	西侧、北侧、西北侧	0.005~0.5km	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	紫竹公园	南侧	0.2km	
	圆觉洞风景区	东南侧	0.3km	
地表水环境	岳阳河	西	0.6km	/



图 2.3-4 岳 396 号地块周边敏感目标

5.岳石路片区地块

评估地块位于资阳市安岳县石桥铺镇广惠村岳石路南侧，占地面积共计209573.76m²，地块西侧为一在建小区（碧桂园·柠都府），北侧主要为居民区、南山公园和一废弃粮库，粮库以北为一学校（安岳中学方林校区），南侧主要为零散居民区，大部分为空地和农田，西南侧为圆觉洞风景区，东侧为居民区和一学校（安岳高级职中）。周边无珍稀动植物，因此涉及到的敏感目标主要为周边居民区和学校。

地块附近的主要敏感目标情况见表 2.3-5，敏感目标关系如图 2.3-5 所示。

表 2.3-5 岳石路片区地块周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	控制目标
空气环境	居民区、商铺	西侧、北侧、南侧、东侧	0.005~0.9km	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	南山公园	北侧	0.1km	
	学校（安岳中学方林校区）	北侧	0.2km	
	学校（安岳高级职中）	东侧	0.27km	
	圆觉洞风景区	西南侧	0.6km	
地表水环境	岳阳河	西	1.2km	/
	无名小河	东	0.25km	/



图 2.3-5 岳石路片区地块周边敏感目标

6. 柠都河东片区地块

评估地块位于资阳市安岳县城东乡石华村柠都大道东段，分布于柠都大道东段两侧，分为南侧和北侧两个区域，占地面积共计 241035.71m²，地块四周以居民区为主，西南侧为一学校（安岳高级职中），西侧有一河流。周边无珍稀动植物，因此涉及到的敏感目标主要为周边居民区和学校。

评价区域敏感目标关系如图 2.3-6 所示，地块附近的主要敏感目标情况见表 2.3-6。

表 2.3-6 柠都河东片区地块周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	控制目标
空气环境	居民区、商铺	西侧、北侧、南侧、东侧	0.02~0.6km	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级
	学校（安岳高级职中）	西南侧	0.34km	
地表水环境	无名小河	西	0.04km	/



图 2.3-6 柠都河东片区地块周边敏感目标

2.4 地块使用现状和历史

2.4.1 地块使用历史

本次评估区域涉及 6 个地块，各个地块的历史使用情况见下表。

表 2.4-1 各地块历史使用情况表

序号	地块名称	使用历史
1	岳 328 号地块	地块历史上不涉及工业企业活动，原为奎安村 4 组居民居住地，于 2018 年开始陆续搬迁，截至调查期间，地块内还有 3 户居民未搬迁。地块内原有一池塘，主要作用为蓄水及养殖鱼类，2018 年由安岳生态环境局（原安岳县环保局）组织覆土填埋，现为周边居民用作耕地，种植有红薯、花生、玉米、南瓜等农作物。
2	岳 99-2 号地块	地块历史上不涉及工业企业活动，地块以居民房、耕地、荒地为主，耕地区域种植有果树植物（柠檬树、桂花树等）、农作物（冬瓜、红薯、芋头等），地块内涉及有鱼塘。
3	岳 395 号地块	地块历史上不涉及工业企业活动，在北侧安岳县九韶初级中学（2019 年 3 月开始建设）修建时对该地块南侧进行了挖方，而后成一片空地至今，地块东北侧居民区与南侧高差约 10m，整体地势西南高东北低。
4	岳 396 号地块	地块历史上不涉及工业企业活动，在西侧小区（紫竹馨城 2009 年建设）修建时对该地块进行了挖方，而后成一片空地至今。
5	岳石路片区地块	以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004 年开始生产，2019 年停产。
6	柠都河东片区地块	本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013 年开始营业，2019 年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除，中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业。

1. 岳 328 号地块

评价区域地块位于资阳市安岳县普州大道南段（岳阳镇奎安村 4 组），占地面积共计 28318.83m²。根据人员访谈及空间历史图像（2013 年~2019 年）分析得出，该地块原为奎安村 4 组居民居住地，于 2018 年开始陆续搬迁，截至调查期间，地

块内还有3户居民未搬迁。地块内原有一池塘，主要作用为蓄水及养殖鱼类，2018年由安岳生态环境局（原安岳县环保局）组织覆土填埋，现为周边居民用作耕地，种植有红薯、花生、玉米、南瓜等农作物。

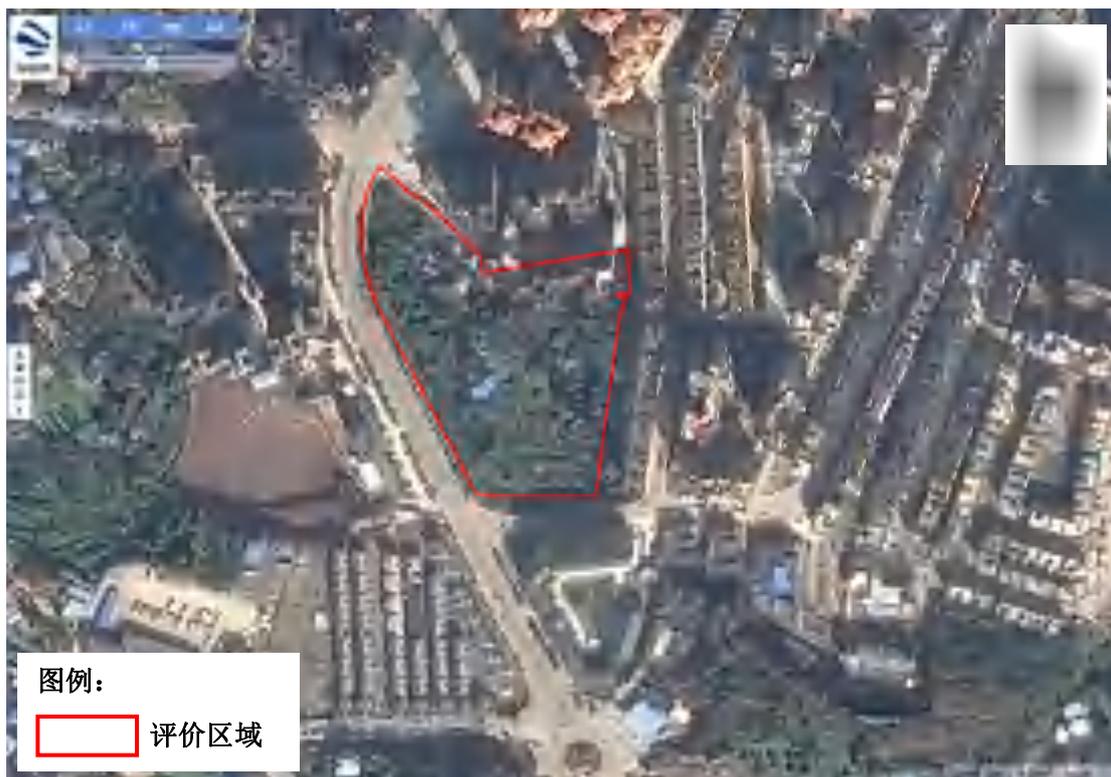
调查评价区域地块历史卫星影像如图2.4-1所示，通过对比，从2013年至今，地块平面布置变化不大，地块变动情况见表2.4-2，地块现状见章节2.4.2。

表 2.4-2 地块利用历史

时间	地块情况
2018年以前	居民区、耕地、池塘
2018年--至今	居民区、耕地



2013.3.8 卫星影像图



2017.2.8 卫星影像图



2017.5.17 卫星影像图



2019.8.23 卫星影像图

图 2-4-1 本地块空间历史卫星图

2.岳 99-2 号地块

评价区域地块位于安岳县岳阳镇金花村 5 组，占地面积共计 23949m²（35.92 亩）。根据空间历史图像（2013 年~2019 年）分析得出，本地块历史上不涉及工业企业活动，地块以居民房、耕地、荒地为主，耕地区域种植有果树植物（柠檬树、桂花树等）、农作物（冬瓜、红薯、芋头等），地块内涉及有鱼塘。

地块平面布置一直基本无变化，维持原状至今，2013 年以后的地块空间历史影像见图 2.4-2。

表 2.4-3 地块利用历史
 地块情况

时间	地块情况
2013 年以前	居民区、耕地、荒地、鱼塘
2013 年--至今	居民区、耕地、荒地、鱼塘



2013.03.08 卫星影像图



2017.02.08 卫星影像图



2017.05.17 卫星影像图



2019.08.23 卫星影像图

图 2.4-2 本地块空间历史卫星图

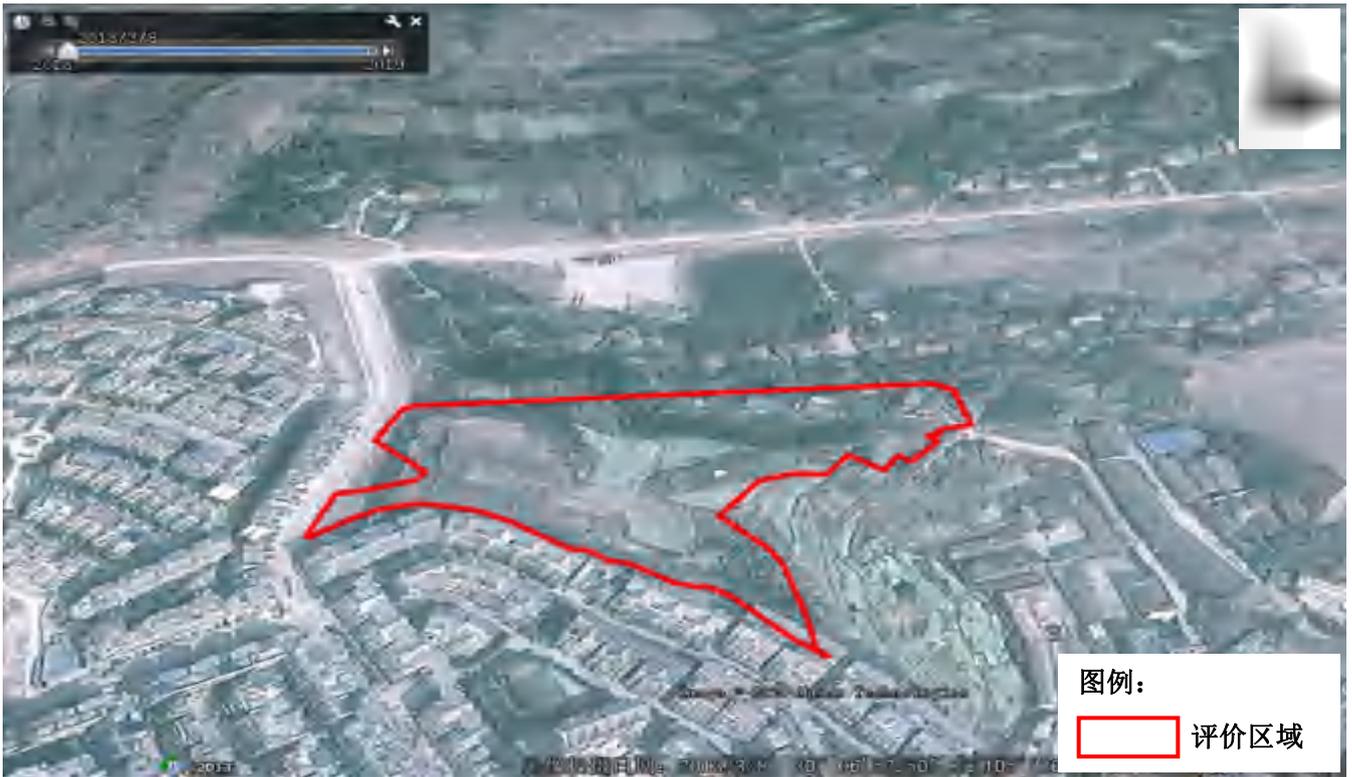
3.岳 395 号地块

评价区域地块位于资阳市安岳县北坝路西段东侧空地空地，占地面积共计 33194.73m²。根据地块空间历史影像（2013 年-2019 年）及周边人员访谈，本地块历史上不涉及工业企业活动，在北侧安岳县九韶初级中学（2019 年 3 月开始建设）修建时对该地块南侧进行了挖方，而后成一片空地至今，地块东北侧居民区与南侧高差约 10m，整体地势西南高东北低。

地块利用历史见表 2.4-4。2013 年以后的地块空间历史影像见图 2.4-3（从历史影像看出，地块内现状基本无变化）。

表 2.4-4 地块利用历史

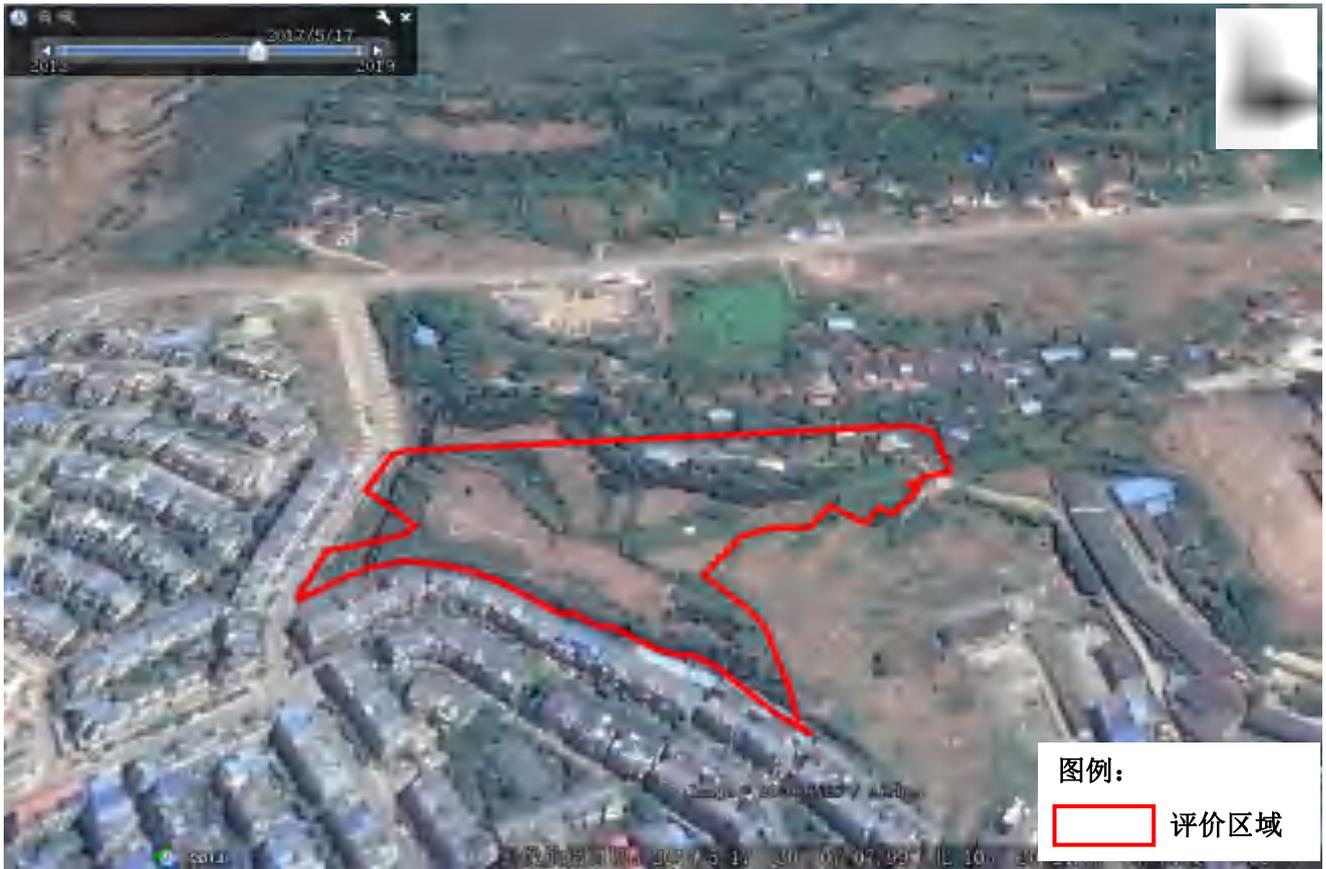
时间	地块情况
2013 年以前	山体、耕地、农户、原始地貌
2013 年-2019 年 3 月之前	山体、耕地、农户、原始地貌
2019 年 3 月--至今	山体、耕地、拆迁农户、原始地貌（挖方过的山体）



2013.03.08 卫星影像图



2017.02.08 卫星影像图



2017.05.17 卫星影像图



2019.08.23 卫星影像图

图 2.4-3 本地块空间历史卫星影像图

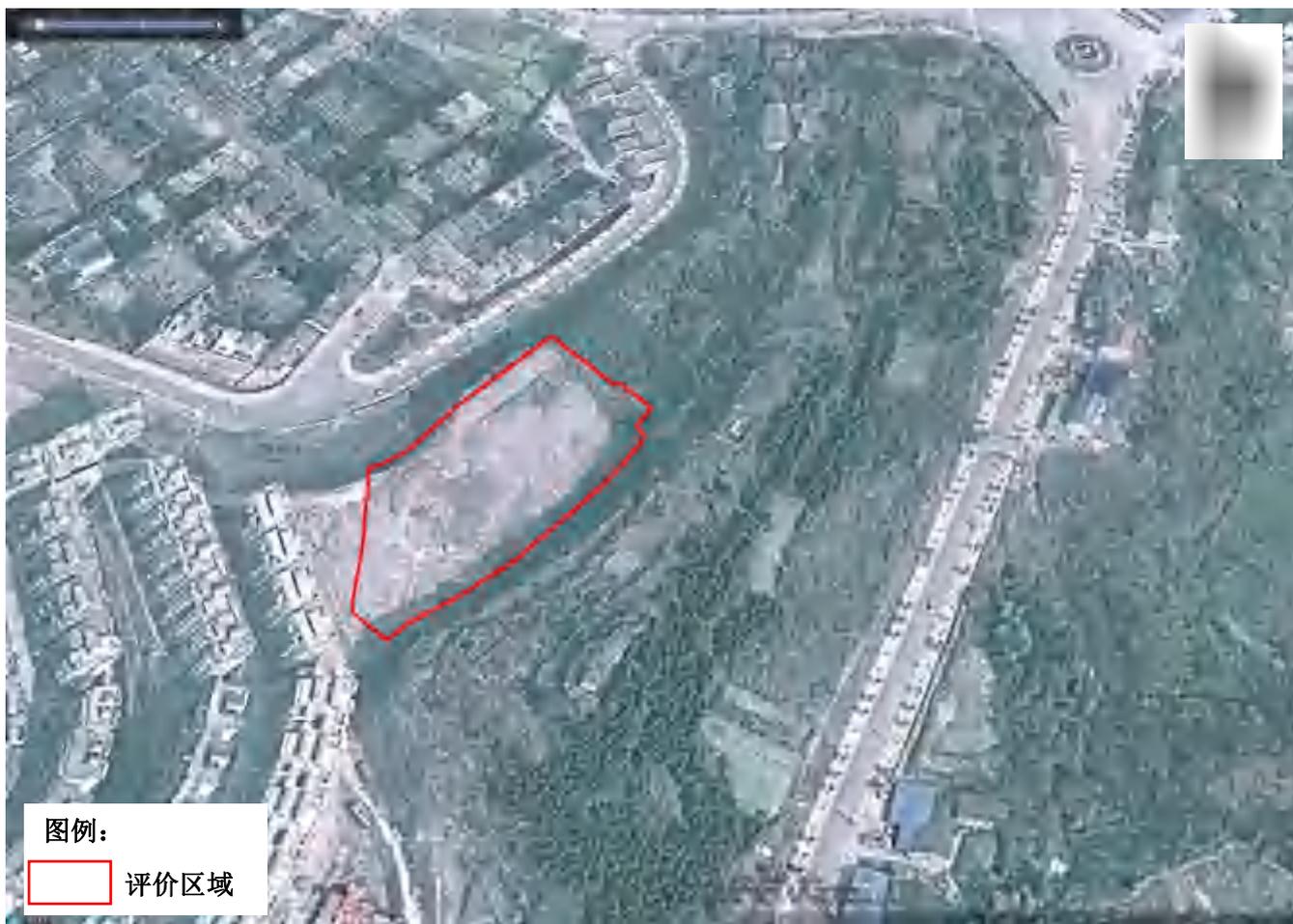
4.岳 396 号地块

评价区域地块位于资阳市安岳县岳城街道紫竹馨城小区东侧空地，占地面积共计 7659.45m²。根据地块空间历史影像（2013 年-2019 年）及周边人员访谈，本地块历史上不涉及工业企业活动，在西侧小区（紫竹馨城 2009 年建设）修建时对该地块进行了挖方，而后成一片空地至今。（历史影像 2013 年已被挖方）。

地块利用历史见表 2.4-5。2013 年以后的地块空间历史影像见图 2.4-4（从历史影像看出，地块内现状基本无变化）。

表 2.4-5 地块利用历史

时间	地块情况
2013 年以前	山体、原始地貌
2013 年--至今	平整空地、原始地貌（被挖方过的山体）



2013.3.8 卫星影像图



2017.2.8 卫星影像图



2019.8.3 卫星影像图

图 2.4-4 本地块空间历史卫星影像图

5.岳石路片区地块

评价地块位于资阳市安岳县石桥铺镇广惠村岳石路南侧，占地面积共计209573.76m²。根据地块空间历史影像（2013年-2019年）及周边人员访谈，本地块以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004年开始生产，2019年停产。

地块利用历史见表 2.4-6。2013 年以后的地块空间历史影像见图 2.4-5。从历史影像看出，地块内现状变化较大。2013 年地块内存在大片的农田，2017 年地块北侧大部分农田已荒废，2019 年地块北侧大部分居民房屋完成搬迁，目前地块北侧仅剩少量居民。

表 2.4-6 地块利用历史

时间	地块情况

2004年以前	原始地貌、农田和居民区
2004年--2019年	原始地貌、农田和居民区，地块北侧有一水泥预制厂（石桥铺镇广惠村红兴预制构件厂），采用水泥和河沙为原料，生产水泥预制板，规模较小，2004年开始生产，2019年停产
2019年--至今	原始地貌、农田和居民区



2013.3.8 卫星影像图



2017.2.8 卫星影像图



2019.8.3 卫星影像图

图 2.4-5 本地块空间历史卫星影像图

6. 柠都河东片区地块

评价地块位于资阳市安岳县城东乡石华村柠都大道东段，分布于柠都大道东段两侧，分为南侧和北侧两个区域，占地面积共计 241035.71m²。根据地块空间历史影像（2013 年-2019 年）及周边人员访谈，本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013 年开始营业，2019 年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除，中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐园），安岳县风情岛农家乐园 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业。

地块利用历史见表 2.4-7。2013 年以后的地块空间历史影像见图 2.4-6。从历史

影像看出，地块平面布置一直基本无变化，维持原状至今。

表 2.4-7 地块利用历史

时间	地块情况
2009 年以前	原始地貌、农田和居民区
2009 年--2019 年	原始地貌、农田和居民区，南侧区域东北侧新建一个洗车场，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除；北侧区域南侧新建一个汽车修理厂，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除
2019 年--至今	原始地貌、农田和居民区



2013.3.8 卫星影像图



2017.2.8 卫星影像图



2019.8.3 卫星影像图

图 2.4-6 本地块空间历史卫星影像图

2.4.2 地块现状

1. 岳 328 号地块

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，地块内除 3 户居民楼外，其余居民楼均已拆除，地块西侧为安岳县妇幼保健院和安岳县民政局婚姻登记处，南侧为安岳县中心养老院，北侧为美林湾（居民区），东侧为廉租房，西北侧 800m 处为安岳中学。整体地势南高北低，地块内四周高中间低（西南角最高），地块平面图见图 2.4-7，地块现状照片见附图 2。



图 2.4-7 岳 328 号地块平面布置图

2.岳 99-2 号地块

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，地块现状无变化，地块西侧紧靠山体，整体地势中间低，四周高，地块现状照片见附图 2。



图 2.4-8 岳 99-2 号地块平面布置图

3.岳 395 号地块

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，地块内主要以耕地、山地、居民为主，地块内东北侧部分农户搬离，民房未全部拆除；地块内农作物主要为附近原住民自家种植，种植规模较小；地块东北侧居民区与南侧高差约 10m，整体地势西南高东北低，地块现状照片见附图 2。



图 2.4-9 岳 395 号地块平面布置图

4.岳 396 号地块

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，地块内无构筑物存在，地块东侧和南侧紧靠山体，整体地势东南高西北低，地块现状照片见附图 2。



图 2.4-10 岳 396 号地块平面布置图

5.岳石路片区地块

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，地块内以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004 年开始生产，2019 年停产。地块南侧紧靠山体，地块整体地势西高东低，地块现状照片见附图 2。



图 2.4-11 岳石路片区地块平面布置图

6. 柠都河东片区地块

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013 年开始营业，2019 年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除，中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业。地块内地势北侧区域北高南低，南侧区域中间高四周低，地块现状照片见附图 2。



图 2.4-12 柠都河东片区地块平面布置图

2.5 相邻地块使用现状和历史

本次评估区域涉及 6 个地块，各个地块的相邻地块使用现状和历史情况见下表。

表 2.5-1 各地块相邻地块使用现状和历史

序号	地块名称	相邻地块使用现状和历史
1	岳 328 号地块	地块西侧为安岳县妇幼保健院和安岳县民政局婚姻登记处，南侧为安岳县中心养老院，北侧为美林湾（居民区），东侧为廉租房，西北侧 800m 处为安岳中学。
2	岳 99-2 号地块	地块东侧为恒信·御景（在建，于 2018 年开始建设），北侧为贾岛路东段（于 2013 年开始建设），西侧为原始地貌（山体），南侧为原始地貌（山体）和农户散户，地块西侧和南侧基本无变化
3	岳 395 号地块	地块北侧为安岳县九韶初级中学（在建学校，于 2019 年 3 月开工建设），地块

		外东北侧主要为已搬离的农户民房，地块东侧和西侧主要为居民区，东侧主要有医院和居民区。
4	岳396号地块	地块西侧和北侧主要为居民区，南侧和东侧为原始山体。
5	岳石路片区地块	地块西侧为一在建小区（碧桂园·柠都府），北侧主要为居民区、南山公园和一废弃粮库，粮库以北为一学校（安岳中学方林校区），南侧主要为零散居民区，大部分为空地和农田，西南侧为圆觉洞风景区，东侧为居民区和一学校（安岳高级职中）。
6	柠都河东片区地块	地块四周以居民区为主，西南侧为一学校（安岳高级职中），西侧有一河流。周边无珍稀动植物，因此涉及到的敏感目标主要为周边居民区和学校。

2.6 地块利用规划

本次评估区域一共分为6个地块，根据区域规划“安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图”（2017.7）和各地块的规划文件，6个地块具体的规划情况见下表。

表 2.6-1 本次评估区域 6 个地块规划情况统计表

序号	地块名称	用地代码	规划用地性质	地块编号	地块编号	规划用地性质	备注
		安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图			安岳县住房和城乡建设局规划设计条件通知书		
1	岳 328 号地块	/	/	/	岳 328 号	商住用地	
2	岳 99-2 号地块	/	/	/	岳 99-2 号	居住用地	
3	岳 395 号地块	/	/	/	/	/	
4	岳 396 号地块	/	/	/	岳 396 号	居住用地	
5	岳石路片区地块	A5	医疗卫生用地	E02-1	/	/	
		R2	二类居住用地	E02-2	岳 114 号地块	居住用地	
		R2	二类居住用地	E02-3	/	/	
		R2	二类居住用地	E03-1	岳 302 号地块	居住用地	评估地块北侧的预制板厂和旁侧居民区不在岳 302 号地块红线图内
		R2	二类居住用地	E03-2			
		A5	医疗卫生用地	E03-3			
		R2	二类居住用地	E03-4			
B3	娱乐康体用地	E06-1	/	/	E06-1 规划为第二类建设用地，但由于岳石路片区地块的其他区域均为第一类建设用地，故 E06-1 从严，按照第一类建设用地评价		
6	柠都河东片区地块（北侧区域）	RB	商住混合用地	B04-1	/	/	
		RB	商住混合用地	B05-1	/	/	
	柠都河东片区地	RB	商住混合用地	D06-1	岳 125 号地块	商住用地	

	块（南侧区域）	RB	商住混合用地	D07-1	/	/	
		G1	公园绿地	D08-1	/	/	由于公园绿地中的社区公园或儿童公园为第一类建设用地，D08-1和
		G1	公园绿地	D09-1	/	/	D09-1未明确后期规划是否为社区公园或儿童公园，故从严按照第一类建设用地评价
		RB	商住混合用地	D11-1	/	/	

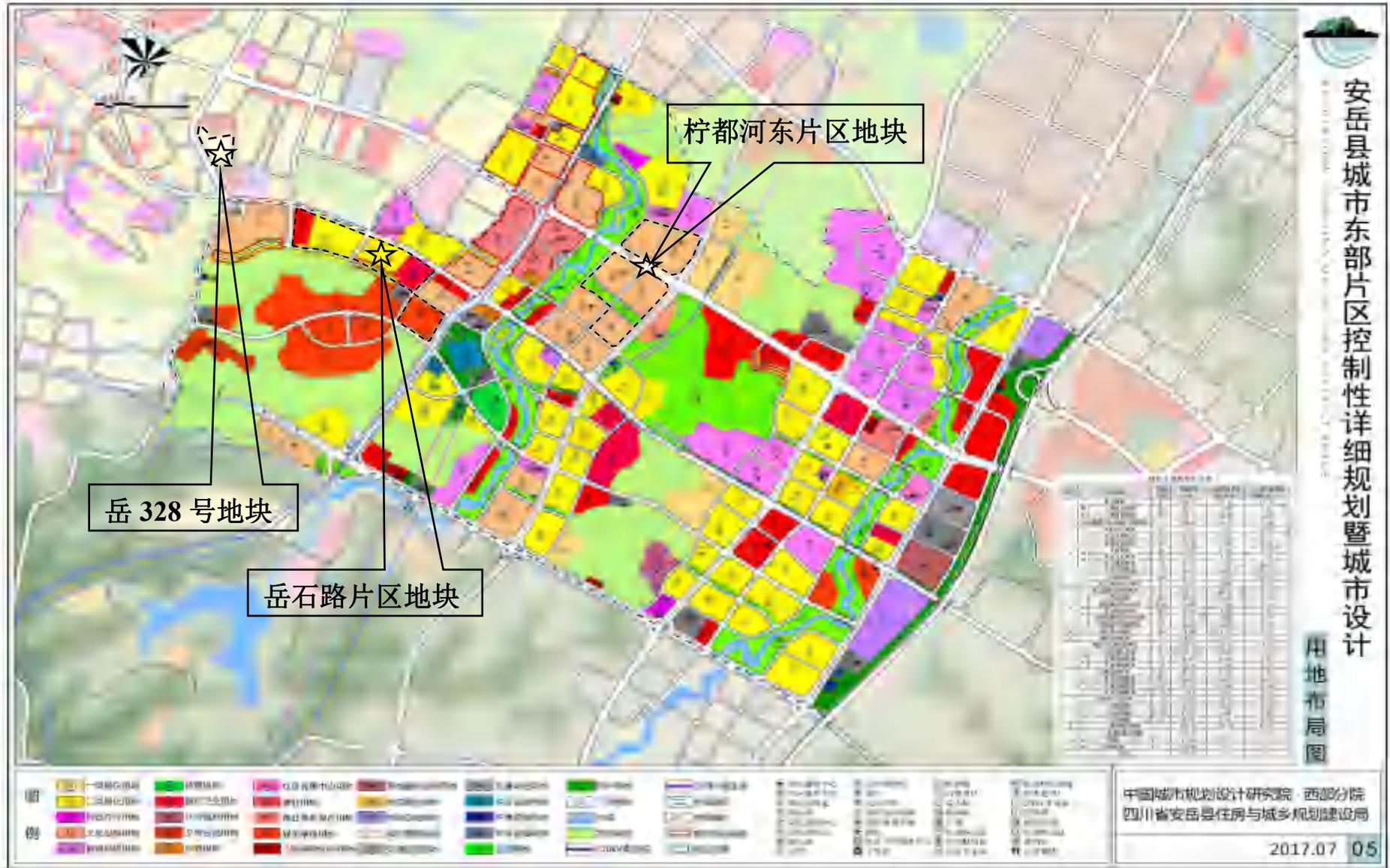






图 2.6-1 地块利用规划图

第三章 第一阶段地块环境调查

3.1 资料收集与分析

3.1.1 资料收集

2020年8月,我方调查人员对6个地块环境调查的相关情况进行了资料收集和分析,本次收集到的相关资料包括:

(1) 用来辨识地块及其邻近区域的开发及活动状况的航片或卫星照片;

(2) 其他有助于评价地块污染的历史资料如平面布置图(通过人员访谈确定)、地形图。

(3) 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象资料,当地地方性基本统计信息。

(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。

3.1.2 现场踏勘与人员访谈

2020年8月,我方组织调查人员多次进行了现场踏勘,踏勘的范围以地块内为主,并包括地块周边区域。通过对周边居民和相关政府人员的人员访谈获取了大量有用资料(见附件2 人员访谈记录表)。

(1) 访谈内容:包括资料分析和现场踏勘所涉及的内容;

(2) 访谈对象:受访者为评估区域现状或历史的知情人,访谈对象包括企业的员工和管理人员、附近的居民等。

(3) 访谈方法:采用现场当面交流问询并发放调查表或电话访谈的方式。

(4) 内容整理:调查人员应对访谈内容进行整理,并对照已有资料,对其中可疑处和不完善处再次核实和补充。

3.1.3 人员访谈结果

表 3.1-1 访谈对象及访谈结果一览表

序号	访谈对象	访谈方式	访谈结果
岳 328 号地块			
1	地块周边居民	面对面访谈	地块历史上无工业企业存在，以前修建周边小区对该地块内池塘进行过填埋，无工业固体废物堆放场，无工业废水排放沟或渗坑，无产品、原辅材料和油品的地下储罐或地下输送管线，无工业废水的输送管道或储存池，地块内和地块周边均未发生过环境污染事故，无废水、废气产生，土壤无异味，地下水 and 土壤未曾收到污染，2018 年之前使用井水，2018 年后使用自来水，地下水用途主要为生活饮用水。
2	安岳县自然资源和规划局	面对面访谈	
岳 99-2 号地块			
1	地块周边居民	面对面访谈 电话访谈	地块历史上无其他工业企业存在，无工业固体废物堆放场，无工业废水排放沟或渗坑，无产品、原辅材料和油品的地下储罐或地下输送管线，无工业废水的输送管道或储存池，地块内和地块周边均未发生过环境污染事故，无废水、废气产生，土壤无异味，地下水 and 土壤未曾收到污染，周边均使用地下水，地下水用途为生活用水。
2	安岳县自然资源和规划局	面对面访谈	
岳 395 号地块			
1	地块周边居民	面对面访谈	地块历史上有其他工业企业存在，以前修建周边小区对该地块内土壤进行过开挖后成为平整空地，无工业固体废物堆放场，无工业废水排放沟或渗坑，无产品、原辅材料和油品的地下储罐或地下输送管线，无工业废水的输送管道或储存池，地块内和地块周边均未发生过环境污染事故，无废水、废气产生，土壤无异味，地下水 and 土壤未曾收到污染，周边均使用自来水，地下水用途不明确。
2	安岳县自然资源和规划局	面对面访谈	
岳 396 号地块			
1	地块周边居民	面对面访谈	地块历史上无其他工业企业存在，以前修建周边小区对该地块内土壤进行过开挖后成为平整空地，无工业固体废物堆放场，无工业废水排放沟或渗坑，无产品、原辅材料和油品的地下储罐或地下输送管线，无工业废水的输送管道或储存池，地块内和地块周边均未发生过环境污染事故，无废水、废气产生，土壤无异味，地下水 and 土壤未曾收到污染，周边均使用自来水，地下水用途不明确。
2	安岳县自然资源和规划局	面对面访谈	
岳石路片区地块			
1	地块周边居民	面对面访谈	地块内以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004 年开始生产，2019 年停产，无工业固体废物堆放场，无工业废水排放沟或渗坑，无产品、原辅材料和油品的地下储罐或地下输送管线，无工业废水的输送管道或储存池，地块内和地块周边均未发生过环境污染事故，无废水、废气产生，土壤无异味，地下水 and 土壤未曾收到污染，周边部分饮用自来水，部分饮用地下水。
2	安岳县自然资源和规划局	面对面访谈	
柠都河东片区地块			
1	地块周边居民	面对面访谈	地块内以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013 年开始营业，2019 年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除，中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营
2	安岳县自然资源和规划局	面对面访谈	

			业。无工业固体废物堆放场，无工业废水排放沟或渗坑，无产品、原辅材料和油品的地下储罐或地下输送管线，无工业废水的输送管道或储存池，地块内和地块周边均未曾发生过环境污染事故，无废水、废气产生，土壤无异味，地下水 and 土壤未曾收到污染，周边部分饮用自来水，部分饮用地下水。
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2 地块环境污染调查

3.2.1 地块现状

根据 2020 年 8 月进行现场踏勘，本项目涉及的 6 个地块的地块现状情况描述见表 3.2-1。

表 3.2-1 各地块现状情况一览表

序号	地块名称	地块现状情况
1	岳 328 号地块	地块内除 3 栋居民楼未拆迁外，其余居民楼均已拆除，地块内原有池塘已覆土填埋。整体地势呈凹字型，四周高中间低，其中西南角最高。现地块内大部分土地为周边居民农田，种植有各类农作物（玉米、花生、红薯等）。
2	岳 99-2 号地块	地块内居民房、农田、荒地为主，耕地区域种植有果树植物（柠檬树、桂花树等）、农作物（冬瓜、红薯、芋头等），地块内涉及有鱼塘。整体地势中间低，四周高。
3	岳 395 号地块	地块内主要以农田、山地为主，整体地势西南高东南低，地块内东北侧民房未全部拆除，地块内农作物主要为附近居民自家种植，种植规模较小。
4	岳 396 号地块	地块内无构筑物存在，为一平整空地，整体地势东南高西北低。
5	岳石路片区地块	地块内以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004 年开始生产，2019 年停产。地块整体地势西高东低。农田主要种植玉米、大豆等农作物。
6	柠都河东片区地块	地块内以居民区、原始地貌和农田为主，北侧区域中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业。农田主要种植玉米、大豆等农作物。

3.2.2 地块地层情况

地形、地层岩性：根据评估区域东北侧《安岳县渝成制鞋产业园招商中心和鞋材中心 J 区岩土工程勘察报告》（中铁工程设计院有限公司，2014 年 2 月，距离评估区域 1.6~4.8 公里），评估区域地块出露地层从新至老

为第四系全新统人工填土层（ Q_4^{ml} ）和残坡积层（ Q_4^{el+dl} ），下伏基岩为侏罗系上统遂宁组（ J_3sn ）。

（1）人工填土层（ Q_4^{ml} ）

该层在区内大面积出露，本次施工的 152 个钻孔中均有揭露，岩性均为素填土，钻孔揭露厚度为 1.60~16.80m，层底标高为 292.28~309.49m。

素填土：黄褐色，物质组成为粉质粘土夹泥岩碎块石为主，含少量砂岩块石，松散~稍密，干，碎块石呈次棱角状，风化中等，硬杂质含量为 20~40%，粒径一般 6~350mm；粉质粘土呈黄褐色，可塑状。回填时间为 2011 年至今断续回填，回填方式为随意抛填。

（2）残坡积层（ Q_4^{el+dl} ）

该层主要分布于平场前的丘间洼地中，均被人工填土层覆盖，本次勘察共在 103 个钻孔揭露，岩性为粉质粘土，钻孔揭露厚度为 0.80~7.90m，层底标高为 288.12~305.15m）。

粉质粘土：褐黄色，土质均一，无摇晃反应，切面呈蜡状光泽，干强度中等，韧性中等，呈可塑状，含有 5~10%的砂泥岩砾碎石。

（3）侏罗系上统遂宁组（ J_3sn ）

该层分布于整个勘察场地，大部分地段为第四系土层覆盖，仅在 J 区范围外的南侧有基岩出露，分布连续稳定，岩性为泥岩。

泥岩：紫红色，泥质结构，中厚层状构造，泥质胶结，矿物成份以粘土矿物为主，局部地段含砂质重。

3.2.3 地下水情况

根据评估区域东北侧《安岳县渝成制鞋产业园招商中心和鞋材中心 J 区岩土工程勘察报告》（中铁工程设计院有限公司，2014 年 2 月，距离评估区域 6 个地块 1.6~4.8 公里），评估区域地下水主要为松散岩类孔隙水和基岩裂隙水。评估区内素填土为透水层，粉质粘土和泥岩为相对隔水层。

（1）松散岩类孔隙水

第四系松散岩类孔隙水赋存于素填土、粉质粘土的孔隙中。勘察区内大面积的挖高填低，在原丘间沟谷地带堆填了较厚的碎块石土层，形成了较大面积相对封闭的潜水含水、储水层，接受大气降水和地表水的补给，然后向低洼处排泄，部分下渗补给基岩裂隙水。根据现场调查，整个安岳工业园区均进行了平场工作，该类含水层沿原丘间沟谷和洼地形成了网状的潜水含水层，且排泄条件较差，具备储存地下水条件，随着时间的推移，该类地下水可能形成统一的潜水面，水位也将逐渐提高。

（2）基岩裂隙水

该类水主要赋存于泥岩风化裂隙及构造裂隙中，主要受降雨或土层中的地下水补给，通过泥岩风化裂隙及构造裂隙等通道向深层地下水补给，或者在地势低洼含隔水层交接处以泉的形式出露地表。区内基岩岩性主要为泥岩，相对隔水。



图 3.2-1 借用地勘地块与评估区域地块位置分布图

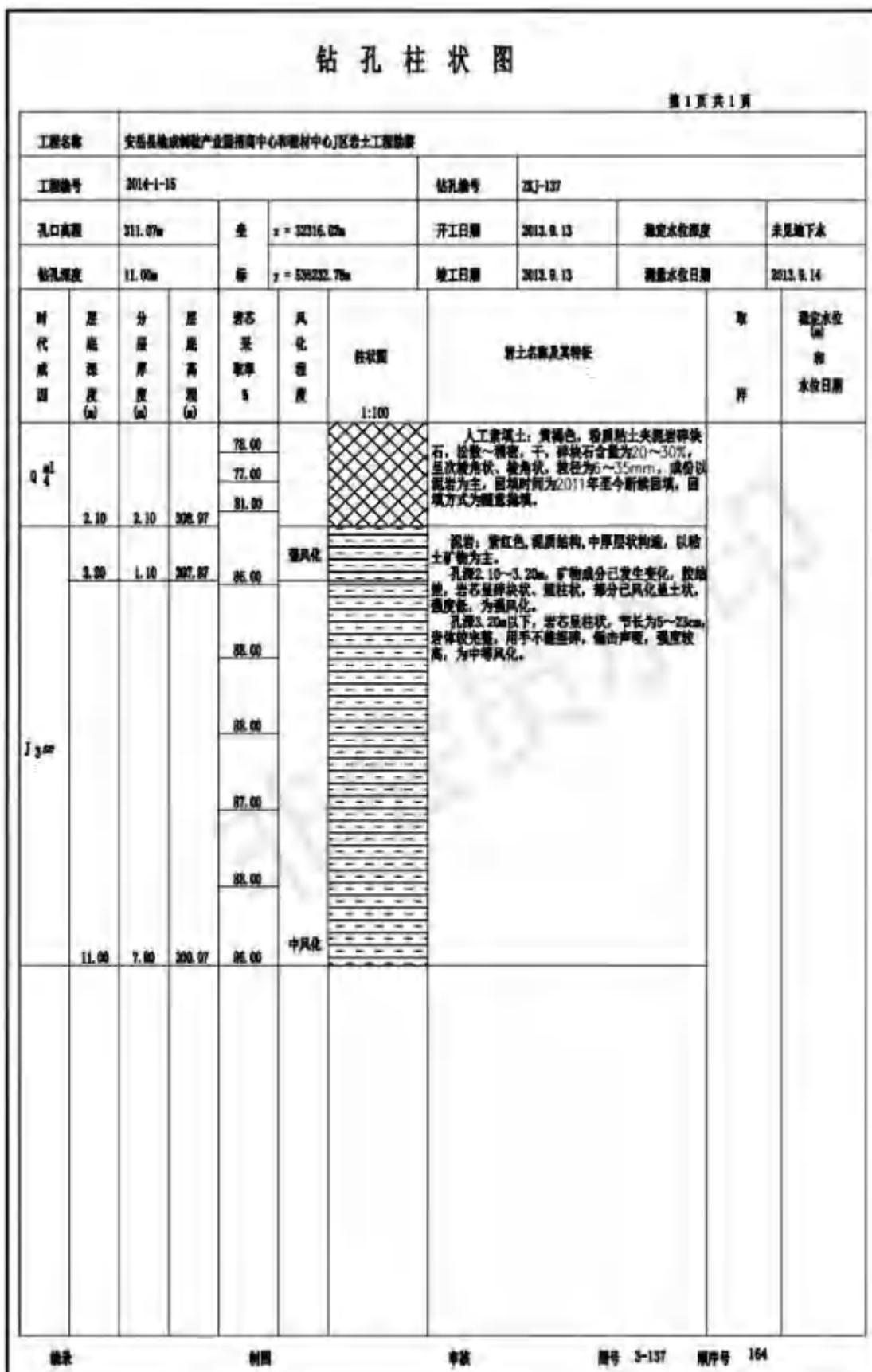


图 3.2-2 借用地勘地块钻孔柱状图

1.岳 328 号地块

本地块外环境地势南高北低，地块内中间低四周高，西南角最高，相对高差明显，地块内东北侧原为池塘，现已填平，本地块东侧约 392m 为岳阳河，岳阳河流向为自西南方向东北方。根据地块内地势情况及地表径流，初步判断地块内地下水流向为自东南向西北流向，向沟谷低处排泄，进入最近受纳水体（岳阳河）。



图 3.2-3 地下水流向图

2.岳 99-2 号地块

本地块处于丘陵地带，地下水流向受地形地貌控制。地块整体地势中间低，四周高，根据地块周边地下水井，判断确定地块所在区域地下水流向为东南向西北方向流向，进入最近受纳水体（岳阳河）。

表 3.2-2 岳 99-2 号地块内及周边地下水井基本情况一览表

地下水点位编号	坐标（以°表示）		井口海拔（m）	地下水埋深（m）	井深（m）
	N	E			
岳 99-2-W1	105.329692	30.088704	301	2.0	3.5
岳 99-2-W2	105.332554	30.085932	315	2.0	20
岳 99-2-W3	105.329959	30.090741	297	2.0	4.0



图 3.2-4 岳 99-2 号地块地下水流向图

3.岳 395 号地块

根据现场踏勘，本地块属于丘陵地带，地块内地下水属红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水，地下水流向受地形地貌控制，因此小区域地下水流向依据地块地形进行判断。地块区域为原始山体，地块整体地势西南高东

北低，初步判断地块内地下水流向顺着地块地势，为自西南向东北流向。



图 3.2-5 岳 395 号地块地下水流向图

4.岳 396 号地块

根据现场踏勘，本地块属于丘陵地带，地块内地下水属红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水，地下水流向受地形地貌控制，因此小区域地下水流向依据地块地形进行判断。地块紧邻原始山体，外环境整体地势东南高、西北低，初步判断地块内地下水流向顺着地块地势，为自东南向西北流向，进西侧入最近接纳水体。



图 3.2-6 岳 396 号地块地下水流向图

5.岳石路片区地块

根据现场踏勘，本地块属于丘陵地带，地块内地下水属红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水，地下水流向受地形地貌控制，因此小区域地下水流向依据地块地形进行判断。地块外环境整体地势西侧和北侧高，东侧和南侧低，初步判断地块内地下水流向顺着地块地势，为自西北向东南流向。



图 3.2-7 岳石路片区地块地下水流向图

6. 柠都河东片区地块

根据现场踏勘和人员访谈，在评估地块附近找到农户地下水井 13 口，根据评估地块地势，地块内北侧区域北高南低，南侧区域中间高四周低，地下水流向受地形地貌控制，因此小区域地下水流向依据三点法进行判断。根据地下水井情况，初步判断地块北侧区域地下水流向为**自北向南流向**，南侧区域西侧地下水流向为**自东南向西北流向**，南侧区域东侧地下水流向为**自西向东流向**。

表 3.2-3 柠都河东片区地块附近水井情况一览表

点位名称	井口海拔 (m)	地下水埋深 (m)	井深 (m)
SJ1	304	2.2	5.5
SJ2	304	3.5	20
SJ3	295	2.0	6.0
SJ4	302	2.0	20
SJ5	306	2.0	5.0
SJ6	303	1.0	15

SJ7	300	5.0	15
SJ8	304	2.0	5.0
SJ9	303	2.5	15
SJ10	303	2.0	10
SJ11	306	4.5	8
SJ12	302	2.0	10
SJ13	307	1.5	6



图 3.2-8 柠都河东片区地块地下水流向图

3.2.4 生产工艺

根据人员访谈及现场踏勘，本次评估区域涉及 6 个地块，其中 4 个地块内不存在工业企业，故不涉及此项分析。只有岳石路片区地块和柠都河东片区地块存在生产活动。

表 3.2-4 各地块现状情况一览表

序号	地块名称	生产工艺
1	岳 328 号地块	不存在工业企业
2	岳 99-2 号地块	不存在工业企业
3	岳 395 号地块	不存在工业企业
4	岳 396 号地块	不存在工业企业
5	岳石路片区地块	地块北侧有一水泥预制厂（石桥铺镇广惠村红兴预制构件厂），采用水泥和河沙为原料，生产水泥预制板，规模较小，2004 年开始生产，2019 年停产
6	柠都河东片区地块	地块南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013 年开始营业，2019 年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，根据人员访谈，汽车修理厂只涉及到机械修理，不涉及到喷涂工艺，2009 年开始营业，2019 年关闭拆除，中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业，根据人员访谈，品香园农家乐的废水经化粪池处理后用于菜地施肥

3.2.5 原辅材料

根据人员访谈及现场踏勘，评价区域涉及原辅料的只有岳石路片区地块，其北侧有一水泥预制板厂（石桥铺镇广惠村红兴预制构件厂），采用水泥和河沙为原料，生产水泥预制板，规模较小，2004 年开始生产，2019 年停产。

3.3 地块环境污染调查

3.3.1 潜在污染物分析

1. 岳 328 号地块

由于地块内不存在工业企业，可能引起污染的是农作物耕种时使用的

农药，分析其特征污染物主要为：重金属和有机农药类。

2.岳 99-2 号地块

根据现场踏勘、人员访谈及历史卫星影像得知，该地块历史上无工业企业活动，地块内以居民房、耕地、荒地为主，考虑到在种植农作物过程中农药的残留对土壤的影响，以及地块为居住用地，故其特征污染物主要为：重金属、有机农药类。

3.岳 395 号地块

根据现场踏勘、人员访谈及历史卫星影像得知，该地块历史上无工业企业活动，地块内民房未完全拆除，且存在的农家住户较少，均较零散。另外，地块内农作物主要为附近农户种植，种植规模较小，因此，环境污染影响极小，考虑到地块内耕地种植存在的农药残留影响，确定本项目地块潜在污染物主要为重金属和有机农药类。

4.岳 396 号地块

根据现场踏勘、人员访谈及历史卫星影像得知，该地块历史上无工业企业活动，地块内无构筑物。污染影响极小，考虑在平场开挖过程中的建筑施工活动，其特征污染物主要为：重金属。

5.岳石路片区地块

根据现场踏勘、人员访谈及历史卫星影像得知，本次评估所涉及的区域以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004年开始生产，2019年停产。考虑农田和预制板厂在生产过程中产生的污染物，其特征污染物主要为：重金属和有机农药类。

6.柠都河东片区地块

根据现场踏勘、人员访谈及历史卫星影像得知，本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013年开始营业，2019年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009年开始营业，2019年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，根据人

员访谈，汽车修理厂只涉及到机械修理，不涉及到喷涂工艺，2009年开始营业，2019年关闭拆除，中部以西有2个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐2019年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业，根据人员访谈，品香园农家乐的废水经化粪池处理后用于菜地施肥。考虑农田、洗车场和汽车修理厂在运营过程中产生的污染物，其特征污染物主要为：重金属、石油烃类和有机农药类。

3.3.2 污染事故调查

根据向企业员工、周边群众及相关政府部门核实，调查区域至今未出现过环境投诉和环境纠纷（见附件2）。

3.3.3 与污染物迁移相关的环境因素分析

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。本地块地下水埋藏于基岩中，属于红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水。且安岳县是著名的老旱区，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，且涉及的工业企业均不涉及挥发性有机物的排放。综上考虑地块迁移途径主要为地表径流迁移途径。

3.4 地块潜在污染因子及重点区域分析

3.4.1 重点区域

1. 岳328号地块

根据对本地块的平面布置及利用历史分析，本地块历史上无工业企业活动，无重点区域。

2. 岳99-2号地块

根据对本地块的平面布置及利用历史分析，本地块历史上无工业企业活动，无重点区域。

3. 岳395号地块

根据对本地块的平面布置、利用历史及现场情况分析，本地块历史上无工业企业活动，无重点区域。

4.岳 396 号地块

根据对本地块的平面布置、利用历史及现场情况分析，本地块历史上无工业企业活动，无重点区域。

5.岳石路片区地块

根据对本地块的平面布置、利用历史及现场情况分析，本地块存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004年开始生产，2019年停产。重点区域为预制板厂。

6.柠都河东片区地块

根据对本地块的平面布置、利用历史及现场情况分析，本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013年开始营业，2019年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009年开始营业，2019年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，根据人员访谈，汽车修理厂只涉及到机械修理，不涉及到喷涂工艺，2009年开始营业，2019年关闭拆除，中部以西有2个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐），安岳县风情岛农家乐2019年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业，根据人员访谈，品香园农家乐的废水经化粪池处理后用于菜地施肥。重点区域为洗车场、汽车修理厂和农家乐。

3.4.2 潜在污染因子

表 3.4-1 各地块现状情况一览表

序号	地块名称	潜在污染因子
1	岳 328 号地块	地块利用历史单一，根据对地块内实际情况分析，确定本地块的潜在污染物主要为：重金属和有机农药类。
2	岳 99-2 号地块	地块利用历史单一，根据对地块内实际情况分析，确定本地块的潜在污染物主要为：重金属和有机农药类。
3	岳 395 号地块	地块利用历史单一，根据对地块内实际情况分析，确定本地块的潜在污染物主要为：重金属和有机农药类。
4	岳 396 号地块	地块利用历史单一，根据对地块内实际情况分析，确定本地块的潜在污染物主要为重金属。

5	岳石路片区地块	本次评估所涉及的区域以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004年开始生产，2019年停产。考虑农田和预制板厂在生产过程中产生的污染物，故本次调查地块初步判定的潜在污染物为：重金属和有机农药类。
6	柠都河东片区地块	本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（川西柴火大院），2013年开始营业，2019年已拆除，东北侧有一个洗车场，2009年开始营业，2019年关闭拆除；北侧区域南侧有一个汽车修理厂，根据人员访谈，汽车修理厂只涉及到机械修理，不涉及喷涂工艺，2009年开始营业，2019年关闭拆除，中部以西有2个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐园），安岳县风情岛农家乐园2019年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍在正常营业，根据人员访谈，品香园农家乐的废水经化粪池处理后用于菜地施肥。考虑农田、洗车场、汽车修理厂和农家乐在运营过程中产生的污染物，故本次调查地块初步判定的潜在污染物为：重金属、石油烃类和有机农药类。
<p>注：重金属：砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬；</p> <p>石油烃类：石油烃（C₁₀-C₄₀）；</p> <p>有机农药类：α-六六六、β-六六六、γ-六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕。</p>		

3.5 第一阶段地块调查结论

根据周边小区的人员访谈，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。

本次评价区域一共有6个地块，分别为岳328号地块、岳99-2号地块、岳395号地块、岳396号地块、岳石路片区地块和柠都河东片区地块，6个地块占地面积共计543731.48m²。其中岳328号地块、岳99-2号地块、岳395号地块、岳396号地块4个地块均无工业企业存在，主要为居民区、荒地和农田。岳石路片区地块北侧有一个预制板厂，2004年开始生产，2019年停产。柠都河东片区地块以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（已拆除），东北侧有一个洗车场（已拆除）；北侧区域南侧有一个汽车修理厂（已拆除），中部以西有2个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐园），安岳县风情岛农家乐园2019年已搬迁，

目前只有品香园农家乐仍在正常营业。

根据“安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图”（2017.7）以及安岳县住房和城乡建设局出具的规划文件，6个地块主要规划为居住用地、商住用地和公园绿地，均为第一类建设用地，仅岳石路片区地块中E06-1（娱乐康体用地）属于第二类建设用地。

根据3.3章节及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），本次评估区域地块潜在污染物主要为重金属、石油烃类和有机农药类。

第四章 第二阶段土壤污染状况调查

4.1 采样点的布设

4.1.1 采样点布设方法

4.1.1.1 土壤监测点位布设方法

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，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 HJ25.2-2019，对于每个工作单元，表层土壤和下层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集 0~0.5 m 表层土壤样品，0.5 m 以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议 0.5~6 m 土壤采样间隔不超过 2 m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。一般情况下，应根据地块土壤污染状况调查阶段性结论及现场情况确定下层土壤的采样深度，最大深度应直至未受污染的深度为止。本地块主要采用系统布点法和分区布点法相结合的布点方法。

4.1.1.2 地下水监测点位布设方法

地块内如有地下水，应在疑似污染严重的区域布点，同时考虑在地块下游径流的下游布点，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。

4.1.2 采样点位布设

4.1.2.1 土壤采样点布设

本次评估区域涉及6个地块，每个地块的土壤采样点位情况见下表。

表 4.1-1 6个地块土壤采样点统计表

序号	地块名称	工作内容	采样点位数（个）	样品数（个）
1	岳 328 号地块	土壤监测点位	7	9
2	岳 99-2 号地块	土壤监测点位	7	9
3	岳 395 号地块	土壤监测点位	7	9
4	岳 396 号地块	土壤监测点位	5	5
5	岳石路片区地块	土壤监测点位	9	13
6	柠都河东片区地块	土壤监测点位	9	13

（1）地块内土壤监测点

1.岳 328 号地块

点位个数：此次调查根据评估地块的性质，根据地块空间历史图像及人员访谈，能基本确定其平面布置，采用分区布点法结合系统布点法，在各重点区域及构筑物附近（包括居民房和农田）共布设6个采样点位。

采样深度：本次土壤点位采样3层样品，采样深度至2.5m，分别为表层土样0~0.5m，下层土壤0.5-1.5m和1.5-2.5m，最终下层的土壤取样

深度根据快检仪器 XRF 的快检数据确定（本次快检采用 10cm 为一段进行分析）。根据快检结果，最终确定 6#点位下层土壤的采样深度为 0.6-0.7m 和 1.6-1.7m。

2.岳 99-2 号地块

点位个数：此次调查根据评估地块的性质，采用分区布点法结合系统布点法，在荒地、耕地、居民房附近共布设 6 个采样点位。

采样深度：本次土壤点位采样 3 层样品，采样深度至 2.5m，分别为表层土样 0~0.5m，下层土壤 0.5-1.5m 和 1.5-2.5m，最终下层的土壤取样深度根据快检仪器 XRF 的快检数据确定（本次快检采用 10cm 为一段进行分析）。根据快检结果，最终确定 3#点位下层土壤的采样深度为 1.0-1.1m 和 2.0-2.1m。

3.岳 395 号地块

点位个数：根据此次调查根据评估地块的性质，采用分区布点法结合系统布点法，在地块内居民房和农田共布设 6 个采样点位。

采样深度：本次土壤点位采样 3 层样品，采样深度至 2.5m，分别为表层土样 0~0.5m，下层土壤 0.5-1.5m 和 1.5-2.5m，最终下层的土壤取样深度根据快检仪器 XRF 的快检数据确定（本次快检采用 10cm 为一段进行分析）。根据快检结果，最终确定 1#点位下层土壤的采样深度为 0.6-0.7m 和 1.6-1.7m。

4.岳 396 号地块

点位个数：此次调查根据评估地块的性质，地块内为一平场后的平

整空地，采取系统随机布点法，在地块内共布设 5 个采样点位。

采样深度：根据现场采样情况，本地块土层较薄，土壤以下 20-30cm 左右见基岩，故本次土壤采样深度采至基岩层结束。结合现场采样情况，本地块内采集表层土壤（0-20cm、0-30cm）至基岩处停止，每个土壤点位采集一个土壤样品。由于本地块未采集下层土壤，故未开展快检工作。

5.岳石路片区地块

点位个数：此次调查根据评估地块的性质，地块内以荒地和农田为主，存在少量的居民，北侧有一个预制板厂，2004 年开始生产，2019 年停产，采取分区布点法和系统布点法相结合，在地块内居民房、预制板厂和农田共布设 8 个采样点位。

采样深度：本次土壤点位采样 3 层样品，采样深度至 2.5m，分别为表层土样 0~0.5m，下层土壤 0.5-1.5m 和 1.5-2.5m，最终下层的土壤取样深度根据快检仪器 XRF 的快检数据确定（本次快检采用 10cm 为一段进行分析）。根据快检结果，最终确定 4#点位下层土壤的采样深度为 1.0-1.1m 和 1.6-1.7m，8#点位下层土壤的采样深度为 0.7-0.8m。

6.柠都河东片区地块

点位个数：此次调查根据评估地块的性质，本次评估所涉及的区域以居民区、原始地貌和农田为主，南侧区域西侧有一个农家乐（已拆除），东北侧有一个洗车场（已拆除）；北侧区域南侧有一个汽车修理厂（已拆除），中部以西有 2 个农家乐（品香园农家乐和安岳县风情岛农家乐园），安岳县风情岛农家乐园 2019 年已搬迁，目前只有品香园农家乐仍

在正常营业。采取分区布点法和系统布点法相结合，在地块内居民房、洗车场、汽车修理厂和农家乐共布设 8 个采样点位。

采样深度：本次土壤点位采样 3 层样品，采样深度至 2.5m，分别为表层土样 0~0.5m，下层土壤 0.5-1.5m 和 1.5-2.5m，最终下层的土壤取样深度根据快检仪器 XRF 的快检数据确定（本次快检采用 10cm 为一段进行分析）。根据快检结果，最终确定 2#点位下层土壤的采样深度为 0.6-0.7m 和 2.0-2.1m，7#点位下层土壤的采样深度为 1.4-1.5m 和 1.6-1.7m。

（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，在评估地块地块外上游方向布设 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，每个对照点仅采集表层一个土壤样品（采样深度与地块表层土壤采样深度相同）。

地块环境调查第二阶段土壤布点图见附图 4。

4.1.2.2 地下水采样点布设

本次评估区域涉及 6 个地块，每个地块的地下水采样点位情况见下表。

表 4.1-2 6 个地块地下水采样点统计表

序号	地块名称	工作内容	采样点位数（个）	样品数（个）
1	岳 328 号地块	地下水监测点位	2	2
2	岳 99-2 号地块	地下水监测点位	3	3
3	岳 395 号地块	地下水监测点位	1	1

4	岳 396 号地块	地下水监测点位	0	0
5	岳石路片区地块	地下水监测点位	3	3
6	柠都河东片区地块	地下水监测点位	6	6

1.岳 328 号地块

(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，在评估地块地块内地下水流向下游布设 1 个地下水控制监测点（W1），采样深度在水面 0.5m 以下。

(2) 地块外地下水对照点

根据收集的资料及现场踏勘对评估地块地下水流向分析，评价区域地块的地下水流向为自东南向西北流向，进入最近接纳水体（岳阳河）。在评估地块地下水流向上游方向布设一个地下水背景点（W2）。地块调查采样点统计见表 4.1-3。

表 4.1-3 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
1	土壤监测点位	6 个	8 个	土壤样品 9 个
2	土壤背景对照点位	1 个	1 个	
3	地块地下水监测点位	1 个	1 个	地下水样品 2 个
4	地下水背景点	1 个	1 个	

2.岳 99-2 号地块

(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

地块内地下水流向下游布设 1 个地下水控制监测点（岳 99-2-W1），采样深度在水面 0.5m 以下。

（2）地块外地下水对照点

根据收集的资料及现场踏勘对评估地块地下水流向分析，评价区域地块的地下水流向为顺着地势地貌从东南向西北流向，进入最近受纳水体（岳阳河）。在评估地块地下水流向上游方向布设一个地下水对照点（岳 99-2-W2），评估地块地下水流向下游方向布设一个地下水扩散点（岳 99-2-W3）在采样深度在水面 0.5m 以下。地块调查采样点统计见表 4.1-4。地块环境调查第二阶段地下水布点图见附图 4。

表 4.1-4 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
1	土壤监测点位	6 个	8 个	土壤样品 9 个
2	土壤背景对照点位	1 个	1 个	
3	地块地下水监测点位	1 个	1 个	地下水样品 3 个
4	地下水对照点	1 个	1 个	
5	地下水扩散点	1 个	1 个	

3.岳 395 号地块

调查评价区域为山体，历史上不存在工业企业活动，地块整体呈现西南高东北低，且本地块地下水埋藏于基岩中，属于红色砂岩、泥岩风化带空隙裂隙水，境内地下水主要在河流沿岸。本次调查结合污染物产生、迁移情况、地下水流向等，在评估地块地块内地下水流向下游布设 1 个地下水控制监测点（W1），采样深度在水面 0.5m 以下。

表 4.1-5 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
1	土壤监测点位	6个	8个	土壤样品9个
2	土壤背景点位	1个	1个	
3	地下水扩散点点位	1个	1个	地下水样品1个

4.岳396号地块

调查评价区域原为山体，在周边小区修建过程中对此区域进行了平场，本地块历史上无工业企业活动。本地块属于平场挖方后的空地，土层较薄，地下水埋藏于基岩中，属于红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水。安岳县境内地下水主要在河流沿岸。考虑在平场开挖过程中的建筑施工活动的污染影响，其特征污染物为重金属，重金属横向和纵向迁移速率慢，且下层土壤为基岩，基岩渗透性较弱。本次调查结合污染物产生、迁移情况、地下水流向等，确定本地块对地下水的影响极小，故本地块不设置地下水监测点。

表 4.1-6 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
1	土壤监测点位	5个	5个	土壤样品6个
2	土壤对照点位	1个	1个	

5.岳石路片区地块

调查评价地下水埋藏于基岩中，属于红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水。安岳县境内地下水主要在河流沿岸。考虑农田和预制板厂的生产过程中的污染影响，其特征污染物为重金属和有机农药类。本次调查结合污染物产生、迁移情况、地下水流向等，确定在地块内设置2个地下水监测点，在地块外布设1个地下水下游监测点位。

表 4.1-7 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
1	土壤监测点位	8 个	11 个	土壤样品 12 个
2	土壤对照点位	1 个	1 个	
3	地下水监测点位	2 个	2 个	地下水样品 3 个
4	地下水下游监测点位	1 个	1 个	

6. 柠都河东片区地块

调查评价地下水埋藏于基岩中，属于红色砂岩、泥岩风化带孔隙裂隙水。安岳县境内地下水主要在河流沿岸。考虑农田、洗车场、汽车修理厂和农家乐在运营过程中产生的污染物，故本次调查地块初步判定的潜在污染物为：重金属、石油烃类和有机农药类。本次调查结合污染物产生、迁移情况、地下水流向等，确定在地块内设置 3 个地下水监测点，在地块外布设 3 个地下水监测点位。

表 4.1-8 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
1	土壤监测点位	8 个	12 个	土壤样品 13 个
2	土壤对照点位	1 个	1 个	
3	地块内地下水监测点位	3 个	3 个	地下水样品 6 个
4	地块外地下水监测点位	3 个	3 个	

4.2 现场采样和实验室分析

本次调查土壤及地下水样品采集和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。其中土壤样品采集和实验室分析由四川微谱检测技术有限公司负责。地下水样品采集和实验

室分析由四川和鉴检测技术有限公司负责。

4.2.1 现场采样

本次采样工作由四川微谱检测技术有限公司和四川和鉴检测技术有限公司负责开展，在现场采样过程中对于样品采集、保存和流转等过程进行了严格把控，并同步有现场记录，确保采样质量的同时达到接受检查条件。具体如下所述。

1.土壤样品采集

(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挖掘机采样。用挖掘机挖出剖面，用木铲剥离剖面表层与挖机接触的土壤，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。然后根据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剖面处取样，根据快检仪器 XRF 确定最终取样位置的土壤装入相应取样瓶中。

表 4.2-1 地块土壤重金属快检数据

设备名称	手持式 X 射线荧光光谱仪	设备型号	Truex700					
设备编号	1090F0913	快检时间	2020.8.20					
岳 328 号地块								
点位	深度 (m)	指标快检值						备注
		砷	镉	铜	铅	汞	镍	
6#岳	0.5-0.6	9.572	100.367	26.881	25.894	0.052	42.714	根据快检结果确定
328-S6	0.6-0.7	8.607	102.527	27.597	27.302	0.038	44.895	

	0.7-0.8	8.012	98.136	27.035	26.793	0.058	44.291	取样深度 为0.6-0.7m 和1.6-1.7m
	0.8-0.9	6.473	101.231	25.724	23.819	0.021	40.291	
	0.9-1.0	7.123	60.712	20.314	20.962	0.041	45.213	
	1.0-1.1	8.863	54.865	25.065	25.125	0.037	38.684	
	1.1-1.2	9.521	80.618	23.913	20.083	0.013	35.923	
	1.2-1.3	8.931	103.212	20.781	21.823	0.044	30.612	
	1.3-1.4	7.321	70.223	19.803	25.812	0.052	31.912	
	1.4-1.5	9.949	74.624	27.287	27.365	0.023	43.387	
	1.5-1.6	4.234	70.261	29.031	20.031	0.017	42.012	
	1.6-1.7	6.636	66.807	30.889	32.169	0.026	40.581	
	1.7-1.8	5.217	69.934	22.037	30.297	0.021	41.924	
	1.8-1.9	4.921	60.382	20.271	28.934	0.027	30.721	
	1.9-2.0	5.193	61.834	25.826	33.912	0.017	31.921	
	2.0-2.1	7.344	64.002	23.458	17.175	0.023	41.227	
	2.1-2.2	5.223	65.932	30.214	15.028	0.019	42.936	
	2.2-2.3	5.329	70.312	21.935	30.271	0.033	28.017	
	2.3-2.4	7.221	40.031	27.925	35.021	0.02	20.415	
	2.4-2.5	5.406	39.54	28.457	18.953	0.027	28.379	
设备名称		手持式 X 射线荧光光谱仪			设备型号		Truex700	
设备编号		1090F0913			快检时间		2020.8.21	
岳 99-2 号地块								
点位	深度 (m)	指标快检值						备注
		砷	镉	铜	铅	汞	镍	
3#岳 99-2-S3	0.5-0.6	10.557	84.354	20.767	23.335	0.025	43.556	根据快检 结果确定 取样深度 为1.0-1.1m
	0.6-0.7	10.676	85.308	20.933	24.907	0.065	44.061	
	0.7-0.8	10.001	89.054	28.378	28.331	0.055	40.682	
	0.8-0.9	9.987	87.335	26.095	28.492	0.035	38.998	

	0.9-1.0	11.005	93.785	20.330	29.034	0.042	39.089	和 2.0-2.1m
	1.0-1.1	11.203	94.51	31.24	30.791	0.047	39.147	
	1.1-1.2	9.995	77.734	25.856	28.672	0.045	37.717	
	1.2-1.3	10.733	78.562	23.679	27.339	0.051	39.257	
	1.3-1.4	10.563	80.775	22.479	28.881	0.038	39.158	
	1.4-1.5	11.754	77.235	23.082	28.837	0.057	39.09	
	1.5-1.6	11.003	70.336	25.945	25.357	0.081	33.567	
	1.6-1.7	9.701	63.436	25.219	23.323	0.038	38.497	
	1.7-1.8	10.635	65.811	25.566	24.998	0.033	33.781	
	1.8-1.9	10.302	63.713	23.476	25.213	0.091	35.023	
	1.9-2.0	11.921	66.822	27.812	25.381	0.088	35.778	
	2.0-2.1	12.069	72.095	29.65	25.336	0.085	35.969	
	2.1-2.2	10.527	70.301	28.927	26.781	0.078	36.081	
	2.2-2.3	10.027	65.098	23.912	25,813	0.065	33.099	
	2.3-2.4	10.589	66.667	25.914	22.567	0.081	35.019	
	2.4-2.5	11.956	63.186	20.096	27.715	0.048	39.001	
设备名称		手持式 X 射线荧光光谱仪			设备型号		Truex700	
设备编号		1090F0913			快检时间		2020.8.21	
岳 395 号地块								
点位	深度 (m)	指标快检值						备注
		砷	镉	铜	铅	汞	镍	
1#岳 395-S1	0.5-0.6	18.358	106.562	49.856	41.185	0.079	58.852	根据快检 结果确定 取样深度 为 0.6-0.7m 和 1.6-1.7m
	0.6-0.7	18.492	108.543	51.087	42.578	0.086	58.792	
	0.7-0.8	17.582	109.142	48.256	40.485	0.072	57.478	
	0.8-0.9	17.476	105.247	43.236	40.147	0.075	56.489	
	0.9-1.0	16.589	100.259	41.168	38.468	0.071	57.864	
	1.0-1.1	14.601	97.487	38.822	26.194	0.077	56.056	

	1.1-1.2	15.785	101.568	35.588	30.156	0.078	55.482	
	1.2-1.3	18.821	103.326	33.521	34.781	0.062	53.496	
	1.3-1.4	17.842	103.896	28.886	31.114	0.051	49.435	
	1.4-1.5	15.03	96.842	28.946	30.159	0.061	48.286	
	1.5-1.6	13.854	95.248	25.558	28.568	0.049	43.158	
	1.6-1.7	13.303	96.98	26.897	30.109	0.051	44.258	
	1.7-1.8	12.452	91.259	27.569	28.596	0.049	44.121	
	1.8-1.9	12.326	84.497	29.561	29.146	0.042	42.198	
	1.9-2.0	10.956	76.286	28.149	28.269	0.037	40.178	
	2.0-2.1	10.004	71.651	30.46	24.088	0.024	42.802	
	2.1-2.2	11.236	74.896	28.427	21.526	0.021	41.168	
	2.2-2.3	11.846	72.148	29.536	22.561	0.026	40.865	
	2.3-2.4	10.536	70.235	26.813	20.813	0.021	39.586	
	2.4-2.5	8.313	67.925	26.098	17.097	0.018	40.254	
设备名称		手持式 X 射线荧光光谱仪			设备型号		Truex700	
设备编号		1090F0913			快检时间		2020.8.21	
岳石路片区地块								
点位	深度 (m)	指标快检值						备注
		砷	镉	铜	铅	汞	镍	
4#岳石路 片区-S4	0.5-0.6	7.312	30.829	19.012	10.827	0.073	30.102	根据快检 结果确定 取样深度 为 1.0-1.1m 和 1.6-1.7m
	0.6-0.7	6.903	48.927	17.479	17.256	0.023	35.789	
	0.7-0.8	2.398	80.712	13.971	29.817	0.085	27.819	
	0.8-0.9	3.967	83.025	15.036	22.853	0.095	20.635	
	0.9-1.0	5.193	71.928	35.982	27.872	0.063	35.821	
	1.0-1.1	5.536	80.978	18.617	30.76	0.083	38.647	
	1.1-1.2	4.919	79.271	20.813	28.917	0.012	30.826	
	1.2-1.3	4.221	75.918	15.927	38.917	0.085	27.827	

	1.3-1.4	3.298	70.839	25.029	25.827	0.053	40.819	
	1.4-1.5	5.31	74.404	18.953	23.358	0.069	34.636	
	1.5-1.6	10.298	50.316	15.289	27.291	0.018	38.281	
	1.6-1.7	8.541	89.016	30.475	20.782	0.021	42.538	
	1.7-1.8	8.721	86.271	31.027	18.380	0.025	30.287	
	1.8-1.9	4.971	68.829	18.201	17.286	0.018	43.027	
	1.9-2.0	3.286	91.928	20.183	17.736	0.022	28.389	
	2.0-2.1	7.014	68.66	16.74	16.59	0.026	32.551	
	2.1-2.2	5.981	70.278	28.289	25.289	0.012	45.287	
	2.2-2.3	3.198	85.201	25.179	18.379	0.016	46.287	
	2.3-2.4	8.271	70.728	31.298	20.837	0.034	31.839	
	2.4-2.5	11.981	63.318	26.087	30.223	0.04	43.351	
8#岳石路 片区-S8	0.5-0.6	8.035	80.191	30.923	22.918	0.038	20.917	根据快检 结果确定 取样深度 为0.7-0.8m
	0.6-0.7	5.937	77.91	23.928	28.921	0.071	28.971	
	0.7-0.8	10.214	79.621	27.315	25.311	0.065	41.714	
	0.8-0.9	11.046	69.817	22.822	21.819	0.033	41.924	
	0.9-1.0	5.294	71.914	20.971	18.927	0.074	38.029	
	1.0-1.1	9.311	71.774	27.331	21.417	0.06	35.441	
	1.1-1.2	7.934	80.913	22.389	10.729	0.047	30.281	
	1.2-1.3	6.921	70.917	23.981	15.281	0.039	41.827	
	1.3-1.4	5.937	62.193	19.826	25.013	0.077	42.391	
	1.4-1.5	9.309	74.214	20.302	22.346	0.051	37.521	
设备名称		手持式 X 射线荧光光谱仪			设备型号		Truex700	
设备编号		1090F0913			快检时间		2020.8.20	
柠都河东片区地块								
点位	深度 (m)	指标快检值						备注
		砷	镉	铜	铅	汞	镍	

2#柠都河 东片区 -S2	0.5-0.6	15.391	119.381	18.381	28.371	0.228	25.381	根据快检 结果确定 取样深度 为0.6-0.7m 和2.0-2.1m
	0.6-0.7	13.662	124.732	23.36	25.06	0.375	34.273	
	0.7-0.8	10.572	120.471	25.871	21.735	0.381	30.284	
	0.8-0.9	18.381	119.901	19.371	27.383	0.048	40.821	
	0.9-1.0	8.391	130.281	13.212	20.847	0.319	45.391	
	1.0-1.1	7.974	89.338	26.124	23.086	0.031	48.845	
	1.1-1.2	15.911	80.271	20.731	18.383	0.379	38.381	
	1.2-1.3	7.491	90.813	25.738	14.391	0.281	40.381	
	1.3-1.4	6.381	133.289	22.391	28.471	0.046	33.281	
	1.4-1.5	11.029	86.365	33.295	24.196	0.029	41.628	
	1.5-1.6	8.213	80.821	20.381	30.481	0.019	30.281	
	1.6-1.7	10.99	84.122	24.481	25.904	0.035	43.664	
	1.7-1.8	8.381	55.381	34.283	16.491	0.047	29.481	
	1.8-1.9	7.18	88.381	21.391	33.291	0.025	44.229	
	1.9-2.0	12.381	70.831	30.481	21.389	0.033	55.391	
	2.0-2.1	10.386	71.08	32.647	27.813	0.035	51.924	
	2.1-2.2	5.291	78.391	28.371	22.481	0.038	49.491	
	2.2-2.3	3.291	76.381	17.381	19.381	0.011	44.291	
2.3-2.4	5.313	55.938	35.391	26.491	0.021	52.391		
2.4-2.5	10.577	92.454	29.351	26.939	0.038	46.572		
7#柠都河 东片区 -S7	0.5-0.6	8.829	80.726	38.829	20.827	0.043	36.812	根据快检 结果确定 取样深度 为1.4-1.5m 和1.6-1.7m
	0.6-0.7	9.108	79.884	35.672	28.474	0.03	47.341	
	0.7-0.8	10.738	60.278	40.281	21.826	0.041	38.298	
	0.8-0.9	5.281	99.827	33.281	29.728	0.017	35.827	
	0.9-1.0	7.281	50.278	20.821	25.721	0.035	30.287	
	1.0-1.1	9.129	95.795	23.24	27.789	0.039	43.722	
	1.1-1.2	7.281	80.728	38.278	22.172	0.026	45.981	

1.2-1.3	5.281	59.278	20.728	31.829	0.041	43.728
1.3-1.4	10.872	99.182	14.281	20.713	0.032	45.821
1.4-1.5	11.592	98.895	36.737	30.115	0.039	44.848
1.5-1.6	9.183	60.341	33.281	20.173	0.042	40.791
1.6-1.7	7.831	48.05	30.468	18.75	0.252	33.194
1.7-1.8	7.827	70.381	28.391	17.389	0.271	30.214
1.8-1.9	7.381	80.391	22.489	15.839	0.037	28.281
1.9-2.0	5.823	60.731	20.381	10.731	0.171	20.378
2.0-2.1	10.904	102.372	15.327	17.233	0.028	21.621
2.1-2.2	2.183	60.381	11.392	10.381	0.183	28.381
2.2-2.3	5.391	77.281	31.204	13.491	0.038	17.381
2.3-2.4	4.819	50.381	18.281	20.471	0.037	19.381
2.4-2.5	6.205	72.888	24.073	19.505	0.028	29.34

注：本次只对下层土壤（0.5-1.5m 和 1.5-2.5m）进行快检

（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 3。

2.地下水样品的采集

（1）监测井洗井

洗井分建井后的洗井和采样前的洗井。洗井方法：人工提水洗井。

本次地下水采样均借用周边已有水井，故不涉及建井后的洗井。

（1）监测井洗井时，调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降，流速控制在 100~500 ml/min，水位降深不超过 10 cm。

在现场使用便携式水质测定仪，每间隔约 5 min 后测定输水管线出口的出水水质，直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到表 1 中的稳定标准。监测井洗井完成时，量测地下水位面至井口的高度，并记录。

表 4.2-2 地块地下水洗井记录

岳 328 号地块洗井记录

2020年第二版

编号: 用井-40
第 1 页 共 2 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环]2008051002 号 采样记录

项目地名: 岳 328 号地块 监测井编号及位置: 岳 328-W1 地块 岳 328-W1

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 其他

天气状况: 晴 48 小时内是否降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否

洗井设备/方式: 潜水泵 井水深度 (m): 8.00 70cm/s

井水体积 (L): 3077 洗井起止时间: 7:53-8:23

现场检测仪器型号名称及编号: 5X-620 笔式 pH 计 ZYJ-W14 W6Z-200B 浊度计 ZYJ-W24
DBE1-350 便携式电导率仪 ZYJ-W SX712 ORP 计 ZYJ-W SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W
铁壳温度计 ZYJ-W205 SX751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZYJ-W174

监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	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 (℃)
				±0.1	±10% < 1000	±10%	±10% 或 10mV	±10% 或 0.3mg/L	±0.1℃
8:28-8:41	1.21			7.1	448	1249	152	2.05	25.7
8:41-8:42	1.21	0.5	15.0	7.2	449	1251	153	2.07	25.7
8:49-8:54	1.21			7.0	447	1227	157	2.05	25.3
结束									

采样位置是否安全: 是 否 操作是否安全: 是 否

备注: 每隔 5-10min 测出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准

检测单位/委托单位名称: 安岳县 采样: 岳 328 号地块 日期: 2020年8月24日

2020年第二版

编号: 地几-01
第 2 页共 2 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJL环J 20200803(02) 号 地块地址: 安岳县... 监测井编号及位置: 21328-W2 1# 井

项目地名: 安岳县... 监测井编号及位置: 21328-W2 1# 井

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 洗井日期: 2020.8.24

天气状况: 晴 48小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否 东经: 105.21705 北纬: 30.09318

洗井设备/方式: 潜水泵 井水深度(m): 14.0 40m 井底

井水体积(L): 1758 洗井起止时间: 8:42-8:43

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYI-W02 WGT-2008 浊度计 ZYI-W 223 监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井
 DDBI-350 便携式电导率仪 ZYI-W217 SX712 ORP 计 ZYI-W205 SX816 溶解氧测定仪 ZYI-W175
 铁壳温度计 ZYI-W 050 5X751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZYI-W

时间	水位埋深 (m) 云成	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% < 10\text{NTU}$	$\pm 1\%$	$\pm 10\% \text{ 或 } 1\text{mV}$	$\pm 10\% \pm 0.1\text{mg/L}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8:42-8:48	4.00	0.5	5.0	7.25	1.95	1397	142	3.47	26.1
8:51-9:01	4.01			7.02	1.85	1468	139	3.31	26.0
9:02-9:15	4.01			7.23	1.94	1387	140	3.37	26.3
2020.8.24									

采样位置是否安全: 是 否 接电是否安全: 是 否

备注: 每隔隔 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

采样井口 / 表孔方图签字: 王永生 采样: 王永成 杨建 复核: 陈甲 2020年8月24日

岳 99-2 号地块洗井记录

2020年第二季度

编号: 川环-40
第 1 页/共 3 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZY11 环 12020802001 号

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(99-2号地块) 监测井编号及位置: 岳 99-2-W1 地块中心点

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 未封

天气状况: 晴 洗井日期: 2020.8.24

18 小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否

东经: 105°22'33" 北纬: 30°05'20"

洗井设备/方式: 潜水泵 井水深度 (m): 2.50 62m 直径

井水体积 (L): 989 洗井起止时间: 9:06-9:56

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZY1-W64 WGZ-2008 浊度计 ZY1-W74 监测井类型: 监测井

DBB1-350 便携式电导率仪 ZY1-W SX712 ORP 计 ZY1-W SX816 溶解氧测定仪 ZY1-W 古井口 插管井 钻孔井 水井口

铁壳温度计 ZY1-W606 SX751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZY1-W74

时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	累积洗井体 积 (L)	pH	浊度 (NTU)	电导率 ($\mu S/cm$)	氧化还原电 位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	温度 ($^{\circ}C$)
				± 0.1	$\pm 0.05 \sim 0.01$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% \text{ 或 } 10\mu V$	$\pm 0.01 \sim 0.20$	$\pm 0.1^{\circ}C$
9:07-10:01	2.00	0.5	15.0	7.02	3.01	799	151	3.01	26.7
10:08-10:14	2.00			7.07	3.02	797	153	3.02	26.9
10:21-10:27 以终为	2.02			7.26	3.03	796	150	3.02	26.6

采样位置是否安全: 是 否 检测是否安全: 是 否

备注: 每间隔 3-15min 测定出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准

采样井口/检测井口签字: 李红军 采样: 张明远 复核: 张明远 2020年8月24日

2020年第二版

编号: 川地-01
第 3 页 共 3 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZY[环] 202008017001 号

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(2020年一期供地)土壤污染状况初步调查				监测井编号及位置: 岳992-1W2 地块东北角					
采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他以备注说明				洗井日期: 2020.8.24					
天气状况: 晴				48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				东经: 105.46061		北纬: 30.052264			
洗井设备/方式: 潜水泵				井水深度(m): 20.02 - 6cm直径					
井水体积(L): 5652				洗井起止时间: 9:15-12:15					
现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W 92 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W 203							监测井类型:		
DOBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W 217 SX712 ORP 计 ZYJ-W 205 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W 175							古井 <input type="checkbox"/> 插管井 <input type="checkbox"/> 粘孔井 <input type="checkbox"/> 沉井 <input type="checkbox"/>		
铁壳温度计 ZYJ-W 050 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W									
时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% (\leq 10\text{NTU})$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% (\leq 10\text{mV})$	$\pm 10\% (\pm 0.2\text{mg/L})$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
10:26-10:31	200	25	15.0	7.01	432	821	149	2.1	24.9
10:37-10:44	200			7.05	451	834	147	3.07	24.7
10:50-10:56	201			7.09	471	875	152	3.25	24.7
10:56									
采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 仪器是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									
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									

交检单位: 四川和鉴检测技术有限公司 采样: 魏茂、杨艳 复核: 王利 2020年8月24日

2020年第三版

编号: 2020-10
第 3 页 共 3 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 202008037001号

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(2020年一期供地)土壤污染状况初步调查报告				监测井编号及位置: 2020-102 地块东侧监测井					
采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他以否标注				洗井日期: 2020.8.24					
天气状况: 晴				48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				东经: 105°46'06"		北纬: 29°05'33.6"			
洗井设备/方式: 潜水泵				井水深度(m): 20.00 60cm直径					
井水体积(L): 5652				洗井起止时间: 9:15-12:15					
现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W 203 WQZ-200B 速度计 ZYJ-W 203							监测井类型:		
DOBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W 217 SX712 ORP 计 ZYJ-W 205 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W 175							古井 <input checked="" type="checkbox"/> 插管井 <input type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井 <input type="checkbox"/>		
铁壳温度计 ZYJ-W 050 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W									
时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	累积洗井体 积(L)	pH	浊度(NTU)	电导率	氧化还原电	溶解氧(mg/L)	温度
				±0.1	±10% (≤20NTU)	±10%	±10%或 10mV	±10% (±0.3mg/L)	±0.5℃
09:26-10:31	200	25	15.0	7.01	4.32	821	149	2.01	24.9
10:37-10:44	200			7.05	4.51	834	147	3.07	24.7
10:50-10:56	201			7.09	4.71	875	152	3.25	24.7
10:56									
采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 供电是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									
备注: 每间隔 5-10min 测定出水水质。连续二次测定的变化达到表内的稳定标准									

检测单位: 四川和鉴检测技术有限公司 采样人: 张茂、张艳 复核: 张利 2020年8月24日

岳 395 号地块洗井记录

2020年第二版

编号: HJ-10
第 1 页 / 共 1 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环]2020037004 号

项目地名称: <u>安岳县岳395号地块</u>	监测井编号及位置: <u>岳395-W1 院坝(北)边</u>
采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他 <u>无</u>	洗井日期: <u>2020.8.25</u>
天气状况: <u>晴</u>	48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	东经: <u>102.3463</u> 北纬: <u>30.11392</u>
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>	井水深度(m): <u>7.30</u> <u>70cm直径</u>
井水体积(L): <u>288</u>	洗井起止时间: <u>8:27-8:37</u>
现场检测仪器型号名称及编号: <u>SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W05</u> <u>WGZ-2008 浊度计 ZYJ-W22</u>	监测井类型: <input type="checkbox"/> 监测井 <input checked="" type="checkbox"/> 枯井 <input type="checkbox"/> 管井 <input type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井
<u>DDBI-350 便携式电导率仪 ZYJ-W27</u> <u>SX712 ORP 计 ZYJ-W05</u> <u>SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W05</u>	
<u>供水温度计 ZYJ-W05</u> <u>SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W</u>	

时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	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	$< 100, < 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$ 或 10mV	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.2\text{mg/l}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
8:26-8:27	1.00	0.5	75.150	7.02	6.70	920	141	4.93	24.7
8:27-8:28	1.01			7.05	6.72	911	137	4.92	24.5
8:28-8:29 以空白	1.01			7.10	6.81	925	132	4.99	24.4

采样位置是否安全: 是 否 接电是否安全: 是 否
备注: 每隔 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

采样井口/备注/ID签字: 赵子峰 采样: 王承茂 复核: 洪甲 2020年8月25日

岳石路片区地块洗井记录

2020年第二版

编号: HJL-40
第 1 页共 3 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 20200803 号

项目地名称: <u>岳石路片区地块</u>	监测井编号及位置: <u>YS19Q-W1 地块北侧</u>								
采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他 <u>无</u>	洗井日期: <u>2020.8.24</u>								
天气状况: <u>晴</u>	18小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否								
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	东经: <u>102°55'48.915360E</u> 北纬: <u>30°05'08.300000N</u>								
洗井设备/方式: <u>潜水</u>	井水深度 (m): <u>4.00</u> <u>5.00m</u>								
井水体积 (L): <u>785</u>	洗井起止时间: <u>2020.11.5-12.21</u>								
现场检测仪器型号名称及编号: <u>SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W03</u> <u>WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W03</u>	监测井类型: <input checked="" type="checkbox"/> 古井 <input type="checkbox"/> 插管井 <input type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井								
<u>DOB-350 便携式电导率仪 ZYJ-W07</u> <u>SX712 ORP 计 ZYJ-W05</u> <u>SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W05</u>									
<u>铁壳温度计 ZYJ-W 050</u> <u>SX751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZYJ-W</u>									
时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	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% (<1000)	±10%	±10% (0~1000)	±10% (0.2~2.0)	±0.5
<u>12:20-12:28</u>	<u>100</u>			<u>7.15</u>	<u>178</u>	<u>2059</u>	<u>139</u>	<u>4.31</u>	<u>26.0</u>
<u>12:35-12:41</u>	<u>101</u>	<u>55</u>	<u>160</u>	<u>7.08</u>	<u>192</u>	<u>2087</u>	<u>142</u>	<u>4.35</u>	<u>26.4</u>
<u>12:47-12:52</u>	<u>101</u>			<u>7.11</u>	<u>185</u>	<u>2175</u>	<u>143</u>	<u>4.44</u>	<u>26.7</u>
<u>12:52</u>									
采样位置是否安全: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 接地是否安全: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 备注: 每隔 5-10min 测定出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准									

检测单位/检测人姓名: 为安 检测人: 张英 魏建 日期: 2020年8月24日

2020年第二版

编号: ZYJL-30
第 2 页 共 3 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 20200803003 号

项目地名: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(一期供地)土壤污染状况初步调查报告

监测井编号及位置: YK40-W2 地块内右下区域南侧

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 其他 其他

洗井日期: 2020.8.24

天气状况: 晴

48小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否

东经: 105.327648 北纬: 30.088089

洗井设备/方式: 潜水

井水深度(m): 5.50 40cm直径

井水体积(L): 691

洗井起止时间: 12:50-13:20

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W44 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W72
 DDBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W SX712 ORP 计 ZYJ-W SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W
 铁壳温度计 ZYJ-W005 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W174

监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% \leq 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\text{mV}$	$\pm 0.1\text{mg/L}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
12:21-12:27	2.00	0.5	15.0	7.21	3.45	2211	85	5.15	24.7
12:34-12:42	3.00			7.19	3.22	2279	101	5.17	24.9
12:45-12:51	2.00			2.1	3.44	2199	142	5.03	24.8
12:56									

采样位置是否安全: 是 否 供电是否安全: 是 否

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

检测单位/责任人签字: 李红军 采样: 魏晓磊 日期: 2020年8月24日

2020年第二版

编号: HJL-40
第 3 页/共 3 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 2020023[023]号

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(2020年一期供地) 监测井编号及位置: YS1PQ-W3 地块内左上角(见附图)

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 无 洗井日期: 2020.8.24

天气状况: 晴 48小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否 东经: 98.351478 北纬: 30.094244

洗井设备/方式: 潜水泵 井水深度(m): 13.00 28m x 80cm

井水体积(L): 850 洗井起止时间: 13:19-13:29

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W052 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W 223 监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

DDBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W 207 SX712 ORP 计 ZYJ-W 054 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W 055

狄克温度计 ZYJ-W 050 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W

时间	水位埋深 (m) 误差	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% / < 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% \text{ 或 } 10\text{mV}$	$\pm 10\% / \pm 0.2\text{mg/L}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
13:13-13:16	0.51	0.25	15.0	7.12	1.62	2497	144	4.12	26.9
14:03-14:07	0.51			7.07	1.75	2481	140	4.11	26.0
14:18-14:20 YS1PQ	0.51			7.07	1.74	2463	141	4.15	26.3

采样位置是否安全: 是 否 用电是否安全: 是 否

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

采样井编号/委托方编号: YS1PQ 采样: 陈长 魏艳 复核: 洪甲 2020年8月24

柠都河东片区地块洗井记录

2020年第二版

编号: YJ11-07
第 1 页/共 6 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: YJ11 环丁 20200803 Y005 号

项目地名: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(柠都河东片区)土壤污染状况初步调查报告 监测井编号及位置: ND17DP2-W1 柠都河东片区(安岳县)

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 已损坏

天气状况: 晴 洗井日期: 2020.8.25

48小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否 东经: 105°28'11" 北纬: 30°48'20"

洗井设备/方式: 潜水泵 井水深度(m): 20.0 16cm直径

井水体积(L): 402 洗井起止时间: 8:52-9:02

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYI-W064 WGZ-200B 浊度计 ZYI-W324
DOB-350 便携式电导率仪 ZYI-W SX712 ORP 计 ZYI-W SX816 溶解氧测定仪 ZYI-W
便携式电导率仪 ZYI-W008 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYI-W174

监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% \leq 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% \leq 10\text{mV}$	$\pm 10\% \leq 0.1\text{mg/L}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8:52-9:02	250	2.5	15.0	7.4	8.71	65	131	4.51	24.7
9:15-9:21	352			7.0	8.63	63	122	4.63	24.1
9:22-9:33 结束	354			7.5	8.62	63	127	4.52	24.2

采样位置是否安全: 是 否 接电是否安全: 是 否

备注: 每间隔 3-15min 测定出水水质, 连续三次测定的变化达到表内的稳定标准

交表单位/监测井号/签字: 李文峰 采样: 张荣 陈琦 王 明 沈亮甲 2020年8月25

2020年第二期

编号: ZYJ[环] 2020-0105
第 2 页 共 6 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 2020-0105 号

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(2020年一期供地)		监测井编号及位置: NDHDPQ-W2 地信南院区及西南侧							
采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		洗井日期: 2020.8.25							
天气状况: 晴		48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>							
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		东经: 105.365754 北纬: 30.08823							
洗井设备/方式: 潜水泵		井水深度(m): 22.00 16.00							
井水体积(L): 402		洗井起止时间: 9:42-12:12							
现场检测仪器型号名称及编号: 5X-620 笔式 pH 计 ZYJ-W02, W6Z-200B 浊度计 ZYJ-W03, DOBI-350 便携式电导率仪 ZYJ-W07, 5X712 ORP 计 ZYJ-W08, 5X816 溶解氧测定仪 ZYJ-W09, 铁壳温度计 ZYJ-W05, 5X751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W			监测井类型: 古井 <input type="checkbox"/> 新管井 <input checked="" type="checkbox"/> 钻孔井 <input type="checkbox"/> 沉井 <input type="checkbox"/>						
时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% / < 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$ 或 ± 0.5	$\pm 10\% / \pm 0.3\text{mg/L}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
10:42-10:48	2.00	0.5	15.0	7.21	9.70	540	119	463	24.4
10:55-10:57	2.02			7.19	8.43	551	112	461	24.6
10:58-11:03	2.04			7.17	8.62	547	110	459	24.8
11:03-11:06									
采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 接电是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									
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									

交检单位(委托方)签字: 李红军 采样: 王洪 崔浩奇 复核: 洪甲 2020年8月25

2020年第二版

编号: HJL-00
第 3 页 共 6 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 20200821005 号

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块土壤污染状况调查

监测井编号及位置: ND HDR1-W3 地块东南侧(5号井位)

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 密封

洗井日期: 2020.8.25

天气状况: 晴

48小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否

东经: 101°25'37.0428 北纬: 30°29'28"

洗井设备/方式: 潜水泵

井水深度(m): 15.00m / 6m 井

井水体积(L): 201

洗井起止时间: 9:10-10:22

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W064 WQZ-2008 浊度计 ZYJ-W224 监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

DDBI-350 便携式电导率仪 ZYJ-W SX712 ORP 计 ZYJ-W SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W

铁壳温度计 ZYJ-W008 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W174

时间	水位埋深 (m) 16.5	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% \leq \mu\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% \leq 100\text{V}$	$\pm 0.01 \pm 0.2\text{mg/L}$	$\pm 0.1 \text{ } ^{\circ}\text{C}$
10:23-10:28	16.0	25	15.0	7.01	5.14	563	122	4.81	25.1
10:35-10:41	16.2			6.95	5.20	549	123	4.77	25.2
10:43-10:53 10:53	16.3			6.97	5.02	537	129	4.72	25.1

采样位置是否安全: 是 否 接地是否安全: 是 否

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

交检单位/委托方签字: 李永峰 采样: 魏许慧 复核: 杨甲 2020年8月25

2020年第二季度

编号: 11.11-10
第 4 页 / 共 6 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZYJ[环] 202005005 号

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(2020年一期供地)				监测井编号及位置: N1-DP2-W4 地籍号: 01050201000000000000					
采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 损坏				洗井日期: 2020.8.25					
天气状况: 晴				48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>				东经: 10537058 北纬: 2909207					
洗井设备/方式: 泵吸				井水深度(m): 15.02 16m口径					
井水体积(L): 20				洗井起止时间: 11:03 - 11:32					
现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W052 W6Z-2008 浊度计 ZYJ-W003 DDBI-350 便携式电导率仪 ZYJ-W017 SX712 ORP 计 ZYJ-W005 SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W008 铁壳温度计 ZYJ-W000 SX751 电导率/溶解氧测定仪(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"/>			
时间	水位埋深 (cm) 动态	出水流速 (L/min)	累积洗井体 积(L)	pH	浊度(NTU)	电导率 (μ S/cm)	氧化还原电 位(mV)	溶解氧(mg/L)	温度 ($^{\circ}$ C)
				± 0.1	$\pm 10\% \leq 1000$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% \text{ 或 } 10\text{mV}$	$\pm 10\% \leq 0.7\text{mg/L}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
11:36-11:37	0.0	0.5	15.0	6.91	2.72	612	121	5.11	25.7
11:45-11:47	0.0			7.04	3.81	607	149	5.0	25.6
11:58-12:03 结束	0.05			6.99	3.75	610	143	5.07	25.3
采样位置是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 接电是否安全: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									
备注: 每隔隔 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									

11:45-11:51

受理单位: 安岳县自然资源和规划局 签字: 冯立峰 采样: 魏英 崔琦 复核: 冯立峰 2020年8月25日

2020年第二版

编号: HJL-40
第 5 页 共 6 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZY[环] 20200803005 号 监测井编号及位置: 20200803005

项目地名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(2020年一期供地) 监测井编号及位置: ND11DPA-15 德成国际E区3#

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 未锁扣 洗井日期: 2020.8.25

天气状况: 晴 48小时内是否强降雨: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否 东经: 105°37'05" 北纬: 30°29'24.9"

洗井设备/方式: 潜水泵 井水深度(m): 8.00 20.00m 左右

井水体积(L): 401.9 洗井起止时间: 11:30-12:00

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZYJ-W0614 WGZ-200B 浊度计 ZYJ-W024 监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

DDBJ-350 便携式电导率仪 ZYJ-W SX712 ORP 计 ZYJ-W SX816 溶解氧测定仪 ZYJ-W 古井 插管井 钻孔井 沉井

铁壳温度计 ZYJ-W008 SX751 电导率/溶解氧测定仪(多参数分析仪) ZYJ-W174

时间	水位埋深 (cm)	出水流速 (L/min)	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	$\pm 10\% / \leq 10\text{NTU}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\% / \pm 10\text{mV}$	$\pm 10\% / \pm 0.3\text{mg/L}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
12:01-12:06	450	0.5	15.0	7.62	6.72	622	132	5.61	25.1
12:13-12:19	450			7.60	6.75	617	141	5.62	25.0
12:26-12:31 (休息)	450			7.60	6.87	628	167	5.67	24.7

采样位置是否安全: 是 否 接线是否安全: 是 否

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

检测单位/受托方签字: 李发峰 采样: 魏平廷 复核: 潘甲 2020年8月25

2020年第二版

编号: HJL-40
第 6 页/共 6 页

地下水采样洗井记录表

受理编号: ZY[环] 2020080505 号

项目地名: ~~安岳县自然资源和规划局拟出让地块(一期供地)土壤污染状况初步调查报告~~ 监测井编号及位置: ~~NDYD02-10~~ ~~安岳县自然资源和规划局拟出让地块(一期供地)土壤污染状况初步调查报告~~

采样井锁扣是否完整: 是 否 其他 其他 ~~NDYD02-10~~

天气状况: ~~晴~~ 洗井日期: 2020.8.25

采样点地面是否积水: 是 否 48小时内是否强降雨: 是 否

洗井设备/方式: ~~潜孔泵~~ 东经: 9 105.571933 北纬: 30.094307

井水体积 (L): 洗井深度 (m): 5.50 ~~6.20~~ 洗井起止时间: 11:53 - 12:23

现场检测仪器型号名称及编号: SX-620 笔式 pH 计 ZY-W021 WGG-2008 浊度计 ZY-W226 监测井类型: 古井 插管井 钻孔井 沉井

DOBJ-350 便携式电导率仪 ZY-W217 SX712 ORP 计 ZY-W25 SX816 溶解氧测定仪 ZY-W175 纳氏试剂法氨氮测定仪 ZY-W020

SX751 电导率/溶解氧测定仪 (多参数分析仪) ZY-W

时间	水位埋深 (m) 土壤	出水流速 (L/min)	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%或 0.1mg/L	±0.5°C
12:00-12:27	1.50	2.5	15.0	6.99	6.70	937	16	4.52	24.7
12:36-12:41	1.51			7.21	6.13	938	112	4.87	24.7
12:43-12:54 18.55	1.51			7.23	6.11	971	115	4.93	24.3

采样位置是否安全: 是 否 接地是否安全: 是 否

备注: 每次间隔 5-15min 测定出水水质, 连续二次测定值变化达到表内的稳定标准

采样井编号: ~~NDYD02-10~~ 采样: ~~刘其~~ 复核: ~~李~~ 2020年8月25日

（2）地下水采样

（1）采样人员事先进行培训，穿戴必要的安全装备。采样前以干净的刷子和无磷清洁剂清洗所有的器具，用试剂水冲洗干净，并事先整理好仪器设备等。

（2）监测井洗井后两小时内进行地下水采集。采集前先用便携式多参数水质监测仪现场检测地下水的基本指标（包括水温、pH 值、溶解氧、氧化还原电位等）。

（3）开始采样时，记录开始采样时间。并以清洗过的采样器，取足量体积的水样装于样品瓶内，并填好样品标签。

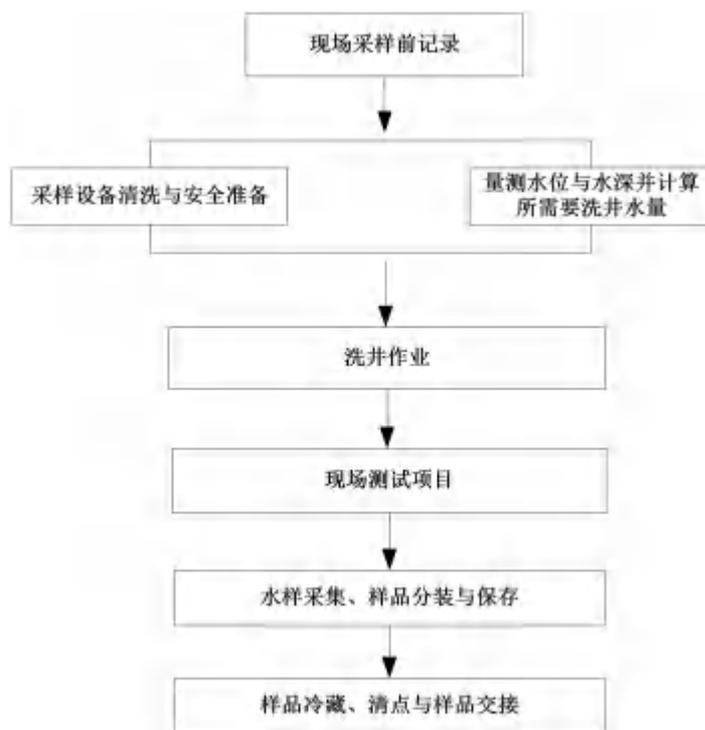


图 4.2-1 监测井地下水采样作业流程

4.2.1.2 采样点位分布

本次采样土壤点位分布记录见下表 4.2-3。土壤采样布点见图 4.2-2。

表 4.2-3 土壤采样点位分布记录情况表

点位编号	点位说明	采样深度 (m)	经纬度 (°)	监测指标 (具体监测指标见备注)
岳 328 号地块				
岳 328-S1	地块内东北侧	0-0.5	E: 105.346200° N: 30.098421°	重金属和无机物 8 项 有机农药类 (六六六、滴滴涕) 6 项
岳 328-S2	地块内东侧	0-0.5	E: 105.346479° N: 30.098082°	重金属和无机物 8 项 有机农药类 (六六六、滴滴涕) 6 项
岳 328-S3	地块内南侧	0-0.5	E: 105.346189° N: 30.097066°	重金属和无机物 8 项 有机农药类 (六六六、滴滴涕) 6 项
岳 328-S4	地块内东南侧	0-0.5	E: 105.346414° N: 30.097739°	重金属和无机物 8 项 有机农药类 (六六六、滴滴涕) 6 项
岳 328-S5	地块内北侧	0-0.5	E: 105.345728° N: 30.097901°	重金属和无机物 8 项 有机农药类 (六六六、滴滴涕) 6 项
岳 328-S6	地块内北侧	0-0.5	E: 105.345492° N: 30.098685°	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标和 pH 共 46 项
BJ1#	地块外土壤对照点	0-0.5	E: 105.345798° N: 30.093125°	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH 和有机农药类 (6 项) 共 52 项
岳 99-2 号地块				
岳 99-2-S1	地块内东北侧	0-0.5	E:105.334130° N: 30.086019°	重金属和无机物 8 项、有机农药类 6 项
岳 99-2-S2	地块内西北侧	0-0.5	E:105.333154° N: 30.085833°	重金属和无机物 8 项、有机农药类 6 项
岳 99-2-S3	地块内中间区	0-0.5	E:105.333497° N: 30.085462°	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH 和有机农药类 (6 项) 共 52 项
		1.0-1.1		重金属和无机物 8 项、有机农药类 6 项
		2.0-2.1		项
岳 99-2-S4	地块内东侧	0-0.5	E:105.334264° N: 30.085467°	重金属和无机物 8 项、有机农药类 6 项
岳 99-2-S5	地块内西南侧	0-0.5	E:105.333111° N: 30.085105°	重金属和无机物 8 项、有机农药类 6 项
岳 99-2-S6	地块内东南侧	0-0.5	E:105.333867° N: 30.084951°	重金属和无机物 8 项
岳 99-2-S7	地块外东南侧背景点	0-0.5	E:105.334296° N: 30.083953°	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH 和有机农药类 (6 项) 共 52 项
岳 395 号地块				
岳 395-S1	地块内北侧居民旁	0-0.5	E:105.346259° N: 30.112594°	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标+pH 共 46 项
	地块内北侧居民旁	0.6-0.7		重金属和无机物 8 项

点位编号	点位说明	采样深度 (m)	经纬度 (°)	监测指标 (具体监测指标见备注)
	地块内北侧居民旁	1.6-1.7		重金属和无机物 8 项
岳 395-S2	地块内	0-0.5	E:105.346205° N: 30.112055°	重金属、无机物和有机农药(六六六、滴滴涕) 10 项
岳 395-S3	地块内	0-0.5	E:105.344929° N: 30.111851°	重金属、无机物和有机农药(六六六、滴滴涕) 10 项
岳 395-S4	地块内东侧	0-0.5	E:105.345744° N: 30.112380°	重金属、无机物和有机农药(六六六、滴滴涕) 10 项
岳 395-S5	地块内	0-0.5	E:105.345862° N: 30.111619°	重金属、无机物和有机农药(六六六、滴滴涕) 10 项
岳 395-S6	地块内东侧居民旁	0-0.5	E:105.346913° N: 30.112529°	重金属和无机物 8 项
岳 395-S7	地块外北侧	0-0.5	E:105.344671° N: 30.115471°	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH 和有机农药类 (6 项) 共 52 项
岳 396 号地块				
岳 396-S1	地块内西北侧	0-0.3	E105.343598 N30.092791	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标和 pH 共 46 项
岳 396-S2	地块内北侧	0-0.2	E105.343925 N30.093158	重金属和无机物 8 项
岳 396-S3	地块内东侧	0-0.3	E105.344478 N30.093107	重金属和无机物 8 项
岳 396-S4	地块内中间	0-0.3	E105.344076 N30.092875	重金属和无机物 8 项
岳 396-S5	地块内南侧	0-0.3	E105.343700 N30.092545	重金属和无机物 8 项
BJ1#	地块外土壤对照点	0-0.5	E105.345798 N30.093125	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标和 pH 共 46 项
岳石路片区地块				
YSLPQ-S1	地块内左上区域西北侧	0-0.5	E:105.351065 N:30.094420	重金属和无机物 8 项
YSLPQ-S2	地块内左上区域中部以西	0-0.5	E:105.351806 N:30.092851	重金属、无机物和有机农药类 14 项
YSLPQ-S3	地块内左上区域中部以北	0-0.5	E:105.353898 N:30.093325	重金属、无机物和有机农药类 14 项
YSLPQ-S4	地块内左上区域中	0-0.5	E:105.354531 N:30.091830	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标和 pH 46 项

点位编号	点位说明	采样深度 (m)	经纬度 (°)	监测指标 (具体监测指标见备注)
	部以南	1.0-1.1		重金属和无机物 8 项
		1.6-1.7		重金属和无机物 8 项
YSLPQ-S5	地块内左上区域中部以东	0-0.5	E:105.356247 N:30.092480	重金属、无机物 (8 项) 和有机农药类 (6 项) 共 14 项
YSLPQ-S6	地块内左上区域东南侧	0-0.5	E:105.357095 N:30.090948	重金属和无机物 8 项
YSLPQ-S7	地块内右下区域北侧	0-0.5	E:105.357138 N:30.089751	重金属和无机物 8 项
YSLPQ-S8	地块内右下区域南侧	0-0.5	E:105.358007 N:30.088089	重金属和无机物 8 项
		0.7~0.8		重金属和无机物 8 项
BJ1#	地块外土壤对照点	0-0.5	E105.345798 N30.093125	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH 和有机农药类 (6 项) 共 52 项
柠都河东片区地块				
NDHDP Q-S1	地块内南侧区域西北侧	0-0.5	E:105.368156 N:30.091338	重金属、无机物和有机农药类 14 项
NDHDP Q-S2	地块内南侧区域东侧	0-0.5	E:105.371203 N:30.090642	重金属、无机物和石油烃类 9 项
		0.6-0.7		
		2.0-2.1		
NDHDP Q-S3	地块内南侧区域西侧	0-0.5	E:105.367599 N:30.09224	重金属、无机物和有机农药类 14 项
NDHDP Q-S4	地块内南侧区域东南侧	0-0.5	E:105.370045 N:30.088572	重金属和无机物 8 项
NDHDP Q-S5	地块内北侧区域西侧	0-0.5	E:105.370528 N:30.092675	重金属和无机物 8 项
NDHDP Q-S6	地块内北侧区域东北侧	0-0.5	E:105.372180 N:30.092953	重金属和无机物 8 项
NDHDP Q-S7	地块内北侧区域南侧	0-0.5	E:105.371161 N:30.091914	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH 和石油烃类 47 项

点位编号	点位说明	采样深度 (m)	经纬度 (°)	监测指标 (具体监测指标见备注)
	侧	1.4-1.5		重金属、无机物和石油烃类 9 项
		1.6-1.7		重金属、无机物和石油烃类 9 项
NDHDP Q-S8	地块内北 侧区域东 南侧	0-0.5	E:105.372266 N:30.091190	重金属和无机物 8 项
BJ1#	地块外土 壤对照点	0-0.5	E105.345798 N30.093125	GB36600-2018 表 1 中 45 项指标、pH、 石油烃类和有机农药类 (6 项) 共 53 项
<p>备注：GB36600-2018 表 1 中 45 项指标（重金属、挥发性有机物和半挥发性有机物）</p> <p>重金属 7 项（砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>有机农药类 6 项（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕）</p> <p>石油烃类 1 项（石油烃（C₁₀-C₄₀））</p>				

本次地下水点位分布记录见下表 4-2-4。

表 4-2-4 地下水采样点位记录表

采样点编号	采样点位置	地下水水位	检测指标
岳 328 号地块			
岳 328-W1	地块内西北侧	井水 10m	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、-六六六、滴滴涕、铜、铅
岳 328-W2	南侧上游	井水 15m	
岳 99-2 号地块			
岳 99-2-W1	地块内北侧	水位 2.0m	pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六、滴滴涕
岳 99-2-W2	地块外东南侧	水位 2.0m	
岳 99-2-W3	地块外北侧	水位 2.0m	
采样点编号	采样点位置	地下水水位	检测指标

岳395号地块			
W1	地下水下游扩散点 地块外北侧	水位 1.0 m	pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六、滴滴涕
岳石路片区地块			
YSLPQ-W1	地块外南侧	水位 1.0m	pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六、滴滴涕
YSLPQ-W2	地块内右下区域 南侧	水位 3.0m	
YSLPQ-W3	地块内左上区域 西北侧	水 0.5m	
柠都河东片区地块			
NDHDPQ-W1	地块内南侧区域 西南侧	水位 3.5m	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、挥发酚类、氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、镉、六价铬、汞、铁、锰、铜、铅、六六六、滴滴涕、石油类
NDHDPQ-W2	地块南侧区域外 西南侧	水位 2.0m	
NDHDPQ-W3	地块内南侧区域 东侧	水位 1.0m	
NDHDPQ-W4	地块南侧区域外 东侧	水位 5.0m	
NDHDPQ-W5	地块内北侧区域 中部	水位 4.5m	
NDHDPQ-W6	地块北侧区域外 北侧	水位 1.5m	





图 4.2-3 岳 328 号地块地下水采样监测布点图



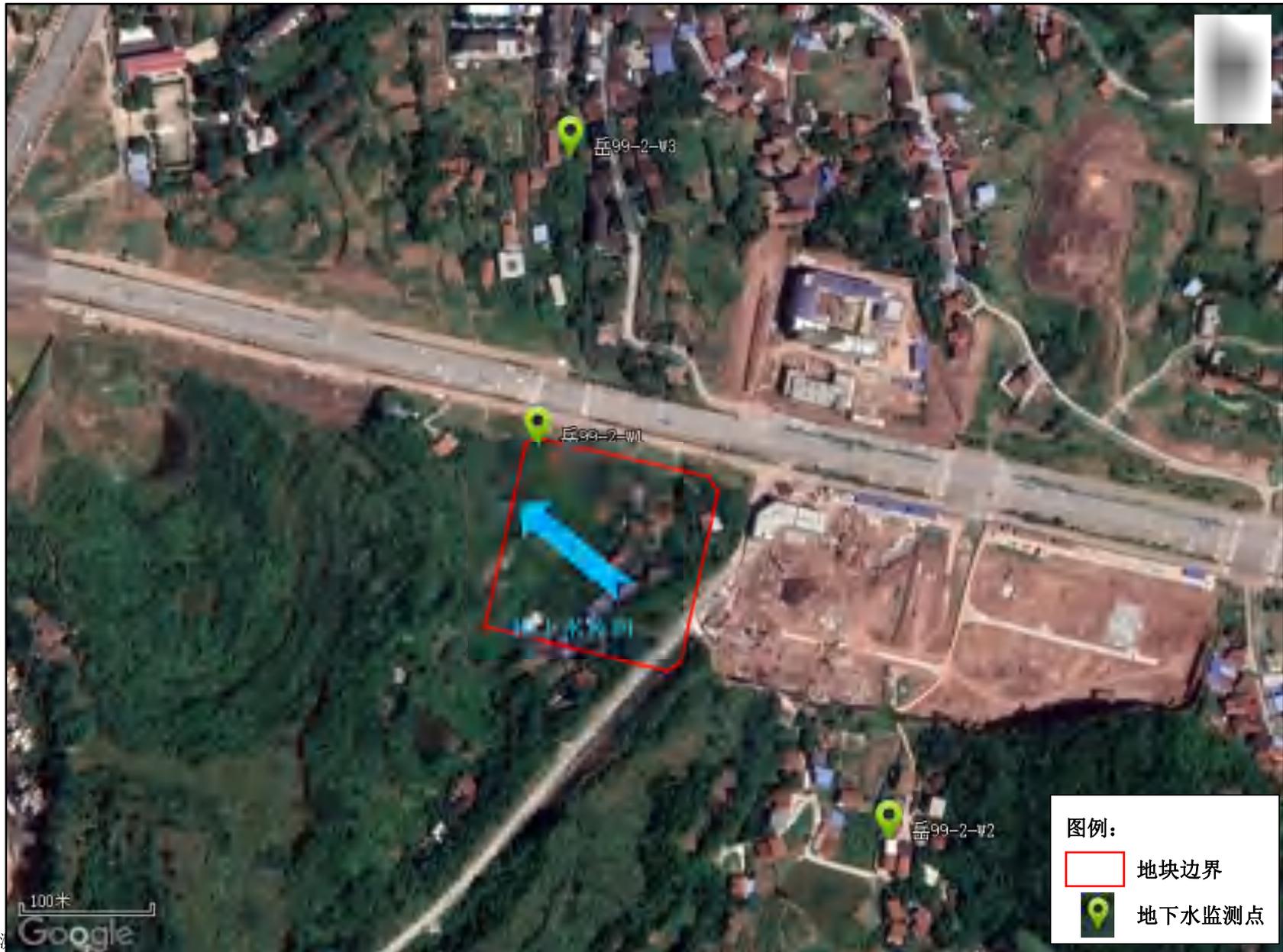


图 4.2-5 岳 99-2 号地块地下水采样监测布点图



图 4.2-6 岳 395 号地块土壤及地下水采样监测布点图





图 4.2-8 岳石路片区地块土壤和地下水采样监测布点图



图 4.2-9 岳石路片区地块土壤对照点和地下水下游点位采样监测布点图

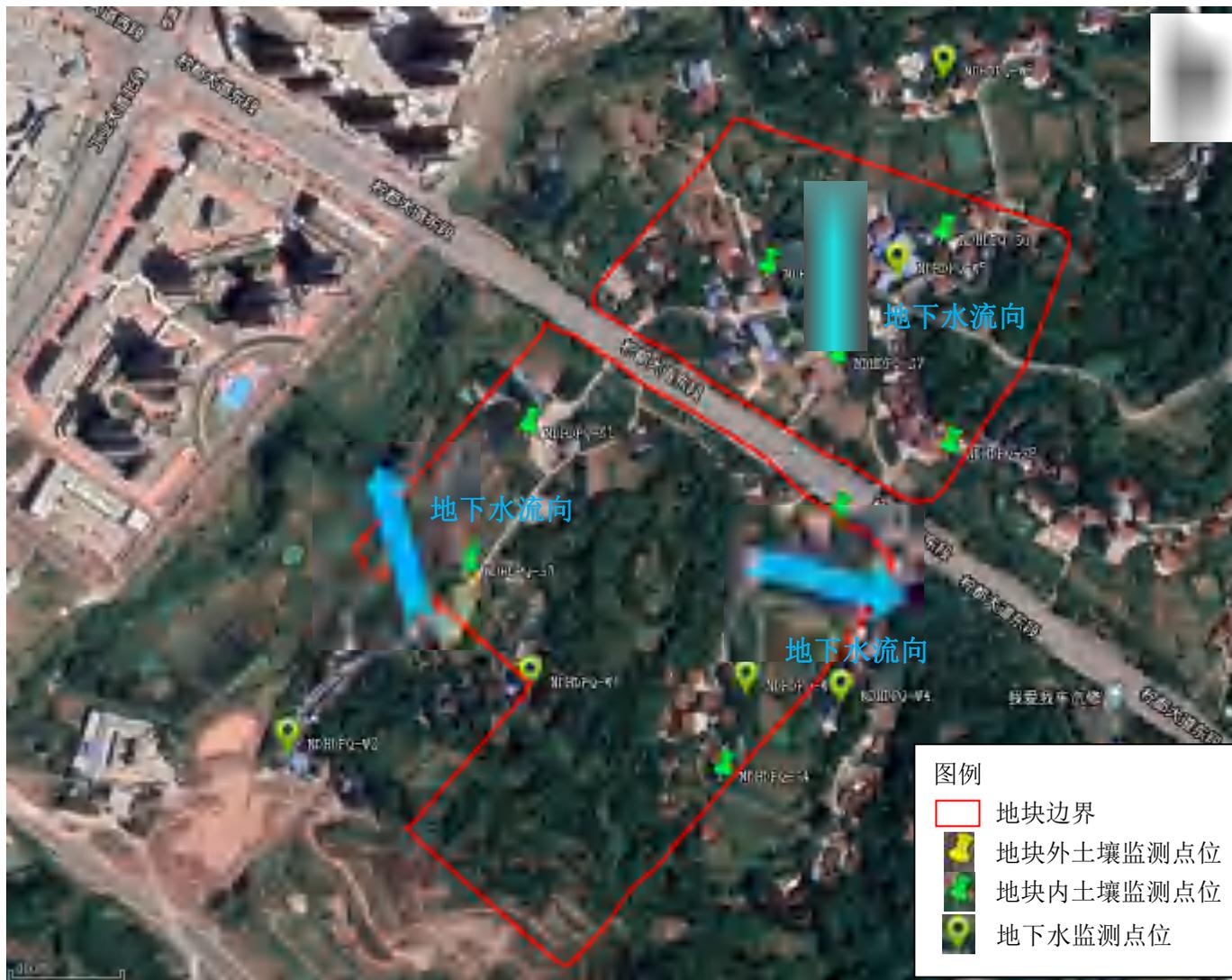


图 4.2-10 柠都河东片区地块土壤和地下水采样监测布点图

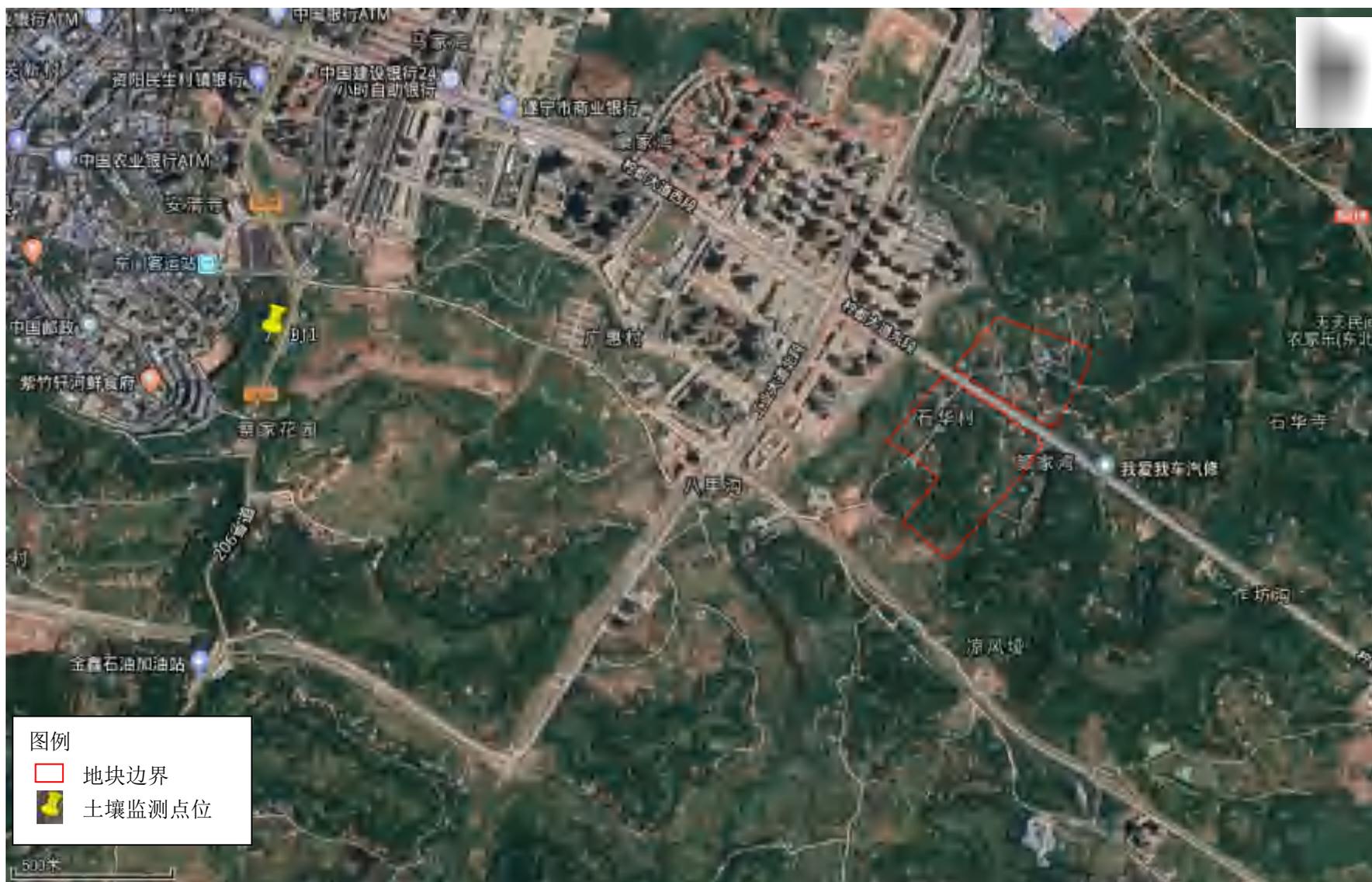


图 4.2-11 柠都河东片区地块土壤对照点采样监测布点图

4.2.2 实验室分析

4.2.2.1 检测分析项目

本次土壤采样工作于2020年8月20-21日完成，地下水采样工作于8月24-25日完成，共完成土壤采样点44个，采集土壤样品58个；地下水采样点15个，采集地下水样品15个。

表 4.2-5 6个地块调查采样点统计表

序号	地块名称	工作内容	采样点位数（个）	样品数（个）
1	岳328号地块	土壤监测点位	7	9
		地下水监测点位	2	2
2	岳99-2号地块	土壤监测点位	7	9
		地下水监测点位	3	3
3	岳395号地块	土壤监测点位	7	9
		地下水监测点位	1	1
4	岳396号地块	土壤监测点位	5	5
		地下水监测点位	0	0
5	岳石路片区地块	土壤监测点位	9	13
		地下水监测点位	3	3
6	柠都河东片区地块	土壤监测点位	9	13
		地下水监测点位	6	6
总计	土壤样品（个）	58	地下水样品（个）	15

根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《地下水质量标准》GB/T14848-2017中相关要求，根据地块实际情况，筛选了地块潜在的污染因子，主要包括一般特征因子

（重金属）、石油烃类（石油烃（C₁₀-C₄₀））和特征污染物（农药残留）两大类，本次土壤样品检测的指标包括：GB36600-2018表1中45项指标、pH值、石油烃（C₁₀-C₄₀）和有机农药类6项。

4.2.2.2 分析方法

按照《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）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）、《地下水质量标准》GB/T14848-2017、《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及地下水样品检测分析，具体检测分析方法见表4.2-6、表4.2-7。

1.土壤样品分析方法

表 4.2-6 土壤样品分析方法

样品类别	检测项目	检测方法
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总

		汞的测定 GB/T22105.2-2008
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019
有机农药类	土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱法-质谱法	HJ835-2017
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ1021-2019
挥发性有机物 (指标见备注)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
半挥发性有机物 (指标见备注)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
备注: (1) 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)； (2) 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)； (3) 有机农药类 6 项 (α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕) (4) 石油烃类 1 项 (石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀))。		

2.地下水样品分析方法

表 4.2-7 地下水样品分析方法

样品类别	项目	监测方法
地下水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)
	总硬度	EDTA 滴定法 GB 7477-1987
	溶解性总固体	称量法 GB/T5750.4-2006
	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
	锰	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
	铜	火焰原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	耗氧量	酸性法 GB 11892-1989
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	亚硝酸盐氮	分光光度法 GB7493-1987

硝酸盐氮	紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ484-2009
氟化物	离子选择电极法 GB 7484-1987
汞	原子荧光法 HJ694-2014
砷	原子荧光法 HJ694-2014
镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987
铅	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）
六六六（总量）	气相色谱法 GB7492-1987
滴滴涕（总量）	气相色谱法 GB7492-1987
石油类	紫外分光光度法（试行）HJ970-2018

4.2.3 质量控制及质量保证

由四川和鉴检测技术有限公司负责前期现场调查，确定地块调查方案、地下水采样和实验室分析、编制调查评估报告，按照公司质量保证体系，开展相关工作。本次调查土壤及地下水样品采集和实验室分析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，其中土壤样品采集和实验室分析由四川微谱检测技术有限公司负责，地下水样品采集和实验室分析由四川和鉴检测技术有限公司负责。在采样及实验室分析过程中，相关单位在自身技术体系和质量控制体系基础上，针对本次调查，采取了严格的指控及质保措施。本次检测实验室 CMA 资质认定证书见附件 6，实验室质控结果见附件 5。

4.2.3.1 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和样品保存

及流转中质量控制两部分。

4.2.3.2 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，均经过培训。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有现场质量控制样品，包括现场平行样、空白样。实验室设置有平行样、空白样、加标回收。

4.2.3.3 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或标签打印机打印出来进行标识，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，对于需邮寄的样品，添加对应保存剂及按要求进行封装，分批次通过快递或车辆运至实验室。

4.2.3.4 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；

4.2.3.5 实验室环境要求

（1）实验室具有整洁、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，配置有合适的排风系统；

（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）分析天平设置有专室，安装有空调、窗帘，做到了避光、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，符合环保、健康、安全的要求。

4.2.3.6 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，配备有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，马上停止监测。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，检验合格后进行使用。并且定期清洗盛水容器，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。

4.2.3.7 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。

4.3 检测结果分析与评价

4.3.1 土壤评价标准及方法

4.3.1.1 土壤评价标准

根据“安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图”

（2017.7）以及安岳县住房和城乡建设局出具的规划文件，6个地块主要规划为居住用地、商住用地和公园绿地（由于公园绿地中的社区公园或儿童公园为第一类建设用地，D08-1和D09-1未明确后期规划是否为社区公园或儿童公园，故从严按照第一类建设用地评价），均按照第一类建设用地评价，仅岳石路片区地块中E06-1（娱乐康体用地）规划为第二类建设用地，但由于岳石路片区地块的其他区域均为第一类建设用地，故E06-1从严，按照第一类建设用地评价。

表 4.3-1 本次评估区域 6 个地块规划情况统计表

序号	地块名称	用地代码	规划用地性质	地块编号	地块编号	规划用地性质	备注
		安岳县城市东部片区控制性详细规划暨城市设计用地布局图			安岳县住房和城乡建设局规划设计条件通知书		
1	岳 328 号地块	/	/	/	岳 328 号	商住用地	
2	岳 99-2 号地块	/	/	/	岳 99-2 号	居住用地	
3	岳 395 号地块	/	/	/	/	/	
4	岳 396 号地块	/	/	/	岳 396 号	居住用地	
5	岳石路片区地块	A5	医疗卫生用地	E02-1	/	/	
		R2	二类居住用地	E02-2	岳 114 号地块	居住用地	
		R2	二类居住用地	E02-3	/	/	
		R2	二类居住用地	E03-1	岳 302 号地块	居住用地	评估地块北侧的预制板厂和旁侧居民区不在岳 302 号地块红线图内
		R2	二类居住用地	E03-2			
		A5	医疗卫生用地	E03-3			
		R2	二类居住用地	E03-4			
		B3	娱乐康体用地	E06-1	/	/	E06-1（娱乐康体用地）规划为第二类建设用地，但由于岳石路片区地块的其他区域均为第一类建设用地，故 E06-1 从

							严，按照第一类建设用地评价
6	柠都河东片区地块（北侧区域）	RB	商住混合用地	B04-1	/	/	
		RB	商住混合用地	B05-1	/	/	
	柠都河东片区地块（南侧区域）	RB	商住混合用地	D06-1	岳 125 号地块	商住用地	
		RB	商住混合用地	D07-1	/	/	
		G1	公园绿地	D08-1	/	/	由于公园绿地中的社区公园或儿童公园为第一类建设用地，D08-1 和 D09-1 未明确后期规划是否为社区公园或儿童公园，故从严按照第一类建设用地评价
		G1	公园绿地	D09-1	/	/	
		RB	商住混合用地	D11-1	/	/	

故本次评价根据地块利用总体规划选择《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。

土壤评价标准见表 4.3-2。

表 4.3-2 土壤评价标准一览表（节选）

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	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	-	826	4500	
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	
蒽	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	
pH	/	/	/	/

4.3.1.2 地下水评价标准

《地下水质量标准》GB14848-2017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。根据现场踏勘及周边人员访谈，评价区域周边居民使用地下水主要来源自来水，不饮用地下水。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》GB14848-2017中III类标准。

地下水评价标准见表 4.3-3。

表 4.3-3 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）	6.5~8.5			5.5~6.5 8.5~9	<5.5, >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
铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	GB/T14848-2017
铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	GB/T14848-2017
锰	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	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
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
石油类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1.0	GB3838-2002

4.3.2 实验室分析检测结果

一.土壤样品检测结果

1.岳 328 号地块

根据四川微谱检测技术有限公司出具的监测报告（报告编号 WSC-20080059-HJ-04 和 WSC-20080059-HJ-01），土壤样品实验室分析结果见表 4.3-4~4.3-5，土壤检测数据统计见表 4.3-6。

表 4.3-4 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目	点位	采样日期 2020.8.20	采样日期 2020.8.21	标准 限值
		6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样	BJ1#地块外土壤对照点	
经纬度 (°)		E:105.345492° N: 30.098685°	E:105.345798° N:30.093125°	
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	
砷		9.42	9.57	20
镉		0.15	0.25	20
铜		33	32	2000
铅		40	36	400
汞		0.012	0.052	8
镍		50	46	150
六价铬		ND	ND	3.0
pH (无量纲)		8.86	8.23	/
硝基苯		ND	ND	34

苯胺	ND	ND	92
2-氯苯酚	ND	ND	250
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5
苯并[a]芘	ND	ND	0.55
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55
蒽	ND	ND	490
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5
萘	ND	ND	25
四氯化碳	ND	ND	0.9
氯仿	ND	ND	0.3
氯甲烷	ND	ND	12
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10
二氯甲烷	ND	ND	94
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6
四氯乙烯	ND	ND	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701

1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6
三氯乙烯	ND	ND	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05
氯乙烯	ND	ND	0.12
苯	ND	ND	1
氯苯	ND	ND	68
1,2-二氯苯	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6
乙苯	ND	ND	7.2
苯乙烯	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	163
邻二甲苯	ND	ND	222

表 4.3-5 土壤监测结果 单位: mg/kg

项目 \ 点位	采样日期 2020.8.20							标准 限值
	1#岳 328-S1 场内东 北侧柱状样	2#岳 328-S2 地块内 东侧柱状样	3#岳 328-S3 地块内 南侧柱状样	4#岳 328-S4 地块内 东南侧柱状样	5#岳 328-S5 地块内 北侧柱状样	6#岳 328-S6 地块内 北侧柱状样		
经纬度 (°)	E:105.346200° N: 30.098421°	E:105.346479° N: 30.098082°	E:105.346189° N: 30.097066°	E:105.346414° N: 30.097739°	E:105.345728° N: 30.097901°	E:105.345492° N: 30.098685°		
采样深度 (cm)	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0.6-0.7 m	1.6-1.7 m	
砷	10.8	8.24	7.61	10.2	8.66	10.5	11.9	20
镉	0.18	0.14	0.14	0.30	0.19	0.14	0.17	20
铜	36	33	35	34	29	12	32	2000
铅	48	46	39	52	39	ND	16	400
汞	0.022	0.014	0.085	0.097	0.061	1.33	0.043	8
镍	54	51	45	49	47	18	48	150
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0
pH (无量纲)	8.58	8.80	8.79	8.15	8.57	8.76	8.64	/
α -六六六	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.09
β -六六六	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.32

γ-六六六		ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.62
p,p'-DDE		ND	ND	ND	ND	ND	/	/	2.0
p,p'-DDD		ND	ND	ND	ND	ND	/	/	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	p,p'-DDT	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
滴滴涕总和		ND	ND	ND	ND	ND	/	/	2.0

表 4.3-6 土壤检测数据统计表

检测指标	检测数据 （单位：mg/kg）							评价标准
	标准值	对照点	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	
pH 值（无量纲）	--	8.23	8.61	8.8	2#岳 328-S2 地块内东侧柱状样	8.15	4#岳 328-S4 地块内东南侧柱状样（0-0.5m）	/
砷	20	9.57	9.70	11.9	6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样（1.6-1.7m）	7.61	3#岳 328-S3 地块内南侧柱状样（0-0.5m）	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表 1 中第
镉	20	0.25	0.18	0.3	4#岳 328-S4 地块内东南侧柱状样（0-0.5m）	0.14	2#岳 328-S2 地块内东侧柱状样（0-0.5m） 3#岳 328-S3 地块内南侧柱状样（0-0.5m） 6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样（0.6-0.7m）	
铜	2000	32	30.14	36	1#岳 328-S1 场内东北侧柱状样（0-0.5m）	12	6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样（0.6-0.7m）	

铅	400	36	40.00	52	4#岳 328-S4 地块内东南侧柱状样（0-0.5m）	ND	6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样（0.6-0.7m）	
汞	8	0.052	0.24	1.33	6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样（0.6-0.7m）	0.014	2#岳 328-S2 地块内东侧柱状样（0-0.5m）	
镍	150	46	44.57	54	1#岳 328-S1 场内东北侧柱状样（0-0.5m）	18	6#岳 328-S6 地块内北侧柱状样（0.6-0.7m）	
六价铬	3.0	ND	ND	ND	/	ND	/	
α -六六六	0.09	ND	ND	ND	/	ND	/	
β -六六六	0.32	ND	ND	ND	/	ND	/	
γ -六六六	0.62	ND	ND	ND	/	ND	/	
p,p'-DDE	2.0	ND	ND	ND	/	ND	/	
p,p'-DDD	2.5	ND	ND	ND	/	ND	/	
滴滴涕	o,p'-DDT	/	ND	ND	ND	/	ND	/
	p,p'-DDT	/	ND	ND	ND	/	ND	/
滴滴涕总和	2.0	ND	ND	ND	/	ND	/	
挥发性有机物（27项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	
半挥发性有机物（11项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	

备注：

（1）“-”代表无评价标准，“ND”代表未检出；

（2）**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）；

（3）**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）。

根据表 4.3-4~4.3-5，土壤检测项目中所测的重金属监测结果均未超过《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。土壤检测项目中所测的有机农药类（六六六、滴滴涕）、半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出。

根据表 4.3-6，通过对地块内各监测指标对比，不同点位均有监测指标最大值，其中最大值点位集中在 1#岳 328-S1 场内东北侧、2#岳 328-S2 地块内东侧、4#岳 328-S4 地块内东南侧、6#岳 328-S6 地块内北侧，监测指标最小值点出现在 2#岳 328-S2 地块内东侧、3#岳 328-S3 地块内南侧、4#岳 328-S4 地块内东南侧、6#岳 328-S6 地块内北侧。

2.岳 99-2 号地块

根据四川微谱检测技术有限公司出具的监测报告（报告编号：WSC-20080059-HJ-02），土壤样品实验室分析结果见表 4.3-7~4.3-10，土壤检测数据统计见表 4.3-11。

表 4.3-7 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目	点位	8月21日			标准 限值
		1#岳 99-2 -S1 地块 内东北侧柱状样	2#岳 99-2 -S2 地块内西北侧柱状 样	4#岳 99-2 -S4 地块内东侧柱状样	
经纬度 (°)		E:105.334130° N: 30.086019°	E:105.333154° N: 30.085833°	E:105.334264° N: 30.085467°	
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	
砷		7.73	6.25	7.42	20
镉		0.14	0.36	0.56	20
铜		30	37	39	2000
铅		34	32	37	400
汞		0.034	0.165	0.115	8
镍		48	47	47	150
六价铬		ND	ND	ND	3.0
pH (无量纲)		8.77	8.44	8.22	/
α-六六六		ND	ND	ND	0.09
β-六六六		ND	ND	ND	0.32
γ-六六六		ND	ND	ND	0.62
p,p'-DDE		ND	ND	ND	2.0
p,p'-DDD		ND	ND	ND	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	ND	ND	ND	/
	p,p'-DDT	ND	ND	ND	/
滴滴涕总和		ND	ND	ND	2.0

表 4.3-8 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目	点位	8月21日		标准 限值
		5#岳 99-2 -S5 地块内西南侧 柱状样	6#岳 99-2-S6 地块内东南侧 柱状样	
经纬度 (°)		E:105.333111° N: 30.085105°	E:105.333867° N: 30.084951°	
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	
砷		8.15	6.15	20
镉		0.29	0.29	20
铜		35	31	2000
铅		36	33	400
汞		0.090	0.064	8
镍		51	37	150
六价铬		ND	ND	3.0
pH (无量纲)		8.09	8.20	/
α-六六六		ND	/	0.09
β-六六六		ND	/	0.32
γ-六六六		ND	/	0.62
p,p'-DDE		ND	/	2.0
p,p'-DDD		ND	/	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	ND	/	/
	p,p'-DDT	ND	/	/
滴滴涕总和		ND	/	2.0

表 4.3-9 土壤监测结果 单位: mg/kg

项目	点位	8月21日			标准 限值
		3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域柱状样			
经纬度 (°)		E:105.333497°, N: 30.085462°			
采样深度 (m)		0-0.5	1.0-1.1 m	2.0-2.1m	
砷		9.42	10.3	6.37	20
镉		0.23	0.19	0.13	20
铜		30	31	29	2000

铅	35	29	33	400
汞	0.353	0.103	0.033	8
镍	46	46	47	150
六价铬	ND	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.23	8.08	8.17	/
α -六六六	ND	ND	ND	0.09
β -六六六	ND	ND	ND	0.32
γ -六六六	ND	ND	ND	0.62
p,p'-DDE	ND	ND	ND	2.0
p,p'-DDD	ND	ND	ND	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	ND	ND	/
	p,p'-DDT	ND	ND	/
滴滴涕总和	ND	ND	ND	2.0
硝基苯	ND	/	/	34
苯胺	ND	/	/	92
2-氯苯酚	ND	/	/	250
苯并[a]蒽	ND	/	/	5.5
苯并[a]芘	ND	/	/	0.55
苯并[b]荧蒽	ND	/	/	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	/	/	55
蒽	ND	/	/	490
二苯并[a,h]蒽	ND	/	/	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	/	/	5.5
萘	ND	/	/	25
四氯化碳	ND	/	/	0.9
氯仿	ND	/	/	0.3
氯甲烷	ND	/	/	12
1,1-二氯乙烷	ND	/	/	3
1,2-二氯乙烷	ND	/	/	0.52
1,1-二氯乙烯	ND	/	/	12

顺-1,2-二氯乙烯	ND	/	/	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	/	/	10
二氯甲烷	ND	/	/	94
1,2-二氯丙烷	ND	/	/	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	/	/	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	/	/	1.6
四氯乙烯	ND	/	/	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	/	/	701
1,1,2-三氯乙烷	ND	/	/	0.6
三氯乙烯	ND	/	/	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	/	/	0.05
氯乙烯	ND	/	/	0.12
苯	ND	/	/	1
氯苯	ND	/	/	68
1,2-二氯苯	ND	/	/	560
1,4-二氯苯	ND	/	/	5.6
乙苯	ND	/	/	7.2
苯乙烯	ND	/	/	1290
甲苯	ND	/	/	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	/	/	163
邻二甲苯	ND	/	/	222

表 4.3-10 土壤监测结果 单位: mg/kg

项目	点位	8月21日	标准 限值
	7#岳 99-2-S7 地块外东南侧背景点柱状样		
经纬度 (°)	E:105.334296°, N: 30.083953°		
采样深度 (m)	0-0.5		
砷	7.37		20
镉	0.13		20
铜	29		2000

铅		39	400
汞		0.010	8
镍		51	150
六价铬		ND	3.0
pH（无量纲）		8.65	/
α -六六六		ND	0.09
β -六六六		ND	0.32
γ -六六六		ND	0.62
p,p'-DDE		ND	2.0
p,p'-DDD		ND	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	ND	/
	p,p'-DDT	ND	/
滴滴涕总和		ND	2.0
硝基苯		ND	34
苯胺		ND	92
2-氯苯酚		ND	250
苯并[a]蒽		ND	5.5
苯并[a]芘		ND	0.55
苯并[b]荧蒽		ND	5.5
苯并[k]荧蒽		ND	55
蒽		ND	490
二苯并[a,h]蒽		ND	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘		ND	5.5
萘		ND	25
四氯化碳		ND	0.9
氯仿		ND	0.3
氯甲烷		ND	12
1,1-二氯乙烷		ND	3
1,2-二氯乙烷		ND	0.52
1,1-二氯乙烯		ND	12

顺-1,2-二氯乙烯	ND	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	10
二氯甲烷	ND	94
1,2-二氯丙烷	ND	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.6
四氯乙烯	ND	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	701
1,1,2-三氯乙烷	ND	0.6
三氯乙烯	ND	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	0.05
氯乙烯	ND	0.12
苯	ND	1
氯苯	ND	68
1,2-二氯苯	ND	560
1,4-二氯苯	ND	5.6
乙苯	ND	7.2
苯乙烯	ND	1290
甲苯	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	163
邻二甲苯	ND	222

注：“/”代表该指标未检测

表 4.3-11 土壤检测数据统计表

检测指标	检测数据 （单位：mg/kg）							评价标准
	标准值	对照点	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	
pH（无量纲）	--	8.65	8.275	8.77	1#岳 99-2 -S1 地块内东北侧（0-0.5m）	8.08	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（1.0-1.1m）	/
砷	20	7.37	7.724	10.3	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（1.0-1.1m）	6.15	6#岳 99-2-S6 地块内东南侧（0-0.5m）	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表 1 中第一类用地筛选值
镉	20	0.13	0.274	0.56	4#岳 99-2 -S4 地块内东侧（0-0.5m）	0.13	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（2-2.1m）	
铜	2000	29	32.75	39	4#岳 99-2 -S4 地块内东侧（0-0.5m）	29	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（2-2.1m）	
铅	400	39	33.625	37	4#岳 99-2 -S4 地块内东侧（0-0.5m）	29	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（1.0-1.1m）	
汞	8	0.01	0.120	0.353	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（0-0.5m）	0.033	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域（2-2.1m）	
镍	150	51	46.125	51	5#岳 99-2 -S5 地块内西南侧（0-0.5m）	37	6#岳 99-2-S6 地块内东南侧（0-0.5m）	
六价铬	3	ND	ND	ND	/	ND	/	
挥发性有机物（27项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	
半挥发性有机物（11项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	
有机农药类（6项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	

备注：

（2）“-”代表无评价标准，“ND”代表未检出；

（2）**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）；

（3）**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）；

（4）**有机农药类 6 项**（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕）。

根据表 4.3-7~4-3-10，土壤检测项目中所测的重金属监测结果均未超过《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。土壤检测项目中所测的挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出。

根据表 4.3-11，通过对地块内各监测指标对比，不同点位均有监测指标最大值，其中最大值点位集中在 3#岳 99-2-S3 地块内中间区域、4#岳 99-2-S4 地块内东侧，监测指标最小值点位集中在 3#岳 99-2-S3 地块内中间区域、6#岳 99-2-S6 地块内东南侧。

3.岳 395 号地块

根据四川微谱检测技术有限公司出具的监测报告土壤检测报告（报告编号：WSC-20080065-HJ-02），土壤样品实验室分析结果见表 4.3-12~4.3-14，土壤检测数据统计见表 4.3-15。

表 4.3-12 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目	2020.08.21			标准 限值
	1#岳 395-S1 地块内北侧居民旁柱状样			
经纬度 (°)	E:105.346259° N: 30.112594°			
采样深度 (m)	0-0.5	0.6-0.7	1.6-1.7	
砷	10.2	9.15	7.91	20
镉	0.24	0.17	0.13	20
铜	32	33	32	2000
铅	38	ND	37	400
汞	0.064	0.037	0.032	8
镍	46	53	48	150
六价铬	ND	ND	ND	3.0
pH (无量纲)	8.36	8.29	8.23	/
硝基苯	ND	/	/	34
苯胺	ND	/	/	92
2-氯苯酚	ND	/	/	250
苯并[a]蒽	ND	/	/	5.5
苯并[a]芘	ND	/	/	0.55
苯并[b]荧蒽	ND	/	/	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	/	/	55
蒽	ND	/	/	490
二苯并[a,h]蒽	ND	/	/	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	/	/	5.5
萘	ND	/	/	25
四氯化碳	ND	/	/	0.9
氯仿	ND	/	/	0.3
氯甲烷	ND	/	/	12
1,1-二氯乙烷	ND	/	/	3

1,2-二氯乙烷	ND	/	/	0.52
1,1-二氯乙烯	ND	/	/	12
顺-1,2-二氯乙烯	ND	/	/	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	/	/	10
二氯甲烷	ND	/	/	94
1,2-二氯丙烷	ND	/	/	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	/	/	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	/	/	1.6
四氯乙烯	ND	/	/	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	/	/	701
1,1,2-三氯乙烷	ND	/	/	0.6
三氯乙烯	ND	/	/	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	/	/	0.05
氯乙烯	ND	/	/	0.12
苯	ND	/	/	1
氯苯	ND	/	/	68
1,2-二氯苯	ND	/	/	560
1,4-二氯苯	ND	/	/	5.6
乙苯	ND	/	/	7.2
苯乙烯	ND	/	/	1290
甲苯	ND	/	/	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	/	/	163
邻二甲苯	ND	/	/	222

表 4.3-13 土壤监测结果 单位: mg/kg

项目	2020.08.21			标准 限值
	岳 395-S2 地块内	岳 395-S3 地块内	岳 395-S4 地块内东侧	
经纬度 (°)	E:105.346205° N: 30.112055°	E:105.344929° N: 30.111851°	E:105.345744° N: 30.112380°	
采样深度 (cm)	0~50	0~50	0~50	-
砷	8.91	6.54	6.75	20
镉	0.23	0.18	0.31	20
铜	32	23	32	2000
铅	11	19	44	400
汞	0.031	0.037	0.045	8

镍	52	34	48	150
六价铬	ND	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.19	7.97	8.07	/
α -六六六	ND	ND	ND	0.09
β -六六六	ND	ND	ND	0.32
γ -六六六	ND	ND	ND	0.62
p,p'-DDE	ND	ND	ND	2.0
p,p'-DDD	ND	ND	ND	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	ND	ND	/
	p,p'-DDT	ND	ND	/
滴滴涕总和	ND	ND	ND	2.0

表 4.3-14 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目 \ 点位	2020.08.21			标准 限值
	岳 395-S5 地块内	岳 395-S6 地块内 东侧居民旁	岳 395-S7 地块外北侧	
经纬度（°）	E:105.345862° N: 30.111619°	E:105.345862° N: 30.111619°	E:105.345862° N: 30.111619°	
采样深度（cm）	0~50	0~50	0~50	-
砷	9.08	7.86	8.73	20
镉	0.16	0.19	0.19	20
铜	34	32	29	2000
铅	46	40	38	400
汞	0.021	0.077	0.064	8
镍	58	48	42	150
六价铬	ND	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.20	8.12	8.17	/
α -六六六	ND	/	ND	0.09
β -六六六	ND	/	ND	0.32
γ -六六六	ND	/	ND	0.62
p,p'-DDE	ND	/	ND	2.0
p,p'-DDD	ND	/	ND	2.5
滴滴涕	o,p'-DDT	/	ND	/
	p,p'-DDT	/	ND	/
滴滴涕总和	ND	/	ND	2.0

硝基苯	/	/	ND	34
苯胺	/	/	ND	92
2-氯苯酚	/	/	ND	250
苯并[a]蒽	/	/	ND	5.5
苯并[a]芘	/	/	ND	0.55
苯并[b]荧蒽	/	/	ND	5.5
苯并[k]荧蒽	/	/	ND	55
蒽	/	/	ND	490
二苯并[a,h]蒽	/	/	ND	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	ND	5.5
萘	/	/	ND	25
四氯化碳	/	/	ND	0.9
氯仿	/	/	ND	0.3
氯甲烷	/	/	ND	12
1,1-二氯乙烷	/	/	ND	3
1,2-二氯乙烷	/	/	ND	0.52
1,1-二氯乙烯	/	/	ND	12
顺-1,2-二氯乙烯	/	/	ND	66
反-1,2-二氯乙烯	/	/	ND	10
二氯甲烷	/	/	ND	94
1,2-二氯丙烷	/	/	ND	1
1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	ND	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	ND	1.6
四氯乙烯	/	/	ND	11
1,1,1-三氯乙烷	/	/	ND	701
1,1,2-三氯乙烷	/	/	ND	0.6
三氯乙烯	/	/	ND	0.7
1,2,3-三氯丙烷	/	/	ND	0.05
氯乙烯	/	/	ND	0.12
苯	/	/	ND	1
氯苯	/	/	ND	68
1,2-二氯苯	/	/	ND	560
1,4-二氯苯	/	/	ND	5.6
乙苯	/	/	ND	7.2

苯乙烯	/	/	ND	1290
甲苯	/	/	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	/	/	ND	163
邻二甲苯	/	/	ND	222

注：“/”代表该指标未检测。

表 4.3-15 土壤检测数据统计表

检测指标	检测数据（单位：mg/kg）							评价标准
	标准值	背景点	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	
pH（无量纲）	/	8.17	8.18	8.36	1#岳 395-S1 地块内 北侧居民旁柱状样 （0-0.5m）	7.97	3#岳 395-S3 地块内 （0-0.5m）	/
镉	20	0.19	0.20	0.31	4#岳 395-S4 地块内 东侧（0-0.5m）	0.13	1#岳 395-S1 地块内北 侧居民旁柱状样 （1.6-1.7m）	《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管控 标准（试行）》 （GB36600-2018）表 1 中第一类用地筛选值
铜	2000	29	31	34	5#岳 395-S5 地块内 （0-0.5m）	23	3#岳 395-S3 地块内 （0-0.5m）	
铅	400	38	34	46	5#岳 395-S5 地块内 （0-0.5m）	11	2#岳 395-S2 地块内 （0-0.5m）	
汞	8	0.064	0.043	0.077	6#岳 395-S6 地块内 东侧居民旁	0.021	5#岳 395-S5 地块内 （0.5-1.5m）	
镍	150	42	48	58	5#岳 395-S5 地块内 （0-0.5m）	34	3#岳 395-S3 地块内 （0-0.5m）	
六价铬	3.0	ND	ND	ND	/	ND	/	
砷	20	8.73	8.30	10.2	1#岳 395-S1 地块内 北侧居民旁柱状样 （0-0.5m）	6.54	3#岳 395-S3 地块内 （0-0.5m）	
挥发性有机物（27项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	
半挥发性有机物（11项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	

有机农药类（6 项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	
<p>备注：</p> <p>(3) “-”代表无评价标准，“ND”代表未检出；</p> <p>(2) 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）；</p> <p>(3) 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）；</p> <p>(4) 有机农药类 6 项（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕）。</p>								

根据表 4.3-12~4.3-14，土壤检测项目中所测的重金属监测结果均未超过《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。土壤检测项目中所测的挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药（六六六、滴滴涕）均未检出。

根据表 4.3-15，通过对地块内各监测指标对比，不同点位均有监测指标最大值，其中最大值点位集中在 5#岳 395-S5 地块内，监测指标最小值点集中在 3#岳 395-S3 地块内处。

4.岳 396 号地块

根据四川微谱检测技术有限公司出具的监测报告土壤检测报告（报告编号：WSC-20080059-HJ-04 和 WSC-20080059-HJ-01），土壤样品实验室分析结果见表 4.3-16~4.3-17，土壤检测数据统计见表 4.3-18。

表 4.3-16 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目 \ 点位	采样日期 2020.8.20				标准 限值
	2#岳 396-S2 地 块内北侧柱状 样	3#岳 396-S3 地 块内东侧柱状 样	4#岳 396-S4 地 块内 中间柱状样	5#岳 396-S5 地 块内 南侧柱状样	
经纬度 (°)	E:105.343925° N: 30.093158°	E:105.344478° N: 30.093107°	E:105.344076° N: 30.092875°	E:105.343700° N: 30.092545°	
采样深度 (m)	0-0.2	0-0.3	0-0.3	0-0.3	
砷	11.6	9.46	10.2	8.63	20
镉	0.17	0.15	0.13	0.15	20
铜	33	32	31	31	2000
铅	36	36	31	35	400
汞	0.015	0.023	0.011	0.015	8
镍	50	50	51	49	150
六价铬	ND	ND	ND	ND	3.0
pH (无量纲)	7.98	8.30	8.00	8.06	/

表 4.3-17 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目 \ 点位	采样日期 2020.8.20	采样日期 2020.8.21	标准 限值
	1#岳 396-S1 地 块内西北侧柱 状样	BJ1#地块外 土壤对照点	
经纬度 (°)	E:105.343598° N: 30.092791°	E:105.345798° N:30.093125°	
采样深度 (m)	0-0.3	0-0.5	
砷	9.83	9.57	20

镉	0.69	0.25	20
铜	32	32	2000
铅	40	36	400
汞	0.023	0.052	8
镍	46	46	150
六价铬	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.14	8.23	/
硝基苯	ND	ND	34
苯胺	ND	ND	92
2-氯苯酚	ND	ND	250
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5
苯并[a]芘	ND	ND	0.55
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55
蒽	ND	ND	490
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5
萘	ND	ND	25
四氯化碳	ND	ND	0.9
氯仿	ND	ND	0.3
氯甲烷	ND	ND	12
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12

顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10
二氯甲烷	ND	ND	94
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6
四氯乙烯	ND	ND	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6
三氯乙烯	ND	ND	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05
氯乙烯	ND	ND	0.12
苯	ND	ND	1
氯苯	ND	ND	68
1,2-二氯苯	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6
乙苯	ND	ND	7.2
苯乙烯	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	163
邻二甲苯	ND	ND	222

表 4.3-18 土壤检测数据统计表

检测指标	检测数据 （单位：mg/kg）							评价标准
	标准值	对照点	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	
pH 值（无量纲）	--	8.23	8.10	8.3	3#岳 396-S3 地块内东侧 (0-0.3m)	7.98	2#岳 396-S2 地块内北侧 (0-0.2m)	/
砷	20	9.57	9.94	11.6	2#岳 396-S2 地块内北侧 (0-0.2m)	8.63	5#岳 396-S5 地块内南侧 (0-0.3m)	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)表1中第一类用地筛选值
镉	20	0.25	0.26	0.69	1#岳 396-S1 地块内西北侧 (0-0.3m)	0.13	4#岳 396-S4 地块内中间 (0-0.3m)	
铜	2000	32	31.80	33	2#岳 396-S2 地块内北侧 (0-0.2m)	31	5#岳 396-S5 地块内南侧 (0-0.3m)、4#岳 396-S4 地块内中间 (0-0.3m)	
铅	400	36	35.60	40	1#岳 396-S1 地块内西北侧 (0-0.3m)	31	4#岳 396-S4 地块内中间 (0-0.3m)	
汞	8	0.052	0.02	0.023	3#岳 396-S3 地块内东侧 (0-0.3m)、1#岳 396-S1 地块内西北侧 (0-0.3m)	0.011	4#岳 396-S4 地块内中间 (0-0.3m)	
镍	150	46	49.20	51	4#岳 396-S4 地块内中间 (0-0.3m)	46	1#岳 396-S1 地块内西北侧 (0-0.3m)	
六价铬	3.0	ND	ND	ND	/	ND	/	
挥发性有机物（27项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	
半挥发性有机物（11项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	

备注：

（1）“-”代表无评价标准，“ND”代表未检出；

（2）**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）；

（3）**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）。

根据表 4.3-16~4.3-17，土壤检测项目中所测的重金属监测结果均未超过《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。土壤检测项目中所测的挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。

根据表 4.3-18，通过对地块内各监测指标对比，不同点位均有监测指标最大值，其中最大值点位集中在 1#岳 396-S1 地块内西北侧、3#岳 396-S3 地块内东侧，监测指标最小值集中在 4#岳 396-S4 地块内中间、5#岳 396-S5 地块内南侧。

5.岳石路片区地块

根据四川微谱检测技术有限公司出具的监测报告土壤检测报告（报告编号：WSC-20080059-HJ-05 和 WSC-20080059-HJ-01），土壤样品实验室分析结果见表 4.3-19~4.3-22，土壤检测数据统计见表 4.3-23。

表 4.3-19 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目 \ 点位	采样日期 2020.8.20				标准 限值
	1#YSLPQ-S1 地块 内左上区域西北侧 柱状样	4#YSLPQ-S4 地块 内左上区域中部以 南柱状样	4#YSLPQ-S4 地块 内左上区域中部以 南柱状样	6#YSLPQ-S6 地块 内左上区域东南侧 柱状样	
经纬度 (°)	E:105.351065° N:30.094420°	E:105.354531° N:30.091830°	E:105.354531° N:30.091830°	E:105.357095° N:30.090948°	
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.1	0-0.5	0-0.5	
砷	6.34	9.56	7.90	7.56	20
镉	0.24	0.60	0.30	0.34	20
铜	36	38	32	32	2000
铅	48	29	18	36	400
汞	0.020	0.167	0.091	0.095	8
镍	36	42	48	37	150
六价铬	ND	ND	ND	ND	3.0
pH(无量纲)	8.21	7.83	8.13	8.11	/

表 4.3-20 土壤监测结果 单位：mg/kg

项目 \ 点位	采样日期 2020.8.20	采样日期 2020.8.21	标准 限值
	4#YSLPQ-S4 地块内左上区域中 部以南柱状样	BJ1#地块外土壤对照点	
经纬度 (°)	E:105.354531° N:30.091830°	E:105.345798° N:30.093125°	
采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	

砷	9.19	9.57	20
镉	0.13	0.25	20
铜	34	32	2000
铅	32	36	400
汞	0.089	0.052	8
镍	39	46	150
六价铬	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.30	8.23	/
硝基苯	ND	ND	34
苯胺	ND	ND	92
2-氯苯酚	ND	ND	250
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5
苯并[a]芘	ND	ND	0.55
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55
蒽	ND	ND	490
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5
萘	ND	ND	25
四氯化碳	ND	ND	0.9
氯仿	ND	ND	0.3
氯甲烷	ND	ND	12
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52

1,1-二氯乙烯	ND	ND	12
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10
二氯甲烷	ND	ND	94
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6
四氯乙烯	ND	ND	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6
三氯乙烯	ND	ND	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05
氯乙烯	ND	ND	0.12
苯	ND	ND	1
氯苯	ND	ND	68
1,2-二氯苯	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6
乙苯	ND	ND	7.2
苯乙烯	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	163
邻二甲苯	ND	ND	222

表 4.3-21 土壤监测结果 单位: mg/kg

点位	8月21日	标准
----	-------	----

项目		2#YSLPQ-S2 地块 内左上区域中部以 西柱状样	3#YSLPQ-S3 地块 内左上区域中部以 北柱状样	5#YSLPQ-S5 地块 内左上区域中部以 东柱状样	限值
经纬度 (°)		E:105.351806° N:30.092851°	E:105.353898° N:30.093325°	E:105.356247° N:30.092480°	
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	
砷		8.32	6.06	11.0	20
镉		0.14	0.53	0.30	20
铜		30	33	37	2000
铅		26	29	13	400
汞		ND	0.046	0.112	8
镍		51	41	38	150
六价铬		ND	ND	ND	3.0
pH (无量纲)		8.49	8.19	8.16	/
六六六	α-六六六	ND	ND	ND	0.09
	β-六六六	ND	ND	ND	0.32
	γ-六六六	ND	ND	ND	0.62
滴滴涕	p,p'-DDE	ND	ND	ND	2.0
	p,p'-DDD	ND	ND	ND	2.5
滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)		ND	ND	ND	2.0

表 4.3-22 土壤监测结果 单位: mg/kg

项目	点位	采样日期 2020.8.20			标准 限值
		7#YSLPQ-S7 地块内右 下区域北侧柱状样	8#YSLPQ-S8 地块内右 下区域南侧柱状样	8#YSLPQ-S8 地块内右 下区域南侧柱状样	
经纬度 (°)		E:105.357138° N:30.089751°	E:105.358007° N:30.088089°	E:105.358007° N:30.088089°	
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	
砷		7.96	8.01	10.2	20
镉		0.17	0.34	0.16	20
铜		32	27	26	2000

铅	20	41	16	400
汞	0.013	0.056	0.048	8
镍	46	38	37	150
六价铬	ND	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.27	8.29	8.32	/

表 4.3-23 土壤检测数据统计表

检测指标	检测数据 （单位：mg/kg）							评价标准
	标准值	对照点	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	
pH 值（无量纲）	--	8.23	8.21	8.49	YSLPQ-S2 地块内左上区域中部以西（采样深度：0-0.5m）	7.83	YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南（采样深度：1.0-1.1m）	/
砷	20	9.57	8.37	11	YSLPQ-S5 地块内左上区域中部以东（采样深度：0-0.5m）	6.06	YSLPQ-S3 地块内左上区域中部以北（采样深度：0-0.5m）	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第一类用地筛选值
镉	20	0.25	0.295	0.6	YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南柱状样（采样深度：1.0-1.1m）	0.13	YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南（采样深度：0-0.5m）	
铜	2000	32	32.45	38	YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南（采样深度：1.0-1.1m）	26	YSLPQ-S8 地块内右下区域南侧（采样深度：0.7~0.8m）	
铅	400	36	28	48	YSLPQ-S1 地块内左上区域西北侧（采样深度：0-0.5m）	13	YSLPQ-S5 地块内左上区域中部以东（采样深度：0-0.5m）	
汞	8	0.052	0.074	0.167	YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南（采样深度：1.0-1.1m）	0.013	YSLPQ-S7 地块内右下区域北侧（采样深度：0-0.5m）	
镍	150	46	41.18	51	YSLPQ-S2 地块内左上区域中部以西（采样深度：0-0.5m）	36	YSLPQ-S1 地块内左上区域西北侧（采样深度：0-0.5m）	
六价铬	3.0	ND	ND	ND	/	ND	/	
有机农药类（6项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/	

挥发性有机物（27项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/
半挥发性有机物（11项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/
备注： （4）“--”代表无评价标准，“ND”代表未检出； （2） 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）； （3） 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）； （4） 有机农药类 6项 （ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕）。							

根据表 4.3-19~4.3-22，土壤检测项目中所测的重金属监测结果均未超过《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。土壤检测项目中所测的挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出。

根据表 4.3-23，通过对地块内各监测指标对比，不同点位均有监测指标最大值，其中最大值点位集中在 2#YSLPQ-S2 地块内左上区域中部以西、4#YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南。

6. 柠都河东片区地块

根据四川微谱检测技术有限公司出具的监测报告土壤检测报告（报告编号：WSC-20080065-HJ-01 和 WSC-20080059-HJ-01），土壤样品实验室分析结果见表 4.3-24~4.3-28，土壤检测数据统计见表 4.3-29。

表 4.3-24 土壤监测结果 单位：mg/kg

点位 项目	采样日期 2020.8.20				标准 限值
	2#NDHDPQ-S2 地 块内南侧区域东侧	2#NDHDPQ-S2 地 块内南侧区域东侧	2#NDHDPQ-S2 地 块内南侧区域东侧	7#NDHDPQ-S7 地 块内北侧区域南侧	
经纬度 (°)	E:105.371203° N:30.090642°	E:105.371203° N:30.090642°	E:105.371203° N:30.090642°	E:105.371161° N:30.091914°	
采样深度 (m)	0-0.5	0.6-0.7	2.0-2.1	0-0.5	
砷	6.39	8.17	7.22	4.72	20
镉	0.18	0.19	0.38	0.15	20
铜	32	31	31	27	2000
铅	ND	24	33	ND	400
汞	0.067	0.084	0.074	0.085	8
镍	44	38	43	31	150
六价铬	ND	ND	ND	ND	3.0
pH (无量纲)	8.79	8.21	8.09	8.64	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	21	15	9	36	826

表 4.3-25 土壤监测结果 单位：mg/kg

点位	采样日期 2020.8.20	采样日期 2020.8.21	标准
----	----------------	----------------	----

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告

项目	7#NDHDPQ-S7地块内北侧区域 南侧	BJ1#地块外土壤对照点	限值
经纬度 (°)	E:105.371161° N:30.091914°	E:105.345798° N:30.093125°	
采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	
砷	4.72	9.57	20
镉	0.15	0.25	20
铜	27	32	2000
铅	ND	36	400
汞	0.085	0.052	8
镍	31	46	150
六价铬	ND	ND	3.0
pH (无量纲)	8.64	8.23	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	36	50	826
硝基苯	ND	ND	34
苯胺	ND	ND	92
2-氯苯酚	ND	ND	250
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5
苯并[a]芘	ND	ND	0.55
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55
蒽	ND	ND	490
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020 年一期供地）土壤污染状况初步调查报告

萘	ND	ND	25
四氯化碳	ND	ND	0.9
氯仿	ND	ND	0.3
氯甲烷	ND	ND	12
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10
二氯甲烷	ND	ND	94
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6
四氯乙烯	ND	ND	11
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6
三氯乙烯	ND	ND	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05
氯乙烯	ND	ND	0.12
苯	ND	ND	1
氯苯	ND	ND	68
1,2-二氯苯	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6
乙苯	ND	ND	7.2

苯乙烯	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	163
邻二甲苯	ND	ND	222

表 4.3-26 土壤监测结果 单位: mg/kg

点位		8月21日		标准 限值
		1#NDHDPQ-S1 地块内 南侧区域西北侧	3#NDHDPQ-S3 地块内 南侧区域西侧	
项目				
经纬度 (°)		E:105.368156° N:30.091338°	E:105.367599° N:30.09224°	
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	
砷		7.86	7.24	20
镉		0.13	0.37	20
铜		33	32	2000
铅		13	ND	400
汞		0.041	0.019	8
镍		50	43	150
六价铬		ND	ND	3.0
pH (无量纲)		7.97	8.28	/
六六六	α-六六六	ND	ND	0.09
	β-六六六	ND	ND	0.32
	γ-六六六	ND	ND	0.62
滴滴涕	p,p'-DDE	ND	ND	2.0
	p,p'-DDD	ND	ND	2.5
滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)		ND	ND	2.0

表 4.3-27 土壤监测结果 单位: mg/kg

点位 项目	采样日期 2020.8.20				标准 限值
	4#NDHDPQ-S4 地 块内南侧区域东南 侧	5#NDHDPQ-S5 地 块内北侧区域西侧	6#NDHDPQ-S6 地 块内北侧区域东北 侧	8#NDHDPQ-S8 地块内北侧区域 东南侧	
经纬度 (°)	E:105.370045° N:30.088572°	E:105.370528° N:30.092675°	E:105.372180° N:30.092953°	E:105.372266° N:30.091190°	
采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	
砷	6.58	8.01	8.69	8.37	20
镉	0.29	0.20	0.18	0.26	20
铜	30	40	29	27	2000
铅	ND	24	ND	29	400
汞	0.036	0.112	0.064	0.107	8
镍	35	28	23	30	150
六价铬	ND	ND	ND	ND	3.0
pH (无量 纲)	8.31	8.47	8.32	8.24	/

表 4.3-28 土壤监测结果 单位: mg/kg

点位 项目	采样日期 2020.8.20		标准 限值
	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区 域南侧	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区 域南侧	
经纬度 (°)	E:105.371161° N:30.091914°	E:105.371161° N:30.091914°	
采样深度 (m)	1.4-1.5	1.6-1.7	
砷	6.00	6.79	20

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告

镉	0.11	0.20	20
铜	24	25	2000
铅	11	24	400
汞	0.022	0.034	8
镍	33	44	150
六价铬	ND	ND	3.0
pH（无量纲）	8.65	8.40	/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	32	61	826

表 4.3-29 土壤检测数据统计表

检测指标	检测数据 （单位：mg/kg）							评价标准
	标准值	对照点	平均值	最大值	最大值点位	最小值	最小值点位	
pH 值（无量纲）	--	8.23	8.36	8.79	2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域东侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	7.97	1#NDHDPQ-S1 地块内南侧区域西北侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	/
砷	20	9.57	7.17	8.69	6#NDHDPQ-S6 地块内北侧区域东北侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	4.72	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域南侧状样（采样深度：0-0.5m）	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第一类用地筛选值
镉	20	0.25	0.22	0.38	2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域东侧柱状样（采样深度：2.0-2.1m）	0.11	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域南侧状样（采样深度：1.4-1.5m）	
铜	2000	32	30.08	40	5#NDHDPQ-S5 地块内北侧区域西侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	24	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域南侧状样（采样深度：1.4-1.5m）	
铅	400	36	22.57	33	2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域东侧柱状样（采样深度：2.0-2.1m）	11	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域南侧状样（采样深度：1.4-1.5m）	
汞	8	0.052	0.062	0.112	5#NDHDPQ-S5 地块内北侧区域西侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	0.019	3#NDHDPQ-S3 地块内南侧区域西侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	
镍	150	46	36.83	50	1#NDHDPQ-S1 地块内南侧区域西北侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	23	6#NDHDPQ-S6 地块内北侧区域东北侧柱状样（采样深度：0-0.5m）	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	826	50	26	61	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域南侧状样（采样深度：1.6-1.7m）	9	2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域东侧柱状样（采样深度：2.0-2.1m）	

六价铬	3.0	ND	ND	ND	/	ND	/
有机农药类（6项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/
挥发性有机物（27项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/
半挥发性有机物（11项）	/	ND	ND	ND	/	ND	/

备注：

（5）“--”代表无评价标准，“ND”代表未检出；

（2）**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）；

（3）**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）；

（4）**有机农药类 6 项**（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P-P'滴滴滴、P-P'滴滴伊、滴滴涕）；

（5）**石油烃类 1 项**（石油烃（C₁₀-C₄₀））。

根据表 4.3-24~4.3-28，土壤检测项目中所测的重金属和石油烃（C₁₀-C₄₀）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。土壤检测项目中所测的挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出。

根据表 4.3-29，通过对地块内各监测指标对比，不同点位均有监测指标最大值，其中最大值点位集中在 2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域东侧、5#NDHDPQ-S5 地块内北侧区域西侧。

二.地下水样品检测结果

1.岳 328 号地块

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的检测报告

ZYJ[环]202008003Y002 号，地下水样品实验室分析结果见表 4.3-30。

表 4.3-30 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	08 月 24 日				标准限值
	岳 328-W1 地块内西北侧		岳 328-W2 地块南侧上游		
	监测结果	结果评价	监测结果	结果评价	
pH（无量纲）	7.11	达标	7.00	达标	6.5~8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	581	不达标	695	不达标	≤450
溶解性总固体	1023	不达标	1423	不达标	≤1000
铁	0.03L	达标	0.03L	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
挥发酚（以苯酚计）	0.0005	达标	0.0007	达标	≤0.002
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	1.69	达标	2.99	达标	≤3.0
氨氮（以 N 计）	0.100	达标	0.123	达标	≤0.50
亚硝酸盐氮（以 N 计）	0.004	达标	0.004	达标	≤1.00
硝酸盐氮（以 N 计）	14.4	达标	18.8	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.41	达标	0.29	达标	≤1.0
汞	4×10 ⁻⁵ L	达标	5×10 ⁻⁵	达标	≤0.001
砷	4×10 ⁻⁴ L	达标	3×10 ⁻⁴ L	达标	≤0.01

镉	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	1.5×10 ⁻³	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
六六六（总量）（μg/L）	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	≤5.00
滴滴涕（总量）（μg/L）	0.200L	达标	0.200L	达标	≤1.00

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。

2.岳 99-2 号地块

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的检测报告 ZYJ[环]

202008003Y001 号，地下水样品实验室分析结果见表 4.3-31。

表 4.3-31 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	08 月 24 日						标准 限值
	岳 99-2-W1 地块内北侧		岳 99-2 -W2 地块外东南侧		岳 99-2-W3 地块外北侧		
	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH（无量纲）	7.00	达标	7.11	达标	7.09	达标	6.5~8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	341	达标	206	达标	434	达标	≤450
溶解性总固体	422	达标	312	达标	680	达标	≤1000
铁	0.45	不达标	0.17	达标	0.13	达标	≤0.3
锰	0.01L	达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
挥发酚 （以苯酚计）	0.0007	达标	0.0005	达标	0.0005	达标	≤0.002
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	3.57	不达标	7.40	不达标	2.99	达标	≤3.0
氨氮（以 N 计）	0.105	达标	0.144	达标	0.111	达标	≤0.50
亚硝酸盐氮（以 N 计）	0.006	达标	0.040	达标	0.005	达标	≤1.00

硝酸盐氮 (以 N 计)	1.45	达标	5.59	达标	14.0	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001	达标	0.001L	达标	≤0.05
氟化物	0.34	达标	0.37	达标	0.29	达标	≤1.0
汞	4×10 ⁻⁵ L	达标	4×10 ⁻⁵ L	达标	4×10 ⁻⁵ L	达标	≤0.001
砷	3×10 ⁻⁴ L	达标	5×10 ⁻⁴	达标	3×10 ⁻⁴ L	达标	≤0.01
镉	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	9.6×10 ⁻⁵	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	0.005	达标	0.004L	达标	≤0.05
铅	1.1×10 ⁻³ L	达标	1.1×10 ⁻³ L	达标	1.1×10 ⁻³ L	达标	≤0.01
六六六（总量）（μg/L）	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	≤5.00
滴滴涕（总量）（μg/L）	0.200L	达标	0.200L	达标	0.200L	达标	≤1.00

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。

3.岳 395 号地块

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的检测报告 ZYJ[环]202008003Y004，地下水样品实验室分析结果见表 4.3-32。

表 4.3-32 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	08 月 25 日	标准限值	结果评价
		地块外北侧岳 395-W1		
pH（无量纲）		7.02	6.5~8.5	达标
总硬度（以 CaCO ₃ 计）		436	≤450	达标
溶解性总固体		1491	≤1000	不达标
铁		0.11	≤0.3	达标
锰		0.40	≤0.10	不达标
铜		0.017L	≤1.00	达标

挥发酚（以苯酚计）	0.0003	≤0.002	达标
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	3.58	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	2.04	≤0.50	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	0.142	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	5.40	≤20.0	达标
氰化物	0.001L	≤0.05	达标
氟化物	0.42	≤1.0	达标
汞	1.2×10 ⁻⁴	≤0.001	达标
砷	1.0×10 ⁻³	≤0.01	达标
镉	9.2×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	≤0.05	达标
铅	1.1×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
六六六（总量）（μg/L）	4×10 ⁻³ L	≤5.00	达标
滴滴涕（总量）（μg/L）	0.200L	≤1.00	达标

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。

4.岳 396 号地块

根据本地块实际情况，本次评估未对地块开展地下水监测。

5.岳石路片区地块

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的检测报告 ZYJ[环]202008003Y003 号，地下水样品实验室分析结果见表 4.3-33。

表 4.3-33 地下水监测结果表 单位：mg/L

	08 月 24 日	标准
--	-----------	----

	YSLPQ-W1 地块外南侧		YSLPQ-W2 地块内右下区域南 侧		YSLPQ-W3 地块内左上区域西北 侧		限值
	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH（无量纲）	7.05	达标	7.01	达标	7.10	达标	6.5~8.5
总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	401	达标	429	达标	982	不达标	≤450
溶解性总固体	672	达标	668	达标	1787	不达标	≤1000
铁	0.03L	达标	0.03L	达标	0.04	达标	≤0.3
锰	0.01L	达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
挥发酚（以苯酚计）	0.0003	达标	0.0005	达标	0.0003	达标	≤0.002
耗氧量（COD _{Mn} 法， 以 O ₂ 计）	3.55	不达标	1.61	达标	4.81	不达标	≤3.0
氨氮（以 N 计）	0.129	达标	0.117	达标	0.150	达标	≤0.50
亚硝酸盐氮 （以 N 计）	0.011	达标	0.004	达标	0.006	达标	≤1.00
硝酸盐氮（以 N 计）	5.39	达标	7.49	达标	12.6	达标	≤20.0
氰化物	0.001	达标	0.001	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.49	达标	0.29	达标	0.39	达标	≤1.0
汞	1.0×10 ⁻⁴	达标	1.2×10 ⁻⁴	达标	2.4×10 ⁻⁴	达标	≤0.001
砷	7×10 ⁻⁴	达标	3×10 ⁻⁴ L	达标	6×10 ⁻⁴	达标	≤0.01
镉	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	1.1×10 ⁻⁴	达标	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	0.004L	达标	0.005	达标	≤0.05
铅	1.1×10 ⁻³ L	达标	1.1×10 ⁻³ L	达标	1.1×10 ⁻³ L	达标	≤0.01

六六六（总量） （ $\mu\text{g/L}$ ）	$4\times 10^{-3}\text{L}$	达标	$4\times 10^{-3}\text{L}$	达标	$4\times 10^{-3}\text{L}$	达标	≤ 5.00
滴滴涕（总量） （ $\mu\text{g/L}$ ）	0.200L	达标	0.200L	达标	0.200L	达标	≤ 1.00

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。

6. 柠都河东片区地块

根据四川和鉴检测技术有限公司出具的检测报告 ZYJ[环]

202008003Y005 号，地下水样品实验室分析结果见表 4.3-34~35。

表 4.3-34 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	08 月 25 日						标准 限值
	地块内南侧区域西 南侧 NDHDPQ-W1		地块南侧区域外西南 侧 NDHDPQ-W2		地块内南侧区域东 侧 NDHDPQ-W3		
	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH（无量纲）	7.03	达标	7.01	达标	7.00	达标	6.5~8.5
总硬度（以 CaCO_3 计）	246	达标	455	不达标	608	不达标	≤ 450
溶解性总固体	1008	不达标	482	达标	804	达标	≤ 1000
铁	0.06	达标	0.03L	达标	0.05	达标	≤ 0.3
锰	0.04	达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤ 0.10
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤ 1.00
挥发酚（以苯酚计）	0.0005	达标	0.0008	达标	0.0007	达标	≤ 0.002
耗氧量（CODMn 法，以 O ₂ 计）	1.60	达标	1.11	达标	1.74	达标	≤ 3.0
氨氮（以 N 计）	0.090	达标	0.090	达标	0.114	达标	≤ 0.50
亚硝酸盐（以 N 计）	0.017	达标	0.003L	达标	0.009	达标	≤ 1.00
硝酸盐（以 N 计）	0.81	达标	0.86	达标	18.6	达标	≤ 20.0

氰化物	0.001L	达标	0.001L	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.19	达标	0.51	达标	0.40	达标	≤1.0
汞	4.4×10 ⁻⁴	达标	2.7×10 ⁻⁴	达标	1.1×10 ⁻⁴	达标	≤0.001
砷	3.3×10 ⁻³	达标	9×10 ⁻⁴	达标	1.1×10 ⁻³	达标	≤0.01
镉	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	1.9×10 ⁻³	达标	2.6×10 ⁻⁴	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	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	3.3×10 ⁻³	达标	≤0.01
石油类	0.01L	-	0.01L	-	0.01L	-	-
六六六（总量）（μg/L）	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	≤5.00
滴滴涕（总量）（μg/L）	0.200L	达标	0.200L	达标	0.200L	达标	≤1.00

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 4.3-35 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	08月25日						标准 限值
	地块南侧区域外东 侧 NDHDPQ-W4		地块内北侧区域中 部 NDHDPQ-W5		地块北侧区域外 北侧 NDHDPQ-W6		
	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH（无量纲）	7.04	达标	7.01	达标	7.03	达标	6.5~8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	363	达标	549	不达标	643	不达标	≤450
溶解性总固体	1084	不达标	593	达标	668	达标	≤1000
铁	0.20	达标	0.03L	达标	0.05	达标	≤0.3
锰	0.72	不达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00

挥发酚（以苯酚计）	0.0008	达标	0.0007	达标	0.0003	达标	≤0.002
耗氧量（CODMn法，以O ₂ 计）	3.51	不达标	3.30	不达标	2.15	达标	≤3.0
氨氮（以N计）	0.126	达标	0.111	达标	0.132	达标	≤0.50
亚硝酸盐（以N计）	0.009	达标	0.008	达标	0.009	达标	≤1.00
硝酸盐（以N计）	0.38	达标	6.44	达标	19.4	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001L	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.44	达标	0.31	达标	0.42	达标	≤1.0
汞	1.0×10 ⁻⁴	达标	8×10 ⁻⁵	达标	1.2×10 ⁻⁴	达标	≤0.001
砷	1.8×10 ⁻³	达标	1.8×10 ⁻³	达标	1.3×10 ⁻³	达标	≤0.01
镉	1.1×10 ⁻⁴	达标	2.1×10 ⁻⁴	达标	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	0.004L	达标	0.004L	达标	≤0.05
铅	2.6×10 ⁻³	达标	2.0×10 ⁻³	达标	3.5×10 ⁻³	达标	≤0.01
石油类	0.01L	-	0.01L	-	0.01L	-	-
六六六（总量）（μg/L）	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	≤5.00
滴滴涕（总量）（μg/L）	0.200L	达标	0.200L	达标	0.200L	达标	≤1.00

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。

4.3.3 检测结果分析

一、土壤检测结果分析

本次评估区域一共有6个地块，根据本次土壤监测结果，6个地块的土壤检测指标监测结果均未超过《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。

1.岳328号地块

土壤检测项目中所测的重金属有检出，有机农药类（六六六、滴滴涕）、

半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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.岳 99-2 号地块

土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

3.岳 395 号地块

土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

4.岳 396 号地块

土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

5.岳石路片区地块

土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

6. 柠都河东片区地块

土壤检测项目中所测的重金属和石油烃（C₁₀-C₄₀）有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

二、地下水检测结果分析

本次评估区域地块涉及6个地块，6个地块的地下水检测结果均存在指标超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

表 4.3-36 6个地块地下水超标情况统计表

序号	地块名称	工作内容	超标指标	评价标准
1	岳 328 号地块	地块内地下水监测 点位 W1	总硬度、溶解性总固 体	《地下水质量标准》 （GB/T 14848-2017） III类标准
		地块外地下水监测 点位 W2	总硬度、溶解性总固 体	
2	岳 99-2 号地块	地块内地下水监测 点位 W1	铁、耗氧量	
		地块外地下水监测 点位 W2	耗氧量	
3	岳 395 号地块	地块外地下水监测 点位 W1	溶解性固体、耗氧量、 锰、氨氮	
4	岳 396 号地块	土壤监测点位		
5	岳石路片区地块	地块内地下水监测 点位 W3	总硬度、溶解性总固 体	
		地块外地下水监测 点位 W1	耗氧量	

6	柠都河东片区地块	地块内南侧区域西 南侧 W1	解性总固体
		地块南侧区域外西 南侧 W2	总硬度
		地块内南侧区域东 侧 W3	总硬度
		地块南侧区域外东 侧 W4	解性总固体、耗氧量、 锰
		地块内北侧区域中 部 W5	总硬度、耗氧量
		地块北侧区域外北 侧 W6	总硬度

1.岳 328 号地块

根据检测结果表明，本次调查评估所检测的 20 项指标中，地块上游背景点、地块内控制点点位监测指标除总硬度、溶解性总固体不达标外，其余指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

根据检测结果及地下水监测布点图，地下水中 W2 属于地块外背景点，W1 及 W2 点位地下水中总硬度、溶解性总固体监测数值较高，超过标准限值，但 W1 中总硬度、溶解性总固体监测数值低于背景点 W2，原因可能如下：W2 水井处于地块上游，由于周边居民生活废水排放不规范，造成地块区域范围内总硬度、溶解性总固体偏高，该地块地下水原用于生活饮用，于 2018 年接通自来水后，已不再饮用地下水。

2.岳 99-2 号地块

根据检测结果表明，本次调查评估所检测的 20 项指标中，岳 99-2-W1

地块内北侧监测指标铁、耗氧量超标，岳 99-2 -W2 地块外东南侧监测指标耗氧量超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

超标原因可能如下：

表 4.3-37 地下水超标指标原因分析一览表

点位 超标指标	岳 99-2-W1 地块内北侧		岳 99-2 -W2 地块外东南侧		超标原因
	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	
铁	0.45	1.5 倍	/	/	一是该点位位于地块内北侧，地块整体地势为四周高，中间低，因地块周边正在修建小学及居民小区，在建设过程中因大雨冲刷可能会渗漏，导致地下水中铁超标。二是含铁锰的岩石风化后，铁锰随着雨水冲刷渗入地下会造成地下水中铁超标
耗氧量	3.57	1.19 倍	7.4	2.47 倍	岳 99-2 -W2 地块外东南侧为地块地下水向上游方向，区域地下水用途为生活用水，农户居民较多，农户在耕地施肥中使用粪水施肥，地下水水位（2m）较低，粪水渗漏进入地下水中，导致水中微生物较多，这些微生物消耗了过多的氧气，导致地下水耗氧量超标。

调查区域地下水环境质量未全部满足《地下水质量标准》（GB/T14847-2017）III类标准，建议不宜饮用。地块内居民根据当地规划将会进行搬迁，并该区域即将开通自来水管网，故本次评价中地下水超标对本地块以后作为居住用地无显著影响。

3.岳 395 号地块

根据检测结果表明，本次调查评估区域地块下游扩散点点位所检测的 20 项指标中，溶解性固体、耗氧量、锰、氨氮监测结果不符合《地下水水质

量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中III类标准。

根据检测结果及地下水监测布点图，地下水井W1属于地块下游扩散点，该点位地下水中溶解性固体、耗氧量、锰、氨氮监测结果超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中III类标准限值，符合IV类标准限值，原因可能如下：安岳区域岩层锰含量较高，可能由于岩层活动对地下水造成影响。

4.岳396号地块

本次评估中本地块未开展地下水监测。

5.岳石路片区地块

根据检测结果表明，本次调查评估所检测的20项指标中，YSLPQ-W1地块外南侧耗氧量和YSLPQ-W3地块内左上区域西北侧总硬度和溶解性总固体监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

超标原因可能如下：

表 4.3-38 地下水超标指标原因分析一览表

超标指标	YSLPQ-W1 地块外南侧		YSLPQ-W3 地块内左上区域西北侧		超标原因
	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	
耗氧量	3.55	1.18 倍	/	/	YSLPQ-W1 地块外南侧为地块地下水流向下游方向，区域地下水用途为生活用水，农户居民较多，农户在耕地施肥中使用粪水施肥，地下水水位较低，粪水渗漏进入地下水中，导致水中微生物较多，这些微

					生物消耗了过多的氧气，导致地下水耗氧量超标
总硬度	/	/	982	2.18 倍	安岳区域地层岩层中钙、镁等元素偏高，而钙、镁元素会导致地下水的总硬度、溶解性总固体偏高
溶解性总固体	/	/	1787	1.787 倍	

调查区域地下水环境质量未全部满足《地下水质量标准》

（GB/T14847-2017）III 类标准，建议不宜饮用。地块内居民根据当地规划将会进行搬迁，并该区域即将开通自来水管网，故本次评价中地下水超标对本地块以后作为居住用地无显著影响。

6. 柠都河东片区地块

根据检测结果表明，本次调查评估所检测的 22 项指标中，地块内南侧区域西南侧 NDHDPQ-W1 和地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 的溶解性总固体；地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 和地块内北侧区域中部 NDHDPQ-W5 的耗氧量；地块南侧区域外西南侧 NDHDPQ-W2、地块内南侧区域东侧 NDHDPQ-W3、地块内北侧区域中部 NDHDPQ-W5 和地块北侧区域外北侧 NDHDPQ-W6 的总硬度；地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 的锰的监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T

14848-2017) III类标准。

超标原因可能如下：

表 4.3-39 地下水超标指标原因分析一览表

超标指标	地块内南侧区域 西南侧 NDHDPQ-W1		地块南侧区域外 西南侧 NDHDPQ-W2		地块内南侧区域 东侧 NDHDPQ-W3		地块南侧区域外 东侧 NDHDPQ-W4		地块内北侧区域 中部 NDHDPQ-W5		地块北侧区域外 北侧 NDHDPQ-W6		超标原因
	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	监测结果 mg/L	超标倍数	
耗氧量	/	/	/	/	/	/	3.51	1.17	3.30	1.1	/	/	区域地下水用途多为生活用水，农户居民较多，农户在耕地施肥中使用粪水施肥，地下水水位较低，粪水渗漏进入地下水中，导致水中微生物较多，这些微生物消耗了过多的氧气，导致地下水耗氧量超标
总硬度	/	/	455	1.01	608	1.35	/	/	549	1.22	643	1.43	附近多为老居民集聚区、老企业，存在居民生活废水管线、企业污水管线破旧，排入小水沟的情况，且安岳地区地质特殊，钙镁含量偏高，导致地下水中总硬度和溶解性总固体的升高

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告

溶解性总固体	1008	1.008	/	/	/	/	1084	1.084	/	/	/	/	
锰	/	/	/	/	/	/	0.72	7.2	/	/	/	/	一是地块周边企业生产过程中工业污染物和固体废弃物等经过雨水渗透到地下造成地下水污染，二是含锰的岩石风化后，铁锰随着雨水冲刷渗入地下会造成地下水中锰超标

调查区域地下水环境质量未全部满足《地下水质量标准》（GB/T14847-2017）III类标准，建议不宜饮用。地块内居民根据当地规划将会进行搬迁，并该区域即将开通自来水管网，故本次评价中地下水超标对本地块以后作为居住用地无显著影响。

4.4 第二阶段地块环境调查总结

为查清评估地块内的污染因子、污染程度和范围，本次调查根据采样技术规范在各个地块内布设相应的土壤和地下水点位，具体情况见下表。

表 4.4-1 各个地块采样点位情况

地块名称	场内土壤监测点位	场外土壤对照点	土壤样品（个）	场内地下水监测点位	场外地下水监测点位	地下水样品（个）
岳 328 号地块	6	1	8	1	1	2
岳 99-2 号地块	6	1	9	1	2	3
岳 395 号地块	6	1	9	0	1	1
岳 396 号地块	5	1	6	0	0	0
岳石路片区地块	8	1	12	2	1	3
柠都河东片区地块	8	1	13	3	3	6
土壤样品数			55	地下水样品数		15
注：4 个地块（岳 328 号地块、岳 396 号地块、岳石路片区地块和柠都河东片区地块）共用 1 个土壤对照点，土壤对照点一共为 3 个						

一.根据土壤检测结果:

本次评估区域的 6 个地块土壤检测项目中所测的重金属和石油烃

（C₁₀-C₄₀）有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

二.根据地下水检测结果：

1.岳 328 号地块

调查区域地下水环境质量除硬度（以 CaCO₃ 计）、溶解性总固体指标外，其余全部满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

2.岳 99-2 号地块

调查区域地下水监测项目中岳 99-2-W1 地块内北侧点位监测指标铁、耗氧量超标，岳 99-2-W2 地块外东南侧点位监测指标耗氧量超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

3.岳 395 号地块

本次调查评估区域地块下游扩散点点位所检测的 20 项指标中，溶解性固体、耗氧量、锰、氨氮监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中III类标准，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中III类标准。

4.岳 396 号地块

本次评估中本地块未开展地下水监测。

5.岳石路片区地块

调查区域地下水监测项目中 YSLPQ-W1 地块外南侧耗氧量和 YSLPQ-W3 地块内左上区域西北侧总硬度和溶解性总固体监测结果超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

6. 柠都河东片区地块

本次调查评估所检测的 22 项指标中，地块内南侧区域西南侧 NDHDPQ-W1 和地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 的溶解性总固体；地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 和地块内北侧区域中部 NDHDPQ-W5 的耗氧量；地块南侧区域外西南侧 NDHDPQ-W2、地块内南侧区域东侧 NDHDPQ-W3、地块内北侧区域中部 NDHDPQ-W5 和地块北侧区域外北侧 NDHDPQ-W6 的总硬度；地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 的锰的监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

第五章 不确定分析

5.1 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，同时充分考虑了调查经费、时限、地块条件、区域环境等多种因素。调查结论存在以下不确定性：

（1）本次调查虽然在实施过程中力求尽可能客观地准确地研究分析地块污染情况，但受地块历史资料、地物特性、采样位置等因素限制，所获得污染物为点分布、污染程度与实际情况会有所偏差。

（2）土壤中污染物在自然过程的作用下会发生迁移和转化，地块上的人为活动也会改变土壤污染物的分布，因此本报告是针对地块调查和取样时的状况来展开分析、评估和提出建议的。

（3）本报告给出的结论是基于调查地块现状和现行标准规范得出的，本项目完成后地块发生变化(如客土的进入、规划红线范围调整等)，或相关标准规范变更会带来本报告结论的不确定性。

第六章 结论和建议

6.1 结论

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）一共有6个地块，分别为岳328号地块、岳99-2号地块、岳395号地块、岳396号地块、岳石路片区地块和柠都河东片区地块，6个地块占地面积共计543731.48m²。根据土壤污染状况调查一系列导则，项目组分两个阶段开展了安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查，并得出以下结论：

6.1.1 结论

1. 岳328号地块

（1）本地块共布设6个土壤监测点位，采集土壤样品8个；1个土壤对照点位，采集土壤样品1个；1个地块内地下水监测点位、1个地下水背景点。采集深度在土层以下0m~2.5m。

（2）土壤检测项目中所测的重金属有检出，有机农药类（六六六、滴滴涕）、半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

（3）地下水检测结果表明，本次调查评估所检测的20项指标中，地块上游背景点、地块内控制点点位监测指标除总硬度及溶解性总固体外，其余指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

2. 岳99-2号地块

（1）本地块共布设6个土壤监测点位，采集土壤样品8个；1个土壤

对照点位，采集土壤样品 1 个；1 个地块内地下水监测点位、1 个地下水上游对照点和 1 个地下水下游方向扩散点。采集深度在土层以下 0m~2.5m。

（2）土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

（3）地下水检测结果表明，本次调查区域地下水监测项目中岳 99-2-W1 地块内北侧点位监测指标铁、耗氧量超标，岳 99-2 -W2 地块外东南侧点位监测指标耗氧量超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准。

3.岳 395 号地块

（1）本地块共布设 6 个土壤监测点位，采集土壤样品 8 个；1 个土壤对照点位，采集土壤样品 1 个，采集深度在土层以下 0m~2.0m；1 个地下水下游方向对照点。

（2）土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

（3）地下水检测结果表明，本次调查评估地块下游扩散点所检测的 20 项指标中，溶解性固体、耗氧量、锰、氨氮监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准。

4.岳 396 号地块

（1）本地块共布设 5 个土壤监测点位，采集土壤样品 5 个；1 个土壤对照点位，采集土壤样品 1 个，采集深度在土层以下 0m~0.5m。

（2）土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及挥发性有机物均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

5.岳石路片区地块

（1）本地块共布设 8 个土壤监测点位，采集土壤样品 11 个；1 个土壤对照点位，采集土壤样品 1 个，2 个地块内地下水监测点位和 1 个地下水下游方向监测点。采集深度在土层以下 0m~2.5m。

（2）土壤检测项目中所测的重金属有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

（3）调查区域地下水监测项目中 YSLPQ-W1 地块外南侧耗氧量和 YSLPQ-W3 地块内左上区域西北侧总硬度和溶解性总固体监测结果超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

6.柠都河东片区地块

（1）本地块共布设 8 个土壤监测点位，采集土壤样品 12 个；1 个土壤对照点位，采集土壤样品 1 个，3 个地块内地下水监测点位和 3 个地块外地下水监测点。采集深度在土层以下 0m~2.5m。

（2）土壤检测项目中所测的重金属和石油烃（C₁₀-C₄₀）有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物及有机农药类均未检出，所有检测指标监测结果均未超过《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。

（3）本次调查评估所检测的22项指标中，地块内南侧区域西南侧NDHDPQ-W1和地块南侧区域外东侧NDHDPQ-W4的溶解性总固体；地块南侧区域外东侧NDHDPQ-W4和地块内北侧区域中部NDHDPQ-W5的耗氧量；地块南侧区域外西南侧NDHDPQ-W2、地块内南侧区域东侧NDHDPQ-W3、地块内北侧区域中部NDHDPQ-W5和地块北侧区域外北侧NDHDPQ-W6的总硬度；地块南侧区域外东侧NDHDPQ-W4的锰的监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

6.1.2 评价结果

1.岳 328 号地块

（1）土壤

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳328号地块）内的12个土壤采样点位及地块外背景点，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。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除总硬度及溶解性总固体外，其余指标均满

足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

故岳 328 号地块未来做为商住用地的规划可行。

2.岳 99-2 号地块

（1）土壤

安岳县自然资源规划局拟出让地块（岳 99-2 号地块）内的 6 个土壤采样点位及地块外对照点，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。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

调查区域地下水监测项目中岳 99-2-W1 地块内北侧点位监测指标铁、耗氧量超标，岳 99-2 -W2 地块外东南侧点位监测指标耗氧量超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

故岳 99-2 号地块未来做为居住用地的规划可行。

3.岳 395 号地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 395 号地块）内的 6 个土壤采样点位及地块外背景点，所有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。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。

岳 395 号地块无相关规划文件，未来做为第一类或第二类建设用地的规划均可行。

4.岳 396 号地块

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 396 号地块）内的 5 个土壤采样点位及地块外对照点，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。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。

故岳 396 号地块未来做为居住用地的规划可行。

5.岳石路片区地块

（1）土壤

安岳县自然资源规划局拟出让地块（岳石路片区地块）内的 8 个土壤采样点位及地块外对照点，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。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

调查区域地下水监测项目中 YSLPQ-W1 地块外南侧耗氧量和 YSLPQ-W3 地块内左上区域西北侧总硬度和溶解性总固体监测结果超标，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

故岳石路片区地块未来做为第一类和第二类建设用地的规划可行。

6.柠都河东片区地块

（1）土壤

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）内的 8 个

土壤采样点位及地块外对照点，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。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

调查区域地下水监测项目中地块内南侧区域西南侧 NDHDPQ-W1 和地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 的溶解性总固体；地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 和地块内北侧区域中部 NDHDPQ-W5 的耗氧量；地块南侧区域外西南侧 NDHDPQ-W2、地块内南侧区域东侧 NDHDPQ-W3、地块内北侧区域中部 NDHDPQ-W5 和地块北侧区域外北侧 NDHDPQ-W6 的总硬度；地块南侧区域外东侧 NDHDPQ-W4 的锰的监测结果不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值，其余监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

故柠都河东片区地块未来做为第一类建设用地的规划可行。

综上所述，安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）的6个地块均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值，未来做为第一类和第二类建设用地的规划均可行。

6.2 建议

（1）在归还土地所有权或另行建设前，不应再做其他存在污染的用途使用，避免对土壤和地下水造成污染。

（2）调查区域地下水环境质量未全部满足《地下水质量标准》

（GB/T14847-2017）III 类标准，应进行适当处理后再行饮用。



附图一 项目地理位置图

岳 328 号地块



地块内现状照片



地块内现状照片



地块内现状照片



地块外南侧外环境（安岳县中心敬老康复院）



地块外西侧外环境（安岳县民政婚姻登记处）



地块外西侧外环境（安岳县妇幼保健院）



地块外北侧外环境（居民区-美林湾）



地块外东侧外环境（居民区-廉租房）



地块外西侧外环境（居民区-东景丽都）

岳 99-2 号地块



地块内现状照片（南瓜）



地块内现状照片（豆子）



地块内现状照片（居民房）



地块内现状照片（池塘）



地块内现状照片（柠檬树）



地块内现状照片（冬瓜）



地块东侧外环境（恒信·御景，在建）



地块北侧外环境（贾岛路东段）



地块西侧外环境（原始地貌，山体）

地块南侧外环境（原始地貌山体，农户散户）

岳 395 号地块



地块北侧在建学校



地块北侧空地



地块北侧挖方山体



地块内西侧平场空地



地块内农作物



地块外西南侧居民区



地块外西侧居民区



地块外东北侧住户



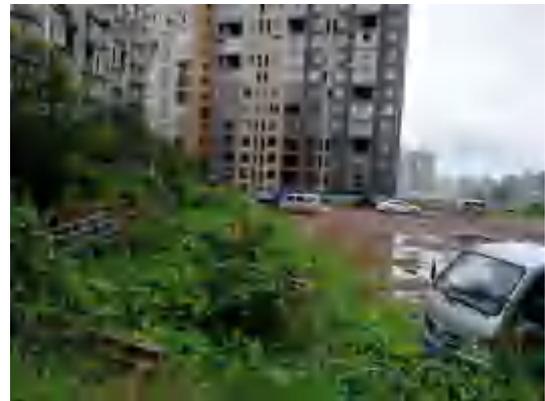
地块外东北侧住户



地块外东侧在建小区
岳 396 号地块



地块内现状照片 ()



地块内现状照片



地块外西南侧外环境 (居民区, 紫竹馨城)



地块外西侧外环境 (居民区, 紫竹馨城)



地块外北侧外环境（居民区，双湾国际）



地块外东侧、东南侧外环境（原始地貌，山体）

岳石路片区



地块内现状



地块内小卖部



地块内现状（已拆迁的房屋）



地块内现状



地块内现状



地块南侧居民区



预制板厂（2019年停产）



地块外西侧外环境（碧桂园·柠都府）



地块外北侧外环境（废弃粮库）



地块外南侧外环境（原始地貌，山体）

柠都河东片区地块



地块内南侧区域现状



地块内南侧区域居民



地块内南侧区域原洗车场（已拆除）



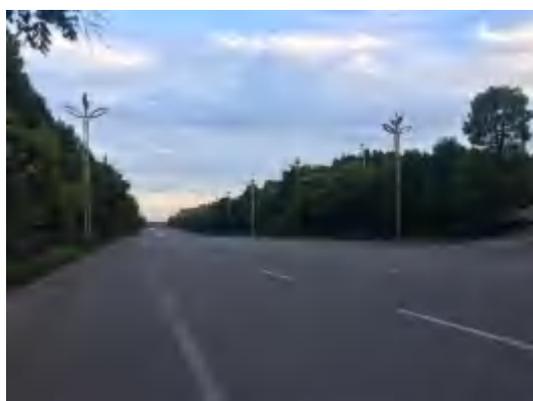
地块内北侧区域居民



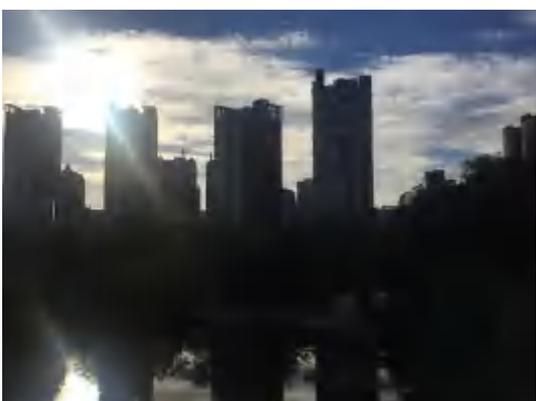
地块内北侧区域农家乐（品香园农家乐）



地块内北侧区域农家乐（风情岛农家乐园）



地块内北侧区域原汽车修理厂（已拆除）

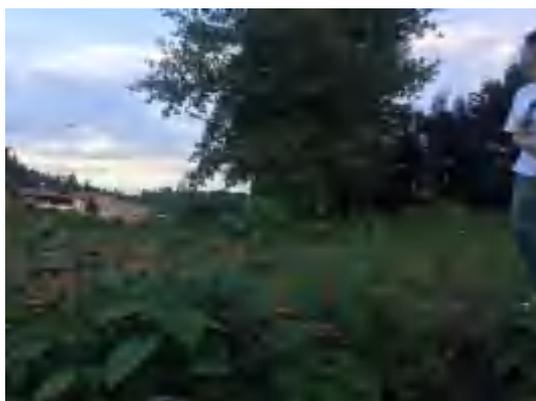


南侧区域和北侧区域之间公路



地块南侧区域外西侧外环境（居住小区）

地块南侧区域外南侧外环境



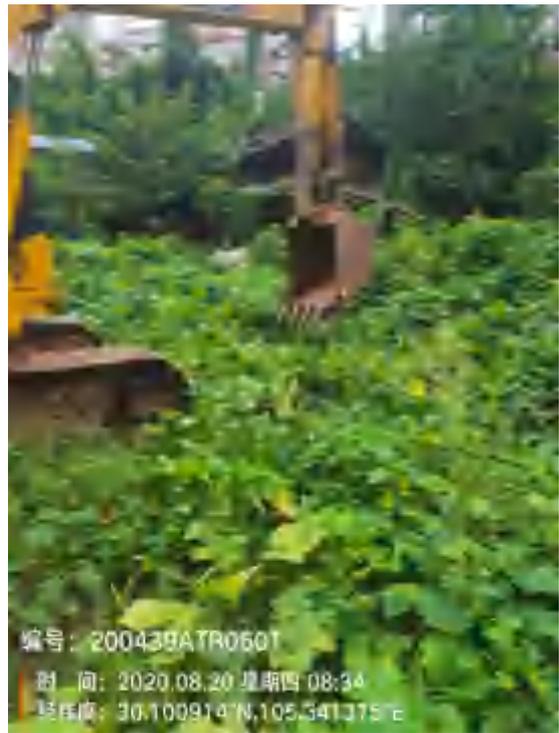
地块北侧区域外东侧外环境

附图二 地块现状照片及周边外环境关系

岳 328 号地块



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



地下水采样



地下水采样

岳 99-2 号地块



土壤采样



土壤采样



土壤采样



地下水采样



岳 395 号地块





土壤采样



土壤采样



土壤采样



地下水采样

岳 396 号地块



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样

岳石路片区地块



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



地下水采样

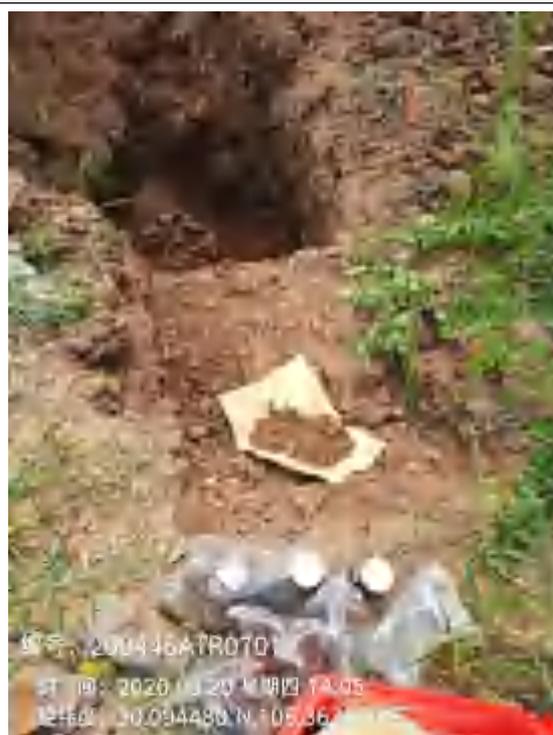


地下水采样



地下水采样

柠都河东片区地块



土壤采样



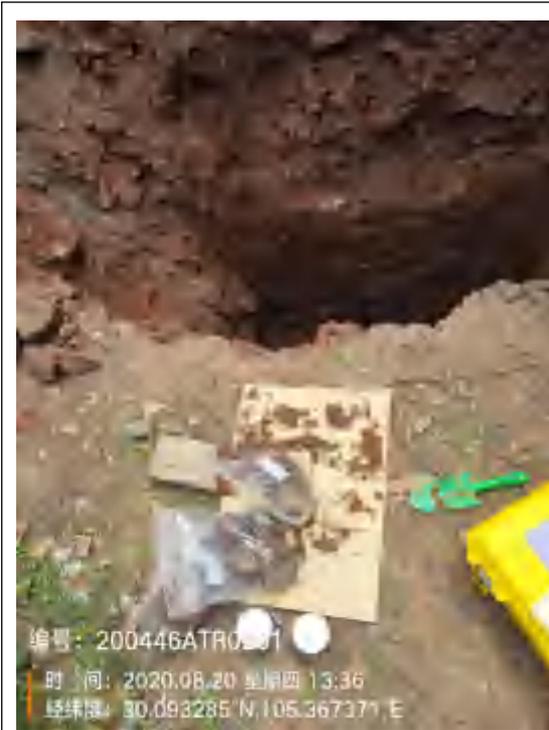
土壤采样



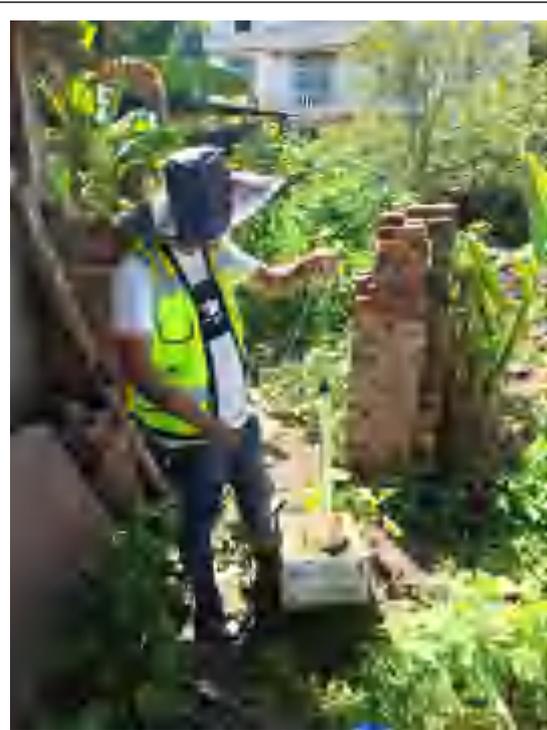
土壤采样



土壤采样



土壤采样



地下水采样



地下水采样



地下水采样

附图三 现场采样照片



岳 328 号地块土壤采样监测布点图



岳 328 号地块地下水采样监测布点图



岳 99-2 号地块土壤采样监测布点图



岳 99-2 号地块地下水采样监测布点图



岳 395 号地块土壤和地下水采样监测布点图



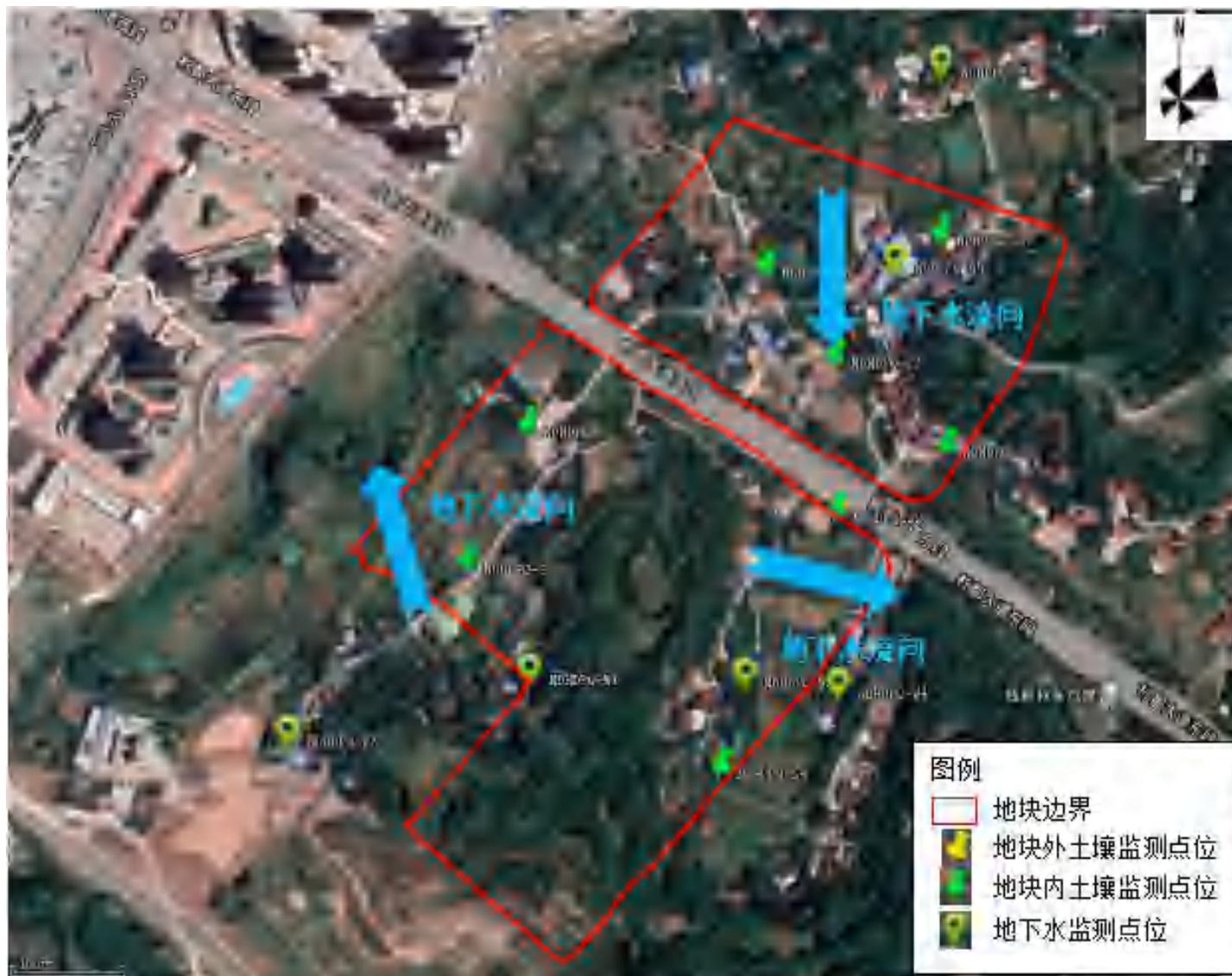
岳 396 号地块土壤采样监测布点图



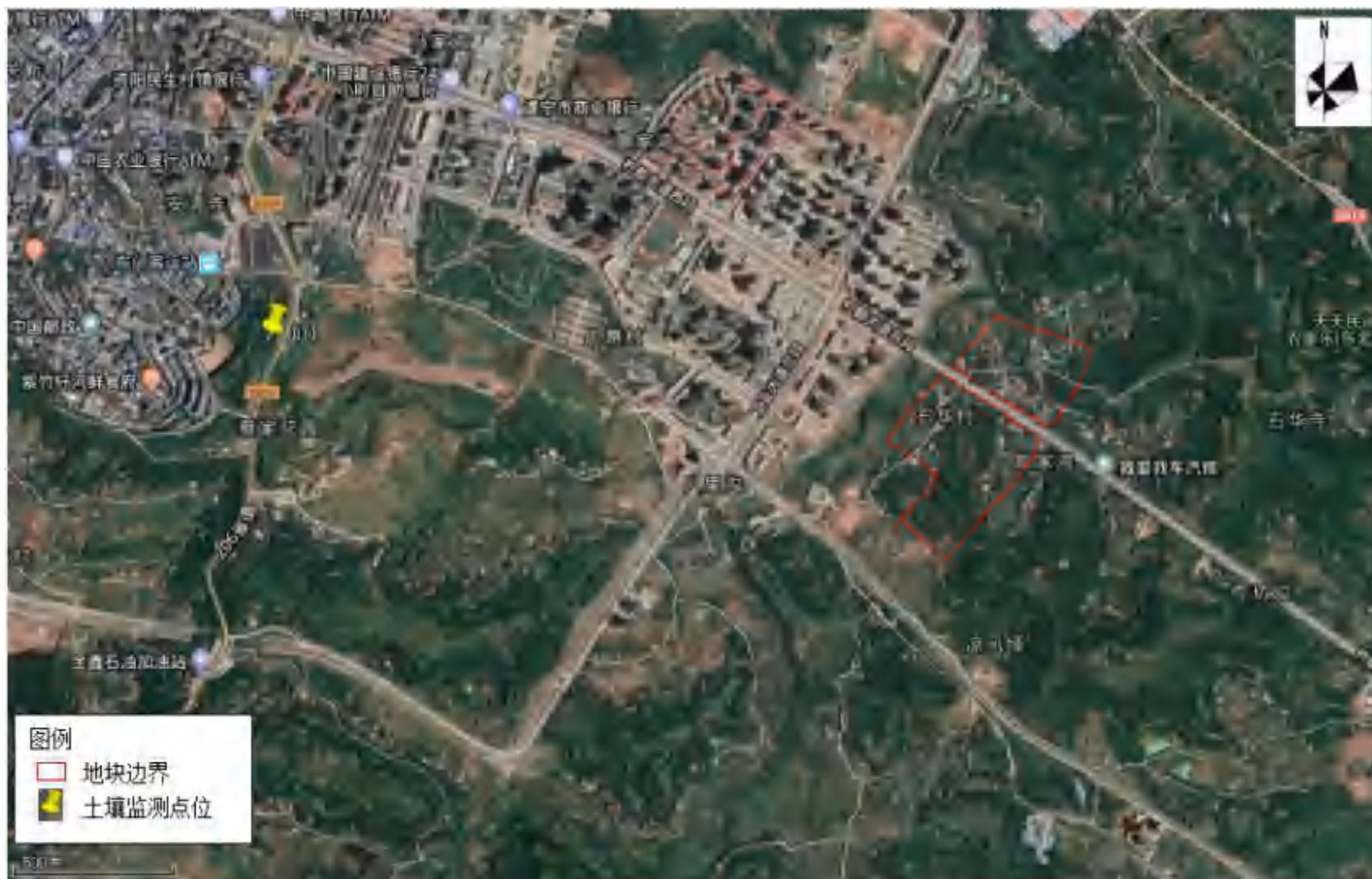
岳石路片区地块土壤采样监测布点图



岳石路片区地块土壤对照点和地下水采样监测布点图



柠都河东片区地块土壤和地下水采样监测布点图



柠都河东片区地块土壤对照点采样监测布点图

附图四 地块土壤和地下水监测布点图

安岳县住房和城乡建设局 规划设计条件通知书

安建规条（2019） 号

县土地矿产储备交易中心：

岳【328】号地块规划设计条件如下：

一、用地基本情况及主要控制指标

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 (m)	机动车出入口方位	地下建筑面积 (m ²)	商业计容建筑面积不大于总计容建筑面积比例 (%)
28318.83 4248	商住用地	/	≤2.7	≤35	≥30	≤100	E\S	按审批后的 规划方案确定	30

注：以上指标均按净用地计算。

二、规划设计要求

(一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

(二) 应按照国家现行相关规范的要求，应按照国家现行相关规范的要求。

(三) 须按照每 100 户不少于 50 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。

70460

(四) 须配建建筑面积不少于 2000 平方米的农贸市场一处，位于地上一层，设置单独出入口，竣工后无偿移交给政府。

(五) 项目须设计户型为 75 m² 的 31 套，面积约 2325 m²；85 m² 的 80 套，面积约 6800 m²；100 m² 的 33 套，面积约 3300 m²；115 m² 的 66 套，面积约 7590 m²；住宅总面积约 20000 m²。在临普州大道一侧设计商业用房，其中一层商业用房面积 4000 m²，二、三、四层商业用房面积 6000 m²，商业用房总面积约 10000 m²。合计总面积约 30000 m²。以上住宅和商业用房由县房屋征收局按住宅 4500 元/m²，商业 6000 元/m² 的价格进行定向回购用于安置还房。购房价款分三期支付，分别于房屋预售、房屋交付、取得不动产权证时按购房总价款的 50%、40%、10% 支付，不计利息。房屋回购协议在签订国有建设用地使用权出让合同同时由县房屋征收局与竞得人另行签订。

(六) 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。

(七) 按规范要求设置残疾人无障碍设施。

三、其他要求

(一) 地块用地界根据县自然资源和规划局提供的地界而作，最终以县自然资源和规划局确界为准。

(二) 项目建设需满足环保、消防、安全等要求。

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

(四) 项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(五) 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。

(六) 施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

(七) 若须发生地块内土石方弃土，必须到安岳县住房和城乡建设局办理相关手续。

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

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

(十) 本规划设计条件附图一份（见详图岳【328】号），图文一体方为有效文件。



岳328号地块规划用地红线图

规划净用地红线
规划净用地面积：28318.83平方米

- 说明：
- 1、用地界最终以县自然资源和规划局确界为准。
 - 2、地块内现状管线情况不明。地块设计及实施建设前须对地块范围内所有地上、地下杆（管）线进行实地勘测，并将结果及时报送我局。未按规定报送，造成一切后果由用地单位负责。
 - 3、该地块内如有架空或地下管线，设计时需按国家相关规范要求予以保护或搬迁。
 - 4、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。

安岳县城镇规划管理办公室
2019.11

安岳县住房和城乡建设局 规划设计条件通知书

安建规条(2020) 号

县土地矿产储备交易中心:

岳【99-2】号地块规划设计条件如下:

一、用地基本情况及主要控制指标

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(m)	机动车出入口方位	商业建筑面积不大于计容建筑面积比例 (%)
23949	居住用地	商业	≤3.0	≤30	≥30	80	W/S	10

注: 以上指标均按净用地计算。

二、规划设计要求

(一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

(二) 应按照国家现行相关规范的要求。

(三) 须按照每 100 户不少于 50 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。

(四) 停车场 (库) 应 100% 建设充电设施或预留建设安装条件 (包

72x47

括电力管线预埋和电力容量预留),其中不少于10%的停车位应与建设项目同步建设完成充电设施,达到同步使用要求。

(五)按规范要求设置残疾人无障碍设施。

三、其他要求

(一)地块用地界根据县自然资源和规划局提供的地界而作,最终以县自然资源和规划局确界为准。

(二)项目建设需满足环保、消防、安全等要求。

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

(四)项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(五)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。

(六)施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

(七)若须发生地块内土石方弃土,必须到安岳县住房和城乡建设局办理相关手续。

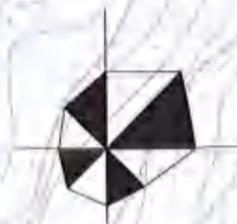
(八)本规划设计条件是审批设计方案的依据。方案除应符合本设计条件要求外,还需执行国家、省和我县现行相关法律、法规、规定、规范及《安岳县建设用地和建筑规划管理技术规定》。

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

(十)本规划设计条件附图一份(见详图岳【99-2】号),图文一体方为有效文件。



岳99-2号地块规划用地红线图



规划净用地红线
规划净用地面积23949平方米

金花村

- 说明:
- 1、用地界最终以县自然资源和规划局确界为准。
 - 2、地块内现状管线情况不明。地块设计及实施建设前须对地块范围内所有地上、地下杆(管)线进行实地勘测,并将结果及时报送我局,未按要求报送,造成一切后果由用地单位负责。
 - 3、该地块内如有架空或地下管线,设计时需按国家相关规范要求予以保护或搬迁。
 - 4、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。

安岳县城镇规划管理办公室
2020.7

安岳县住房和城乡建设局 规划设计条件通知书

安建规条（2020） 号

县土地矿产储备交易中心：

岳【396】号地块规划设计条件如下：

一、用地基本情况及主要控制指标

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(m)	机动车出入口方位
7659.45	居住用地	不可兼容	≤2.0	≤30	≥35	30	\

注：以上指标均按净用地计算。

二、规划设计要求

(一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

(二) 应按照国家现行相关规范的要求。

(三) 须按照每 100 户不少于 50 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。

(四) 停车场（库）应 100%建设充电设施或预留建设安装条件（包

括电力管线预埋和电力容量预留),其中不少于10%的停车位应与建设项目同步建设完成充电设施,达到同步使用要求。

(五)按规范要求设置残疾人无障碍设施。

三、其他要求

(一)地块用地界根据县自然资源和规划局提供的地界而作,最终以县自然资源和规划局确界为准。

(二)项目建设需满足环保、消防、安全等要求。

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

(四)项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(五)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。

(六)施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

(七)若须发生地块内土石方弃土,必须到安岳县住房和城乡建设局办理相关手续。

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

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

(十)本规划设计条件附图一份(见详图岳【396】号),图文一体方为有效文件。

安岳县住房和城乡建设局

2020年7月21日



岳396号地块规划用地红线图



规划净用地红线

规划净用地面积:7659.45平方米

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

说明:

- 1、用地界最终以县自然资源和规划局确界为准。
- 2、地块内现状管线情况不明。地块设计及实施建设前须对地块范围内所有地上、地下杆(管)线进行实地勘测,并将结果及时报送我局,未按要求报送,造成一切后果由用地单位负责。
- 3、该地块内如有房屋或地下管线,设计时需按国家相关规范和要求予以保护或搬迁。
- 4、施工前应妥善解决好地块周边住户的出入通道及排水问题。



安陆县城镇规划管理办公室
2020.7

安岳县住房和城乡建设局 规划设计条件通知书



安建规条（2019） 号

县土地矿产储备交易中心：

岳【144】号地块规划设计条件如下：

一、用地基本情况及主要控制指标

净用地面积 (m ²)	用地性质	可兼容性	容积率	建筑密度 (%)	绿地率 (%)	建筑控制高度 (m)	机动车出入口方位	商业建筑面积不大于计容建筑面积比例 (%)
43627	居住用地	/	≤2.5	≤25	≥35	60	E/N	10

注：以上指标均按净用地计算。

二、规划设计要求

(一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

(二) 应按照国家现行相关规范的要求。

(三) 须按照每 100 户不少于 50 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。

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

(五) 按规范要求设置残疾人无障碍设施。

三、其他要求

(一) 地块用地界根据县自然资源和规划局提供的地界而作,最终以国土部门确界为准。

(二) 项目建设需满足环保、消防、安全等要求。

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

(四) 项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(五) 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。

(六) 施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

(七) 若须发生地块内土石方弃土,必须到安岳县住房和城乡建设局办理相关手续。

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

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

(十) 本规划设计条件附图一份(见详图岳【144】号),图文一体方为有效文件。



岳144号地块规划用地红线图

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



规划净用地红线
 净用地面积:43627平方米

- 说明:
- 1、用地界最终以国土部门确界为准。
 - 2、地块内现状管线情况不明。地块设计及实施建设前须对地块范围内所有地上、地下杆(管)线进行实地勘测,并将结果及时报送我局,未按要求报送,造成一切后果由用地单位负责。
 - 3、该地块内如有架空或地下管线,设计时需按国家相关规范要求予以保护或搬迁。
 - 4、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。

安岳县城镇规划管理办公室
 2019.04
 办

安岳县住房和城乡建设局 规划设计条件通知书

安建规条（2020） 号

县土地矿产储备交易中心：

岳【302】号地块规划设计条件如下：

一、用地基本情况及主要控制指标

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 (m)	机动车出入口方位	商业建筑面积不大于计容建筑面积比例 (%)
66226	居住用地	商业	≤2.5	≤30	≥30	80	S/E/W	10

注：以上指标均按净用地计算。

二、规划设计要求

- (一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。
- (二) 应按照国家现行相关规范的要求。
- (三) 须按照每 100 户不少于 50 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。

165565

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

(五) 按规范要求设置残疾人无障碍设施。

三、其他要求

(一) 地块用地界根据县自然资源和规划局提供的地界而作,最终以国土部门确界为准。

(二) 项目建设需满足环保、消防、安全等要求。

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

(四) 项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(五) 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。

(六) 施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

(七) 若须发生地块内土石方弃土,必须到安岳县住房和城乡建设局办理相关手续。

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

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

(十) 本规划设计条件附图一份(见详图岳【302】号),图文一体方为有效文件。

安岳县住房和城乡建设局

2020年7月14日



岳302号地块规划用地红线图



规划净用地红线

规划净用地面积:66226平方米

- 说明:
- 1、用地界最终以县自然资源和规划局确界为准。
 - 2、地块内现状管线情况不明。地块设计及实施建设前须对地块范围内所有地上、地下杆(管)线进行实地勘测,并将结果及时报送我局,未按要求报送,造成一切后果由用地单位负责。
 - 3、该地块内如有架空或地下管线,设计时需按国家相关规范要求予以保护或搬迁。
 - 4、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。

安岳县城镇规划管理办公室
2020.07

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

安岳县住房和城乡建设局 规划设计条件通知书

安建规条(2019) 号

县土地矿产储备交易中心:

岳【125】号地块规划设计条件如下:

一、用地基本情况及主要控制指标

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(m)	机动车 出入口 方位	商业建筑面积不 大于计容建筑面 积比例(%)
38081	商住用 地	/	≤3.0	≤30	30-35	100	W/S	30

注:以上指标均按净用地计算。

二、规划设计要求

(一) 方案设计前须取得县人民防空办公室《人防建设批复书》。

(二) 应按照城市规划要求结合周边用地现状组织竖向设计,并应符合国家现行相关规范的要求。

(三) 须按照每100户不少于50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。

(四) 停车场(库)应100%建设充电设施或预留建设安装条件(包

括电力管线预埋和电力容量预留)，其中不少于 10%的停车位应与建设项目同步建设完成充电设施，达到同步使用要求。

(五) 按规范要求设置残疾人无障碍设施。

三、其他要求

(一) 地块用地界根据县自然资源和规划局提供的地界而作，最终以县自然资源和规划局确界为准。

(二) 项目建设需满足环保、消防、安全等要求。

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

(四) 项目建设时须注入海绵城市相关内容。

(五) 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。

(六) 施工前须妥善解决好周边住户的出入通道及排水通畅。

(七) 若须发生地块内土石方弃土，必须到安岳县住房和城乡建设局办理相关手续。

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

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

(十) 本规划设计条件附图一份（见详图岳【125】号），图文一体方为有效文件。



岳125号地块规划用地红线图



净用地红线
净用地面积38081平方米

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

说明:

- 1、用地界最终以县自然资源和规划局确界为准。
- 2、地块内现状管线情况不明。地块设计及实施建设前须对地块范围内所有地上、地下杆(管)线进行实地勘测,并将结果及时报送我办,未按要求报送,造成一切后果由用地单位负责。
- 2、该地块内如有架空或地下管线设计时需按国家相关规范要求予以保护或搬迁。
- 3、道路高程以审批为准。
- 4、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。

安岳县城镇规划管理办公室
2019.11

岳328号地块人员访谈记录表

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳328号地块）

土壤污染状况初步调查报告人员访谈记录表

<p>为了解公众对本县土壤环境状况工作的意见，特向您发本记录表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真填写，并填写真实的意见和建议。</p> <p>本调查表内容，我们将对您提供的信息进行严格保密。</p>	
访谈日期	2020.8.13
受访人员	<p>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</p> <p>姓名：李岳峰 单位名称：安岳县自然资源和规划局 职务或职称： 联系电话：18249881506</p>
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 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年</p> <p>若是，本地块以前土地用途是什么？</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 若是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？</p>
	<p>3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？</p>
	<p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" 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.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10.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>11.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</p>
	<p>12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13.本地块周边1km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 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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 不知道 纳污</p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？ 学校 900m 居民区 30m 医院 50m</p>
<p>其它意见和建议：</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳328号地块）

土壤污染状况初步调查报告人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.23
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：黎均兴 单位/住址：安岳县岳阳镇奎安村4组 职务或职称： 联系电话：
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？ 起止时间是 年 至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？
	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？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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
	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.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.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
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

<p>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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>生活饮用</u> <u>不确定</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>蔬菜 300m 左右，居民区 300m 左右，医院 500m 左右</u></p>
<p>其它意见和建议：</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳328号地块）

土壤污染状况初步调查报告人员访谈记录表

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。 未给您允许，我们将对您的信息进行严格保密。	
访谈日期	2020.8.17
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：曾小丽 单位/住址：安岳县岳阳镇奎安村4组 职务或职称： 联系电话：13547277565
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？ 起止时间是 年至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？
	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？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.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
	12.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
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 400m左右 水井的用途？ 饮用生活 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 饮用 不清楚</p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ 有学校、居民区、医院、饮用水井等 90m 10m 50m 600</p>
<p>其它意见和建议：</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳99-2号地块）

土壤污染状况初步调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.13
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：艾永萍 单位/住址：岳阳县金花村5组 职务或职称： 联系电话：18080536135
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？ 起止时间是 年至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？
	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？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.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
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

	<p>若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 在地块外东南侧，距离约200米处。</p> <p>水井的用途？ 生活用水</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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 地下水用途为生活用水；地表水(岳阳河)用途为</p>
	<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、纳污、 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？若有农田，种植农作物种类是什么？ 居民小区(恒信·御景)在建，地块东侧相邻；小学(安岳县鼎新路小学)在建，地块东北侧约70米处；农田种植有豆子、冬瓜、红薯等</p>
	<p>其它意见和建议： 无</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳99-2号地块）

土壤污染状况初步调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.13 (电话访谈)
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： 罗万富 单位/住址： 岳阳镇金花村5组 职务或职称： 联系电话： 15283228115
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？ 起止时间是 年至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？
	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？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.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
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

	<p>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</p>
	<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？<u>不清楚</u> 15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>居民区，相距；小学，约80米；岳阳河，约80米；农田种植有冬瓜、红薯、南瓜等。</u></p>
	<p>其它意见和建议：<u>无</u></p>

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳99-2号地块）

土壤污染状况初步调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.13
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：李岳峰 单位/住址：安岳县自然资源和规划局 职务或职称： 联系电话：18048881506
访谈问题	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？ 起止时间是 年至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？
	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？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

<p>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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 不知道</p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ 在实验小学，约500米距离； 不清楚</p>
<p>其它意见和建议：无</p>



《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳395地块）土壤污染状况初步调查项目》土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.19
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：刘文香 单位/住址：安岳县北坝路西段 职务或职称： 联系电话：15883291259
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？ 起止时间是 年 月至 年 月
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

<p>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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？<u>灌溉</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>200m 范围内小区、居住区。</u></p>
<p>其它意见和建议：<u>无</u></p>



《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳395地块）土壤污染状况初步调查项目》土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.19
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：叶利 单位/住址：安岳北坝路西段 职务或职称： 联系电话：18081410086
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？ 起止时间是 年至 年
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	11.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
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 西北侧 200m 水井的用途？ 灌溉 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 不饮用</p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ 200m 范围内 农户 居住区。</p>
<p>其它意见和建议： 无。</p>



《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳395地块）土壤污染状况初步调查项目》土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.19
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：涂伟兰 单位/住址：安岳县北坝路西段 职务或职称： 联系电话：18789349079
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？ 起止时间是 年 月至 年
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.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
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 西北侧 200m 水井的用途？ 当作生活饮用水 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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 不饮用</p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ 居住区。</p>
<p>其它意见和建议：</p>



岳396号地块人员访谈记录表

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳396号地块）土壤污染状况调查

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>	
访谈日期	2020.8.14 面对面访谈
受访人员	<p>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</p> <p><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</p> <p>姓名：李雪峰</p> <p>单位/住址：岳县自然资源和规划局</p> <p>职务或职称：/</p> <p>联系电话：18048881506</p>
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？ 起止时间是 年 至 年</p> <p>若选否，本地块以前土地用途是什么？ 山体荒地</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 type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？</p>
	<p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？</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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？</p> <p><input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？</p> <p><input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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>9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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>是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10.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>11.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</p>
	<p>12.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>
	<p>13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

<p>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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>不饮用，地表水不清洁</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、<u>居民区</u>、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>紫竹馨城小区（紫竹），双湾国际小区（紫竹）</u></p>
<p>其它意见和建议： <u>无</u></p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳396号地块）土壤污染状况调查

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。	
访谈日期	2020.8.15 ② 对 户 为 访
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：李阿妹（张廷德命名） 单位/住址：紫竹麓城 职务或职称： 联系电话：13982405580
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？ 起止时间是 年 至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？ 山包、山体
	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"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8. 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 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
	11. 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
	12. 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
	13. 本地块周边1km范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>不清楚，周边都用自来水。</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>居民区，翠竹睿城，双湾国际小区（岑怡）、翠竹公园</u></p>
<p>其它意见和建议：</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳396号地块）土壤污染状况调查

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。	
访谈日期	2020.8.13 面对面访谈
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：杨心 单位/住址：孝竹桥成里生活超市 职务或职称：店长 联系电话：13739435577
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？ 起止时间是 年 至 年 若选否，本地块以前土地用途是什么？ 空地
	2. 本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" 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. 本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8. 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 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
	11. 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
	12. 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
	13. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>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 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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>不确定</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>紫竹管城、双湾国际</u></p>
<p>其它意见和建议：</p>



岳石路片区地块人员访谈记录表

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.13
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：李嘉峰 单位/住址：岳石县自然资源和规划局 职务或职称： 联系电话：18248881506
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 至 年 规划报建-2019年已关闭
	2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.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
	11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>若选是，请描述水井的位置 <u>附近居民楼均有水井，</u> 距离有多远？ <u>向饮用地下水。</u></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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>饮用 灌溉</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 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？若有农田，种植农作物种类是什么？</p> <p><u>居民区 学校 农田 水井。</u></p>
<p>其它意见和建议：</p> <p><u>无。</u></p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.13
受访人员	受访对象类别： <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：张圣 单位/住址：岳石路广厚村 职务或职称：/ 联系电话：18282388769
访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 月至 年 月 张明勤？ 2019年关闭。</p> <p>2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/>正规 <input type="checkbox"/>非正规 <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？</p> <p>3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？</p> <p>4.本地块内是否有产品、原料材料、油品或地下储罐或地下输油管道？ <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 checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>5.本地块内是否有工业废水的地下输油管道或储存池？ <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 checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>10.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>11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

<p>若选是，请描述水井的位置 <u>附近农户均有水井</u> 距离有多远? <u>饮用地下水</u> 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? <u>饮用灌溉</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田，种植农作物种类是什么? <u>居民区 学校 农田 水井</u></p>
<p>其它意见和建议: <u>无</u></p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

<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。 未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。</p>	
访谈日期	2020.8.13.
受访人员	<p>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</p> <p>姓名：李祖芳 单位/住址：地块内小卖部 职务或职称： 联系电话：15282226729</p>
访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年 预制板厂，2019年已关闭</p>
	<p>2.本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/>正规 <input type="checkbox"/>非正规 <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？</p>
	<p>3.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？</p>
	<p>4.本地块内是否有产品，原辅材料，油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>6.本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10.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>11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

<p>若是，请描述水井的位置 <u>附近家中均有水井。</u> 距离有多远？ 水井的用途？ <u>饮用地下水。</u> 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</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>饮用灌溉。</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>居民区、学校、农田、水井</u></p>
<p>其它意见和建议： <u>无。</u></p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

<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>	
访谈日期	2020.8.13
受访人员	<p>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</p> <p><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</p> <p>姓名：黄荣珍</p> <p>单位/住址：岳石路个惠村组</p> <p>职务或职称：/</p> <p>联系电话：18064977347</p>
访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若是，企业名称是什么？</p> <p>起止时间是 年至 年 预制板 2019年已拆</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 type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗漏情况？</p>
	<p>4.本地块内是否有产品、原料材料、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.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？</p> <p><input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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>9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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>10.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>11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

<p>若是，请描述水井的位置 <u>附近居民均有水井</u> 距离有多远？ <u>均饮用地下水</u> 水井的用途？ 是否发生过水体浑浊，颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ <u>饮用、灌溉</u></p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？ <u>居民区、学校、农田、水井。</u></p>
<p>其它意见和建议： <u>无。</u></p>



柠都河东片区地块人员访谈记录表

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

为了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，我们将对您信息进行严格保密。

访谈日期	2020.8.19
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：李益峰 单位/住址：原安县自然资源和规划局 职务或职称： 联系电话：18048881506
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。 润滑油和汽车修理，2019年拆除
	2. 本地块内是否曾经有任何正规或非正规工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4. 本地块内是否有产品、原料材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是 / 发生过 次 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8. 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 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
	11. 本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>若远是，请描述水井的位置 距离有多远？ 村庄要有水井。</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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 饮用 部分地区有地下水灌溉。</p>
<p>15.本地块周边 1km 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>若远是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？</p> <p>居民区、学校、农田</p>
<p>其它意见和建议：</p> <p>无。</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。	
访谈日期	2020.8.19
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"/> 地质周边区域工作人员或居民
	姓名：谢东 单位/住址：石屏村2组 职务或职称： 联系电话：13508532922
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 至 年 满海场和东岭修路，2019年拆除。
	2. 本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	3. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，排放物里的材料是什么？ 是否有无细化或防滴的情况？
	4. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	8. 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 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
	11. 本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

<p>若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？ 是否观察到水体中有漏状物质？</p>	<p>附近农户每户有水井 新乡镇用部分区域已通自来水 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>14.本区域地下水用途是什么？ 周边地表水用途是什么？</p>	<p>新乡镇用 灌溉</p>
<p>15.本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ 若选是，敏感用地类型是什么？ 距离有多远？ 是否有农田，种植农作物种类是什么？</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 居民区 学校 农田 水井</p>
<p>其它意见和建议：</p>	<p>无</p>



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

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，我们将对他的信息进行严格保密。	
访谈日期	2022.8.19
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：李仁梅 单位/住址：石华村3组 职务或职称： 联系电话：18628800293
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业或企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年 渣石场和渣石修理厂 - 2019年已拆除。
	2. 本地块内是否曾经有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，堆放场在谁？ 堆放什么废弃物？
	3. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	4. 本地块内是否有产品、原料材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否曾经发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	8. 是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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
	10. 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
	11. 本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

若选是，请描述水井的位置 距离有多远？	附近农户有水井，都为饮用，都为 已通自来水。
水井的用途？	已通自来水。
是否发生过水体异味、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	
14.本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？	都为饮用，灌溉。
15.本池共周边 1km 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、地表水体等特殊用途？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？	居民区、学校、农田、水井。
其它意见和建议：	无。



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）

土壤污染状况调查人员访谈记录表

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。

访谈日期	2020.8.19
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：邓德福 单位/住址：石华村2组 职务或职业： 联系电话：15328490522
访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 至 年 并 洪有向和洪有修理，2019年拆除。</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池坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？</p> <p>4.本地块内是否有产品、原料、油品的地下储罐或地下输运管道？ <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环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7.本地块周边邻近地块是否发生过环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>8.是否有废气排放？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>9.是否有工业废水产生？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 是否有废水处理设施？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>10.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>11.本地块内土壤是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>12.本地块内地下水是否曾受到污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>13.本地块周边1km范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

若选是，请描述水井的位置 距离有多远？	附近农户家里均有水井 都为饮用 距离 已通自来水。
水井的用途？	已通自来水。
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
14. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？	都为饮用-灌溉。
15. 本池塘周边 1km 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、饮用水库、其他水体等敏感用地？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？若有农田，种植农作物种类是什么？	居民区、学校、农田、水井。
其它意见和备注：	无



岳328号地块

土壤采样原始记录表

任务编号	20043P		采样日期	2020.8.20			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	自行监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标
							干/潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
岳328-S1场内东北侧柱状样	1	20043PATR0101	Pb, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬	0-0.5	棕色	无植被	干	无根系	砂壤土	E: 105°34'62.00" E: 105°20'44.44" N: 30°5'54.12" N: 30.098421°
	1									
岳328-S2地块内东侧柱状样	1	20043PATR0201	Pb, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬	0-0.5	棕色	无植被	干	无根系	砂壤土	E: 105°34'64.79" E: 105°20'44.38" N: 30°5'53.17" N: 30.098082°
	1									
岳328-S3地块内南侧柱状样	1	20043PATR0301	Pb, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬	0-0.5	棕色	少量农作物	潮	少量根系	轻壤土	E: 105°34'61.89" E: 105°20'44.135" N: 30°5'42.16" N: 30.097066°
	1									

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈;

样品运输保存条件:

自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张起

校核人员: 张起

审核人员: 张起

土壤采样原始记录表

任务编号	20043P		采样日期	2020.8.20			天气	晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	自行监测			
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标	
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土		
岳328-S4地块内 东南侧柱状样	1	20043PATR049	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0-0.5	棕色	少量农作物	潮	少量根系	轻壤土	E: 105°54'41.14" E: 105°20'47.20" N: 30°5'52.11" N: 30.097739°	
	1		六价铬								
	1		A-六六六, B-六六六, Y-六六六 PP'滴滴涕, PP'滴滴涕, 滴滴涕								
岳328-S5地块内 北侧柱状样	1	20043PATR051	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0-0.5	棕色	无植被	潮	少量根系	轻壤土	E: 105°54'57.28" E: 105°20'44.66" N: 30°5'52.53" N: 30.097701°	
	1		六价铬								
	1		A-六六六, B-六六六, Y-六六六 PP'滴滴涕, PP'滴滴涕, 滴滴涕								

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 砂壤土: 只能搓成短条; 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 吴翔 张超

校核人员: 张超

审核人员: 张超

土壤采样原始记录表

任务编号	2004#			采样日期	2020.8.20			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004							监测类型	自行监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标	
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土		
6#岳328-56地块内 北面路边采样	1	20043PATR0601	PH、砷、铜、铅、汞、镍	0.05	棕色	大量杂草	潮	少量根系	砂壤土	E: 102°45'49.2" E: 102°20'44.08" N: 30°5'11.20" W: 30.098685	
	1		六价铬								
	3#		4B3600-2018表1中土壤解吸有机物								
	1	20043PATR0602	4B3600-2018表1中土壤解吸有机物	0.6-0.7	棕色	壤有杂草	润	无根系	轻壤土		
	1		PH、砷、铜、铅、汞、镍								
	1		六价铬								
	1	20043PATR0603	PH、砷、铜、铅、汞、镍	1.6-1.7	棕色	壤有草	润	无根系	轻壤土		
	1		六价铬								
1	4B3600-2018表1中土壤解吸有机物										
1	20043PATRYSKB	4B3600-2018表1中土壤解吸有机物									
1	20043PATRQCKB	4B3600-2018表1中土壤解吸有机物									

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 粘 土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超

校核人员: 张超

审核人员: 周子

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200439

 项目名称: 统县县自然资源局拟出让地块(出让地块)
 土壤调查现场记录

XRF 设备编号: 1090913

检测日期: 2020.8.20

天气情况: 晴

PID 设备编号:

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
统县县自然资源局拟出让地块 北侧松林样	0.5~0.6		9.572	100.367	/	26.881	25.872	0.052	42.274								
	0.6~0.7		8.607	102.527	/	27.597	27.722	0.032	44.895								
	0.7~0.8		8.012	92.156	/	27.055	26.793	0.058	44.209								
	0.8~0.9		6.473	101.231	/	25.224	24.811	0.021	42.291								
	0.9~1.0		7.123	60.722	/	20.314	20.962	0.041	25.213								
	1.0~1.1		8.861	50.885	/	25.065	25.225	0.027	28.884								
	1.1~1.2		9.521	80.628	/	24.123	20.083	0.013	25.923								
	1.2~1.3		8.951	103.212	/	20.281	24.823	0.044	30.612								
	1.3~1.4		7.221	70.223	/	19.803	25.812	0.052	31.912								
	1.4~1.5		9.909	20.624	/	27.287	27.365	0.023	23.287								

检测人员: 刘金 张超

校核人员: 张超

审核人员: 周安

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200439

项目名称: 某企业自然气管线泄漏事故调查

XRF 设备编号: 1090F0913

检测日期: 2020.8.20

天气情况: 晴

土壤调查地点: 某企业自然气管线泄漏事故调查

PID 设备编号:

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
6# 岳 1#-5# 地块打 桩检测数据	1.5~1.6	/	4.234	20.261	/	29.021	20.021	0.017	42.092								
	1.6~1.7	/	6.626	66.801	/	30.889	32.441	0.026	40.581								
	1.7~1.8	/	5.221	69.934	/	22.027	30.297	0.021	41.904								
	1.8~1.9	/	4.921	60.162	/	20.271	18.914	0.027	30.721								
	1.9~2.0	/	5.193	67.834	/	25.826	33.12	0.027	31.921								
	2.0~2.1	/	2.324	62.002	/	23.247	17.025	0.023	41.227								
	2.1~2.2	/	5.202	65.916	/	30.214	15.028	0.019	42.916								
	2.2~2.3	/	5.329	70.321	/	21.915	30.271	0.013	18.021								
	2.3~2.4	/	7.221	40.021	/	27.925	35.021	0.020	20.215								
	2.4~2.5	/	5.406	39.524	/	28.245	18.923	0.027	18.321								

检测人员: 孙金 张鑫

校核人员: 孙金

审核人员: 周敏

手持设备 (PID/XRF) 校准记录表

项目名称	设备型号		设备编号	标准样品值 ppm	仪器读数 ppm	偏差 ppm	结论 (合格/不合格)	备注
安岳县自然生态和规划拟出让地块(含治理地块)+环境现状调查								
手持式X射线荧光谱仪	TrueX700		10P070P13	砷: 8.7 ± 0.6	8.3	0.4	合格	
				铜: 43 ± 3	43.147	0.147	合格	
				钴: 28 ± 1	27.348	0.652	合格	
				铅: 13.4 ± 1.2	12.424	0.976	合格	
				汞: 0.008 ± 0.002	0.006	0.002	合格	
				镍: 20 ± 2	18.293	1.707	合格	

采样人员: 张超

校核人员: 张超

审核人员: 周子

土壤采样原始记录表

任务编号	200438		采样日期	2020.8.21			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	自监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS坐标
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
1#岳99-2-S ₁ 地块内东 北侧柱状样	1	200438ATR0101	PH, 砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍 六价铬	0-0.5	红棕	农作物	干	中量根系	轻壤土	E: 105.334130° N: 30.086019°
	1		α-六六六, β-六六六, γ-六六六 p-滴滴涕, p-滴滴涕甲, 滴滴涕							
	1		砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍 六价铬							
2#岳99-2-S ₂ 地块内西 北侧柱状样	1	200438ATR0201	α-六六六, β-六六六, γ-六六六 p-滴滴涕, p-滴滴涕甲, 滴滴涕	0-0.5	红棕	林地	干	少量根系	轻壤土	E: 105.333134° N: 30.085833°
	1		砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍 六价铬							
	1		砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍 六价铬							
3#岳99-2-S ₃ 地块内 中间区域柱状样	1	200438ATR0301	α-六六六, β-六六六, γ-六六六 p-滴滴涕, p-滴滴涕甲, 滴滴涕	0-0.5	红棕	农作物	重潮	少量根系	重壤土	E: 105.333497° N: 30.075462°
	1		砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍 六价铬							
	3+1		GB3811-2018 土壤 1. 半挥发性有机物 2. 砷							

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
 砂壤土: 只能搓成短条;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 杨

校核人员: 张超

审核人员: 周子

土壤采样原始记录表

任务编号	200438			采样日期	2020.8.21			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	例行监测			
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标	
							干/潮/重 潮/湿	无根系/少量/中 量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/ 中壤土/重壤土/粘土		
3#县99-2-S3地 块内中间区域 柱状样	1	200438ATR0301	6项重金属: 砷、汞、铜、铅、镉、铬	0-0.5	—	—	—	—	—	E: 105°20'06.3" N: 30°5'7.74"	
	1	200438ATR0302	PH、砷、铜、铅、汞、镉	1.0-1.1	红棕	农作物	湿	无根系	粘		
	1		六价铬								
	1		A-砷、A-铜、A-铅、A-汞、A-镉、A-铬								
	1		PP-滴滴涕、PP-滴滴涕甲								
	1	200438ATR0303	六价铬	2.0-2.1	红棕	农作物	湿	无根系	粘		
1	200438ATR0401	A-砷、A-铜、A-铅、A-汞、A-镉、A-铬	0-0.5	红棕	农作物	潮	少量根系	轻壤土			
1		PP-滴滴涕、PP-滴滴涕甲									
4#县99-2-S4地 块内东侧柱状 样	1	200438ATR0401	PH、砷、铜、铅、汞、镉	0-0.5	红棕	农作物	潮	少量根系	轻壤土	E: 105°31'26" E: 105°20'33.7" N: 30°5'7.78" N: 30°05'46.7"	
1	六价铬										
1	200438ATR0401	A-砷、A-铜、A-铅、A-汞、A-镉、A-铬	0-0.5	红棕	农作物	潮	少量根系	轻壤土			
1		PP-滴滴涕、PP-滴滴涕甲									

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超

审核人员:

审核人员:

土壤采样原始记录表

任务编号	20048		采样日期	2020.8.21			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004									
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
5#在99-2-S5地块内 西南侧柱状样	1	200438ATR0501	PH. 砷. 镉. 铜. 铅. 汞. 铬 六价铬	0-0.5	红棕	杂草	潮	少量根系	轻壤土	E: 109.335111° N: 30.08109°
	1									
5#在99-2-S6地块内 东南侧柱状样	1	200438ATR0601	PH. 砷. 镉. 铜. 铅. 汞. 镍 六价铬	0-0.5	红棕	竹林	干	少量根系	轻壤土	E: 109.335867° N: 30.084931°
	1									
7#在99-2-S7地块内 东南侧背景点柱状样	1	200438ATR0701	PH. 砷. 镉. 铜. 铅. 汞. 铬 六价铬	0-0.5	棕	农作物	干	少量根系	砂壤土	E: 109.334996° N: 30.083953°
	3+1									
	1									
	1									
1	1	200438ATRY55B	GB18600-2002 挥发性有机物 11项							

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;

砂壤土: 只能搓成短条;
中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 古丽

校核人员: 张超

审核人员: [Signature]

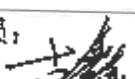
土壤采样原始记录表

任务编号	200438			采样日期	2020.8.21			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004							监测类型	自行监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度		植物根系	土壤质地	GPS坐标
							干/潮/湿	潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
/	1	20438ATRICKS	683600-148表挥发性的有机物	/	/	/	/	/	/	/	/
<div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.5; font-size: 4em;">/</div>											
备注	颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白 土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 砂壤土: 只能搓成短条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。								样品运输保存条件: <input checked="" type="checkbox"/> 自封袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 常温		
	检测人员: 张超 校核人员: 张超 审核人员: 张超										

手持设备 (PID/XRF) 校准记录表

项目名称	设备信息			任务编号	校准日期	备注	
	设备名称	设备型号	设备编号	仪器读数 ppm	偏差 ppm	结论 (合格/不合格)	
			标准样品值 ppm				
	手持式 XRF 罗卓克 700	TrueX700	109270913	铜: 8.7±0.6	8.4	0.3	合格
				镍: 43±3	41.842	1.158	合格
				钨: 28±1	28.101	0.1	合格
				铅: 13.4±1.2	13.147	0.253	合格
				汞: 0.008±0.002	0.007	0.001	合格
				镉: 20±2	19.114	0.886	合格

 采样人员: 

 校核人员: 

 审核人员: 

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200438

项目名称: 39岳 99-2-53 地块 土壤污染状况初步调查

XRF 设备编号: 1090F0913

检测日期: 2020.8.21

天气情况: 晴

PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)														备注
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
39岳 99-2-53 地块 内半河区域柱状样	0.5-0.6	/	11.55	84.354	/	20.76	23.335	0.025	43.556								
	0.6-0.7	/	10.676	85.308	/	20.933	24.907	0.065	44.061								
	0.7-0.8	/	12.001	89.054	/	28.378	28.331	0.055	40.682								
	0.8-0.9	/	9.987	87.335	/	26.095	28.492	0.035	38.998								
	0.9-1.0	/	11.005	93.785	/	20.330	29.034	0.042	39.089								
	1.0-1.1	/	11.203	94.51	/	31.24	30.791	0.047	39.147								
	1.1-1.2	/	9.995	77.734	/	25.856	28.672	0.045	37.717								
	1.2-1.3	/	10.733	78.562	/	23.679	27.339	0.051	39.257								
	1.3-1.4	/	10.563	80.775	/	22.479	28.881	0.038	39.158								
1.4-1.5	/	11.754	77.235	/	23.082	28.937	0.057	39.09									

检测人员: 张超

校核人员: 张超

审核人员: 周志

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200438

项目名称: 宝丰县自然资源和规划局拟出让地块 XRF 设备编号: 109-F0913

检测日期: 2020.8.21

天气情况: 6899-2号地块土壤污染状况调查 PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
3并699-2-S ₃ 地块 内不同层状柱状样	1.5-1.6	—	114003	70.336	—	25.945	25.357	0.051	33.567								
	1.6-1.7	/	9.701	63.436	/	25.219	23.323	0.038	33.497								
	1.7-1.8	/	10.635	65.591	/	25.516	24.998	0.033	33.781								
	1.8-1.9	/	11.322	63.703	/	23.076	25.213	0.091	35.023								
	1.9-2.0	/	11.921	66.822	/	27.812	25.381	0.088	35.778								
	2.0-2.1	/	12.069	72.095	/	29.65	25.336	0.085	35.969								
	2.1-2.2	/	10.527	70.301	/	28.927	26.781	0.078	36.081								
	2.2-2.3 2.3-2.4	/	10.027	65.098	/	23.912	25.583	0.065	33.099								
	2.3-2.4	/	10.589	66.667	/	25.944	22.567	0.081	35.019								
	2.4-2.5	/	11.956	63.886	/	21.096	27.715	0.048	39.001								

检测人员: 张超 李金

校核人员: 李金

审核人员: 周立

土壤采样原始记录表

任务编号	200447		采样日期	2020.8.21			天气	晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004									监测类型	自行监测
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度 干/潮/湿 潮/湿	植物根系 无根系/少量/中量/多量/根密集	土壤质地 砂土/砂壤土/轻壤土/ 中壤土/重壤土/粘土	GPS 坐标	
岳395-S1地块 内北侧距立柱 状样	1	200447ATR01	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0.0-0.5	红棕		潮	中量根系	中壤土	E: 105°20'46.5" N: 30°6'45.4" 30.11259°	
	1		六价铬								
	3H		48300-20 液相色谱法检测有机磷农药 48300-20 液相色谱法检测有机磷农药								
	1	200447ATR02	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0.5-0.7	红棕	矮草	无根系	中壤土			
	1	200447ATR03	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	1.0-1.7	红棕		无根系	中壤土			
岳395-S2地块 内柱状样	1	200447ATR020	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0.0-0.5	红棕	农作物 杂草	潮	中量根系	轻壤土	E: 105°20'46.28" N: 30°6'43.32" 30.11255°	
	1		六价铬								
			滴滴涕, PP滴滴涕, PP滴滴涕								

备注

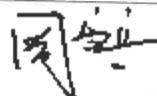
颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

 检测人员: 

 校核人员: 

 审核人员: 

土壤采样原始记录表

任务编号	200447		采样日期	2020.8.21		天气	晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004					监测类型	自行监测			
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
3# 岳沙-53地块内柱状样	1	200447ATR0301	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0.0-0.5	红棕	矮草	潮	中量根系	轻壤土	3# 105.344929° E: 105°20'44.16" N: 30°6'42.07" 30.111251°
			六价铬							
			α-六六六, β-六六六, γ-六六六 P-P滴滴涕, P-P滴滴伊, 滴滴伊							
4# 岳沙-54地块内东侧柱状样	1	200447ATR0401	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0.0-0.5	红棕	矮草	潮	中量根系	轻壤土	4# 105.345766° E: 105°20'44.74" N: 30°6'44.67" 30.111280°
			六价铬							
			α-六六六, β-六六六, γ-六六六 P-P滴滴涕, P-P滴滴伊, 滴滴伊							
5# 岳沙-55地块内柱状样	1	200447ATR0501	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍	0.0-0.5	红棕	矮草	干	少量根系	轻壤土	5# 105.345862° E: 105°20'45.14" N: 30°6'44.16" 30.111619°
			六价铬							
			α-六六六, β-六六六, γ-六六六 P-P滴滴涕, P-P滴滴伊, 滴滴伊							

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 砂壤土: 只能搓成短条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:

 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员:

校核人员:

审核人员:

土壤采样原始记录表

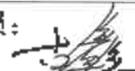
任务编号	20044			采样日期	2028.21			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	例行监测			
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度(m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标	
							干/潮/潮湿/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土		
6#岳35-5#地块 内东侧居民楼柱状样	1	20044ATR060	PH、砷、镉、铜、铅、汞、铬、六价铬	0-0.5	红棕	农作物	潮	少量根系	轻壤土	6#: E: 105°20'49.13" N: 30°1'43.20" 张超 20.11.25.19°	
	1										
7#岳35-5#地块 外北侧柱状样	1	20044ATR0701	A-六六六、B-六六六、Y-六六六 PP滴滴涕、PP滴滴涕、滴滴涕 滴滴涕-20%林丹、滴滴涕-20%林丹 滴滴涕-20%林丹、滴滴涕-20%林丹	0-0.5	红棕	林地	潮	中量根系	轻壤土		7#: E: 105°20'40.73" N: 30°1'25.74" 张超 30.11.15.19°
	1										
	1										
	1										
	1	20044ATR15KB	48360-20%林丹中打军事性有机								
	1	20044ATR06KB	4#21顶								

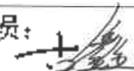
备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
 砂壤土: 只能搓成短条;
 粘 土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:

自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

 检测人员:  张超

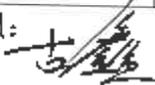
 校核人员: 

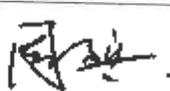
 审核人员: 

手持设备 (PID/XRF) 校准记录表

项目名称	任务编号			校准日期		备注
设备名称	设备型号	设备编号	标准样品值 ppm	仪器读数 ppm	偏差 ppm	结论 (合格/不合格)
手持式射线剂量计	TrueX7.0	109070913	砷: 8.7 ± 0.6	8.3	0.4	合格
			铜: 43 ± 3	43.147	0.147	合格
			钴: 26 ± 1	27.348	26.82	合格
			铅: 134 ± 1.2	12.424	0.976	合格
			钒: 0.108 ± 0.002	0.006	0.002	合格
			镍: 20 ± 2	18.293	1.707	合格
(The rest of the table is crossed out with a diagonal line.)						

 采样人员:  张起

 校核人员:  古俊

 审核人员:  同俊

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200447

 项目名称: 安康县自然资源和规划局城北片区(原395地块)土壤污染初步调查
 XRF设备编号: 19070913

检测日期: 2020.8.20

 天气情况: 晴
 PID设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
1# 395-S. 地块 内北侧居民楼 状样	1.5-1.6	/	13.854	95.208	/	25.558	28.568	0.049	43.158								
	1.6-1.7	/	13.303	76.998	/	26.897	30.109	0.051	44.258								
	1.7-1.8	/	12.452	91.759	/	27.569	28.576	0.049	44.121								
	1.8-1.9	/	12.326	84.497	/	29.581	29.146	0.042	42.198								
	1.9-2.0	/	10.956	76.206	/	28.149	28.769	0.037	40.178								
	2.0-2.1	/	10.004	71.651	/	30.446	24.088	0.024	42.802								
	2.1-2.2	/	11.236	74.896	/	28.427	21.576	0.021	41.168								
	2.2-2.3	/	11.846	72.148	/	29.536	22.561	0.026	40.865								
	2.3-2.4	/	10.566	70.235	/	26.813	20.813	0.021	39.586								
2.4-2.5	/	8.313	67.925	/	26.098	17.097	0.018	40.254									

检测人员: 张超 李鑫

审核人员: 张超

审核人员: 周志

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200407

 项目名称: 宝丰县污水处理厂规划环评项目土壤调查
 XRF 设备编号: 109070913

检测日期: 2020.8.20

天气情况: 阴

 土壤号: 2020082001
 PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba	
1# 395-S ₁ 地块内 规划居民楼采样	0.5-0.6		18.358	0.656		49.856	41.185	0.079	52.952							
	0.6-0.7		18.492	0.658		51.087	42.578	0.086	52.792							
	0.7-0.8		17.582	0.914		48.356	40.485	0.072	57.478							
	0.8-0.9		17.476	0.524		43.236	40.147	0.075	56.489							
	0.9-1.0		16.589	0.259		41.168	38.468	0.071	57.264							
	1.0-1.1		14.61	0.707		38.822	26.794	0.077	56.056							
	1.1-1.2		15.785	0.568		35.588	30.156	0.078	55.482							
	1.2-1.3		18.821	0.336		33.521	34.781	0.062	53.496							
	1.3-1.4		17.842	0.389		28.886	31.114	0.051	49.435							
	1.4-1.5		15.039	0.242		28.946	30.159	0.061	48.766							

检测人员: 张超 古

校核人员: 张超

审核人员: 周

土壤采样原始记录表

任务编号	200440		采样日期	2022.8.20			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	自行监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
岳396-S1地块西北侧柱状样	1		pH. 砷 镉 铜 铅 汞 镍							E: 105.34578° N: 30.09271°
	1		六价铬							
	3+1	200440ATR0101	GB3660-2016 挥发性有机物 27项 GB3660-2016 半挥发性有机物 11项	0-0.3	红棕		干	少量根系	轻壤土	
岳396-S2地块内北侧柱状样	1	200440ATR0201	pH. 砷 镉 铜 铅 汞 镍	0-0.2	红棕	杂草	干	少量根系	砂壤土	E: 105.34525° N: 30.09218°
	1		六价铬							
岳396-S3地块内东侧柱状样	1	200440ATR0301	pH. 砷 镉 铜 铅 汞 镍	0-0.3	红棕		干	少量根系	轻壤土	E: 105.34497° N: 30.09310°
	1		六价铬							
岳396-S4地块内中间柱状样	1	200440ATR0401	pH. 砷 镉 铜 铅 汞 镍	0-0.3	红棕		干	少量根系	轻壤土	E: 105.34407° N: 30.09275°
	1		六价铬							
岳396-S5地块内南侧柱状样	1	200440ATR0501	pH. 砷 镉 铜 铅 汞 镍	0-0.3	红棕		干	少量根系	轻壤土	E: 105.34370° N: 30.09254°
	1		六价铬							
	1	200440ATRYSKB	GB3660-2016 挥发性有机物 27项							

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
 砂壤土: 只能搓成短条;
 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:

自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 王金

校核人员: 张超

审核人员:

土壤采样原始记录表

任务编号	LW0440			采样日期	2020.8.20			天气	晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004							监测类型	例行监测			
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度(m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地		GPS坐标	
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土			
1 200440ATR QCKB 600-1000cm 村军发地及村中27号												
(The rest of the table rows are crossed out with a diagonal line)												
备注	颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白 土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;							样品运输保存条件: <input checked="" type="checkbox"/> 白封袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 常温				

 检测人员: 张起

 校核人员: 张起

 审核人员: 周世兵

土壤采样原始记录表

任务编号		200441		采样日期		2020.8.20		天气		晴	
采样依据		土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型		自行监测	
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度		植物根系	土壤质地	GPS 坐标
							干/潮/半干/半潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集			
4# YSLRQ-S4地 块内左b区域中部 以南半亩地采样	1	200441ATRO401	PH. 砷. 铜. 铅. 汞. 镉. 六价铬 GB36600-2018表1中挥发性有机物27项	0-0.5	棕	杂草	干	少量根系	轻壤土	105.35+531° E: 105°21'16.12" N: 30°51'30.74" 30.091830°	
	1										
	3+										
	1	200441ATRO402	PH. 砷. 铜. 铅. 汞. 镉. 六价铬 GB36600-2018表1中挥发性有机物27项	1.0-1.1	棕	杂草	干	无根系	轻壤土		
	1										
	1										
	1	200441ATRO403	PH. 砷. 铜. 铅. 汞. 镉. 六价铬 GB36600-2018表1中挥发性有机物27项	1.6-1.7	棕	杂草	干	无根系	轻壤土		
1											
1	200441ATROCKB	GB36600-2018表1中挥发性有机物27项									
1	200441ATRYSKB	GB36600-2018表1中挥发性有机物27项									

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超

校核人员: 张超

审核人员: 周爱华

土壤采样原始记录表

任务编号	200441		采样日期	2020. 8. 21			天气	晴					
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004										监测类型	自行监测	
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干燥程度	植物根系	土壤质地		GPS 坐标		
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土				
#Y54PQ-S5地块内 左上区域轴柱状样	1	200441ATP0101	PH. 砷 镉 铜 铅 汞 铬 六价铬	0.05	棕	杂草	潮	无根系	轻壤土	E: 105.33106° N: 30.09420°			
	1												
#Y54PQ-S5地块内左上 区域轴柱状以西柱状样	1	200441ATP0201	PH. 砷 镉 铜 铅 汞 铬 六价铬	0.05	棕	无杂草	干	无根系	砂土	E: 105.33180° N: 30.09851°			
	1												
#Y54PQ-S5地块内左上 区域轴柱状以北柱状样	1	200441ATP0301	PH. 砷 镉 铜 铅 汞 铬 六价铬	0.05	棕	杂草	干	无根系	砂土	E: 105.33309° N: 30.09323°			
	1												
#Y54PQ-S5地块内左上 区域轴柱状以东柱状样	1	200441ATP0401	PH. 砷 镉 铜 铅 汞 铬 六价铬	0.05	棕	杂草	潮	无根系	轻壤土	E: 105.33624° N: 30.09248°			
	1												
#Y54PQ-S6地块内左上 区域轴柱状样	1	200441ATP0601	PH. 砷 镉 铜 铅 汞 铬 六价铬	0.05	棕	杂草	潮	无根系	轻壤土	E: 105.13791° N: 30.09094°			

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;

砂壤土: 只能搓成短条;
中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 张超 刘金

校核人员: 张超

审核人员: 张超

土壤采样原始记录表

任务编号		200441		采样日期		2020.8.21		天气		晴		
采样依据		土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型		自行监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地		GPS 坐标	
							干/潮/重 湿/轻	无根系/少量/中 量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/ 中壤土/重壤土/粘土			
7# YSLPQ-57 地块内右 下压区域南侧柱状样	1	200441ATR0701	PH, 砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍, 六价铬	0-0.5	棕	杂草	潮	少量根系	轻壤土		105.357138° E: 105° 21' 25.75" N: 30° 5' 23.18" 30.089751 105.35800° E: 105° 21' 17.41" N: 30° 5' 17.41" 30.08807°	
	1								PH, 砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍, 六价铬	0-0.5		棕
8# YSLPQ-58 地块内 右压区域南侧柱状样	1	200441ATR0801	PH, 砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍, 六价铬	0-0.5	棕	杂草	潮	少量根系	轻壤土			
	1	200441ATR0802	PH, 砷, 镉, 铜, 铬, 汞, 镍, 六价铬	0.7-0.8 张	棕	土未有 杂草	潮	无根系	轻壤土			
颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白 土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 砂壤土: 只能搓成短条; 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。												
备注							样品运输保存条件: <input checked="" type="checkbox"/> 自封袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 常温					

检测人员: 张超 吴超 张超

校核人员: 张超

审核人员: 周志

手持设备 (PID/XRF) 校准记录表

项目名称	安岳县自然地质环境地质调查(石油片区)土壤污染状况 初步调查			任务编号	200441	校准日期	2020.8.20
设备名称	设备型号	设备编号	标准样品值 ppm	仪器读数 ppm	偏差 ppm	结论 (合格/不合格)	备注
手持式射线 荧光光谱仪	Truex700	10907013	砷: 8.7 ± 0.6	8.3	0.4	合格	
			镉: 43 ± 3	43.147	0.147	合格	
			铜: 28 ± 1	27.348	0.652	合格	
			铅: 13.4 ± 1.2	12.424	0.976	合格	
			汞: 0.008 ± 0.002	0.006	0.002	合格	
			镍: 20 ± 2	18.293	1.707	合格	

采样人员: 喻 翔宇 张超

校核人员: 喻

审核人员: [Signature]

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200041

项目名称: 包公县内环线东段工程沿线土壤调查

天气情况: 晴

XRF 设备编号: 109270913

检测日期: 2020.8.20

PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
4# ZSLP0-S4地块 内左上区域 粉砂质 黏土样	0.5-0.6	/	7.312	30.829	/	19.012	0.827	0.073	30.102								
	0.6-0.7	/	6.923	46.927	/	17.079	0.256	0.093	35.789								
	0.7-0.8	/	2.398	80.712	/	13.971	29.807	0.085	27.819								
	0.8-0.9	/	3.967	83.025	/	15.036	22.853	0.095	20.685								
	0.9-1.0	/	5.193	71.928	/	35.982	27.872	0.063	35.821								
	1.0-1.1	/	5.531	80.978	/	18.617	30.76	0.083	38.607								
	1.1-1.2	/	4.919	79.271	/	20.813	28.97	0.012	30.826								
	1.2-1.3	/	4.221	76.98	/	15.927	38.97	0.085	27.827								
	1.3-1.4	/	3.298	70.839	/	25.029	25.827	0.053	40.819								
	1.4-1.5	/	5.31	74.04	/	18.953	23.358	0.069	34.636								

检测人员: 王超 孙金

校核人员: 孙超

审核人员: 孙超

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200401

 项目名称: 安化县东洞庭湖湿地生态恢复工程(安化县东洞庭湖)土壤污染状况调查
 XRF 设备编号: 109070913

检测日期: 2020.8.20

 天气情况: 晴天
 PID 设备编号:

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
4#ZSLPQ-4#地 坝内左上区域中部 以南拉线样	1.5-1.6	/	14.298	50.316	/	15.289	27.291	0.018	38.281								
	1.6-1.7	/	8.541	89.916	/	30.475	20.782	0.021	42.588								
	1.7-1.8	/	8.721	86.006	/	31.475	18.350	0.025	30.287								
	1.8-1.9	/	4.971	68.829	/	18.201	17.281	0.018	43.287								
	1.9-2.0	/	3.286	91.198	/	20.833	17.736	0.022	28.389								
	2.0-2.1	/	7.014	68.666	/	16.74	16.59	0.026	32.589								
	2.1-2.2	/	5.981	70.278	/	28.289	25.289	0.012	45.287								
	2.2-2.3	/	3.498	85.201	/	25.199	18.379	0.016	46.289								
	2.3-2.4	/	8.271	70.728	/	31.298	20.833	0.034	31.839								
2.4-2.5	/	11.981	63.388	/	26.287	30.289	0.04	43.359									

检测人员: 1833 刘金

校核人员: 1833

审核人员: 1833

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 202404

项目名称: 宝应县白集镇徐庄村土地流转地块(宝应县白集镇徐庄村)

XRF 设备编号: 19070913

检测日期: 2024.8.21

天气情况: 土壤污染初步调查

PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
8#YS47a-58#块 内左下区域有疑似垃圾 样	0.5-0.6	/	8.035	80.191	/	309.23	27.918	0.038	209.7								
	0.6-0.7	/	5.937	77.011	/	23.928	28.924	0.071	28.971								
	0.7-0.8	/	10.224	79.623	/	27.315	25.301	0.065	41.714								
	0.8-0.9	/	11.046	69.817	/	22.822	21.819	0.033	41.924								
	0.9-1.0	/	5.294	71.914	/	20.971	18.922	0.074	38.009								
	1.0-1.1	/	9.311	71.774	/	27.333	21.417	0.06	35.444								
	1.1-1.2	/	7.934	80.913	/	22.309	10.729	0.007	30.281								
	1.2-1.3	/	6.921	70.917	/	23.981	15.281	0.039	41.827								
	1.3-1.4	/	5.937	62.913	/	19.826	25.03	0.071	42.391								
	1.4-1.5	/	9.309	74.214	/	20.302	22.316	0.051	37.521								

检测人员: 孙金

校核人员: 孙金

审核人员: 孙金

土壤采样原始记录表

任务编号	200446		采样日期	2020.8.20			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	自行监测		
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度(m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS坐标
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土	
1# NDH17PA-S ₂ 地块 内南侧区域西北侧 柱状样	1	200446ATR0101	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬	0-0.5	棕色	杂草	潮	无根系	轻壤土	E: 105.36136° N: 30.09338°
	1									
	1									
2# NDH17PA-S ₂ 地块 内南侧区域南侧 柱状样	1	200446ATR0201	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬, 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0-0.5	红棕	无植被	潮	无根系	轻壤土	E: 105.57120° N: 30.09064°
	1									
	1									
3# NDH17PA-S ₂ 地块 内南侧区域西侧 柱状样	1	200446ATR0202	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬, 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.5-0.7	红棕	无植被	潮	无根系	轻壤土	E: 105.367599° N: 30.092240°
	1									
	1									
4# NDH17PA-S ₂ 地块 内南侧区域西侧 柱状样	1	200446ATR0203	PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍 六价铬	0-0.5	棕色	杂草	潮	少量根系	轻壤土	
	1									
	1									

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;

砂壤土: 只能搓成短条;
中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 刘金

校核人员: 张超

审核人员:



土壤采样原始记录表

任务编号	200446			采样日期	2002.1.20			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004									监测类型	自行监测
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标	
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土		
4#NDHPG-S4地块内	1	200446ATR0301	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍	0-0.5	棕色	杂草	潮	少量根系	轻壤土	4#: E: 105.570043° N: 30.095572° 5#: E: 105.570528° N: 30.092675° 6#: E: 105.572180° N: 30.092955° 7#: E: 105.571161° N: 30.091914°	
南侧区域东南侧柱状样	1	200446ATR03001	大价铬	0-0.5	棕色	树林	潮	少量根系	轻壤土		
5#NDHPG-S5地块内	1	200446ATR0501	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍	0-0.5	棕色	杂草	潮	少量根系	轻壤土		
北侧区域西侧柱状样	1		大价铬								
6#NDHPG-S6地块内	1	200446ATR0601	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍	0-0.5	棕色	杂草	干	中量根系	轻壤土		
北侧区域区域西侧柱状样	1		大价铬								
7#NDHPG-S7地块	1	200446ATR0701	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍	0-0.5	红棕		潮	少量根系	轻壤土		
内北侧区域南侧柱状样	3+1		大价铬、石油烃(C10-C40)			油菜作物					
	1		GB18881-2002 农药残留有机磷项目								
	1	200446ATR0702	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍	1.4-1.5	红棕		潮	无根系	轻壤土		
	1		大价铬、石油烃(C10-C40)								

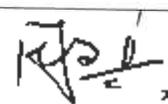
备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白
 土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;
 砂壤土: 只能搓成短条;
 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 自封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超 刘金

校核人员: 张超

 审核人员: 

土壤采样原始记录表

任务编号	200446			采样日期	2022.8.20			天气	晴		
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004						监测类型	自行监测			
采样点名称	样品数量 (份)	样品编号	检测项目	采样深度 (m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS 坐标	
							干/潮/重潮/湿	无根系/少量/中量/多量/极密集	砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土		
	1	200446ATR073	PH、土壤中铜、铅、汞、镉、六价铬、石油烃(C ₁₀ -C ₄₁)	1.0-1.7	红棕	农作物	潮	无根系	壤土	测: 105.572266° E: 105°22'20.11" N: 30°52'28.31" 30.091190°	
8# WDHDP 各地块内表	1	200446ATR080	PH、土壤中铜、铅、汞、镉、六价铬	0.0-0.5	红棕	树林	干	中量根系	砂壤土		
4# 区域东侧(2)柱状样	1	200446ATRYSKB	GB36100-2015表1中挥发性								
	1	200446ATR066B	农作物27项								
<p>颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白</p> <p>土壤质地: 砂土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;</p> <p>砂壤土: 只能搓成短条; 中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。</p> <p>样品运输保存条件: <input checked="" type="checkbox"/>自封袋 <input checked="" type="checkbox"/>棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/>低温 <input type="checkbox"/>常温</p>											

检测人员: 张起

张起

校核人员: 张起

审核人员: 周志

手持设备 (PID/XRF) 校准记录表

项目名称	设备信息			标准样品值	仪器读数	偏差	结论	备注
	设备型号	设备编号		ppm	ppm	ppm	(合格/不合格)	
项目名称: <u>初步调查</u> 安阳县白璧镇资源村南地地(村部以东东地地)土壤现状					任务编号: 200446		校准日期: 2021.8.20	
手持X射线 荧光光谱仪	Time X 700	190F0913	砷: 8.7 ± 0.6 钡: 43 ± 3 钡: 78 ± 1 钡: 13.4 ± 1.2 汞: 0.008 ± 0.002 镍: 20 ± 2	83 43.147 27.348 12.427 0.006 18.293	0.4 -0.147 0.052 0.976 0.002 1.707	合格 合格 合格 合格 合格 合格		

 采样人员: 张超

 校核人员: 张超

 审核人员: 张超

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 20446

项目名称: 德县经济开发区污水处理厂污水池

XRF 设备编号: 1090913

检测日期: 2020.8.20

天气情况: 晴

(检测: 污水池土壤) 土壤采样坑: 污水池

PID 设备编号:

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
2# NDHDPa-S 池 南侧附近区域 柏油路	0.5-0.6		15.37	119.38	/	18.31	28.17	0.22	45.31								
	0.6-0.7		13.62	124.75	/	23.36	25.06	0.27	34.23								
	0.7-0.8		10.57	120.47	/	25.87	21.73	0.21	30.24								
	0.8-0.9		14.51	119.91	/	19.17	22.83	0.08	40.82								
	0.9-1.0		8.59	150.87	/	13.22	20.30	0.39	45.39								
	1.0-1.1		7.94	89.38	/	26.24	23.86	0.31	38.80								
	1.1-1.2		15.91	80.27	/	20.71	18.38	0.29	38.21								
	1.2-1.3		2.09	90.83	/	25.28	12.39	0.21	30.31								
	1.3-1.4		6.23	111.29	/	22.34	28.07	0.04	31.21								
1.4-1.5		11.09	111.35	/	31.25	24.19	0.09	41.68									

检测人员:

审核人员:

审核人员:

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200446

项目名称: 嘉善县送灶港和规划局附近地块 (新嘉善 XRF 设备编号: 109270913)

检测日期: 2008.8.20

天气情况: 晴

PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
2# MDHP2-S 地块 内南侧区域东侧 地块	1.5~1.6	/	8.23	8.54	/	20.28	30.48	0.019	30.28								
	1.6~1.7	/	10.99	84.22	/	24.28	25.92	0.025	42.66								
	1.7~1.8	/	6.31	55.81	/	34.28	16.29	0.047	29.28								
	1.8~1.9	/	2.18	22.81	/	21.29	13.29	0.023	44.27								
	1.9~2.0	/	10.28	70.81	/	30.81	21.38	0.033	55.31								
	2.0~2.1	/	10.28	71.8	/	32.62	27.81	0.025	51.92								
	2.1~2.2	/	5.29	28.39	/	28.39	22.28	0.038	49.29								
	2.2~2.3	/	6.29	26.38	/	17.32	19.38	0.011	42.29								
	2.3~2.4	/	5.31	55.92	/	35.31	26.29	0.021	52.31								
	2.4~2.5	/	10.27	92.28	/	29.35	26.29	0.038	46.52								

检测人员: 王金超

校核人员: 王金超

审核人员: 王金超

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

任务编号: 200446

项目名称: 宝丰县白象镇小寨村南村土地整治(村)

XRF 设备编号: 109070913

检测日期: 2020.8.20

天气情况: 晴

PID 设备编号: /

检测点位	深度 (m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
7# NDHDP R-S1 地 块内北边区域树 木样	0.5-0.6	/	8.829	80.76	/	38.859	20.827	0.043	36.812								
	0.6-0.7	/	9.108	79.889	/	35.672	28.474	0.003	47.34								
	0.7-0.8	/	10.738	60.278	/	40.281	21.826	0.001	38.298								
	0.8-0.9	/	5.281	99.821	/	33.781	29.728	0.017	35.821								
	0.9-1.0	/	7.281	50.278	/	21.821	25.721	0.035	30.281								
	1.0-1.1	/	9.029	95.795	/	23.254	27.789	0.039	43.72								
	1.1-1.2	/	7.281	80.728	/	38.278	22.172	0.026	45.981								
	1.2-1.3	/	5.281	59.278	/	20.728	31.829	0.004	43.728								
	1.3-1.4	/	10.872	99.821	/	14.281	20.713	0.032	45.821								
	1.4-1.5	/	11.592	98.829	/	26.731	30.115	0.039	44.898								

检测人员: 刘金 刘金

审核人员: 刘金

审核人员: 周兵

土壤调查现场PID和XRF记录

任务编号: 200446

项目名称: 宝丰县产业集聚区污水处理厂北侧地块(村)

XRF设备编号: 109090913

检测日期: 2020.8.20

天气情况: 晴

PID设备编号: /

检测点位	深度(m)	PID(ppm)	XRF(ppm)													备注	
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ti	Se	Mn	Zn	V	Ba		
7#MDHDPB-S7 地块内北侧区域 南侧柱状样	1.5-1.6	/	9483	60.341	/	33.281	20.173	0.002	40.791								
	1.6-1.7	/	7831	48.05	/	30.468	18.75	0.252	33.194								
	1.7-1.8	/	7827	70.30	/	28.791	17.389	0.271	30.244								
	1.8-1.9	/	7.381	80.391	/	22.489	15.879	0.037	28.281								
	1.9-2.0	/	5.823	60.74	/	20.281	10.731	0.171	20.378								
	2.0-2.1	/	10.904	102.372	/	15.32	17.233	0.028	21.621								
	2.1-2.2	/	2.823	60.381	/	11.392	10.381	0.183	28.381								
	2.2-2.3	/	5.391	77.281	/	31.204	13.491	0.038	17.381								
	2.3-2.4	/	4.819	50.381	/	18.281	20.071	0.037	19.381								
2.4-2.5	/	6.205	72.868	/	24.073	19.505	0.028	29.34									

检测人员: 张超

校核人员: 张超

审核人员: 张超

土壤采样原始记录表

任务编号	200437		采样日期	2020.8.21		天气	晴			
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004									
样品名称	样品数量	样品编号	检测项目	采样深度(m)	土壤颜色	植被情况	干湿程度	植物根系	土壤质地	GPS坐标
张超 样 BT用地块外土 土壤采集点	1		PH, 砷, 镉, 铜, 铅, 汞, 镍, 十价铬, 六价铬 (Cr(VI))	0-0.5	红棕	树林	潮	少量根系	砂土/砂壤土/轻壤土	E: 105.304514° N: 30.513338° E: 105.345798° N: 30.093125°
	3+1		GB36190-2015 土壤检测物 27项							
	1	200437A1R00	GB36190-2015 土壤检测物 11项 a+ba, b+ba, c+ba							
	1		PP 滴滴涕, PP 滴滴涕, 滴滴涕							
	1	200437A1RYSKB	GB36190-2015 土壤检测物 27项							
1	200437A1R0CKB	GB36190-2015 土壤检测物 27项								

备注

颜色分类 (顺序由深到浅色): 黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白

土壤质地: 砂土: 不能搓成条;
轻壤土: 能搓直径为 3mm 直径的条, 但易断裂;
重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;

砂壤土: 只能搓成短条;
中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;
粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。

样品运输保存条件:
 白封袋 棕色玻璃瓶
 低温 常温

检测人员: 张超

校核人员: 古金

审核人员: 周金



岳328号地块

报告编号: WSC-20080059-HJ-03

单位登记号:	510112001950
项目编号:	SCWPICJSYXGS1220-0001



检测报告

Test Report

项目名称 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳328号地块)
Project Name 土壤污染状况初步调查

委托单位 四川和鉴检测技术有限公司
Client

检测性质 自行监测
Test Category

报告日期 2020年9月2日
Report Date

四川微谱检测技术有限公司
 Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1.检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司				
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号				
受检单位	安岳县自然资源和规划局				
受检地址	安岳县岳阳镇奎安村 4 组				
任务编号	200439	采样日期	2020.08.20	检测日期	2020.08.25~ 2020.08.28
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)	
土壤	1#岳 328-S1 场内 东北侧柱状样(采 样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、p-p'滴滴涕、p-p' 滴滴涕	1	1	
	2#岳 328-S2 地块 内东侧柱状样(采 样深度: 0-0.5m)				
	3#岳 328-S3 地块 内南侧柱状样(采 样深度: 0-0.5m)				
	4#岳 328-S4 地块 内东南侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)				
	5#岳 328-S5 地块 内北侧柱状样(采 样深度: 0-0.5m)				
	6#岳 328-S6 地块 内北侧柱状样(采 样深度: 0.6-0.7 m、1.6-1.7 m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬			

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

1.检测内容（续）

检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	6#岳 328-S6 地块 内北侧柱状样(采 样深度: 0-0.5m)	砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、pH、硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、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、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	1	1

2.检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 /PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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、蔡	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 /7890B-5977B (1090L0419)
	四氯化碳、氯仿、氟甲烷、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、二氟甲烷、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、氟乙烯、苯、氟苯、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	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP-2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)
	α-六六六、β-六六六、γ-六六六、p-p'滴滴涕、p-p'滴滴伊、滴滴涕	土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪 /7890B-5977B (1090L0419)

3.检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.20	1#岳 328-S1 场内东北侧 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.346200° N: 30.098421°	砷	10.8	0.01	20	
			镉	0.18	0.01	20	
			铜	36	1	2000	
			铅	48	10	400	
			汞	0.022	0.002	8	
			镍	54	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.58	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
			滴滴涕总和	ND	/	2.0	

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.20	2#岳 328-S2 地 块内东侧 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.346479° N: 30.098082°	砷	8.24	0.01	20	
			镉	0.14	0.01	20	
			铜	33	1	2000	
			铅	46	10	400	
			汞	0.014	0.002	8	
			镍	51	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.80	/	/	
			α -六六六	ND	0.07	0.09	
			β -六六六	ND	0.06	0.32	
			γ -六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.20	3#岳 328-S3 地块内南侧 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.346189° N: 30.097066°	砷	7.61	0.01	20	
			镉	0.14	0.01	20	
			铜	35	1	2000	
			铅	39	10	400	
			汞	0.085	0.002	8	
			镍	45	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.79	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.20	4#岳 328-S4 地 块内东南 侧柱状样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.346414° N: 30.097739°	砷	10.2	0.01	20	
			镉	0.30	0.01	20	
			铜	34	1	2000	
			铅	52	10	400	
			汞	0.097	0.002	8	
			镍	49	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.15	/	/	
			α -六六六	ND	0.07	0.09	
			β -六六六	ND	0.06	0.32	
			γ -六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.20	5#岳 328-S5 地 块内北侧 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.345728° N: 30.097901°	砷	8.66	0.01	20	
			镉	0.19	0.01	20	
			铜	29	1	2000	
			铅	39	10	400	
			汞	0.061	0.002	8	
			镍	47	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.57	/	/	
			α -六六六	ND	0.07	0.09	
			β -六六六	ND	0.06	0.32	
			γ -六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p' -DDT	ND	0.08	/
				p,p' -DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-2 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)		检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
				0.6-0.7 m	1.6-1.7 m		
2020.08.20	6#岳 328-S6 地 块内北侧 柱状样	E:105.345492° N: 30.098685°	砷	10.5	11.9	0.01	20
			镉	0.14	0.17	0.01	20
			铜	12	32	1	2000
			铅	ND	16	10	400
			汞	1.33	0.043	0.002	8
			镍	18	48	3	150
			六价铬	ND	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.76	8.64	/	/

表 3-3 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	6#岳 328-S6 地块内北侧 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.345492° N: 30.098685°	砷	9.42	0.01	20
			镉	0.15	0.01	20
			铜	33	1	2000
			铅	40	10	400
			汞	0.012	0.002	8
			镍	50	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH(无量纲)	8.86	/	/
			硝基苯	ND	0.09	34
			苯胺	ND	0.08	92
			2-氯苯酚	ND	0.06	250
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55			

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	6#岳 328-S6 地块内北侧 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.345492° N: 30.098685°	蒽	ND	0.1	490
			二苯并[a,h] 蒽	ND	0.1	0.55
			茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			苯	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10 ⁻³	0.9
			氯仿	ND	1.1×10 ⁻³	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10 ⁻³	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10 ⁻³	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10 ⁻³	12
			顺-1,2-二氯 乙烯	ND	1.3×10 ⁻³	66
			反-1,2-二氯 乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10 ⁻³	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10 ⁻³	1
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	2.6
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	11
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	1.3×10 ⁻³	701
1,1,2-三氯乙 烷	ND	1.2×10 ⁻³	0.6			
三氯乙烯	ND	1.2×10 ⁻³	0.7			

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	6#岳 328-S6 地块内北侧 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.345492° N: 30.098685°	1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2×10 ⁻³	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10 ⁻³	0.12
			苯	ND	1.9×10 ⁻³	1
			氯苯	ND	1.2×10 ⁻³	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10 ⁻³	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10 ⁻³	5.6
			乙苯	ND	1.2×10 ⁻³	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10 ⁻³	1290
			甲苯	ND	1.3×10 ⁻³	1200
			间二甲苯+对二甲苯	ND	1.2×10 ⁻³	163
			邻二甲苯	ND	1.2×10 ⁻³	222

评价标准及结果: 本次检测土壤检测结果标准限值栏为“/”的项目在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1和表2中筛选值第一类用地标准限值中未作要求; 其余检测结果符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1和表2中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

4.代表性附件



图 4-1 检测点位图

报告结束

报告编制: 周雪 审核: 李娟 签发: 徐梅
日期: 2020.9.2 日期: 2020.9.2 日期: 2020.9.2

报告编号: WSC-20080059-HJ-02

单位登记号:	510112001950
项目编号:	SCWPJCJSYXGS1219-0001



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳 99-2 号地块)
土壤污染状况初步调查

委托单位
Client 四川和鉴检测技术有限公司

检测性质
Test Category 自行监测

报告日期
Report Date 2020年9月3日

四川微谱检测技术有限公司
Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1. 检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司				
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号				
受检单位	安岳县自然资源和规划局				
受检地址	安岳县岳阳镇金花村 5 组				
任务编号	200438	采样日期	2020.08.21	检测日期	2020.08.24~ 2020.08.27
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)	
土壤	1#岳 99-2 -S1 地块内东北侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、p-p'滴滴滴、p-p'滴滴伊、滴滴涕	1	1	
	2#岳 99-2 -S2 地块内西北侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)				
	3#岳 99-2 -S3 地块内中间区域柱状样 (采样深度: 1.0-1.1 m、 2.0-2.1m)				
	4#岳 99-2 -S4 地块内东侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)				
	5#岳 99-2 -S5 地块内西南侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)				
	6#岳 99-2 -S6 地块内东南侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬			

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

1.检测内容（续）

检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	3#岳 99-2-S3 地块内中间区域 柱状样（采样深 度：0-0.5m）	α-六六六、β-六六六、γ-六六六、 p-p'滴滴涕、p-p'滴滴伊、滴滴 涕、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、pH、硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a] 芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 蒽、二苯并[a,b]蒽、茚并 [1,2,3-cd]芘、萘、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	1	1
	7#岳 99-2-S7 地块 外东南侧背景点 柱状样（采样深 度：0-0.5m）			

2.检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 /PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器 (续)

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 /7890B-5977B (1090L0419)
	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	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP-2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)
	α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、p-p'滴滴滴、p-p'滴滴伊、滴滴涕	土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪 /7890B-5977B (1090L0419)

3.检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	1#岳 99-2 -S1 地块内 东北侧柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.334130° N: 30.086019°	砷	7.73	0.01	20	
			镉	0.14	0.01	20	
			铜	30	1	2000	
			铅	34	10	400	
			汞	0.034	0.002	8	
			镍	48	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.77	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和	ND	/	2.0				

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	2#岳 99-2 -S2 地块内西 北侧柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.333154° N: 30.085833°	砷	6.25	0.01	20	
			镉	0.36	0.01	20	
			铜	37	1	2000	
			铅	32	10	400	
			汞	0.165	0.002	8	
			镍	47	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.44	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-2 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)		检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
				1.0-1.1 m	2.0-2.1m			
2020.08.21	3#岳 99-2 -S3 地块内中 间区域 柱状样	E:105.333497° N: 30.085462°	砷	10.3	6.37	0.01	20	
			镉	0.19	0.13	0.01	20	
			铜	31	29	1	2000	
			铅	29	33	10	400	
			汞	0.103	0.033	0.002	8	
			镍	46	47	3	150	
			六价铬	ND	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.08	8.17	/	/	
			α-六六六	ND	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	ND	0.09	/
滴滴涕总和	ND	ND	/	2.0				

表 3-3 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	4#岳 99-2 -S4 地块内东 侧柱状样 (采样深 度: 0-0.5m)	E: 105.334264° N: 30.085467°	砷	7.42	0.01	20	
			镉	0.56	0.01	20	
			铜	39	1	2000	
			铅	37	10	400	
			汞	0.115	0.002	8	
			镍	47	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.22	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	5#岳 99-2 -S5 地块内西 南侧柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.333111° N: 30.085105°	砷	8.15	0.01	20	
			镉	0.29	0.01	20	
			铜	35	1	2000	
			铅	36	10	400	
			汞	0.090	0.002	8	
			镍	51	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.09	/	/	
			α -六六六	ND	0.07	0.09	
			β -六六六	ND	0.06	0.32	
			γ -六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p' -DDT	ND	0.08	/
				p,p' -DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	6#岳 99-2-S6 地块内东南 侧柱状样(采 样深度: 0-0.5m)	E:105.333867° N: 30.084951°	砷	6.15	0.01	20
			镉	0.29	0.01	20
			铜	31	1	2000
			铅	33	10	400
			汞	0.064	0.002	8
			镍	37	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.20	/	/

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	3#岳 99-2 -S3 地块内中间 区域 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.333497° N: 30.085462°	砷	9.42	0.01	20	
			镉	0.23	0.01	20	
			铜	30	1	2000	
			铅	35	10	400	
			汞	0.353	0.002	8	
			镍	46	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.23	/	/	
			α -六六六	ND	0.07	0.09	
			β -六六六	ND	0.06	0.32	
			γ -六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	α ,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
			滴滴涕总和	ND	/	2.0	
			硝基苯	ND	0.09	34	
			苯胺	ND	0.08	92	
			2-氯苯酚	ND	0.06	250	
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5	
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55	
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5	
苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55				

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	3#岳 99-2-S3 地块内中间 区域 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.333497° N: 30.085462°	蒾	ND	0.1	490
			二苯并[a,h] 蒽	ND	0.1	0.55
			茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			萘	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10^{-3}	0.9
			氯仿	ND	1.1×10^{-3}	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10^{-3}	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	12
			顺-1,2-二氯 乙烯	ND	1.3×10^{-3}	66
			反-1,2-二氯 乙烯	ND	1.4×10^{-3}	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10^{-3}	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10^{-3}	1
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10^{-3}	2.6
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10^{-3}	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	11
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	1.3×10^{-3}	701
			1,1,2-三氯乙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.6
三氯乙烯	ND	1.2×10^{-3}	0.7			

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	3#岳 99-2-S3 地块内中间 区域 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.333497° N: 30.085462°	1,2,3-三氯丙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+对 二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
			邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	7#岳 99-2-S7 地块外东南 侧背景点柱 状样 (采样 深度: 0-0.5m)	E:105.334296° N: 30.083953°	砷	7.37	0.01	20	
			镉	0.13	0.01	20	
			铜	29	1	2000	
			铅	39	10	400	
			汞	0.010	0.002	8	
			镍	51	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.65	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
			滴滴涕总和	ND	/	2.0	
			硝基苯	ND	0.09	34	
			苯胺	ND	0.08	92	
			2-氯苯酚	ND	0.06	250	
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5	
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55	
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5	
苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55				

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	7#岳 99-2-S7 地块外东南 侧背景点柱 状样(采样深 度: 0-0.5m)	E:105.334296° N: 30.083953°	蒾	ND	0.1	490
			二苯并[a,h] 蒽	ND	0.1	0.55
			茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			萘	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10^{-3}	0.9
			氯仿	ND	1.1×10^{-3}	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10^{-3}	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	12
			顺-1,2-二氯 乙烯	ND	1.3×10^{-3}	66
			反-1,2-二氯 乙烯	ND	1.4×10^{-3}	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10^{-3}	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10^{-3}	1
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10^{-3}	2.6
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10^{-3}	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	11
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	1.3×10^{-3}	701
1,1,2-三氯乙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.6			
三氯乙烯	ND	1.2×10^{-3}	0.7			

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	7#岳 99-2-S7 地块外东南 侧背景点柱 状样(采样深 度: 0-0.5m)	E:105.334296° N: 30.083953°	1,2,3-三氯丙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+对 二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
			邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222

评价标准及结果: 本次检测土壤检测结果标准限值栏为“/”的项目在《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和表2中筛选值第一类用地标准限值中未作要求; 其余检测结果符合《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和表2中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

4.代表性附件



图 4-1 检测点位图

报告结束

报告编制: 周雪 审核: 李斌 签发: 徐梅
日期: 2020.9.3 日期: 2020.9.3 日期: 2020.9.3

报告编号: WSC-20080065-HJ-02

单位登记号:

510112001950

项目编号:

SCWPJCJSYXGS1226-0001



检测报告

Test Report

项目名称 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳395地块)
Project Name 土壤污染状况初步调查

委托单位 四川和鉴检测技术有限公司
Client

检测性质 自行监测
Test Category

报告日期 2020年9月3日
Report Date

四川微谱检测技术有限公司
 Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1.检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司			
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号			
受检单位	安岳县自然资源和规划局			
受检地址	资阳市安岳县北坝路西段			
任务编号	200447	采样日期	2020.08.21	检测日期 2020.08.24- 2020.08.28
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	1#岳 395-S1 地块 内北侧居民旁柱 状样 (采样深度: 0-0.5m)	砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、pH、硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a] 芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 屈、二苯并[a,h]蒽、茚并 [1,2,3-cd]芘、蔡、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	1	1

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

1.检测内容（续）

检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	1#岳 395-S1 地块 内北侧居民旁柱 状样（采样深度： 0.6-0.7m、 1.6-1.7m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬	1	1
	2#岳 395-S2 地块 内柱状样（采样深 度：0-0.5m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、p-p'滴滴滴、p-p' 滴滴涕		
	3#岳 395-S3 地块 内柱状样（采样深 度：0-0.5m）			
	4#岳 395-S4 地块 内东侧柱状样（采 样深度：0-0.5m）			
	5#岳 395-S5 地块 内柱状样（采样深 度：0-0.5m）			
	6#岳 395-S6 地块 内东侧居民旁柱 状样（采样深度： 0-0.5m）			

1.检测内容（续）

检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	7#岳 395-S7 地块 外北侧柱状样（采 样深度：0-0.5m）	α-六六六、β-六六六、γ-六六六、 p-p'滴滴涕、p-p'滴滴伊、滴滴 涕、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、pH、硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、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、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	1	1

2.检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 /PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3B (1090L0207)

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977B (1090L0419)
	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	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP-2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)
	α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 p - p' 滴滴滴、 p - p' 滴滴伊、滴滴涕	土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977B (1090L0419)

3.检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	1#岳 395-S1 地块内北侧 居民旁柱状 样(采样深 度: 0-0.5m)	E:105.346259° N: 30.112594°	砷	10.2	0.01	20
			镉	0.24	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	38	10	400
			汞	0.064	0.002	8
			镍	46	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.36	/	/
			硝基苯	ND	0.09	34
			苯胺	ND	0.08	92
			2-氯苯酚	ND	0.06	250
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	1#岳 395-S1 地块内北侧 居民旁柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.346259° N: 30.112594°	蒾	ND	0.1	490
			二苯并[a,h] 蒽	ND	0.1	0.55
			茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			蔡	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10 ⁻³	0.9
			氯仿	ND	1.1×10 ⁻³	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10 ⁻³	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10 ⁻³	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10 ⁻³	12
			顺-1,2-二氯 乙烯	ND	1.3×10 ⁻³	66
			反-1,2-二氯 乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10 ⁻³	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10 ⁻³	1
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	2.6
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	11
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	1.3×10 ⁻³	701
			1,1,2-三氯乙 烷	ND	1.2×10 ⁻³	0.6
三氯乙烯	ND	1.2×10 ⁻³	0.7			

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网站 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	1#岳 395-S1 地块内北侧 居民旁柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.346259° N: 30.112594°	1,2,3-三氯丙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氟苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+对 二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
			邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222

表 3-2 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)		检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
				0.6-0.7m	1.6-1.7m		
2020.08.21	1#岳 395-S1 地块内北侧 居民旁柱状 样	E:105.346259° N: 30.112594°	砷	9.15	7.91	0.01	20
			镉	0.17	0.13	0.01	20
			铜	33	32	1	2000
			铅	ND	37	10	400
			汞	0.037	0.032	0.002	8
			镍	53	48	3	150
			六价铬	ND	ND	0.5	3.0
			pH(无量纲)	8.29	8.23	/	/

表 3-3 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	2#岳 395-S2 地 块内柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.346205° N: 30.112055°	砷	8.91	0.01	20	
			镉	0.23	0.01	20	
			铜	32	1	2000	
			铅	11	10	400	
			汞	0.031	0.002	8	
			镍	52	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.19	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
			滴滴涕总和			ND	/

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	3#岳 395-S3 地 块内柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.344929° N: 30.111851°	砷	6.54	0.01	20	
			镉	0.18	0.01	20	
			铜	23	1	2000	
			铅	19	10	400	
			汞	0.037	0.002	8	
			镍	34	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	7.97	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	4#岳 395-S4 地 块内东侧 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.345744° N: 30.112380°	砷	6.75	0.01	20	
			镉	0.31	0.01	20	
			铜	32	1	2000	
			铅	44	10	400	
			汞	0.045	0.002	8	
			镍	48	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.07	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
滴滴涕总和			ND	/	2.0		

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	5#岳 395-S5 地 块内柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.345862° N: 30.111619°	砷	9.08	0.01	20	
			镉	0.16	0.01	20	
			铜	34	1	2000	
			铅	46	10	400	
			汞	0.021	0.002	8	
			镍	58	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.20	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
			滴滴涕总和	ND	/	2.0	

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	6#岳 395-S6 地块内东侧 居民旁柱状 样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.346913° N: 30.112529°	砷	7.86	0.01	20
			镉	0.19	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	40	10	400
			汞	0.077	0.002	8
			镍	48	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.12	/	/

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	7#岳 395-S7 地块外北侧 柱状样 (采 样深度: 0-0.5m)	E:105.344671° N: 30.115471°	砷	8.73	0.01	20	
			镉	0.19	0.01	20	
			铜	29	1	2000	
			铅	38	10	400	
			汞	0.064	0.002	8	
			镍	42	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.17	/	/	
			α-六六六	ND	0.07	0.09	
			β-六六六	ND	0.06	0.32	
			γ-六六六	ND	0.06	0.62	
			p,p'-DDE	ND	0.04	2.0	
			p,p'-DDD	ND	0.08	2.5	
			滴滴涕	o,p'-DDT	ND	0.08	/
				p,p'-DDT	ND	0.09	/
			滴滴涕总和	ND	/	2.0	
			硝基苯	ND	0.09	34	
			苯胺	ND	0.08	92	
			2-氯苯酚	ND	0.06	250	
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5	
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55	
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5	
苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55				

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	7#岳 395-S7 地块外北侧 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.344671° N: 30.115471°	蒽	ND	0.1	490
			二苯并[a,h] 蒽	ND	0.1	0.55
			茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			蔡	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10 ⁻³	0.9
			氯仿	ND	1.1×10 ⁻³	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10 ⁻³	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10 ⁻³	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10 ⁻³	12
			顺-1,2-二氯 乙烯	ND	1.3×10 ⁻³	66
			反-1,2-二氯 乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10 ⁻³	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10 ⁻³	1
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	2.6
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	11
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	1.3×10 ⁻³	701
			1,1,2-三氯乙 烷	ND	1.2×10 ⁻³	0.6
三氯乙烯	ND	1.2×10 ⁻³	0.7			

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-3 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	7#岳 395-S7 地块外北侧 柱状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.344671° N: 30.115471°	1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+对二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
			邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222

评价标准及结果: 本次检测土壤检测结果标准限值栏为“/”的项目在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1和表2中筛选值第一类用地标准限值中未作要求; 其余检测结果符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1和表2中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

4.代表性附件



图 4-1 检测点位图

报告结束

报告编制: 周智 审核: 李明 签发: 徐梅
日期: 2020.9.3 日期: 2020.9.3 日期: 2020.9.3

报告编号: WSC-20080059-HJ-04

单位登记号:	510112001950
项目编号:	SCWPJCJSYXGS1221-0001



检测报告

Test Report

项目名称 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳 396 号地块)
Project Name 土壤污染状况初步调查

委托单位 四川和鉴检测技术有限公司
Client

检测性质 自行监测
Test Category

报告日期 2020 年 9 月 2 日
Report Date

四川微谱检测技术有限公司
 Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网站 Web: <http://www.scweipu.com/>

检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1. 检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司				
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号				
受检单位	安岳县自然资源和规划局				
受检地址	紫竹馨城东侧空地				
任务编号	200440	采样日期	2020.08.20	检测日期	2020.08.24~ 2020.08.27
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)	
土壤	1#岳 396-S1 地块 内西北侧柱状样 (采样深度: 0-0.3m)	砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬、pH、硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、苯并[a]葱、苯并[a] 芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 蒽、二苯并[a,h]葱、茚并 [1,2,3-cd]芘、萘、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	1	1	
	2#岳 396-S2 地块 内北侧柱状样(采 样深度: 0-0.2m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 六价铬	1	1	
	3#岳 396-S3 地块 内东侧柱状样(采 样深度: 0-0.3m)				
	4#岳 396-S4 地块 内中间柱状样(采 样深度: 0-0.3m)				
	5#岳 396-S5 地块 内南侧柱状样(采 样深度: 0-0.3m)				

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

 官方网站 Web: <http://www.scweipu.com/>

2.检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 /PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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]花、萘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977B (1090L0419)
	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	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP-2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)

3.检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	1#岳 396-S1 地块内西北 侧柱状样(采 样深度: 0-0.3m)	E:105.343598° N: 30.092791°	砷	9.83	0.01	20
			镉	0.69	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	40	10	400
			汞	0.023	0.002	8
			镍	46	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH(无量纲)	8.14	/	/
			硝基苯	ND	0.09	34
			苯胺	ND	0.08	92
			2-氯苯酚	ND	0.06	250
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5
苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	1#岳 396-S1 地块内西北 侧柱状样(采 样深度: 0-0.3m)	E:105.343598° N: 30.092791°	蒽	ND	0.1	490
			二苯并[a,h] 蒽	ND	0.1	0.55
			茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			苯	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10^{-3}	0.9
			氯仿	ND	1.1×10^{-3}	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10^{-3}	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	12
			顺-1,2-二氯 乙烯	ND	1.3×10^{-3}	66
			反-1,2-二氯 乙烯	ND	1.4×10^{-3}	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10^{-3}	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10^{-3}	1
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10^{-3}	2.6
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	1.2×10^{-3}	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	11
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	1.3×10^{-3}	701
1,1,2-三氯乙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.6			
三氯乙烯	ND	1.2×10^{-3}	0.7			

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

 官方网站 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	1#岳 396-S1 地块内西北 侧柱状样(采 样深度: 0-0.3m)	E:105.343598° N: 30.092791°	1,2,3-三氯丙 烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+对 二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
	邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222		
	2#岳 396-S2 地块内北侧 柱状样(采样 深度: 0-0.2m)	E:105.343925° N: 30.093158°	砷	11.6	0.01	20
			镉	0.17	0.01	20
			铜	33	1	2000
			铅	36	10	400
			汞	0.015	0.002	8
			镍	50	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH(无量纲)	7.98	/	/

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

 官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	3#岳 396-S3 地块内东侧 柱状样(采样 深度: 0-0.3m)	E:105.344478° N: 30.093107°	砷	9.46	0.01	20
			镉	0.15	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	36	10	400
			汞	0.023	0.002	8
			镍	50	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH(无量纲)	8.30	/	/
	4#岳 396-S4 地块内中间 柱状样(采样 深度: 0-0.3m)	E:105.344076° N: 30.092875°	砷	10.2	0.01	20
			镉	0.13	0.01	20
			铜	31	1	2000
			铅	31	10	400
			汞	0.011	0.002	8
			镍	51	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH(无量纲)	8.00	/	/

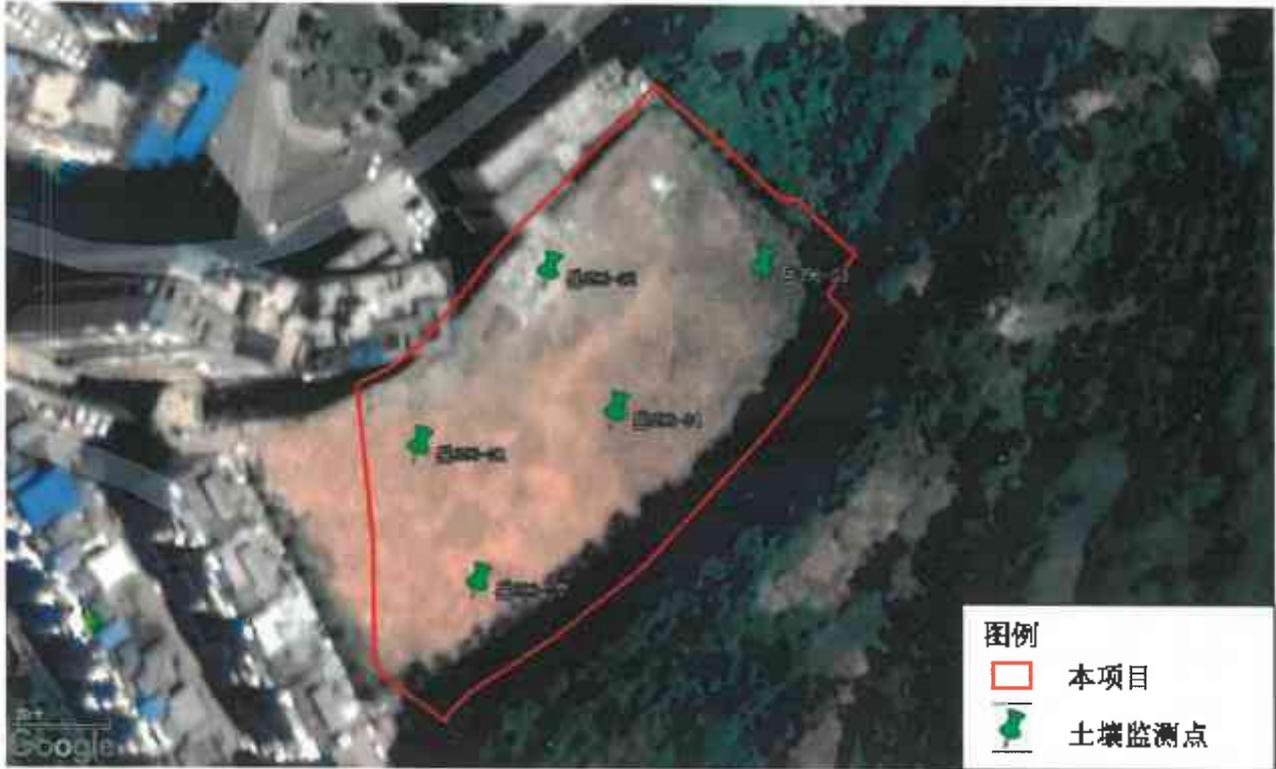
表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.20	5#岳 396-S5 地块内南侧 柱状样(采样 深度: 0-0.3m)	E:105.343700° N: 30.092545°	砷	8.63	0.01	20
			镉	0.15	0.01	20
			铜	31	1	2000
			铅	35	10	400
			汞	0.015	0.002	8
			镍	49	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.06	/	/

评价标准及结果: 本次检测土壤 pH 的检测结果在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1 中筛选值第一类用地标准限值中未作要求, 其余检测结果符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1 中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

4.代表性附件



报告结束

报告编制: 周睿 审核: 李斌 签发: 徐梅
日期: 2020.9.2 日期: 2020.9.2 日期: 2020.9.2



报告编号: WSC-20080059-HJ-05

单位登记号:	510112001950
项目编号:	SCWPJCIJSYXGS1222-0001



检测报告

Test Report

项目名称 安岳县自然资源和规划局拟出让地块
 Project Name (岳石路片区地块) 土壤污染状况初步调查

委托单位 四川和鉴检测技术有限公司
 Client

检测性质 自行监测
 Test Category

报告日期 2020 年 09 月 04 日
 Report Date

四川微谱检测技术有限公司
 Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>



检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1.检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司				
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段139号				
受检单位	安岳县自然资源和规划局				
受检地址	安岳县岳阳镇广惠村				
任务编号	200441	采样日期	2020.08.20~ 2020.08.21	检测日期	2020.08.24~ 2020.09.01
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)	
土壤	1#YSLPQ-S1 地块内左上区域西北侧柱状样(采样深度:0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬	1	1	
	2#YSLPQ-S2 地块内左上区域中部以西柱状样(采样深度:0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、p,p'-滴滴伊、p-p'滴滴滴、滴滴涕(o,p'-DDT+p,p'-DDT)			
	3#YSLPQ-S3 地块内左上区域中部以北柱状样(采样深度:0-0.5m)				
	4#YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南柱状样(采样深度:0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、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			

1.检测内容（续）

检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	4#YSLPQ-S4 地块内 左上区域中部以南柱 状样（采样深度： 1.0-1.1m、1.6-1.7m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬	1	1
	5#YSLPQ-S5 地块内 左上区域中部以东柱 状样（采样深度： 0-0.5m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 p,p'-滴滴伊、p-p'滴滴滴、 滴滴涕（o,p'-DDT+ p,p'-DDT）		
	6#YSLPQ-S6 地块内 左上区域东南侧柱状 样（采样深度： 0-0.5m）			
	7#YSLPQ-S7 地块内 右下区域北侧柱状样 （采样深度：0-0.5m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬		
	8#YSLPQ-S8 地块内 右下区域南侧柱状样 （采样深度：0-0.5m、 0.7-0.8m）			

2. 检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤 环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪/ PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器 (续)

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、 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	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪/ 安捷伦 7890B-5977B (1090L0419)
	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	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪/ GCMS-QP2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)
	α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 p,p'-滴滴伊、p-p'滴滴滴、 滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪/ 7890B-5977B (1090L0419)

3.检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值	
2020.08.21	1#YSLPQ-S1 地块内左上区域西北侧柱状样(采样深度: 0-0.5m)	E:105.351065° N:30.094420°	砷	6.34	0.01	20	
			镉	0.24	0.01	20	
			铜	36	1	2000	
			铅	48	10	400	
			汞	0.020	0.002	8	
			镍	36	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH(无量纲)	8.21	/	/	
	2#YSLPQ-S2 地块内左上区域中部以西柱状样(采样深度: 0-0.5m)	E:105.351806° N:30.092851°	砷	8.32	0.01	20	
			镉	0.14	0.01	20	
			铜	30	1	2000	
			铅	26	10	400	
			汞	ND	0.002	8	
			镍	51	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH(无量纲)	8.49	/	/	
			六六六	α-六六六	ND	0.07	0.09
				β-六六六	ND	0.06	0.32
				γ-六六六	ND	0.06	0.62
滴滴涕	p,p'-DDE	ND	0.04	2.0			
	p,p'-DDD	ND	0.08	2.5			
滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)	ND	/	2.0				

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值	
2020.08.21	3#YSLPQ-S3 地块内左上区域中部以北柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.353898° N:30.093325°	砷	6.06	0.01	20	
			镉	0.53	0.01	20	
			铜	33	1	2000	
			铅	29	10	400	
			汞	0.046	0.002	8	
			镍	41	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.19	/	/	
			六六六	α -六六六	ND	0.07	0.09
				β -六六六	ND	0.06	0.32
				γ -六六六	ND	0.06	0.62
			滴滴涕	p,p'-DDE	ND	0.04	2.0
				p,p'-DDD	ND	0.08	2.5
			滴滴涕 (o,p'-DDT+p,p'-DDT)		ND	/	2.0

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	4#YSLPQ-S4 地块内左上区 域中部以南柱 状样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.354531° N:30.091830°	砷	9.19	0.01	20
			镉	0.13	0.01	20
			铜	34	1	2000
			铅	32	10	400
			汞	0.089	0.002	8
			镍	39	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.30	/	/
			硝基苯	ND	0.09	34
			苯胺	ND	0.08	92
			2-氯酚	ND	0.06	250
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5
			苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55
			蒽	ND	0.1	490
			二苯并[a,h]蒽	ND	0.1	0.55
			茚并[1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			萘	ND	0.09	25
四氯化碳	ND	1.3×10 ⁻³	0.9			

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

 官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	4#YSLPQ-S4 地块内左上区 域中部以南柱 状样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.354531° N:30.091830°	氯仿	ND	1.1×10^{-3}	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10^{-3}	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	12
			顺-1,2-二氯乙烯	ND	1.3×10^{-3}	66
			反-1,2-二氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10^{-3}	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10^{-3}	1
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	1.2×10^{-3}	2.6
			1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	1.2×10^{-3}	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	11
			1,1,1-三氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	701
			1,1,2-三氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	0.6
			三氯乙烯	ND	1.2×10^{-3}	0.7
			1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+ 对二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
			邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	4#YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南柱状样 (采样深度: 1.0-1.1m)	E:105.354531° N:30.091830°	砷	9.56	0.01	20
			镉	0.60	0.01	20
			铜	38	1	2000
			铅	29	10	400
			汞	0.167	0.002	8
			镍	42	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	7.83	/	/
	4#YSLPQ-S4 地块内左上区域中部以南柱状样 (采样深度: 1.6-1.7m)	E:105.354531° N:30.091830°	砷	7.90	0.01	20
			镉	0.30	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	18	10	400
			汞	0.091	0.002	8
			镍	48	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
pH (无量纲)	8.13	/	/			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值	
2020.08.21	5#YSLPQ-S5 地块内左上区域中部以东柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.356247° N:30.092480°	砷	11.0	0.01	20	
			镉	0.30	0.01	20	
			铜	37	1	2000	
			铅	13	10	400	
			汞	0.112	0.002	8	
			镍	38	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.16	/	/	
			六六六	α-六六六	ND	0.07	0.09
				β-六六六	ND	0.06	0.32
	γ-六六六	ND		0.06	0.62		
	滴滴涕	p,p'-DDE	ND	0.04	2.0		
		p,p'-DDD	ND	0.08	2.5		
	滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)			ND	/	2.0	
	6#YSLPQ-S6 地块内左上区域东南侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.357095° N:30.090948°	砷	7.56	0.01	20	
			镉	0.34	0.01	20	
铜			32	1	2000		
铅			36	10	400		
汞			0.095	0.002	8		
镍			37	3	150		
六价铬			ND	0.5	3.0		
pH (无量纲)			8.11	/	/		

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.21	7#YSLPQ-S7 地块内右下区域 北侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.357138° N:30.089751°	砷	7.96	0.01	20
			镉	0.17	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	20	10	400
			汞	0.013	0.002	8
			镍	46	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.27	/	/
	8#YSLPQ-S8 地块内右下区域 南侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.358007° N:30.088089°	砷	8.01	0.01	20
			镉	0.34	0.01	20
			铜	27	1	2000
			铅	41	10	400
			汞	0.056	0.002	8
			镍	38	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
pH (无量纲)	8.29	/	/			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.21	8#YSLPQ-S8 地块内右下区 域南侧柱状样 (采样深度: 0.7~0.8m)	E:105.358007° N:30.088089°	砷	10.2	0.01	20
			镉	0.16	0.01	20
			铜	26	1	2000
			铅	16	10	400
			汞	0.048	0.002	8
			镍	37	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.32	/	/

评价标准及结果: 本次检测土壤检测结果标准限值栏为“/”的项目在《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和表2中筛选值第一类用地标准限值中未作要求, 其余检测结果符合《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和表2中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

4.代表性附件



图 4-1 检测点位图
报告结束

报告编制: 王旭 审核: 李明 签发: 徐梅
日期: 2020.09.04 日期: 2020.9.4 日期: 2020.9.4

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

报告编号: WSC-20080065-HJ-01

单位登记号:	510112001950
项目编号:	SCWPJCJSYXGS1225-0001



检测报告

Test Report

项目名称 安岳县自然资源和规划局拟出让地块
Project Name (柠都河东片区地块) 土壤污染状况初步调查

委托单位 四川和鉴检测技术有限公司
Client

检测性质 自行监测
Test Category

报告日期 2020年09月04日
Report Date

四川微谱检测技术有限公司
Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1.检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司				
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段139号				
受检单位	安岳县自然资源和规划局				
受检地址	安岳县城东乡石华村				
任务编号	200446	采样日期	2020.08.20	检测日期	2020.08.24~ 2020.09.01
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)	
土壤	1#NDHDPQ-S1 地块 内南侧区域西北侧 柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 p,p'-滴滴伊、p-p'滴滴滴、 滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)	1	1	
	2#NDHDPQ-S2 地块 内南侧区域东侧柱状 样 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)			
	2#NDHDPQ-S2 地块 内南侧区域东侧柱状 样 (采样深度: 0.6-0.7m、2.0-2.1m)				
	3#NDHDPQ-S3 地块 内南侧区域西侧柱状 样 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 p,p'-滴滴伊、p-p'滴滴滴、 滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)			
	4#NDHDPQ-S4 地块 内南侧区域东南侧柱 状样 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬			
	5#NDHDPQ-S5 地块 内北侧区域西侧柱状 样 (采样深度: 0-0.5m)				

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

1.检测内容（续）

检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	6#NDHDPQ-S6 地块 内北侧区域东北侧柱 状样（采样深度： 0-0.5m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬	1	1
	7#NDHDPQ-S7 地块 内北侧区域南侧状样 （采样深度：0-0.5m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬、石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）、硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、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、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、氯乙烷、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		
	7#NDHDPQ-S7 地块 内北侧区域南侧状样 （采样深度： 1.4-1.5m、1.6-1.7m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
	8#NDHDPQ-S8 地块 内北侧区域东南侧柱 状样（采样深度： 0-0.5m）	pH、砷、镉、铜、铅、汞、 镍、六价铬		

2.检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤 环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪/ PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪/ GC2030 (1090L0401)

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、 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	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪/ 安捷伦 7890B-5977B (1090L0419)
	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	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪/ GCMS-QP2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)
	α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 p,p'-滴滴伊、p-p'滴滴涕、 滴滴涕 (o,p' -DDT+ p,p'-DDT)	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪/ 7890B-5977B (1090L0419)

3.检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值	
2020.08.20	1#NDHDPQ-S1 地块内南侧区域西北侧柱状样(采样深度:0-0.5m)	E:105.368156° N:30.091338°	砷	7.86	0.01	20	
			镉	0.13	0.01	20	
			铜	33	1	2000	
			铅	13	10	400	
			汞	0.041	0.002	8	
			镍	50	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH(无量纲)	7.97	/	/	
			六六六	α-六六六	ND	0.07	0.09
				β-六六六	ND	0.06	0.32
				γ-六六六	ND	0.06	0.62
			滴滴涕	p,p'-DDE	ND	0.04	2.0
				p,p'-DDD	ND	0.08	2.5
			滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)	ND	/	2.0	

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
020.08.20	2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域 东侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.371203° N:30.090642°	砷	6.39	0.01	20
			镉	0.18	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	ND	10	400
			汞	0.067	0.002	8
			镍	44	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.79	/	/
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	21	6	826
	2#NDHDPQ-S2 地块内南侧区域 东侧柱状样 (采样深度: 0.6-0.7m)	E:105.371203° N:30.090642°	砷	8.17	0.01	20
			镉	0.19	0.01	20
			铜	31	1	2000
			铅	24	10	400
			汞	0.084	0.002	8
			镍	38	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.21	/	/
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	15	6	826

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值	
2020.08.20	2#NDHDPQ-S 2 地块内南侧 区域东侧柱状 样(采样深度: 2.0-2.1m)	E:105.371203° N:30.090642°	砷	7.22	0.01	20	
			镉	0.38	0.01	20	
			铜	31	1	2000	
			铅	33	10	400	
			汞	0.074	0.002	8	
			镍	43	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.09	/	/	
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	9	6	826	
	3#NDHDPQ-S3 3 地块内南侧 区域西侧柱状 样(采样深度: 0-0.5m)	E:105.367599° N:30.09224°	砷	7.24	0.01	20	
			镉	0.37	0.01	20	
			铜	32	1	2000	
			铅	ND	10	400	
			汞	0.019	0.002	8	
			镍	43	3	150	
			六价铬	ND	0.5	3.0	
			pH (无量纲)	8.28	/	/	
			六 六 六	α-六六六	ND	0.07	0.09
				β-六六六	ND	0.06	0.32
γ-六六六	ND	0.06		0.62			
滴 滴 涕	p,p'-DDE	ND	0.04	2.0			
	p,p'-DDD	ND	0.08	2.5			
滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)		ND	/	2.0			

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	4#NDHDPQ-S4 地块内南侧区域东南侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.370045° N:30.088572°	砷	6.58	0.01	20
			镉	0.29	0.01	20
			铜	30	1	2000
			铅	ND	10	400
			汞	0.036	0.002	8
			镍	35	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.31	/	/
	5#NDHDPQ-S5 地块内北侧区域西侧柱状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.370528° N:30.092675°	砷	8.01	0.01	20
			镉	0.20	0.01	20
			铜	40	1	2000
			铅	24	10	400
			汞	0.112	0.002	8
			镍	28	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
pH (无量纲)	8.47	/	/			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	6#NDHDPQ-S6 地块内北侧区域 域东北侧柱状 样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.372180° N:30.092953°	砷	8.69	0.01	20
			镉	0.18	0.01	20
			铜	29	1	2000
			铅	ND	10	400
			汞	0.064	0.002	8
			镍	23	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.32	/	/
	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区 域南侧状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.371161° N:30.091914°	砷	4.72	0.01	20
			镉	0.15	0.01	20
			铜	27	1	2000
			铅	ND	10	400
			汞	0.085	0.002	8
			镍	31	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
pH (无量纲)	8.64	/	/			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	36	6	826			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域 南侧状样(采样 深度: 0-0.5m)	E:105.371161° N:30.091914°	硝基苯	ND	0.09	34
			苯胺	ND	0.08	92
			2-氟酚	ND	0.06	250
			苯并[a]蒽	ND	0.1	5.5
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55
			苯并[b]荧蒽	ND	0.2	5.5
			苯并[k]荧蒽	ND	0.1	55
			蒽	ND	0.1	490
			二苯并[a,b]蒽	ND	0.1	0.55
			茚并[1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			萘	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10^{-3}	0.9
			氯仿	ND	1.1×10^{-3}	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10^{-3}	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	12
顺-1,2-二氯乙烯	ND	1.3×10^{-3}	66			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	7#NDHDPQ-S 7 地块内北侧 区域南侧状样 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.371161° N:30.091914°	反-1,2-二氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10^{-3}	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10^{-3}	1
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	2.6
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10^{-3}	11
			1,1,1-三氯乙烷	ND	1.3×10^{-3}	701
			1,1,2-三氯乙烷	ND	1.2×10^{-3}	0.6
			三氯乙烯	ND	1.2×10^{-3}	0.7
			1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2×10^{-3}	0.05
			氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200
			间二甲苯+ 对二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163
邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域 南侧状样 (采样 深度: 1.4-1.5m)	E:105.371161° N:30.091914°	砷	6.00	0.01	20
			镉	0.11	0.01	20
			铜	24	1	2000
			铅	11	10	400
			汞	0.022	0.002	8
			镍	33	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.65	/	/
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	32	6	826
	7#NDHDPQ-S7 地块内北侧区域 南侧状样 (采样 深度: 1.6-1.7m)	E:105.371161° N:30.091914°	砷	6.79	0.01	20
			镉	0.20	0.01	20
			铜	25	1	2000
			铅	24	10	400
			汞	0.034	0.002	8
			镍	44	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.40	/	/
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	61	6	826

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果	检出限	标准限值
2020.08.20	8#NDHDPQ-S 8 地块内北侧 区域东南侧柱 状样 (采样深 度: 0-0.5m)	E:105.372266° N:30.091190°	砷	8.37	0.01	20
			镉	0.26	0.01	20
			铜	27	1	2000
			铅	29	10	400
			汞	0.107	0.002	8
			镍	30	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.24	/	/

评价标准及结果: 本次检测土壤检测结果标准限值栏为“/”的项目在《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 和表 2 中筛选值第一类用地标准限值中未作要求; 其余检测结果符合《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 和表 2 中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

地址: 四川省成都市经济开发区 (龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

4.代表性附件

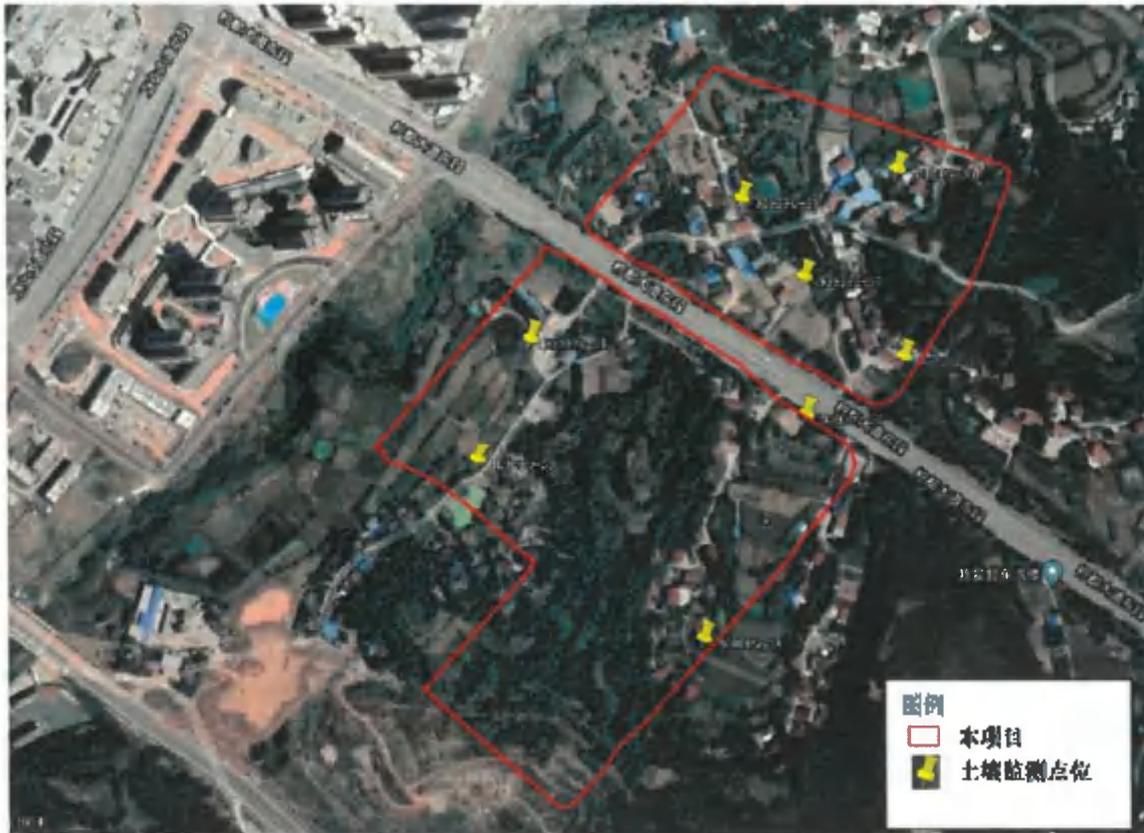


图 4-1 检测点位图

报告结束

报告编制: 孙旭 审核: 李斌 签发: 徐梅
日期: 2020.9.04 日期: 2020.9.10 日期: 2020.9.4

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

报告编号: WSC-20060059-HJ-01

单位登记号:	510112001950
项目编号:	SCWPJCJSYXGS1218-0001



192312050170

检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

安岳县地块土壤对照点监测

委托单位
Client

四川和鉴检测技术有限公司

检测性质
Test Category

自行监测

报告日期
Report Date

2020年09月04日

四川微谱检测技术有限公司
Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司检测专用章无效, 无 CMA 章无效, 无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 四川微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1.检测内容

委托单位	四川和鉴检测技术有限公司			
委托单位地址	四川省资阳市雁江区外环路西三段139号			
受检单位	安岳县自然资源和规划局			
受检地址	陈持路西段西侧			
任务编号	200437	采样日期	2020.08.21	检测日期 2020.08.24~ 2020.08.28
检测类别	检测点位	检测项目	检测周期 (天)	检测频次 (次/天)
土壤	BJ1#地块外 土壤对照点 (采样深度: 0-0.5m)	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,b]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、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、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、滴滴涕	1	1

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号，4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

2.检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	样品采集	土壤 环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪/ PinAAcle 900T (1090L0325)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计/ AFS-9710 (1090L0301)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计/ GGX-830 (1090L0302)
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪/ GC2030 (1090L0401)

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号, 4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	硝基苯、苯胺、 2-氯苯酚、苯并[a]蒽、 苯并[a]芘、 苯并[b]荧蒽、 苯并[k]荧蒽、屈、 二苯并[a,h]蒽、 茚并[1,2,3-cd]芘、萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪/ 安捷伦 7890B-5977B (1090L0419)
	四氯化碳、氯仿、氟甲烷、 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、 氟乙烯、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	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪/ GCMS-QP2020NX (1090L0420) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0422)
	α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、滴滴涕	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪/ 7890B-5977B (1090L0419)

3. 检测结果及评价

表 3-1 土壤检测结果及评价

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	BJ1#地块外 土壤对照点 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.345798° N:30.093125°	砷	9.57	0.01	20
			镉	0.25	0.01	20
			铜	32	1	2000
			铅	36	10	400
			汞	0.052	0.002	8
			镍	46	3	150
			六价铬	ND	0.5	3.0
			pH (无量纲)	8.23	/	/
			硝基苯	ND	0.09	34
			苯胺	ND	0.08	92
			2-氯酚	ND	0.06	250
			苯并[a]葱	ND	0.1	5.5
			苯并[a]芘	ND	0.1	0.55
			苯并[b]荧 葱	ND	0.2	5.5
			苯并[k]荧 葱	ND	0.1	55
总 蒽	ND	0.1	490			

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
2020.08.21	BJ1#地块外 土壤对照点 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.345798° N:30.093125°	二苯并[a,h]蒽	ND	0.1	0.55
			苊并[1,2,3-cd]芘	ND	0.1	5.5
			苯	ND	0.09	25
			四氯化碳	ND	1.3×10 ⁻³	0.9
			氯仿	ND	1.1×10 ⁻³	0.3
			氯甲烷	ND	1.0×10 ⁻³	12
			1,1-二氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	3
			1,2-二氯乙烷	ND	1.3×10 ⁻³	0.52
			1,1-二氯乙烯	ND	1.0×10 ⁻³	12
			顺-1,2-二氯乙烯	ND	1.3×10 ⁻³	66
			反-1,2-二氯乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	10
			二氯甲烷	ND	1.5×10 ⁻³	94
			1,2-二氯丙烷	ND	1.1×10 ⁻³	1
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	2.6
			1,1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	1.6
			四氯乙烯	ND	1.4×10 ⁻³	11
			1,1,1-三氯乙烷	ND	1.3×10 ⁻³	701
			1,1,2-三氯乙烷	ND	1.2×10 ⁻³	0.6
			三氯乙烯	ND	1.2×10 ⁻³	0.7
1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2×10 ⁻³	0.05			

表 3-1 土壤检测结果及评价 (续)

采样日期	检测点位	经纬度	检测项目	检测结果 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	
2020.08.21	BJ1#地块外 土壤对照点 (采样深度: 0-0.5m)	E:105.345798° N:30.093125°	氯乙烯	ND	1.0×10^{-3}	0.12	
			苯	ND	1.9×10^{-3}	1	
			氯苯	ND	1.2×10^{-3}	68	
			1,2-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	560	
			1,4-二氯苯	ND	1.5×10^{-3}	5.6	
			乙苯	ND	1.2×10^{-3}	7.2	
			苯乙烯	ND	1.1×10^{-3}	1290	
			甲苯	ND	1.3×10^{-3}	1200	
			间二甲苯+ 对二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	163	
			邻二甲苯	ND	1.2×10^{-3}	222	
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50	6	826	
			六 六 六	α-六六六	ND	0.07	0.09
				β-六六六	ND	0.06	0.32
				γ-六六六	ND	0.06	0.62
滴 滴 涕	p,p'-DDE	ND	0.04	2.0			
	p,p'-DDD	ND	0.08	2.5			
	滴滴涕 (o,p'-DDT+ p,p'-DDT)	ND	/	2.0			

评价标准及结果：本次检测土壤检测结果标准限值栏为“/”的项目在《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和表2中筛选值第一类用地标准限值中未作要求；其余检测结果符合《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和表2中筛选值第一类用地标准限值的规定。

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

4.代表性附件

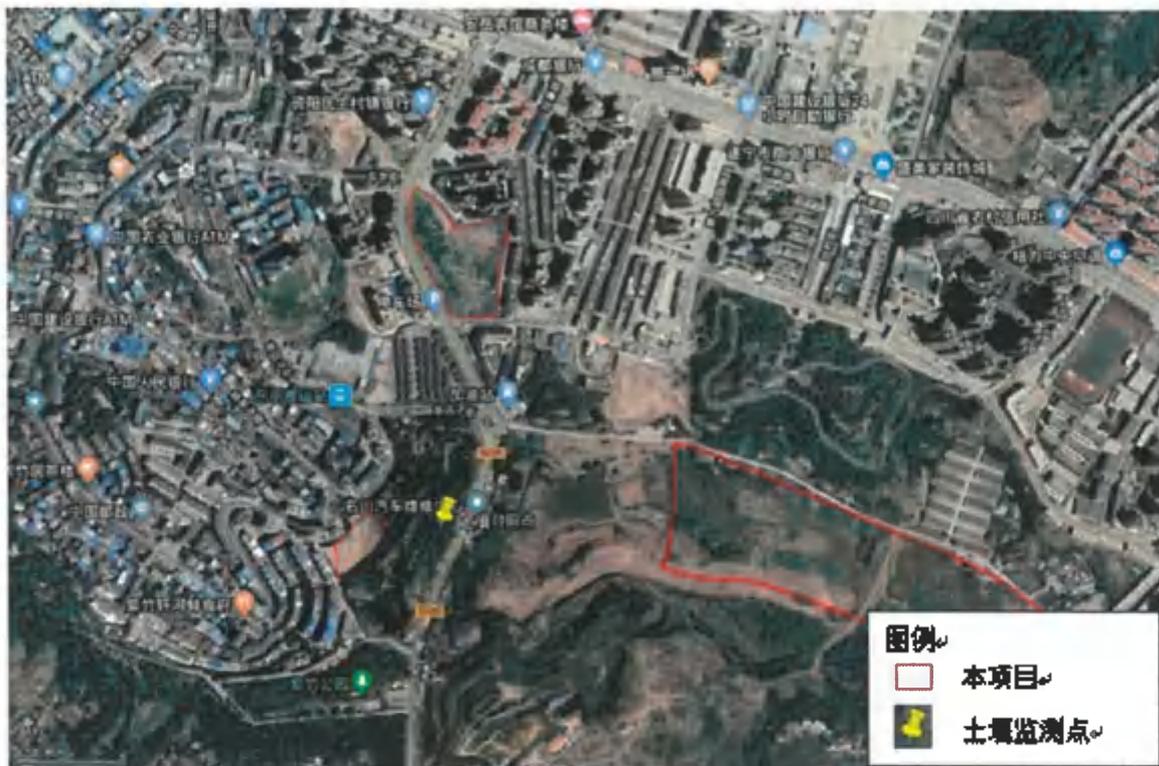


图 4-1 检测点位图

报告结束

报告编制: 王旭 审核: 唐明 签发: 徐梅
日期: 2020.9.4 日期: 2020.9.4 日期: 2020.9.4

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>



单位登记号:	512002000123
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS020-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环] 202008003Y001 号

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳99-2号地块)土壤污染状况初步调查地下水监测

委托单位: 安岳县自然资源和规划局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020年09月02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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川和鉴检测技术有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666

1、监测内容

受安岳县自然资源和规划局委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于 2020 年 08 月 24 日对“安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 99-2 号地块）土壤污染状况初步调查”项目地下水进行现场采样监测，并于 2020 年 08 月 24 日至 08 月 26 日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六（总量）、滴滴涕（总量）。

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 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
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W063 SX-620 酸度计	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	25mL 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	/
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.017mg/L

挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ 503-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.0003mg/L
耗氧量	酸性法	GB 11892-1989	25mL 棕色酸式滴定管	/
氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB7493-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.003mg/L
硝酸盐氮	紫外分光 光度法(试行)	HJ/T 346-2007	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	HJ484-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	离子选择 电极法	GB 7484-1987	ZYJ-W090 MP523-4 氟离子浓度计	0.05mg/L
汞	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.04μg/L
砷	原子荧光法	HJ694-2014	ZYJ-W104 PF52 原子荧光光度计	0.3μg/L
镉	石墨炉原子吸 收分光光度法	《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	0.092μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB 7467-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸 收分光光度法	《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	1.1μg/L

六六六 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	4ng/L
滴滴涕 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	200ng/L

4、监测结果评价标准

地下水：六六六（总量）、滴滴涕（总量）标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表2中III类标准限值，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表5-1~5-2。

表5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	08月24日						标准 限值
		岳99-2-W1 地块内北侧		岳99-2-W2 地块外东南侧		岳99-2-W3 地块外北侧		
		监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH(无量纲)		7.00	达标	7.11	达标	7.09	达标	6.5~8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)		341	达标	206	达标	434	达标	≤450
溶解性总固体		422	达标	312	达标	680	达标	≤1000
铁		0.45	不达标	0.17	达标	0.13	达标	≤0.3
锰		0.01L	达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜		0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
挥发酚(以苯酚计)		0.0007	达标	0.0005	达标	0.0005	达标	≤0.002
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)		3.57	不达标	7.40	不达标	2.99	达标	≤3.0
氨氮(以N计)		0.105	达标	0.144	达标	0.111	达标	≤0.50
亚硝酸盐氮(以N计)		0.006	达标	0.040	达标	0.005	达标	≤1.00

硝酸盐氮(以N计)	1.45	达标	5.59	达标	14.0	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001	达标	0.001L	达标	≤0.05
氟化物	0.34	达标	0.37	达标	0.29	达标	≤1.0
汞	4×10 ⁻⁵ L	达标	4×10 ⁻⁵ L	达标	4×10 ⁻⁵ L	达标	≤0.001
砷	3×10 ⁻⁴ L	达标	5×10 ⁻⁴	达标	3×10 ⁻⁴ L	达标	≤0.01
镉	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	9.6×10 ⁻⁵	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	0.005	达标	0.004L	达标	≤0.05
铅	1.1×10 ⁻³ L	达标	1.1×10 ⁻³ L	达标	1.1×10 ⁻³ L	达标	≤0.01

结论：本次地下水岳99-2-W2地块外东南侧耗氧量、岳99-2-W1地块内北侧铁和耗氧量监测结果均不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值；其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

表5-2 地下水监测结果表

项目	点位	08月24日			标准 限值	结果 评价
		岳99-2-W1 地块内北侧	岳99-2-W2 地块外东南侧	岳99-2-W3 地块外北侧		
六六六(总量)(μg/L)		4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	≤5.00	达标
滴滴涕(总量)(μg/L)		0.2L	0.2L	0.2L	≤1.00	达标

结论：本次地下水监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017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。



监测点示意图:



(以下空白)

报告编制: 张胜渝; 审核: 吴秋菊; 签发: 孙晓光
日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2



单位登记号:	512002000123
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS021-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环] 202008003Y002 号

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块 (岳
328 号地块) 土壤污染状况初步调查地下水
监测

委托单位: 安岳县自然资源和规划局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 09 月 02 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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川和鉴检测技术有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666

1、监测内容

受安岳县自然资源和规划局委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于 2020 年 08 月 24 日对“安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 328 号地块）土壤污染状况初步调查”的地下水进行现场采样监测，并于 2020 年 08 月 24 日至 08 月 26 日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六（总量）、滴滴涕（总量）。

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 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
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W063 SX-620 酸度计	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	25mL 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	/
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.017mg/L

挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ 503-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.0003mg/L
耗氧量	酸性法	GB 11892-1989	25mL 棕色酸式滴定管	/
氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB7493-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.003mg/L
硝酸盐氮	紫外分光 光度法(试行)	HJ/T 346-2007	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	HJ484-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	离子选择 电极法	GB 7484-1987	ZYJ-W090 MP523-4 氟离子浓度计	0.05mg/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
镉	石墨炉原子吸 收分光光度法	《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	GB 7467-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸 收分光光度法	《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

六六六 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	4ng/L
滴滴涕 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	200ng/L

4、监测结果评价标准

地下水：六六六（总量）、滴滴涕（总量）标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表2中III类标准限值，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表5-1~5-2。

表5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	08月24日				标准限值
		岳328-W1地块内西北侧		岳328-W2地块南侧上游		
		监测结果	结果评价	监测结果	结果评价	
pH(无量纲)		7.11	达标	7.00	达标	6.5~8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)		581	不达标	695	不达标	≤450
溶解性总固体		1023	不达标	1423	不达标	≤1000
铁		0.03L	达标	0.03L	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
挥发酚(以苯酚计)		0.0005	达标	0.0007	达标	≤0.002
耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)		1.69	达标	2.99	达标	≤3.0
氨氮(以N计)		0.100	达标	0.123	达标	≤0.50
亚硝酸盐氮(以N计)		0.004	达标	0.004	达标	≤1.00

硝酸盐氮(以N计)	14.4	达标	18.8	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.41	达标	0.29	达标	≤1.0
汞	4×10^{-5} L	达标	5×10^{-5}	达标	≤0.001
砷	4×10^{-4} L	达标	3×10^{-4} L	达标	≤0.01
镉	9.2×10^{-5} L	达标	1.5×10^{-3}	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

结论：本次地下水岳 328-W1 西南侧上游、岳 328-W2 厂区内西北侧溶解性固体、总硬度监测结果均不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值；其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

表 5-2 地下水监测结果表

项目	点位	08月24日		标准 限值	结果 评价
		岳 328-W1 地块内西北侧	岳 328-W2 地块南侧上游		
六六六(总量)($\mu\text{g/L}$)		4×10^{-3} L	4×10^{-3} L	≤5.00	达标
滴滴涕(总量)($\mu\text{g/L}$)		0.2L	0.2L	≤1.00	达标

结论：本次地下水监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 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。

监测点示意图:



(以下空白)

和鉴有限公司

报告编制: 张胜瑜; 审核: 吴秋菊; 签发: 张胜瑜
日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2



单位登记号:	512002000123
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS022-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环] 202008003Y003 号

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳石路片区地块)土壤污染状况初步调查地下水监测

委托单位: 安岳县自然资源和规划局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020年09月02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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川和鉴检测技术有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666

1、监测内容

受安岳县自然资源和规划局委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于 2020 年 08 月 24 日对“安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）土壤污染状况初步调查”项目地下水进行现场采样监测，并于 2020 年 08 月 24 日至 08 月 26 日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六（总量）、滴滴涕（总量）。

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 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
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W063 SX-620 酸度计	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	25mL 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	/
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.017mg/L

挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ 503-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.0003mg/L
耗氧量	酸性法	GB 11892-1989	25mL 棕色酸式滴定管	/
氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB7493-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.003mg/L
硝酸盐氮	紫外分光 光度法(试行)	HJ/T 346-2007	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	HJ484-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	离子选择 电极法	GB 7484-1987	ZYJ-W090 MP523-4 氟离子浓度计	0.05mg/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
镉	石墨炉原子吸 收分光光度法	《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	GB 7467-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸 收分光光度法	《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

六六六 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	4ng/L
滴滴涕 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	200ng/L

4、监测结果评价标准

地下水：六六六（总量）、滴滴涕（总量）标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 2 中 III 类标准限值，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目 \ 点位	08 月 24 日						标准 限值
	YSLPQ-W1 地块外南侧		YSLPQ-W2 地块内右下区域 南侧		YSLPQ-W3 地块内左上区域西 北侧		
	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH (无量纲)	7.05	达标	7.01	达标	7.10	达标	6.5~8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	401	达标	429	达标	982	不达标	≤450
溶解性总固体	672	达标	668	达标	1787	不达标	≤1000
铁	0.03L	达标	0.03L	达标	0.04	达标	≤0.3
锰	0.01L	达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜	0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
挥发酚 (以苯酚计)	0.0003	达标	0.0005	达标	0.0003	达标	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	3.55	不达标	1.61	达标	4.81	不达标	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.129	达标	0.117	达标	0.150	达标	≤0.50

亚硝酸盐氮(以N计)	0.011	达标	0.004	达标	0.006	达标	≤1.00
硝酸盐氮(以N计)	5.39	达标	7.49	达标	12.6	达标	≤20.0
氟化物	0.001	达标	0.001	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.49	达标	0.29	达标	0.39	达标	≤1.0
汞	1.0×10^{-4}	达标	1.2×10^{-4}	达标	2.4×10^{-4}	达标	≤0.001
砷	7×10^{-4}	达标	3×10^{-4} L	达标	6×10^{-4}	达标	≤0.01
镉	9.2×10^{-5} L	达标	1.1×10^{-4}	达标	9.2×10^{-5} L	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	0.004L	达标	0.005	达标	≤0.05
铅	1.1×10^{-3} L	达标	1.1×10^{-3} L	达标	1.1×10^{-3} L	达标	≤0.01

结论:本次地下水 YSLPQ-W1 地块外南侧耗氧量和 YSLPQ-W3 地块内左上区域西北侧总硬度、溶解性固体和耗氧量监测结果均不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值;其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

表 5-2 地下水监测结果表

项目	点位	08月24日			标准 限值	结果 评价
		YSLPQ-W1 地 块外南侧	YSLPQ-W2 地 块内右下区域 南侧	YSLPQ-W3 地 块内左上区域 西北侧 8		
六六六(总量)($\mu\text{g/L}$)		4×10^{-3} L	4×10^{-3} L	4×10^{-3} L	≤5.00	达标
滴滴涕(总量)($\mu\text{g/L}$)		0.2L	0.2L	0.2L	≤1.00	达标

结论:本次地下水监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 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。

监测点示意图:



(以下空白)

报告编制: 张胜瑜; 审核: 吴秋蓉; 签发: 张胜瑜
日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2



单位登记号:	512002000123
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS024-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环] 202008003Y004 号

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳395号地块)土壤污染状况初步调查地下水监测

委托单位: 安岳县自然资源和规划局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020年09月02日

检验检测专用章
(盖章)

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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川和鉴检测技术有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666

1、监测内容

受安岳县自然资源和规划局委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于2020年08月25日对“安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳395号地块）土壤污染状况初步调查”项目地下水进行现场采样监测，并于2020年08月25日至08月26日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、六六六（总量）、滴滴涕（总量）。

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 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
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W063 SX-620 酸度计	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-1987	25mL 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	/
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.017mg/L

挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ503-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.0003mg/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-W079 722N 可见分光光度计	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB7493-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.003mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法 (试行)	HJ/T346-2007	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	HJ484-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB7484-1987	ZYJ-W090 MP523-4 氟离子浓度计	0.05mg/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
镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	《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-W079 722N 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸收 分光光度法	《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

六六六 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	4ng/L
滴滴涕 (总量)	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	200ng/L

4、监测结果评价标准

地下水：六六六（总量）、滴滴涕（总量）标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 2 中 III 类标准限值，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	08 月 25 日	标准限值	结果评价
	岳 395-W1 地块外北侧			
pH (无量纲)		7.02	6.5~8.5	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		436	≤450	达标
溶解性总固体		1491	≤1000	不达标
铁		0.11	≤0.3	达标
锰		0.40	≤0.10	不达标
铜		0.017L	≤1.00	达标
挥发酚 (以苯酚计)		0.0003	≤0.002	达标
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.58	≤3.0	不达标
氨氮 (以 N 计)		2.04	≤0.50	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)		0.142	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)		5.40	≤20.0	达标
氰化物		0.001L	≤0.05	达标

氟化物	0.42	≤1.0	达标
汞	1.2×10^{-4}	≤0.001	达标
砷	1.0×10^{-3}	≤0.01	达标
镉	9.2×10^{-5} L	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	≤0.05	达标
铅	1.1×10^{-3} L	≤0.01	达标
六六六（总量）/（μg/L）	4×10^{-3} L	≤5.00	达标
滴滴涕（总量）/（μg/L）	0.2L	≤1.00	达标

结论：本次地下水溶解性总固体、锰、耗氧量、氨氮监测结果均不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值；六六六（总量）、滴滴涕（总量）监测结果符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表2中III类标准限值，其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1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。

监测点示意图:



(以下空白)



报告编制: 姜秋蓉 审核: 张晓瑜 签发: 蒋晓花
日期: 2020.9.2 日期: 2020.9.2 日期: 2020.9.2



单位登记号:	512002000123
项目编号:	ZYZHJCJSYXGS025-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监测报告

ZYJ[环] 202008003Y005 号

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(柠都
河东片区地块)土壤污染状况初步调查地下
水监测

委托单位: 安岳县自然资源和规划局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020年09月02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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川和鉴检测技术有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666

1、监测内容

受安岳县自然资源和规划局委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于2020年08月25日对“安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）土壤污染状况初步调查”项目地下水进行现场采样监测，并于2020年08月25日至08月26日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、石油类、六六六（总量）、滴滴涕（总量）。

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 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
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W063 SX-620 酸度计	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-1987	25mL 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	/
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	ZYJ-W136 A3 原子吸收分光光度计	0.017mg/L

挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ503-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.0003mg/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-W079 722N 可见分光光度计	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB7493-1987	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.003mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法 (试行)	HJ/T346-2007	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	HJ484-2009	ZYJ-W079 722N 可见分光光度计	0.001mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB7484-1987	ZYJ-W090 MP523-4 氟离子浓度计	0.05mg/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
镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	《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-W079 722N 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸收 分光光度法	《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

石油类	紫外分光光度法（试行）	HJ970-2018	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
六六六（总量）	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	4ng/L
滴滴涕（总量）	气相色谱法	GB7492-1987	ZYJ-W307 TRACE1300 气相色谱仪	200ng/L

4、监测结果评价标准

地下水：六六六（总量）、滴滴涕（总量）标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表2中III类标准限值，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表5-1~5-2。

表5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	08月25日						标准 限值
		NDHDPQ-W1 地块内南侧区域西南侧		NDHDPQ-W2 地块 南侧区域外西南侧		NDHDPQ-W3 地 块内南侧区域东侧		
		监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH（无量纲）		7.03	达标	7.01	达标	7.00	达标	6.5~8.5
总硬度 （以CaCO ₃ 计）		246	达标	455	不达标	608	不达标	≤450
溶解性总固体		1008	不达标	482	达标	804	达标	≤1000
铁		0.06	达标	0.03L	达标	0.05	达标	≤0.3
锰		0.04	达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜		0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
挥发酚 （以苯酚计）		0.0005	达标	0.0008	达标	0.0007	达标	≤0.002

耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.60	达标	1.11	达标	1.74	达标	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.090	达标	0.090	达标	0.114	达标	≤0.50
亚硝酸盐(以 N 计)	0.017	达标	0.003L	达标	0.009	达标	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	0.81	达标	0.86	达标	18.6	达标	≤20.0
氰化物	0.001L	达标	0.001L	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物	0.19	达标	0.51	达标	0.40	达标	≤1.0
汞	4.4×10 ⁻⁴	达标	2.7×10 ⁻⁴	达标	1.1×10 ⁻⁴	达标	≤0.001
砷	3.3×10 ⁻³	达标	9×10 ⁻⁴	达标	1.1×10 ⁻³	达标	≤0.01
镉	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	1.9×10 ⁻³	达标	2.6×10 ⁻⁴	达标	≤0.005
六价铬	0.004L	达标	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	3.3×10 ⁻³	达标	≤0.01
石油类	0.01L	-	0.01L	-	0.01L	-	-
六六六 (总量) / (μg/L)	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	4×10 ⁻³ L	达标	≤5.00
滴滴涕 (总量) / (μg/L)	0.2L	达标	0.2L	达标	0.2L	达标	≤1.00

结论：本次地下水 NDHDPQ-W1 地块内南侧区域西南侧溶解性总固体、NDHDPQ-W2 地块南侧区域外西南侧和 NDHDPQ-W3 地块内南侧区域东侧总硬度监测结果均不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值；六六六（总量）、滴滴涕（总量）监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 2 中 III 类标准限值，其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

表 5-2 地下水监测结果表

单位: mg/L

项目	点位	08月25日						标准 限值
		NDHDPQ-W4 地块南侧区域外东 侧		NDHDPQ-W5 地块内北侧区域 中部		NDHDPQ-W6 地块北侧区域外 北侧		
		监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	监测 结果	结果 评价	
pH (无量纲)		7.04	达标	7.01	达标	7.03	达标	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		363	达标	549	不达标	643	不达标	≤450
溶解性总固体		1084	不达标	593	达标	668	达标	≤1000
铁		0.20	达标	0.03L	达标	0.05	达标	≤0.3
锰		0.72	不达标	0.01L	达标	0.01L	达标	≤0.10
铜		0.017L	达标	0.017L	达标	0.017L	达标	≤1.00
挥发酚 (以苯酚计)		0.0008	达标	0.0007	达标	0.0003	达标	≤0.002
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.51	不达标	3.30	不达标	2.15	达标	≤3.0
氨氮 (以 N 计)		0.126	达标	0.111	达标	0.132	达标	≤0.50
亚硝酸盐(以 N 计)		0.009	达标	0.008	达标	0.009	达标	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)		0.38	达标	6.44	达标	19.4	达标	≤20.0
氰化物		0.001L	达标	0.001L	达标	0.001	达标	≤0.05
氟化物		0.44	达标	0.31	达标	0.42	达标	≤1.0
汞		1.0×10 ⁻⁴	达标	8×10 ⁻⁵	达标	1.2×10 ⁻⁴	达标	≤0.001
砷		1.8×10 ⁻³	达标	1.8×10 ⁻³	达标	1.3×10 ⁻³	达标	≤0.01
镉		1.1×10 ⁻⁴	达标	2.1×10 ⁻⁴	达标	9.2×10 ⁻⁵ L	达标	≤0.005
六价铬		0.004L	达标	0.004L	达标	0.004L	达标	≤0.05

铅	2.6×10^{-3}	达标	2.0×10^{-3}	达标	3.5×10^{-3}	达标	≤ 0.01
石油类	0.01L	-	0.01L	-	0.01L	-	-
六六六（总量）/ （ $\mu\text{g/L}$ ）	$4 \times 10^{-3}\text{L}$	达标	$4 \times 10^{-3}\text{L}$	达标	$4 \times 10^{-3}\text{L}$	达标	≤ 5.00
滴滴涕（总量）/ （ $\mu\text{g/L}$ ）	0.2L	达标	0.2L	达标	0.2L	达标	≤ 1.00

结论：本次地下水 NDHDPQ-W4 地块南侧区域外东侧溶解性总固体、锰、耗氧量和 NDHDPQ-W5 地块内北侧区域中部总硬度、耗氧量和 NDHDPQ-W6 地块北侧区域外北侧总硬度监测结果均不符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值；六六六（总量）、滴滴涕（总量）监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 2 中 III 类标准限值，其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 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。

监测点示意图:



(以下空白)

报告编制: 吴秋莹; 审核: 张胜瑜; 签发: 李胜龙
日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2; 日期: 2020.9.2

和鉴检测技术有限公司

附件六 质量控制报告

岳328号地块土壤质控报告

报告编号：WSC-20080059-HJ-03

项目名称：安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳328号地块）

土壤污染状况初步调查

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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		<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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	1	<检出限	合格
3		实验室空白样	砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	7	<检出限	合格
4		实验室平行	pH	1	≤0.3	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格
6		质控样	pH	1	7.37±0.06	合格
			砷	1	7.3~8.3 mg/kg	合格
			汞	1	0.018~0.022 mg/kg	合格
			镉	1	0.053~0.077 mg/kg	合格
			铜	1	17.5~19.1 mg/kg	合格
			铅	1	24~28 mg/kg	合格
			镍	1	25~27 mg/kg	合格
			六价铬	1	101-119 mg/kg	合格

岳99-2号地块土壤质控报告

报告编号：WSC-20080059-HJ-02

项目名称：安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 99-2 号地块）

土壤污染状况初步调查

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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、氯乙烷、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		<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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	1	< 检出限	合格
3		实验室空白样	有机氯农药、砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	8	< 检出限	合格
4		实验室平行	pH	1	≤0.3	合格
			有机氯农药	1	<35%	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格
			有机氯农药	1	40%~150%	合格
质控样		pH	1	7.37±0.06	合格	
		砷	1	7.3~8.3 mg/kg	合格	
		汞	1	0.018~0.022 mg/kg	合格	
		镉	1	0.053~0.077 mg/kg	合格	
		铜	1	17.5~19.1 mg/kg	合格	
		铅	1	24~28 mg/kg	合格	
		镍	1	25~27 mg/kg	合格	
		六价铬	1	101-119 mg/kg	合格	



报告编号：WSC-20080065-HJ-02

项目名称：安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 395 地块）

土壤污染状况初步调查

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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	1	<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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	1	< 检出限	合格
3		实验室空白样	砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	7	< 检出限	合格
4		实验室平行	pH	1	≤0.3	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格	
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格	
6		质控样	pH		1	7.37±0.06	合格
			砷		1	7.3~8.3 mg/kg	合格
			汞		1	0.018~0.022 mg/kg	合格
			镉		1	0.053~0.077 mg/kg	合格
			铜		1	17.5~19.1 mg/kg	合格
			铅		1	24~28 mg/kg	合格
			镍		1	25~27 mg/kg	合格
			六价铬		1	101-119 mg/kg	合格

报告编号：WSC-20080059-HJ-04

项目名称：安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 396 号地块）土壤污染状况初步调查

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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	1	<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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	1	<检出限	合格
3		实验室空白样	砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	7	<检出限	合格
4		实验室平行	pH	1	≤0.3	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格
6		质控样	pH	1	7.37±0.06	合格
			砷	1	7.3~8.3 mg/kg	合格
			汞	1	0.018~0.022 mg/kg	合格
			镉	1	0.053~0.077 mg/kg	合格
			铜	1	17.5~19.1 mg/kg	合格
			铅	1	24~28 mg/kg	合格
			镍	1	25~27 mg/kg	合格
			六价铬	1	101-119 mg/kg	合格

报告编号: WSC-20080059-HJ-05

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块 (岳石路片区地块)

土壤污染状况初步调查

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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	1	<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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、苯乙稀、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	1	<检出限	合格
3		实验室空白样	砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	7	<检出限	合格
4		实验室平行	pH	2	≤0.3	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格
6		质控样	pH	1	7.37±0.06	合格
			砷	1	7.3~8.3mg/kg	合格
			汞	1	0.018~0.022 mg/kg	合格
			镉	1	0.053~0.077 mg/kg	合格
			铜	1	17.5~19.1 mg/kg	合格
			铅	1	24~28 mg/kg	合格
			镍	1	25~27 mg/kg	合格
			六价铬	1	101-119 mg/kg	合格



报告编号: WSC-20080065-HJ-01

项目名称: 安岳县自然资源和规划局拟出让地块(柠都河东片区地块)

土壤污染状况初步调查

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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	1	<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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	1	<检出限	合格
3		实验室空白样	有机氯农药 砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	8	<检出限	合格
4		实验室平行	pH	2	≤0.3	合格
			有机氯农药	1	<35%	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格
			有机氯农药	1	40%~150%	合格
质控样		pH	1	7.37±0.06	合格	
		砷	1	7.3~8.3 mg/kg	合格	
		汞	1	0.018~0.022 mg/kg	合格	
		镉	1	0.053~0.077 mg/kg	合格	
		铜	1	17.5~19.1 mg/kg	合格	
		铅	1	24~28 mg/kg	合格	
		镍	1	25~27 mg/kg	合格	
		六价铬	1	101-119 mg/kg	合格	

土壤对照点

报告编号: WSC-20080059-HJ-01

项目名称: 安岳县地块土壤对照点监测

表 1-1 质控信息

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
1	土壤	全程序空白样	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	1	<检出限	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
2		运输空白样	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	1	<检出限	合格
3		实验室空白样	砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬	7	<检出限	合格
4		实验室平行	pH	1	≤0.3	合格
			砷	1	<7%	合格
			汞	1	<12%	合格
			镉	1	<10%	合格
			铜、铅、镍、六价铬	4	≤20%	合格

表 1-1 质控信息 (续)

序号	检测类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
5	土壤	加标回收	六价铬	1	70%~130%	合格
6		质控样	pH	1	7.37±0.06	合格
			砷	1	7.3~8.3 mg/kg	合格
			汞	1	0.018~0.022mg/kg	合格
			镉	1	0.053~0.077 mg/kg	合格
			铜	1	17.5~19.1 mg/kg	合格
			铅	1	24~28 mg/kg	合格
			镍	1	25~27 mg/kg	合格
			六价铬	1	101-119 mg/kg	合格

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 328 号地块）
质量控制报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



安岳县自然资源和规划局拟出让地块 (岳 328 号地块)

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (µg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	检测数 (个)	检测率 %	合格率 %										
地下水	pH(无量纲)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	1.30mmol/L	1.29±0.04mmol/L	/	/
	溶解性总固体	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铁	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	1.24	1.19±0.05	/	/
	锰	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	0.252	0.253±0.013	/	/
	铜	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	0.372	0.361±0.015	/	/
	挥发酚 (以苯酚计)	3	/	/	/	/	/	/	5.0	0.006	/	/	/	/	/	/	/	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	12.6	12.9±0.7	/	/
	氨氮 (以 N)	3	/	/	/	1	33.3	100	39.40	/	/	/	/	/	33.3	33.0±1.5	/	/

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 99-2 号地块）
质量控制报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳99-2号地块)

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)										
地下水	pH(无量纲)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	1.30 mmol/L	1.29 \pm 0.04 mmol/L	/	/
	溶解性 总固体	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铁	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	1.24	1.19 \pm 0.05	/	/
	锰	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	0.252	0.253 \pm 0.013	/	/
	铜	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	0.372	0.361 \pm 0.015	/	/
	挥发酚 (以苯酚计)	3	/	/	/	/	/	/	5.0	0.006	/	/	/	1	/	/	/	/
	耗氧量	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	12.6	12.9 \pm 0.7	/	/

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
			检测数 (个)	检测率 (%)	合格 率%	检测数 (个)	检测率 (%)	合格 率%									
	(COD Mn 法, 以 O_2 计)																
	氨氮(以 N 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	40.0	0.015	/	/	/	2	2	33.3	33.0 ± 1.5
	亚硝酸 盐氮(以 N 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	5.00	0.008	/	/	/	2	2	0.089	0.091 ± 0.005
	硝酸盐 氮(以 N 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	/	8.47	8.54 ± 0.30
	氰化物	3	/	/	/	/	/	/	2.0	0.01	/	/	/	1	1	/	/
	氰化物	3	/	/	/	1	33.3	100	50.00	0.014	/	/	/	/	/	0.813	0.810 ± 0.032
	汞	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	$10.2 \mu\text{g/L}$	$10.3 \pm 0.9 \mu\text{g/L}$
	砷	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	$69.3 \mu\text{g/L}$	$70.2 \pm 3.5 \mu\text{g/L}$
	镉	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	$60.2 \mu\text{g/L}$	$59.9 \pm 4.7 \mu\text{g/L}$
	六价铬	3	/	/	/	1	33.3	100	4.00	0.019	/	/	/	2	2	0.301	0.298 ± 0.011

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏 差(%)	检测数 (个)	检测 率%	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测 率%	合格 率%	检测数 (个)	检测 率%	合格 率%										
	铅	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	42.6 $\mu\text{g/L}$	42.0 \pm 3.1 $\mu\text{g/L}$	
	镍	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	0.639	0.627 \pm 0.031	
	六六六 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	滴滴涕 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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
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。

四川和鉴检测技术有限公司

2020年10月12日

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 395 号地块）
质量控制报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和菱检测技术有限公司



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳395号地块）

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	
			现场平行		实验室平行		标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)	检测数 (个)	合格率 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
地下水	pH(无量纲)	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	1	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	1.30 mmol/L	1.29 $\pm 0.04\text{mmol/L}$	/
	溶解性总固体	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铁	1	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	1.17	1.19 ± 0.05	/
	锰	1	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	0.259	0.253 ± 0.013	/
	铜	1	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	0.364	0.361 ± 0.015	/
	挥发酚 (以苯酚计)	1	/	/	/	/	5.0	0.006	/	/	/	1	/	/	/
	耗氧量	1	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	12.9	12.9 ± 0.7	/

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (µg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	合格数 (个)	合格率 %	检测数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	检测数 (个)	检测率 %	合格率 %										
	(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)																	
	氨氮(以N计)	1	/	/	/	1	100	100	40.0	0.008	/	/	2	32.8	33.0±1.5			
	亚硝酸盐氮(以N计)	1	/	/	/	1	100	100	5.00	0.014	/	/	2	0.090	0.091±0.005			
	硝酸盐氮(以N计)	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	8.57	8.54±0.30			
	氟化物	1	/	/	/	/	/	/	2.0	0.01	/	/	1	/	/			
	氟化物	1	/	/	/	1	100	100	50.00	0.014	/	/	/	0.803	0.810±0.032			
	汞	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	10.7 µg/L	10.3±0.9 µg/L			
	砷	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	70.7 µg/L	70.2±3.5 µg/L			
	镉	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	60.2 µg/L	59.9±4.7 µg/L			
	六价铬	1	/	/	/	1	100	100	4.00	0.009	/	/	2	0.297	0.298±0.011			
	铅	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	44.2 µg/L	42.0±3.1 µg/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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率%	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率%	合格率%	检测数 (个)	检测率%	合格率%										
	镍	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	/	0.630	0.627 \pm 0.031		
	六六六 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	
	滴滴涕 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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, 确保检测数据真实性、准确性。检测的所有原始资料归档保存。

四川和鉴检测技术有限公司

2020年10月12日

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）
质量控制报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和盛检测技术有限公司



安岳县自然资源和规划局拟出让地块(岳石路片区地块)

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	
			现场平行			实验室平行			标系点(μg)	相对偏差(%)	检测数(个)	检测率%	合格率%	检测数(个)	合格数(个)	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	
			检测数(个)	检测率%	合格率%	检测数(个)	检测率%	合格率%										
地下水	pH(无量纲)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度(以CaCO ₃ 计)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	1.30mmol/L	1.29±0.04mmol/L	/	/
	溶解性总固体	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铁	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	1.24	1.19±0.05	/	/
	锰	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	0.252	0.253±0.013	/	/
	铜	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	0.372	0.361±0.015	/	/
	挥发酚(以苯酚计)	3	/	/	/	/	/	/	5.0	0.006	/	/	/	1	1	/	/	/
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	12.6	12.9±0.7	/	/

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率 %	合格率 %	检测数 (个)	检测率 %	合格率 %										
	计)																	
	氨氮 (以N计)	3	/	/	/	1	33.3	100	39.40	0.015	/	/	/	2	2	33.3	33.0±1.5	
	亚硝酸盐氮 (以N计)	3	/	/	/	1	33.3	100	4.959	0.008	/	/	/	2	2	0.089	0.091±0.005	
	硝酸盐氮 (以N计)	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	/	8.47	8.54±0.30	
	氰化物	3	/	/	/	/	/	/	2.0	0.01	/	/	/	1	1	/	/	
	氟化物	3	/	/	/	1	33.3	100	50.00	0.014	/	/	/	/	/	0.813	0.810±0.032	
	汞	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	10.2 μg/L	10.3±0.9 μg/L	
	砷	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	69.3 μg/L	70.2±3.5 μg/L	
	镉	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	60.2 μg/L	59.9±4.7 μg/L	
	六价铬	3	/	/	/	1	33.3	100	4.00	0.019	/	/	/	2	2	0.301	0.298±0.011	
	铅	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	42.6 μg/L	42.0±3.1 μg/L	
	镍	3	/	/	/	3	100	100	/	/	/	/	/	/	/	0.639	0.627±0.031	
	六六六 (总)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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	
			现场平行			实验室平行			标系 点 (μg)	相对偏 差 (%)	检测 数 (个)	检测 率 %	合格 率 %	检测 数 (个)	合格 数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测 数 (个)	检测 率 %	合格 率 %	检测 数 (个)	检测 率 %	合格 率 %										
	量) ($\mu\text{g/L}$)																	
	滴滴涕 (总 量) ($\mu\text{g/L}$)	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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，确保检测数据真实性、准确、全。检测的所有原始资料归档保存。

四川和鉴检测技术有限公司

2020年10月12日

柠都河东片区地块地下水水质控报告

安岳县自然资源和规划局拟出让地块(柠都河东片区地块)
质量控制报告

委托单位：安岳县自然资源和规划局

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司



安岳县自然资源和规划局拟出让地块(柠都河东片区地块)

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)										
地下水	pH(无量纲)	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.30mmol/L	1.29 \pm 0.04mmol/L	/	/
	溶解性总 固体	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铁	6	/	/	/	6	100	100	100	100	100	100	100	1.17	1.19 \pm 0.05	1.19 \pm 0.05	/	/
	锰	6	/	/	/	6	100	100	100	100	100	100	100	0.259	0.253 \pm 0.013	0.253 \pm 0.013	/	/
	铜	6	/	/	/	6	100	100	100	100	100	100	100	0.364	0.361 \pm 0.015	0.361 \pm 0.015	/	/
	挥发酚 (以苯酚 计)	6	/	/	/	/	/	/	5.0	0.006	/	/	/	1	1	/	/	/
	耗氧量	6	/	/	/	1	16.7	100	/	/	/	/	/	12.9	12.9 \pm 0.7	12.9 \pm 0.7	/	/

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)	检测数 (个)	检测率 (%)	合格率 (%)										
	(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)																	
	氨氮 (以 N计)	6	/	/	/	1	16.7	100	40.0	0.008	/	/	/	2	2	32.8	33.0 \pm 1.5	
	亚硝酸盐 氮 (以N 计)	6	/	/	/	1	16.7	100	5.00	0.014	/	/	/	2	2	0.090	0.091 \pm 0.005	
	硝酸盐氮 (以N 计)	6	/	/	/	1	16.7	100	/	/	/	/	/	/	/	8.57	8.54 \pm 0.30	
	氰化物	6	/	/	/	/	/	/	2.0	0.01	/	/	/	1	1	/	/	/
	氟化物	6	/	/	/	1	16.7	100	50.00	0.014	/	/	/	/	/	0.803	0.810 \pm 0.032	
	汞	6	/	/	/	6	100	100	/	/	/	/	/	/	/	10.7 $\mu\text{g/L}$	10.3 \pm 0.9 $\mu\text{g/L}$	
	砷	6	/	/	/	6	100	100	/	/	/	/	/	/	/	70.7 $\mu\text{g/L}$	70.2 \pm 3.5 $\mu\text{g/L}$	
	镉	6	/	/	/	6	100	100	/	/	/	/	/	/	/	60.2 $\mu\text{g/L}$	59.9 \pm 4.7 $\mu\text{g/L}$	
	六价铬	6	/	/	/	1	16.7	100	4.00	0.009	/	/	/	2	2	0.297	0.298 \pm 0.011	
	铅	6	/	/	/	6	100	100	/	/	/	/	/	/	/	44.2 $\mu\text{g/L}$	42.0 \pm 3.1 $\mu\text{g/L}$	

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	
			现场平行			实验室平行			标系点 (μg)	相对偏差 (%)	检测数 (个)	检测率%	合格 率%	检测数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			检测数 (个)	检测率%	合格率%	检测数 (个)	检测率%	合格率%										
	镍	6	/	/	/	6	100	100	/	/	/	/	/	/	/	0.630	0.627 \pm 0.031	
	石油类	6	/	/	/	/	/	4.00	0.016	/	/	/	1	1	/	/	/	
	六六六 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	
	滴滴涕 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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。

四川和鉴检测技术有限公司

2020年10月12日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 192312050170

名称: 四川微谱检测技术有限公司

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由四川微谱检测技术有限公司承担。

许可使用标志



192312050170

发证日期: 2019年08月26日

有效期至: 2025年08月25日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:172312050582

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

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由四川和鉴检测技术有限公司承担。

许可使用标志



172312050582

发证日期:2019年11月20日

有效期至:2023年12月17日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91510112MA6818CJ4C



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

名称 四川微谱检测技术有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2018年10月23日

法定代表人 李沛

营业期限 2018年10月23日至 长期

经营范围 质检技术服务;环境保护监测;企业管理咨询;计算机软、硬件开发及技术咨询、技术转让、技术服务;生物技术推广服务;环保技术推广服务(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;未取得相关行政许可(审批),不得开展经营活动)。

住所 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1栋5层03、04号

登记机关



2019 年 12 月 12 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 192312050170

名称: 四川微谱检测技术有限公司

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由四川微谱检测技术有限公司承担。

许可使用标志



192312050170

发证日期: 2019年08月26日

有效期至: 2025年08月25日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

资质认定

计量认证证书附表



192312050170

机构名称：四川微谱检测技术有限公司

发证日期：2019年08月26日

有效期至：2025年08月25日

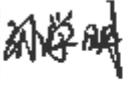
发证机关：四川省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

一、批准四川微谱检测技术有限公司授权签字人及领域表

检验检测机构地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

第 1 页共 1 页

序号	姓名		职务/职称	身份证号码	授权签字领域	备注
	正体	签名				
1	孙学明		技术负责人 高级工程师	37072419830308271X	本次资质认定通过的 水和废水、空气 和废气、土壤底质、 噪声振动、生活饮 用水全部项目	

二、批准四川微谱检测技术有限公司检验检测的能力范围表

检验检测机构地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

第 1 页共 11 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986		
				大气降水 pH 值的测定 电极法 GB 13580.4-1992		
				水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002年) 便携式 pH 计法 3.1.6 (2)		
		1.2	电导率	大气降水电导率的测定方法 GB 13580.3-1992		
				水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002年) 便携式电导率仪法 3.1.9 (1)		
		1.3	流量	地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002 容积法、流速仪法		
		1.4	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
				水质 溶解氧的测定 GB 7489-87		
		1.5	浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法、分光光度法 GB13200-1991		
				水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002年) 便携式浊度计法国家环保总局 3.1.4		
		1.6	氧化还原电位	水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002年) 电极法 3.1.10		
		1.7	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991		
		1.8	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989		
1.9	可滤残渣	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(2002年) 3.1.7 (2)				
1.10	总残渣	重量法 水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002年) 3.1.7 (1)				
1.11	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999				
1.12	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009				
1.13	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018				

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.14	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
				水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007		
				高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001		
		1.15	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		
		1.16	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989		
		1.17	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		1.19	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
		1.20	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		
		1.21	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987		
		1.22	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989		
		1.23	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
		1.24	硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		
				水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000		
		1.26	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011		
		1.27	酸度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(2002年)3.1.11(1)		
		1.28	碱度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(2002年)3.1.12(1)		
1.29	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989				
1.30	臭	水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002年)文字描述法 3.1.3(1)				
1.31	透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)3.1.5(2)				
		铅字法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.5(1)				

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.32	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987		
		1.33	硫酸盐 (硫酸根)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
		1.34	氟化物 (氟离子)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				水质 氟化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989		
		1.35	氟化物 (氟离子)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016		
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987		
		1.36	亚硝酸盐 (亚硝酸根)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
		1.37	硝酸盐 (氮、硝酸根)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016		
				水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T346-2007		
		1.38	磷酸盐 (磷酸根)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016		
		1.39	溴化物 (溴离子)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016		
		1.40	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009		
		1.41	铬(六价)	水质 六价格的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987		
		1.42	可吸附有机卤 素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001		
		1.43	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-1989		
		1.44	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-1989		
		1.45	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987		
1.46	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987				
1.47	钠	水质 钾、钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989				

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.48	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
				水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011		
		1.49	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.50	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.51	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		
				石墨炉原子吸收分光光度法 水和废水监测分析方法(第四版增补版)2002 3.4.7(4)		
		1.52	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987		
				石墨炉原子吸收分光光度法 水和废水监测分析方法(第四版增补版)2002 3.4.7(4)		
		1.53	铋	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.54	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.55	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		1.56	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		1.57	总铬	水质 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		
		1.58	钾	水质 钾、钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		
		1.59	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		
		1.60	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-1989		
1.61	二噁英	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.1-2008	注 1			
		方法 1613 多氯代二苯并二噁英/呋喃 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱分析法 EPA Method 1613:1997	注 1, 仅限特定委托方			

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.1	烟气参数(含氧量、流量、温度)	固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 XG1-2017《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》行业标准第 1 号修改单		
		2.2	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007		
				锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		
				空气和废气监测分析方法(第四版增补版)国家环保总局(2003 年)测烟望远镜法 5.3.3(2)		
		2.3	一氧化碳	固定污染源废气一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018		
				空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988		
		2.4	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非色散红外法 HJ 870-2017		
		2.5	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999		
				固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999		
				环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单		
				固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
		2.6	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 57-2017		
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000		
				环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单		
2.7	颗粒物(烟尘)	固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单				
		锅炉烟尘测试方法 GB 5468-1991				
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017				

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.8	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单		
		2.9	可吸入颗粒物(PM10)	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单		
		2.10	细颗粒物(PM2.5)	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法 HJ 618-2011 及修改单		
		2.11	硫化氢	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
				亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年) 3.1.11(2) 5.4.10(3)		
		2.12	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
		2.13	酚类	固定污染源废气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999		
		2.14	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995		
		2.15	恶臭(臭气浓度)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993		
		2.16	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993		
		2.17	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999		
				固定污染源排气中氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016		
				环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		
2.18	氟化氢	固定污染源排气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013				
		环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001				
2.19	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016				
2.20	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单				
2.21	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 16516-1995				

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	空气和废气	2.22	铬	铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.12		
				二苯碳酰二肼分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.8 5.3.12		
		2.23	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001		
				大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001		
				铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.12		
		2.24	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014		
				环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994 及修改单		
				环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015 及修改单		
				石墨炉原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年) 5.3.6.(2)		
		2.25	锡	石墨炉原子吸收分光光度法《大气固定污染源 锡的测定》 HJ/T 65-2001		
		2.26	锰	铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.12		
		2.27	镍	铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.12		
				大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 63.2-2001		
2.28	铜	铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.12				
2.29	锌	铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 3.2.12				

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.30	硒	原子荧光法 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)国家环保总局(2003年) 3.2.7		
		2.31	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009		
				原子荧光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) 5.3.7(2)		
		2.32	甲硫醇	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲基硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
		2.33	甲硫醚	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲基硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
		2.34	二甲二硫	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲基硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
		2.35	苯系物	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)2003 6.2.1(1)		
				环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010		
		2.36	总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
				环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		
		2.37	甲烷	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
				环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		
2.38	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017				
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017				
2.39	二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008		注 1		
		固定源排放中二噁英类及类二噁英多氯联苯的测定 EN 1948:2006 (注 1)		注 1, 仅限特定委托方, 只测焚烧废气中二噁英类		

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.39	二噁英	方法 23 废弃物焚烧中多氯代二苯并-对-二噁英和多氯代二苯并呋喃的测定	注 1, 仅限特定委托方, 只测焚烧废气	
				危险废物(含医疗废物)焚烧处置设施二噁英排放监测技术规范 HJ/T365-2007	注 1, 只测焚烧废气	
3	土壤、底质	3.1	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电极法 HJ 746-2015		
		3.2	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018		
				土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006		
				土壤 pH 值的测定 NY/T 1377-2007		
		3.3	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		
		3.4	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		
				土壤水分测定法 NY/T 52-1987		
		3.5	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		
		3.6	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015		
		3.7	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015		
		3.8	有机质	土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		
		3.9	土壤密度(容重)	土工试验方法标准 GB/T 50123-1999 环刀法		
		3.10	土壤渗透率(饱和导水率)	土工试验方法标准 GB/T 50123-1999		
3.11	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008				
3.12	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008				
3.13	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997				

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、底质	3.14	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997		
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		3.15	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997		
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		3.16	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		3.17	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997		
土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019						
3.18	总铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019				
3.19	二噁英	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	注 1			
		方法 1613 多氯代二苯并二噁英/呋喃 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱分析法 EPA Method 1613:1997	注 1, 仅限特定委托方			
4	噪声及振动	4.1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
				环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		
		4.2	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
				环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		
				环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014		
4.3	交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008				
		环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012				
4.4	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011				

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4	噪声及振动	4.5	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
				环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		
		4.6	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990		
		4.7	城市区域环境振动	城市区域环境振动测量方法 GB 10071-1988		
5	生活饮用水	5.1	溶解性总固体	称量法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		5.2	色度	铂-钴标准比色法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		5.3	臭和味	嗅气和尝味法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		5.4	浑浊度	散射法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		5.5	肉眼可见物	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.4-2006(4.1)		
		5.6	pH	玻璃电极法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		5.7	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		
		5.8	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006		
		5.9	镉	石墨炉原子吸收法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006		
		5.10	二噁英	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.1-2008 方法 1613 多氯代二苯并二噁英/呋喃 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱分析法 EPA Method 1613:1997	注 1	注 1, 权限定委托方

注 1: 二噁英: 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英、八氯代二苯并-对-二噁英、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃、八氯代二苯并呋喃; 共计 17 项。

资质认定标志使用说明

1. 标志的图形：资质认定标志的整个图形由英文字母 CMA 形成的图案和资质认定证书编号组成。证书编号由 12 位数字组成。CMA 是 China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval 的英文缩写。

2. 标志的使用：取得检验检测机构资质认定证书的机构，可使用证书中的“许可使用标志”，进行对外宣传，并允许在资质认定范围内出具的检验检测报告或证书上予以使用。

3. 标志的规格：使用标志时，应按照标志规定的比例，根据情况放大或缩小，不可更改标志比例，标志上下部分的颜色应一致。

4. 证书的编号：在标志下面的数字编号也为资质认定证书的编号。



192312050170

资质认定

计量认证证书附表



192312050170
(增项)

机构名称: 四川微谱检测技术有限公司

发证日期: 2019年11月05日

有效期至: 2025年08月25日

发证机关: 四川省市场监督管理局

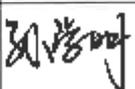
国家认证认可监督管理委员会制

一、批准四川微谱检测技术有限公司授权签字人及领域表

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04

号，4 层 03 号

第 1 页 共 1 页

序号	姓名		身份证号码	职务/职称	批准授权签字领域	备注
	正体	签名				
1	孙学明		3707241983030 8271X	技术负责人/ 高级工程师	本次资质认定通过的水和 废水、空气和废气、固体 废物、土壤和沉积物、饲 料及饲料添加剂类项目	
2	王韵樵		5101251992102 10051	技术主管	本次资质认定通过的水和 废水、空气和废气、固体 废物、土壤和沉积物、饲 料及饲料添加剂类项目	

1
A
1

二、批准四川微谱检测技术有限公司检验检测的能力范围

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

第 1 页 共 3 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
一、生态环境						
1	水和废水	1.1	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法 GB 7493-1987		
		1.2	石油烃	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₂₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		
2	气和废气	2.1	二氧化硫	甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年		
		2.2	油烟	饮食业油烟排放标准(试行)(附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法) GB 18483-2001		
		2.3	砷	污染源废气 砷 氢化物发生 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年		
		2.4	硒	污染源废气 硒 氢化物发生 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年		
		2.5	三甲胺	空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法 GB/T 14676-1993		
3	固体废物	3.1	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019		
		3.2	pH	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

第 2 页 共 3 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	固体废物	3.3	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ 761-2015	仅限特定委托方	
		3.4	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		
		3.5	二噁英	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别(附录 S 固体废物 多氯代二苯并二噁英和多氯代二苯并呋喃的测定 高分辨气相色谱/高分辨质谱法) GB 5085.6-2007 固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008 多氯代二苯并二噁英/呋喃 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱分析法 EPA Method 1613:1997		
4	土壤、底质	4.1	容重	土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		
		4.2	全盐量	森林土壤水溶性盐分分析(3.2 全盐量的测定 电导法) LY/T 1251-1999		
		4.3	机械组成	土壤检测 第 3 部分：土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

第 3 页 共 3 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4	土壤、底质	4.4	渗透率	森林土壤渗透率的测定(3-环刀法) LY/T 1218-1999		
		4.5	孔隙度	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999		
		4.6	阳离子交换量	森林土壤阳离子交换量的测定(1mol/L 乙酸铵交换法) LY/T 1243-1999 土壤检测 第 5 部分 石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		
		4.7	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₃₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		
		4.8	锰	原子吸收法 《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992 年)		
二、农业投入品						
5	饲料及饲料添加剂	5.1	二噁英	多氯代二苯并二噁英/呋喃 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱分析法 EPA Method 1613:1997	仅限特定委托方	
		5.2	二噁英类多氯联苯	饲料中二噁英及二噁英类多氯联苯的测定 同位素稀释-高分辨率气相色谱-高分辨率质谱法 GB/T 28643-2012		

资质认定

计量认证证书附表



192312050170
(增项)

机构名称：四川微谱检测技术有限公司

发证日期：2020年04月20日

有效期至：2025年08月25日

发证机关：四川省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

一、批准四川微谱检测技术有限公司授权签字人及领域表

地址：四川省成都经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1 栋 5 层 03、04 号，

4 层 03 号

第 1 页共 1 页

序号	姓 名		身份证号码	职务/职称	批准授权签字领域	备注
	正体	签名				
1	徐梅		5130311975082 32363	技 术 负 责 人 / 高 工	生态环境监测(水和废水、 空气和废气、土壤和沉积 物、固废); 农林土壤; 农 作物; 生活饮用水	
2	王韵樵		5101251992102 10051	技 术 主 管 / 同 等 能 力	生态环境监测(水和废水、 空气和废气、土壤和沉积 物、固废); 农林土壤; 农 作物; 生活饮用水	

二、批准四川微谱检测技术有限公司授权签字人及领域表

地址：四川省成都经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1 栋 5 层 03、04 号，4

层 03 号

第 1 页共 7 页

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
一	生态环境监测					
1	水和废水	1.1	挥发性有机物	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	只做注 1	
		1.2	半挥发性有机物	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 4.3.2 气相色谱-质谱法	只做注 2	
		1.3	浊度	水质浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019		
		1.4	游离余氯	水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
		1.5	流量	水污染物排放总量监测技术规范(流速仪法、容器法、浮标法) HJ/T 92-2002		
2	空气和废气	2.1	油烟	固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法 HJ 1077-2019		
		2.2	油雾	固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法 HJ 1077-2019		
		2.3	汞	环境空气汞的测定巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 HJ 542-2009		
		2.4	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999		
		2.5	五氧化二磷	环境空气五氧化二磷的测定钼蓝分光光度法 HJ 546-2015		
3	土壤和沉积物	3.1	挥发性有机物	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	只做注 3	

地址：四川省成都经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1 栋 5 层 03、04 号，4

层 03 号

第 2 页共 7 页

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和沉积物	3.2	半挥发性有机物	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	只做注 4	
		3.3	阳离子交换量	土壤阳离子交换量的测定三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		
		3.2	电导率	土壤电导率的测定电极法 HJ 802-2016		
		3.4	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		
		3.5	氟化物	土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定离子选择电极法 HJ 873-2017		
		3.6	硫化物	土壤和沉积物硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		
		3.7	挥发酚	土壤和沉积物挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		
		3.8	有机氯农药	土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	只做注 5	
		3.9	有机磷类和拟除虫菊酯类等农药	土壤和沉积物有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	只做注 6	
4	固体废物	4.1	含水率	固体废物浸出毒性浸出方法硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007		
				固体废物浸出毒性浸出方法醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007		
		4.2	pH	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (4) 电极法		
		4.3	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2) 重量法		
		4.4	有机物含量	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (1) 重量法		
		4.5	混合液污泥浓度	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (3) 重量法		
		4.6	脂肪酸	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (5) 蒸馏后滴定法		
		4.7	总碱度	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (6) 指示剂滴定法		
4.8	酚	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (8) 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法				

地址：四川省成都经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1 栋 5 层 03、04 号，4

层 03 号

第 3 页共 7 页

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
4	固体废物	4.9	氟化物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (10) 蒸馏后异烟酸-吡啶喹啉分光光度法			
		4.10	总油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (11) 红外分光光度法			
		4.11	矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (11) 红外分光光度法			
		4.12	动植物 油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (11) 红外分光光度法			
		4.13	总磷	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (50) 氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法			
		4.14	总氮	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (49) 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法			
		4.15	总钾	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (51) 常压消解后火焰原子吸收分光光度法			
		4.16	铜	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (21) 常压消解后原子吸收分光光度法			
		固体废物 镍和铜的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015					
		4.17	锌	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (17) 常压消解后原子吸收分光光度法			
		固体废物铅、锌和镉的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016					
		4.18	镉	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (39) 常压消解后原子吸收分光光度法			
		固体废物铅、锌和镉的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016					
		4.19	铅	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (25) 常压消解后原子吸收分光光度法			
固体废物铅、锌和镉的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016							
4.20	铬	固体废物总铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015					
4.21	镍	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (31) 常压消解后原子吸收分光光度法					
固体废物 镍和铜的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015							
4.22	砷	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221 2005 (44) 常压消解后原子荧光法					

地址：四川省成都经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1 栋 5 层 03、04 号，4

层 03 号

第 4 页共 7 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
4	固体废物	4.23	汞	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005（43）常压消解后原子荧光法		
二 农林土壤						
1	农林土壤	1.1	速效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		
		1.2	缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		
		1.3	全钾	土壤全钾测定法 NY/T 87-1988	只做火焰原子吸收分光光度法	
		1.4	有效锌	土壤有效锌、锰、铁、铜含量的测定-二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 NY/T 890-2004	只做火焰原子吸收分光光度法	
		1.5	有效锰	土壤有效锌、锰、铁、铜含量的测定-二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 NY/T 890-2004	只做火焰原子吸收分光光度法	
		1.6	有效铁	土壤有效锌、锰、铁、铜含量的测定-二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 NY/T 890-2004	只做火焰原子吸收分光光度法	
		1.7	有效铜	土壤有效锌、锰、铁、铜含量的测定-二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 NY/T 890-2004	只做火焰原子吸收分光光度法	
		1.8	有效硅	土壤检测第 15 部分：土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		
		1.9	有效硼	土壤检测第 8 部分：土壤有效硼的测定 NY/T 1121.8-2006		

地址：四川省成都经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1 栋 5 层 03、04 号，4

层 03 号

第 5 页共 7 页

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	农林土壤	1.10	有效硫	土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006		
		1.11	交换性钙	土壤检测第 13 部分:土壤交换性钙和镁的测定 NY/T 1121.13-2006		
		1.12	交换性镁	土壤检测第 13 部分:土壤交换性钙和镁的测定 NY/T 1121.13-2006		
		1.13	铵态氮	森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015 6.1		
		1.14	硝态氮	土壤硝态氮的测定紫外分光光度法 GB/T 32737-2016		
		1.15	水分	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999		
		1.16	有效磷	土壤检测第 7 部分:土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		
		1.17	全氮	土壤全氮测定法(半微量开氏法) NY/T 53-1987		
		1.18	水溶性总盐	土壤检测第 16 部分:土壤水溶性盐总量的测定 NY/T 1121.16-2006		
		1.19	碱解氮	土壤碱解氮的测定 DB51/T 1875-2014		
		1.20	全磷	土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		
三	农作物					
1	农作物	1.1	磷	NY/T2017-2011 植物中氮、磷、钾的测定 6.3.2		
		1.2	钾	NY/T2017-2011 植物中氮、磷、钾的测定 6.3.3		
四	生活饮用水					
1	生活饮用水	1.1	挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只做注 7	
		1.2	半挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只做注 8	

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	生活饮用水	1.3	氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑酮分光光度法		
		1.4	硼	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 甲亚胺-H 分光光度法		
		1.5	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法		
		1.6	生化需氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 容量法		
		1.7	钠	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法		
		1.8	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法		
		1.9	氨氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法		
<p>注 1:《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012》: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、三氯甲烷、2,2-二氯-丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、苯、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烷、一溴二氯甲烷、环氧氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯-乙烷、氯苯、乙苯、溴仿、间、对二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、邻-二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、异丙苯、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基苯、1,2,3-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、正丁基苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、萘、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯共 57 项</p> <p>注 2:《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 4.3.2 气相色谱-质谱法: 异佛尔酮、六氯环戊二烯、萘、β-六六六、邻苯二甲酸二甲酯、二氢萘、2-氯联苯醚、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二乙酯、芬、敌敌畏、2,3-二氯联苯胺、六氯苯、α-六六六、五氯酚、γ-六六六、萘、菲、δ-六六六、PCB1221、PCB1232、喹草酮、七氯、2,4,5-三氯联苯、邻苯二甲酸二丁酯、2,2',4,4'-四氯联苯、艾氏剂、PCB-1016、PCB-1242、PCB-1248、环氧七氯、苝、硫丹-1、氟丹-1、氟丹-2、P,P'-DDE、狄氏剂、2,2',3',4,6'-五氯联苯、PCB1254、异狄氏剂、2,2',4,4',5,6'-六氯联苯、硫丹-2、P,P'-DDD、异狄氏醚、邻苯二甲酸丁苯酯、P,P'-DDT、硫丹硫酸酯、己二酸二(2-乙基己)酯、异狄氏剂酮、萘、1,2-萘并蒽、甲氧滴滴涕、2,2',3,3',4,5',6,6'-八氯联苯、PCB-1260、邻苯二甲酸二-2-乙基己酯、二萘并[a,h]蒽、萘并(b)蒽、萘并(a)蒽、蒽并(1,2,3-cd)蒽、毒杀酚、萘并[g,h,i]蒽 共 62 项</p>						

注 3:《土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011》:二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、丙酮、1,1-二氯乙烯、碘甲烷、二氯甲烷、二硫化碳、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、二溴氟甲烷、2-丁酮、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、苯、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、2-己酮、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、1,1,2-三氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、溴仿、间,对二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、邻二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、异丙苯、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、正丁基苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、萘、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯 共 64 项

注 4:《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017》:N-亚硝基二甲胺、苯酚、二(2-氯乙基)醚、2-氯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、4-甲基苯酚、N-亚硝基二正丙胺、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、邻苯二甲酸二甲酯、萘烯、3-硝基苯胺、萘、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、二苯并呋喃、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二乙酯、芴、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、蒹蒹、茈、邻苯二甲酸丁基苄酯、苯并[a]蒹、茈、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[b]蒹蒹、苯并[k]蒹蒹、苯并[a]茈、茈并[1,2,3-cd]茈、二苯并[a,h]蒹、苯并[ghi]茈、苯胺、3,3'-二氯联苯胺共 66 项

注 5:《土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 835-2017》:α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、异狄氏剂醚、硫丹硫酸酯、p,p'-DDT、异狄氏剂酮、甲氧滴滴涕、灭蚊灵共 23 项

注 6:《土壤和沉积物有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019》:敌敌畏、速灭磷、虫线磷、内吸磷(O+S)、灭克磷、治螟磷、甲拌磷、乐果、二嗪农、乙拌磷、安硫磷、甲基对硫磷、皮蝇磷、马拉硫磷、甲拌磷砒、倍硫磷、毒死蜱、对硫磷、粉锈宁、毒壤磷、育香磷、地胺磷、灭蚜磷、氟虫腈、杀虫畏、丙硫磷、脱叶亚磷、丰索磷、倍硫磷砒、三硫磷、硫丹硫酸酯、增效醚、溴烟酯、苯硫磷、溴苯磷、吡啶硫磷、蝇毒磷共 37 项

注 7:《生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006》:二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烯、一溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、丙酮、1,1-二氯乙烯、碘甲烷、二氯甲烷、二硫化碳、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2-丁酮、顺式-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、三氯甲烷、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、苯、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、二氯一溴甲烷、4-甲基-2-戊酮、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、1,3-二氯丙烷、一氯二溴乙烷、2-己酮、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、三溴甲烷、间,对二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、异丙基苯、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基、1,2,4-三甲基苯、仲丁基、间二氯苯、4-异丙基甲苯、对二氯苯、邻二氯苯、丁苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、萘、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯、1,1,2,2-四氯乙烷 共 64 项

注 8:《生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006》:异佛尔酮、六氯环戊二烯、萘、β-六六六、邻苯二甲酸二甲酯、二氯萘、2-氯联苯醚、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二乙酯、芴、敌敌畏、2,3-二氯联苯胺、六氯苯、α-六六六、五氯酚、γ-六六六、蒽、菲、δ-六六六、PCB1221、PCB1232、七氯、2,4,5-三氯联苯、邻苯二甲酸二丁酯、2,2',4,4'-四氯联苯、艾氏剂、PCB-1016、PCB-1242、PCB-1248、环氧化七氯、茈、硫丹-1、氯丹-1、氯丹-2、P,P'-滴滴伊、狄氏剂、2,2',3',4,6'-五氯联苯、PCB1254、异狄氏剂、2,2',4,4',5,6'-六氯联苯、硫丹-2、P,P'-滴滴涕、异狄氏醚、邻苯二甲酸丁基苄酯、P,P'-滴滴涕、硫丹硫酸酯、己二酸二(2-乙基己基)酯、异狄氏剂酮、萘、1,2-苯并蒹、甲氧滴滴涕、2,2',3',3',4,5',6,6'-八氯联苯、PCB-1260、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、二苯并[a,b]蒹、苯并(b)蒹蒹、苯并(a)茈、茈并(1,2,3-cd)茈、毒杀酚、苯并[g,h,i]茈共 60 项

资质认定

计量认证证书附表



172312050582
(更名) (增项)

机构名称: 四川和鉴检测技术有限公司

发证日期: 2019年11月20日

有效期至: 2023年12月17日

发证机关: 四川省市场监督管理局

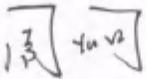
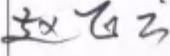
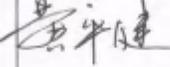


国家认证认可监督管理委员会制

一、批准四川和鉴检测技术有限公司授权签字人及领域表

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

第 1 页，共 1 页

序号	姓名		身份证号码	职务/职称	批准授权签字领域	备注
	正体	签名				
1	周炯		510183198903148317	副总经理 /工程师	本次认证通过所有项目	
2	赵飞云		622921198805100039	环境验收评价部部长 /工程师	本次认证通过的水及涉水产品、公共场所卫生所有理化项目	
3	黄平健		510502197312090458	检测部部长 /工程师	本次认证通过的水及涉水产品、公共场所卫生所有理化项目	

—
7
—

二、批准四川和鉴检测技术有限公司检验检测的能力范围

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

第 1 页 共 14 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
—	环境监测					
1	水和废水	1.1	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989		
		1.2	浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991		
		1.3	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 便携式 pH 计法 《水和废水监测 分析方法》（第四版增补版）		
		1.4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989		
		1.5	总残渣	103~105℃烘干的总残渣 《水和 废水监测分析方法》（第四版增补 版）		
		1.6	可滤残渣	103~105℃烘干的可滤残渣 《水 和废水监测分析方法》（第四版增 补版）		
		1.7	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987		
		1.8	电导率	实验室电导率仪法 《水和废水监 测分析方法》（第四版增补版）		
		1.9	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头 法 HJ506-2009		
		1.10	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 快速消 解分光光度法 HJ/T399-2007		
		1.11	高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989		
		1.12	生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ） 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	只做电化学 探头法	

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.13	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989		
		1.14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
		1.15	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996		
		1.16	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007		
		1.17	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989		
		1.18	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987		
		1.19	游离氯、总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010		
		1.20	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		
		1.21	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		1.22	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		
		1.23	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2006		
		1.24	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987		
		1.25	臭	文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)		
		1.26	碱度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)		
1.27	酸度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)				

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
1	水和废水	1.28	二氧化碳	游离二氧化碳 酚酞指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 侵蚀性二氧化碳 甲基橙指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	只做异烟酸—巴比妥酸分光光度法		
		1.29	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)HJ/T 346-2007			
		1.30	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987			
		1.31	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009			
		1.32	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T49-1999			
		1.33	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987			
		1.34	总铬	水质 总铬的测定 GB 7466-1987 第一篇高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015			
		1.35	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011			
		1.36	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018			
		1.37	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018			
		1.38	苯系物	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989			注释 1
		1.39	六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987			
		1.40	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987			
		1.41	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB 11889-1989			

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.42	氧化还原电 位	《水和废水监测分析方法》（第四 版增补版）	只做污水流 量 只做温度计 法	
		1.43	透明度	塞氏盘法 《水和废水监测分析方 法》（第四版增补版）		
		1.44	流量	流速仪法 地表水和污水监测技 术规范 HJ/T91-2002		
		1.45	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法 GB 13195-1991		
		1.46	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		1.47	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		1.48	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		1.49	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		1.50	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB11904-1989		
		1.51	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB11904-1989		
		1.52	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分 光光度法 GB11905-1989		
		1.53	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分 光光度法 GB11905-1989		
		1.54	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB11911-1989		
		1.55	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB11911-1989		
		1.56	汞	水质 汞、砷、硒、铍和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.57	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.58	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.59	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		1.60	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11912-1989		
		1.61	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数 法 HJ 1000-2018		
		1.62	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定 多管发 酵法《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版）		
		1.63	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发 酵法 HJ 347.2-2018 医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 A 医疗机构污水 和污泥中粪大肠菌群的检验方法		
		1.64	志贺氏菌	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 C 医疗机构污 水及污泥中志贺氏菌的检验方法		
		1.65	沙门氏菌	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 B 医疗机构污水 和污泥中沙门氏菌的检验方法		
		1.66	叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度 法 HJ 897-2017		
2	空气和废气	2.1	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T28-1999		
		2.2	颗粒物 (PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单		
		2.3	总悬浮颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改 单		
		2.4	颗粒物、烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB 5468-1991 固定污染源排气中颗粒物的测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单		

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.5	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999		
		2.6	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 533-2009		
		2.7	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法 GB/T 15516-1995		
		2.8	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛 吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009 及修改单 固定污染源废气 二氧化硫的测 定 定电位电解法 HJ 57-2017 居住区大气中二氧化硫卫生检验 标准方法 甲醛溶液吸收-盐酸副 玫瑰苯胺分光光度法 GB/T 16128-1995		
		2.9	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ 479-2009 及修改 单 固定污染源排气中氮氧化物的测 定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999 固定污染源废气 氮氧化物的测 定 定电位电解法 HJ693-2014		
		2.10	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ479-2009 及修改单		
		2.11	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分 散红外法 GB 9801-1988 固定污染源废气 一氧化碳的测 定定电位电解法 HJ 973-2018		
		2.12	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废 气监测分析方法》（第四版增补 版）		
		2.13	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T29-1999		

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.14	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 / 氟离子选择电极法 HJ 955-2018 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001		
		2.15	硫酸雾	铬酸钡分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）		
		2.16	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法 HJ 546-2015		
		2.17	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999		
		2.18	总烃、甲烷、 非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017		
		2.19	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB11737-1989		
		2.20	烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007		
		2.21	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999		
		2.22	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 GB18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法		
		2.23	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ539-2015 及修改单 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014		

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气	2.24	镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T64.2-2001		
		2.25	砷及其化合物	氢化物发生 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）		
		2.26	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）		
3	噪声和振动	3.1	社会生活环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014		
				环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		
		3.2	工业企业厂界环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014		
				环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		
3.3	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB/T12525-1990 铁路边界噪声限值及测量方法 GB/T12525-1990 修改方案 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014				
3.4	道路交通噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ640-2012				
4	电磁辐射	4.1	磁场强度	辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T10.2-1996 交流输变电工程电磁环境监测方法（试行） HJ 681-2013		
二	水及涉水产品					
		1.1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006		

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.2	浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006	只做离子选择电极法	
		1.3	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.4	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.5	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.6	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.7	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006		
		1.8	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.9	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.10	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.11	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.12	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.13	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006		
		1.14	一氯胺	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006		
		1.15	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006		
		1.16	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.17	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.18	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.19	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006		
		1.20	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006		

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.21	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.22	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.23	硼	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T5750.5-2006		
		1.24	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006		
		1.25	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒 副产物指标 GB/T5750.10-2006		
		1.26	石油类	生活饮用水标准检验方法 有机 物综合指标 GB/T5750.7-2006	只做非分散 红外光度 法、紫外分 光光度法	
		1.27	铝	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做铬天青 S 光度法	
		1.28	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒 副产物指标 GB/T5750.10-2006		
		1.29	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机 物指标 GB/T5750.8-2006		
		1.30	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机 物指标 GB/T5750.8-2006		
		1.31	四氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机 物指标 GB/T5750.8-2006		
		1.32	苯系物	生活饮用水标准检验方法 有机 物指标 GB/T5750.8-2006		注释 1
		1.33	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药 指标 GB/T5750.9-2006		
		1.34	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药 指标 GB/T5750.9-2006		
		1.35	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生 物指标 GB/T5750.12-2006	只做多管发 酵法	
		1.36	耐热大肠菌 群	生活饮用水标准检验方法 微生 物指标 GB/T5750.12-2006	只做多管发 酵法	
		1.37	大肠埃希氏 菌	生活饮用水标准检验方法 微生 物指标 GB/T5750.12-2006	只做多管发 酵法	
		1.38	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生 物指标 GB/T5750.12-2006		

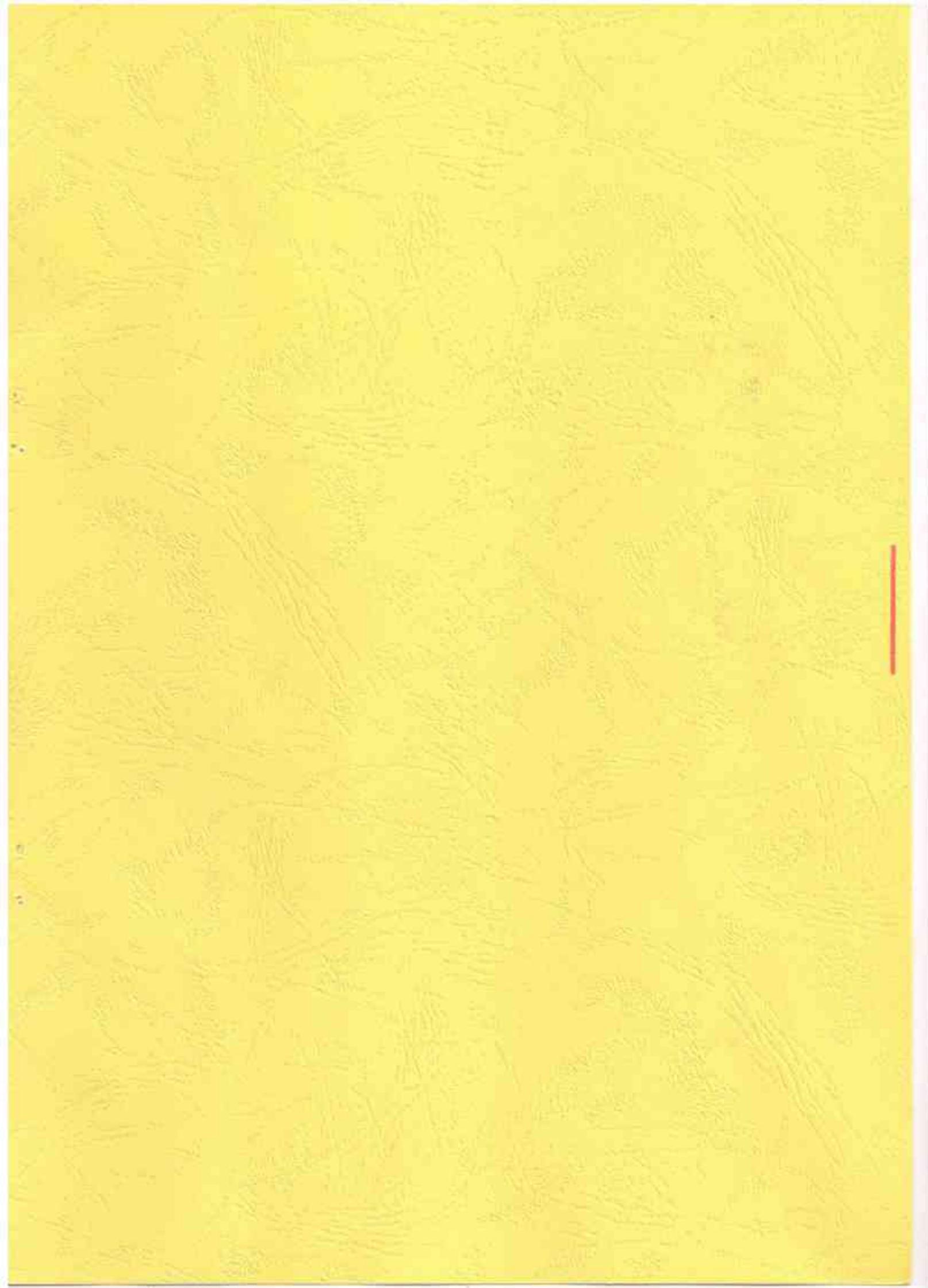
序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.39	铜	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.40	锌	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.41	铅	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.42	镉	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.43	钾	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.44	钠	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.45	钙	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.46	镁	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.47	铁	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.48	锰	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
		1.49	汞	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子荧 光法	
		1.50	总砷	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子荧 光法	
		1.51	硒	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子荧 光法	
		1.52	锑	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子荧 光法	

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.53	镍	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 GB/T5750.6-2006	只做原子吸 收分光光度 法	
三	公共场所卫生					
		1.1	金黄色葡萄 球菌	公共场所卫生检验方法 第 4 部 分：公共用品用具微生物 GB/T18204.4-2013		
		1.2	真菌总数	公共场所卫生检验方法 第 3 部 分：空气微生物 GB/T18204.3-2013 公共场所卫生检验方法 第 4 部 分：公共用品用具微生物 GB/T18204.4-2013 公共场所卫生检验方法 第 5 部 分：集中空调通风系统 GB/T18204.5-2013 公共场所集中空调通风系统卫生 规范 WS 394-2012 附录 E		
		1.3	溶血性链球 菌	公共场所卫生检验方法 第 4 部 分：公共用品用具微生物 GB/T 18204.4-2013		
		1.4	大肠菌群	公共场所卫生检验方法 第 4 部 分：公共用品用具微生物 GB/T 18204.4-2013 游泳池水微生物检验方法大肠菌 群测定 GB/T 18204.10-2000		
		1.5	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第 1 部 分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.6	室内风速	公共场所卫生检验方法 第 1 部 分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.7	大气压	公共场所卫生检验方法 第 1 部 分：物理因素 GB/T18204.1-2013		

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.8	照度	公共场所卫生检验方法 第 1 部分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.9	噪声	公共场所卫生检验方法 第 1 部分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.10	室内新风量	公共场所卫生检验方法 第 1 部分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.11	池水温度	公共场所卫生检验方法 第 1 部分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.12	空气温度	公共场所卫生检验方法 第 1 部分：物理因素 GB/T18204.1-2013		
		1.13	尿素	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T18204.2-2014		
		1.14	臭氧	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T18204.2-2014		
		1.15	细菌总数	公共场所卫生检验方法 第 3 部分：空气微生物 GB/T 18204.3-2013 公共场所卫生检验方法 第 4 部分：公共用品用具微生物 GB/T18204.4-2013 公共场所卫生检验方法 第 5 部分：集中空调通风系统 GB/T18204.5-2013 游泳池水微生物检验方法细菌总数测定 GB/T 18204.9-2000 公共场所集中空调通风系统卫生规范 WS 394-2012 附录 D		
		1.16	嗜肺军团菌	公共场所卫生检验方法 第 5 部分：集中空调通风系统 GB/T18204.5-2013 公共场所集中空调通风系统卫生规范 WS 394-2012 附录 B	只做冷却水、冷凝水	

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.17	可吸入颗粒物 PM ₁₀	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 公共场所空气中可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）测定方法 WS/T 206-2001 光散射法 公共场所集中空调通风系统卫生规范 WS 394-2012 附录 C		
		1.18	积尘量	公共场所卫生检验方法 第 5 部分：集中空调通风系统 GB/T 18204.5-2013 公共场所集中空调通风系统卫生规范 WS 394-2012 附录 H		
		1.19	一氧化碳	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB18204.2-2014	只做不分光 红外分析法	
		1.20	二氧化碳	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB18204.2-2014	只做不分光 红外分析法	
		1.21	空调系统新风量	公共场所集中空调通风系统卫生规范 WS 394-2012 附录 A		
		1.22	氨	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014		
		1.23	甲醛	公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014		

注释 1：苯系物包括：苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯。



资质认定

计量认证证书附表



172312050582
(更名)

机构名称：四川和鉴检测技术有限公司

发证日期：2019年11月20日

有效期至：2023年12月17日

发证机关：四川省市场监督管理局

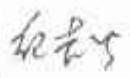
国家认证认可监督管理委员会制



一、批准四川和鉴检测技术有限公司授权签字人及领域表

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段139号2号楼4层

第1页，共1页

序号	姓名		身份证号码	职务/职称	批准授权签字领域	备注
	正体	签名				
1	周永昌		511026195512080014	质量监督员/高级工程师	本次认证通过的全部参数	
2	纪吉贵		511026196309240232	技术负责人/工程师	本次认证通过的全部参数	

1/21

二、批准四川和鉴检测技术有限公司检验检测的能力范围

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

第 1 页 共 1 页

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
—	环境监测					
1	噪声	1.1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
		1.2	社会生活噪声	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)		
		1.3	声环境	《声环境质量标准》 (GB 3096—2008) 《环境噪声监测技术规范城市市场环境常规监测》 (HJ640-2012)		
		1.4	建筑噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)		
2	电离辐射	2.1	X-γ 辐射剂量率	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》(GB/T14583-1993) 《辐射环境监测技术规范》(HJ/T 61-2001)		
		2.2	α-β 表面污染	《表面污染测定 第 1 部分: β 发射体(E β max>0.15MeV)和 α 发射体》 (GB/T 14056.1-2008)	只做直接测试法	
3	电磁辐射	3.1	电场强度	《辐射环境保护管理导则电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996) 《交流输变电工程电磁环境监测方法》(HJ 681—2013)	只测射频 1000KHz-6GHz	

合格证
长骑

印书
缝章

安岳县自然资源和规划局拟出让地块土壤污染调查与评估服务

采购项目合同

合同编号：5120212020000285。

签订地点：资阳市安岳县。

签订时间：2020年08月15日。

采购人（甲方）：安岳县自然资源和规划局

供应商（乙方）：四川和鉴检测技术有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及安岳县自然资源和规划局拟出让地块土壤污染调查与评估服务采购项目（项目编号：5120212020000285）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

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



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

第二条 合同期限

1. 本项目采购有效期为三年,合同一年一签。

第三条 服务内容与质量标准

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

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

第四条 服务费用及支付方式

(一)本项目服务费用结算按以下标准

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

(二) 服务费支付方式:

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

第五条 知识产权

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

第六条 无产权瑕疵条款

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

第七条 甲方的权利和义务

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



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

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第八条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

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

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第九条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

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

第十条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十一条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，协商不能达成协议时，任何一方均可向人民法院提起诉讼。

第十二条 合同生效

1. 合同经双方法定代表人/单位负责人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

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

第十三条 附件

1. 中标通知书

第十四条 其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。



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

甲方：（盖章）



法定代表人（授权代表）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

签约日期：2020年9月10日

乙方：（盖章）



法定代表人（授权代表）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

签约日期：2020年9月10日

附件 1: 中标通知书



以诚为本 以信立业

中标通知书

川招中标(2020)第1097号

四川和泰检测技术有限公司:

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

1. 中标人: 四川和泰检测技术有限公司

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

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

公司名称: 四川国际招标有限责任公司

开户行: 中国民生银行股份有限公司成都分行营业部

账号: 9902001139191173

敬请查收!

四川国际招标有限责任公司

二〇二〇年八月十三日



环境检测合同

合同编号：

委托方(甲方)：四川和鉴检测技术有限公司

受托方(乙方)：四川微谱检测技术有限公司

签订日期：2020年8月17日

有效期至：2021年8月16日



甲方：四川和鉴检测技术有限公司

法定代表人：樊怀刚

项目联系人：赖艳

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号

电话：18081670777

邮箱：

乙方：四川微谱检测技术有限公司

法定代表人：李沛

项目联系人：肖春梅

地址：成都市经开区成龙大道 1666 号 B1 栋-2 号楼 4、5 层

电话：15390441698

传真：

邮箱：xiaochunmei@weiputech.com

甲方委托乙方进行附件一相关指标的检测项目，并支付检测费用，乙方接受委托并进行此项目检测工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等法律、法规的规定，签订本合同，并由双方共同恪守。

服务内容

- 1、 检测项目和费用见本合同的附件一。
- 2、 付款方式：本合同总价叁万贰仟肆佰圆整（大写）¥32400.00（小写），甲方需在合同签订后数据报告出来后3个工作日内支付合同金额叁万贰仟肆佰圆整（大写）¥32400.00（小写），乙方为甲方提供6%的增值税专用发票及盖章电子档报告/盖章纸质报告。
- 3、 乙方账户：
户 名：四川微谱检测技术有限公司
开户行：中国建设银行股份有限公司成都车城支行
账 号：51050155686600000731
- 4、 甲方责任：
 - A. 为乙方提供检测所需的相关条件，协助乙方完成土壤委托检测项目（详见附件一）的采样及检测工作，确保乙方现场的服务过程中的工作条件、场地和设备的安全。由于甲方原因，致使乙方现场人员人身受到伤害时，甲方应承担相应责任。
 - B. 按本合同约定及时向乙方支付检测费用。无故逾期，并在乙方发出正式财务催款函后3个工作日内仍未支付相应合同款项，则每逾期一天需额外支付合同金额1%的滞纳金给乙方。
- 5、 乙方责任：
 - A. 按照合同约定提供检测服务，为甲方出具四川微谱检测技术有限公司的检测报告。
 - B. 采用合适谨慎态度及科学准确的方法，以保证提供优质高效的检测服务。
- 6、 技术情报和资料的保密：
 - A. 甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务。
 - B. 乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。
 - C. 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方泄露本协议的如下内容：

合作范围、内容、方式、费用；双方权利、责任；争议处理的方式。

D. 一旦一方泄密，则泄密方须承担相应的经济和法律責任。

E. 法律法规规定需要公开的信息除外。

7、 免责条款：检测服务的顺利进行，依靠甲乙双方的共同努力和彼此配合。因在乙方控制范围之外的原因造成乙方无法履行协议时，乙方不承担相关责任，情况包括但不限于以下：

A. 发生不可抗力时；

B. 甲方人员不按照本合约条款履行责任时，如资料或取样条件等不能按照乙方要求提供；

C. 由于甲方原因致使乙方未能按协议规定完成检测服务而造成甲方蒙受任何损失或损害时；

D. 甲方单方面更改乙方出具的检测报告，或对乙方出具的检测报告进行取舍，由此造成损失或纠纷时；

8、 分包：

A. 本项目分包情况如下：

本项目所涉及所有检测参数均由乙方完成，不需要分包

本项目所涉及部分检测参数由乙方委托其他有资质单位完成，具体分包指标为：

本项目所涉及部分检测参数由甲方指定其他单位完成，具体分包指标为：

B. 若分包方为甲方指定的单位，乙方对分包单位的检测结果不承担相应责任。

9、 其他：

A. 在协议执行过程中，报价单和经双方确认的其它规定、实施记录及有关备忘录均作为本协议的附件，与本协议具有同等效力。

B. 若为客户送样，客户应按照所送项目对应的标准方法、技术规范要求进行送样检测，客户对送样样品的规范性、样品及相关信息的真实性负责，我公司仅对接收样品的测试数据负责。

C. 在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可对本协议进行修改，修

改以《补充协议》的形式订立并执行。

D. 在协议的履行过程中发生争议时，双方应协商解决，若协商不能解决，则向乙方所在地人民法院起诉。

E. 本协议自双方签字盖章之日起生效。

F. 本协议一式肆份，甲方两份，乙方两份，具有同等法律效力。

甲方（签章）：



乙方（签章）：



代表（签字）：

代表（签字）：



附件一：

报告格式*	<input checked="" type="radio"/> Chinese Report/中文报告 <input type="radio"/> English Report/英文报告 <input type="radio"/> 其他：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 电子版 <input checked="" type="checkbox"/> 纸质版 1份（注：纸质报告加收 100 元/份，英文报告加收 200 元/份。）
报告抬头公司名称*	<input checked="" type="radio"/> Same to the Applicant/同委托方 <input type="radio"/> Others/其他抬头：
报告抬头公司地址*	<input checked="" type="radio"/> Same to the Applicant/同委托方 <input type="radio"/> Others/其他地址：
报告/发票寄送地址*	<input type="radio"/> 同委托方 <input type="radio"/> 客户自取 <input type="radio"/> 其他地址：
报告/发票寄送联系人*	<input checked="" type="radio"/> 同委托方 <input type="radio"/> 其他联系人及联系方式：
余样处理*	<input checked="" type="radio"/> 1.由服务方处理 <input type="radio"/> 2.由委托方取回 <input type="radio"/> 3.退样到 <input type="checkbox"/> 3.1 委托方地址 <input type="checkbox"/> 3.2 其他地址：

尊敬的客户，您好！兹对贵司所需技术服务项目报价如下：						
检测类型	检测项目	单价/元	点位数量	检测频次	金额/元	备注
土壤	45 项+pH	1200	6	1	7200	
	土壤 45 项中重金属 7 项+pH	400	30	1	12000	
	α-六六六、β-六六六、 γ-六六六、p, p' -DDE、p, p'-DDD、 滴滴涕	500	18	1	9000	
	石油烃 (C10-C40)	200	1	1	200	
差旅费及采样费(预计 2 天)					4000	
合计					32400	含 6%增值 税专用发票

环境检测合同

合同编号：

委托方(甲方)：四川和鉴检测技术有限公司

受托方(乙方)：四川微谱检测技术有限公司

签订日期：2020年8月17日

有效期至：2021年8月16日

甲方：四川和鉴检测技术有限公司

法定代表人：樊怀刚

项目联系人：赖艳

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号

电话：18081670777

邮箱：

乙方：四川微谱检测技术有限公司

法定代表人：李沛

项目联系人：肖春梅

地址：成都市经开区成龙大道 1666 号 B1 栋-2 号楼 4、5 层

电话：15390441698

传真：

邮箱：xiaochunmei@weiputech.com

甲方委托乙方进行附件一相关指标的检测项目，并支付检测费用，乙方接受委托并进行此项目检测工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等法律、法规的规定，签订本合同，并由双方共同恪守。

服务内容

- 1、 检测项目和费用见本合同的附件一。
- 2、 付款方式：本合同总价壹万捌仟圆整（大写）¥18000.00（小写），甲方需在合同签订后数据报告出来后3个工作日内支付合同金额壹万捌仟圆整（大写）¥18000.00（小写），乙方为甲方提供6%的增值税专用发票及盖章电子档报告/盖章纸质报告。
- 3、 乙方账户：
户 名：四川微谱检测技术有限公司
开户行：中国建设银行股份有限公司成都车城支行
账 号：51050155686600000731
- 4、 甲方责任：
 - A. 为乙方提供检测所需的相关条件，协助乙方完成土壤委托检测项目（详见附件一）的采样及检测工作，确保乙方现场的服务过程中的工作条件、场地和设备的安全。由于甲方原因，致使乙方现场人员人身受到伤害时，甲方应承担相应责任。
 - B. 按本合同约定及时向乙方支付检测费用。无故逾期，并在乙方发出正式财务催款函后3个工作日内仍未支付相应合同款项，则每逾期一天需额外支付合同金额1%的滞纳金给乙方。
- 5、 乙方责任：
 - A. 按照合同约定提供检测服务，为甲方出具四川微谱检测技术有限公司的检测报告。
 - B. 采用合适谨慎态度及科学准确的方法，以保证提供优质高效的检测服务。
- 6、 技术情报和资料的保密：
 - A. 甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务。
 - B. 乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。
 - C. 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方泄露本协议的如下内容：

合作范围、内容、方式、费用；双方权利、责任；争议处理的方式。

D. 一旦一方泄密，则泄密方须承担相应的经济和法律責任。

E. 法律法规规定需要公开的信息除外。

7、 免责条款：检测服务的顺利进行，依靠甲乙双方的共同努力和彼此配合。因在乙方控制范围之外的原因造成乙方无法履行协议时，乙方不承担相关责任，情况包括但不限于以下：

A. 发生不可抗力时；

B. 甲方人员不按照本合约条款履行责任时，如资料或取样条件等不能按照乙方要求提供；

C. 由于甲方原因致使乙方未能按协议规定完成检测服务而造成甲方蒙受任何损失或损害时；

D. 甲方单方面更改乙方出具的检测报告，或对乙方出具的检测报告进行取舍，由此造成损失或纠纷时；

8、 分包：

A. 本项目分包情况如下：

本项目所涉及所有检测参数均由乙方完成，不需要分包

本项目所涉及部分检测参数由乙方委托其他有资质单位完成，具体分包指标为：

本项目所涉及部分检测参数由甲方指定其他单位完成，具体分包指标为：

B. 若分包方为甲方指定的单位，乙方对分包单位的检测结果不承担相应责任。

9、 其他：

A. 在协议执行过程中，报价单和经双方确认的其它规定、实施记录及有关备忘录均作为本协议的附件，与本协议具有同等效力。

B. 若为客户送样，客户应依照所送项目对应的标准方法、技术规范要求进行送样检测，客户对送样样品的规范性、样品及相关信息的真实性负责，我公司仅对接收样品的测试数据负责。

C. 在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可对本协议进行修改，修

改以《补充协议》的形式订立并执行。

D. 在协议的履行过程中发生争议时，双方应协商解决，若协商不能解决，则向乙方所在地人民法院起诉。

E. 本协议自双方签字盖章之日起生效。

补充协议一式肆份，甲方两份，乙方两份，具有同等法律效力。

甲方



乙方 (签章):



代表 (签字):

代表 (签字):



附件一：

报告格式 [*]	<input checked="" type="radio"/> Chinese Report/中文报告 <input type="radio"/> English Report/英文报告 <input type="radio"/> 其他：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 电子版 <input checked="" type="checkbox"/> 纸质版 1 份（注：纸质报告加收 100 元/份，英文报告加收 200 元/份。）
报告抬头公司名称 [*]	<input checked="" type="radio"/> Same to the Applicant/同委托方 <input type="radio"/> Others/其他抬头：
报告抬头公司地址 [*]	<input checked="" type="radio"/> Same to the Applicant/同委托方 <input type="radio"/> Others/其他地址：
报告/发票寄送地址 [*]	<input type="radio"/> 同委托方 <input checked="" type="radio"/> 客户自取 <input type="radio"/> 其他地址：
报告/发票寄送联系人 [*]	<input checked="" type="radio"/> 同委托方 <input type="radio"/> 其他联系人及联系方式：
余样处理 [*]	<input checked="" type="radio"/> 1.由服务方处理 <input type="radio"/> 2.由委托方取回 <input type="radio"/> 3.退样到 <input type="checkbox"/> 3.1 委托方地址 <input type="checkbox"/> 3.2 其他地址：

尊敬的客户，您好！兹对贵司所需技术服务项目报价如下：						
检测类型	检测项目	单价/元	点位数量	检测频次	金额/元	备注
土壤	45 项+pH	1200	3	1	3600	
	土壤 45 项中重金属 7 项+pH	400	18	1	7200	
	α-六六六、β-六六六、 γ-六六六、p, p' -DDE、p, p'-DDD、 滴滴涕	500	7	1	3500	
	石油烃 (C10-C40)	200	6	1	1200	
差旅费及采样费(预计 2 天)					2500	
合计					18000	含 6%增值 税专用发票

附件 1

建设用地土壤污染状况调查、风险评估、 风险管控及修复效果评估报告评审申请表

项目名称	安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020 年一期供地） 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	李岳峰	联系电话	18048881506	电子邮箱
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，表明有土壤污染风险 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块			
土地使用权取得时间 （地方人民政府以及 有关部门申请的，填写 土地使用权收回时间）	年 月 日	前土地使用权人		
建设用地地点	四川省资阳市安岳县北坝路西段、城东乡石华村柠都大道东段、石桥铺镇广惠村岳石路南侧、岳城街道紫竹馨城小区东侧、岳阳镇金花村 5 组、岳阳镇普州大道南段东侧（奎安村 4 组） 经度：_____° 纬度：_____° <input type="checkbox"/> 项目中心 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（简要说明） （本项目地块已被征为国有用地，涉及 6 个单独地块）			
四至范围	（可另附图） 注明拐点坐标（2000 国家大地坐标系）	占地面积 （m ² ）	543731.48	
行业类别（现状为工矿 用地的填写该栏）	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他_____			

有关用地审批和规划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地： 包括 GB50137 规定的 <input checked="" type="checkbox"/> 居住用地 R <input type="checkbox"/> 中小学用地 A33 <input checked="" type="checkbox"/> 医疗卫生用地 A5 <input type="checkbox"/> 社会福利设施用地 A6 <input type="checkbox"/> 公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地： 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
报告主要结论	无风险，可接受，可不进行下一步的详细调查。

申请人：

申请日期：2017 年 9 月 20 日



附件：四至范围及拐点坐标

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 395 地块）					
四至范围：位于四川省资阳市安岳县北坝路西段，其东邻阳华庭居民小区（建设中），南邻丽嘉城市花园居民小区，西邻如诗美地三期居民小区，北邻安岳县九韶初级中学（规划建设中）					
拐点坐标					
序号	拐点坐标		序号	拐点坐标	
	X（米）	Y（米）		X（米）	Y（米）
1	35532881.3471	3332913.8736	30	35533047.6444	3332774.4752
2	35533170.7805	3332955.7365	31	35533038.6539	3332776.7393
3	35533181.9895	3332947.9373	32	35533033.9922	3332777.8966
4	35533189.5016	3332912.9236	33	35533009.9964	3332791.2518
5	35533185.0352	3332912.5221	34	35533001.2238	3332792.6838
6	35533171.6792	3332908.3501	35	35532988.1827	3332800.7993
7	35533171.2882	3332904.4661	36	35532986.9463	3332800.4542
8	35533168.1992	3332902.8971	37	35532983.8285	3332800.3384
9	35533164.1842	3332901.9941	38	35532981.3943	3332800.8053
10	35533169.8422	3332897.1031	39	35532965.9628	3332810.1058
11	35533153.9172	3332877.6911	40	35532947.7724	3332821.0072
12	35533147.5592	3332883.4761	41	35532930.8424	3332828.3262
13	35533139.1562	3332869.4541	42	35532924.8192	3332829.7859
14	35533120.2782	3332881.4991	43	35532906.5038	3332832.9271
15	35533108.6532	3332863.3031	44	35532895.5624	3332833.0894
16	35533088.3392	3332860.8651	45	35532878.2414	3332828.2656
17	35533072.9702	3332853.2351	46	35532876.6619	3332827.1712
18	35533053.8933	3332822.5959	47	35532873.7165	3332824.3936
19	35533078.9872	3332801.0931	48	35532872.2675	3332825.1204
20	35533086.6322	3332790.9561	49	35532846.6124	3332808.2183
21	35533098.8272	3332756.3611	50	35532881.1656	3332802.6438

22	35533103.0763	3332737.3618	51	35532847.5590	3332812.4209
23	35533109.5398	3332731.1031	52	35532855.5034	3332839.7280
24	35533106.4700	3332733.6911	53	35532869.7478	3332842.7197
25	35533093.6745	3332741.5779	54	35532894.8486	3332851.6085
26	35533066.7332	3332764.6257	55	35532898.1637	3332857.6235
27	35533062.7353	3332768.3408	56	35532867.5181	3332881.0257
28	35533050.1489	3332775.4895	57	35532875.6278	3332908.9011
29	35533048.4942	3332776.3403			



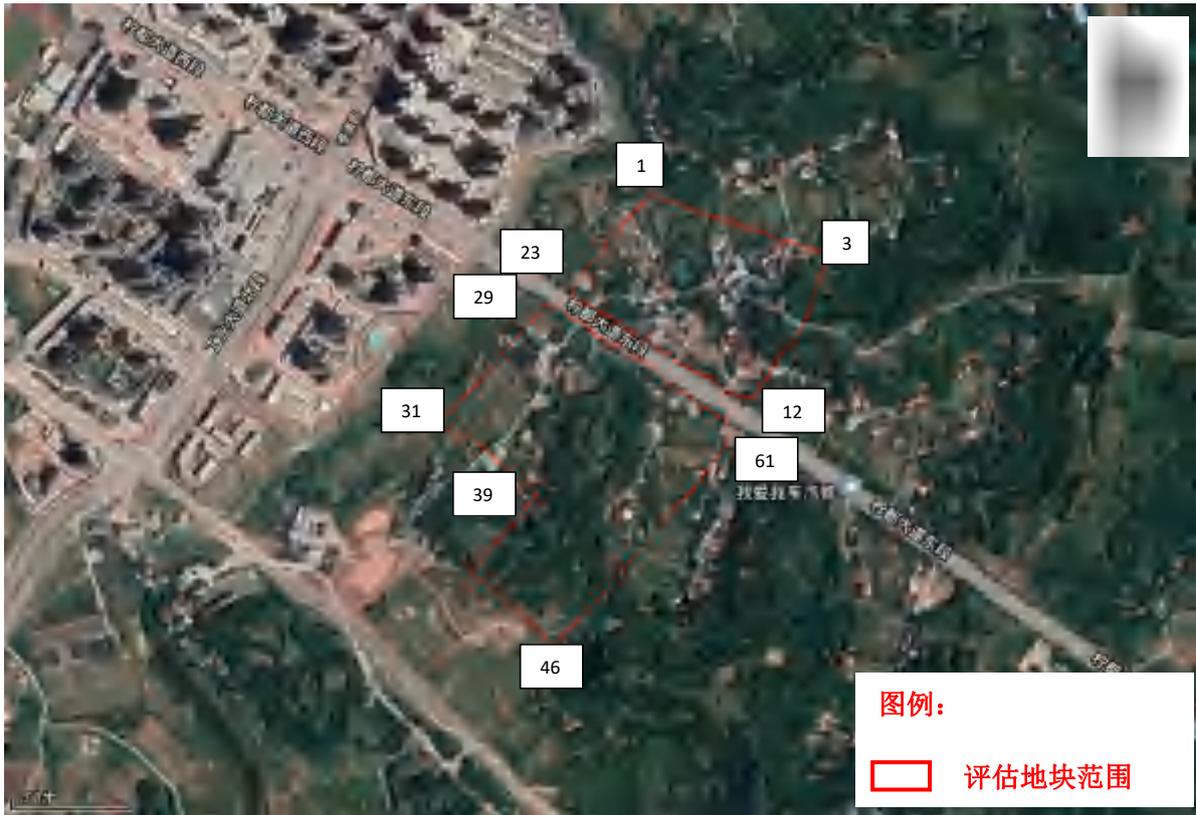
安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 395 地块）调查评估范围

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）

四至范围：位于资阳市安岳县城东乡石华村柠都大道东段，其西侧为原始地貌，其他三面均为居民区、原始地貌和农田

序号	区域	拐点坐标		序号	区域	拐点坐标	
		X (米)	Y (米)			X (米)	Y (米)
1	北侧区域	35535345.3128	3330864.0364	34	南侧区域	35534998.2504	3330453.6664
2		35535462.5888	3330824.1775	35		35535012.8066	3330448.5557
3		35535482.4718	3330817.4198	36		35535047.7771	3330432.3831
4		35535642.4146	3330763.0595	37		35535079.0974	3330409.8154
5		35535649.2698	3330757.097	38		35535147.9181	3330349.4448
6		35535649.9148	3330747.8363	39		35535152.2883	3330347.9696
7		35535628.7552	3330685.5789	40		35535147.3197	3330342.1447
8		35535608.0756	3330634.4379	41		35535145.8341	3330337.9706
9		35535578.4596	3330594.0019	42		35535040.1895	3330217.5388
10		35535535.8708	3330526.2804	43		35535035.9259	3330215.5006
11		35535524.4437	3330515.7198	44		35535048.2608	3330202.4772
12		35535509.365	3330512.2996	45		35535174.8768	3330091.4076
13		35535494.4944	3330516.9	46		35535184.0799	3330088.4981
14		35535443.7376	3330548.8961	47		35535191.8112	3330092.5152
15		35535424.6856	3330556.1777	48		35535224.7857	3330130.1052
16		35535375.6814	3330587.0689	49		35535235.2536	3330146.9047
17		35535347.7652	3330604.6668	50		35535247.8447	3330162.0784
18		35535307.3607	3330630.137	51		35535263.1376	3330174.6454
19		35535291.8436	3330643.0726	52		35535267.2838	3330178.5518

20		35535275.1226	3330654.0055	53		35535289.5425	3330203.926
21		35535257.2924	3330662.1933	54		35535307.9765	3330224.9402
22		35535252.8183	3330664.5194	55		35535347.5738	3330270.08
23		35535213.073	3330689.5741	56		35535421.3007	3330354.1264
24		35535207.592	3330698.0341	57		35535431.2531	3330371.5376
25		35535210.4418	3330707.6281	58		35535443.8173	3330385.8604
26		35535312.1149	3330823.8107	59		35535481.1943	3330434.3501
27		35535338.1043	3330861.2096	60		35535486.2711	3330449.3865
28		35535341.1443	3330863.9226	61		35535482.9766	3330464.8893
29		35535164.0366	3330677.696	62		35535472.3195	3330476.5017
30		35535161.1936	3330668.055	63		35535486.2711	3330449.3865
31	南侧 区域	35534985.0671	3330466.794	64		35535482.9766	3330464.8893
32		35534995.89	3330463.2174	65		35535472.3195	3330476.5017
33		35534994.5792	3330457.8318				



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（柠都河东片区地块）调查评估范围

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）					
四至范围：位于资阳市安岳县石桥铺镇广惠村岳石路南侧，其东侧紧邻道路，道路以东为居民区，南侧为原始地貌（山体），少量居民区，北临南山公园，有一废弃的粮食储备库，西临在建小区（碧桂园·柠都府）					
序号	拐点坐标		序号	拐点坐标	
	X (米)	Y (米)		X (米)	Y (米)
1	35533428.7161	3330939.3487	36	35534236.2697	3330226.4373
2	35533432.1461	3330929.3172	37	35534269.5212	3330278.3624
3	35533428.2321	3330805.9503	38	35534271.8845	3330287.5982
4	35533417.3022	3330717.2753	39	35534282.9446	3330299.0034
5	35533411.6695	3330709.4816	40	35534274.902	3330301.0007
6	35533407.0242	3330698.5009	41	35534106.6461	3330415.1157

7	35533456.5989	3330683.6127	42	35534104.0704	3330419.26
8	35533493.0484	3330676.087	43	35534105.4261	3330423.9481
9	35533570.0475	3330673.795	44	35534144.3304	3330465.0881
10	35533609.331	3330664.0513	45	35534224.6835	3330540.8739
11	35533808.901	3330591.979	46	35534232.167	3330544.1207
12	35533854.1812	3330572.3574	47	35534239.9962	3330541.8336
13	35533896.6694	3330547.2563	48	35534212.8943	3330561.6343
14	35534083.0457	3330420.8515	49	35534135.6381	3330618.0778
15	35534085.6018	3330416.8384	50	35534132.2595	3330620.1798
16	35534084.4336	3330412.2275	51	35534127.47	3330622.6859
17	35534055.4059	3330370.2603	52	35534118.3055	3330627.4813
18	35534030.787	3330325.6185	53	35534114.1059	3330630.094
19	35533998.1095	3330258.5591	54	35534109.5431	3330633.4276
20	35533993.0772	3330254.037	55	35534101.5701	3330639.2526
21	35533986.2921	3330254.3094	56	35534097.8045	3330642.4594
22	35533979.2726	3330241.0229	57	35534085.1887	3330654.9362
23	35533997.0295	3330229.6496	58	35534039.9387	3330684.278
24	35534003.9767	3330229.1323	59	35533991.796	3330708.4276
25	35534062.2614	3330195.0822	60	35533877.6217	3330758.0268
26	35534115.541	3330155.2572	61	35533834.4563	3330776.7786
27	35534165.3784	3330108.2791	62	35533613.9503	3330872.5701
28	35534169.419	3330099.2821	63	35533579.4327	3330887.5651
29	35534186.9607	3330126.773	64	35533560.4596	3330892.9376

30	35534206.0653	3330165.095	65	35533555.7891	3330894.5655
31	35534207.7629	3330169.2541	66	35533541.5497	3330900.7513
32	35534212.5559	3330184.085	67	35533537.1724	3330903.054
33	35534214.2536	3330188.2441	68	35533523.8184	3330911.4023
34	35534226.0338	3330211.8743	69	35533520.2751	3330913.2642
35	35534228.7977	3330216.3759	70	35533467.1622	3330932.7666



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳石路片区地块）调查评估范围

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 396 号地块）

四至范围：位于四川省资阳市安岳县岳城街道紫竹馨城小区东侧东测和南侧临原始地貌（山体），北临居民区（双湾国际），西临居民区（紫竹馨城）

拐点位置坐标					
序号	X (米)	Y (米)	序号	X (米)	Y (米)
1	35532879.8107	3330759.9600	20	35532804.8867	3330772.4560
2	35532872.7517	3330747.4580	21	35532810.2937	3330778.5660
3	35532864.2338	3330736.3709	22	35532812.8247	3330780.6004
4	35532837.2727	3330707.1636	23	35532839.3569	3330808.6399
5	35532832.5007	3330702.8690	24	35532849.8634	3330799.2900
6	35532815.1927	3330689.6050	25	35532861.0580	3330789.2288
7	35532800.4087	3330680.2490	26	35532865.5864	3330785.1610
8	35532795.6045	3330675.0711	27	35532866.1954	3330785.0404
9	35532794.9915	3330673.8248	28	35532867.3967	3330783.9500
10	35532783.0466	3330683.1182	29	35532868.1698	3330784.6494
11	35532780.8883	3330685.3524	30	35532869.5054	3330784.3850
12	35532780.2695	3330685.9930	31	35532874.0285	3330780.1290
13	35532779.9224	3330712.2761	32	35532876.7647	3330777.6227
14	35532776.6153	3330745.3304	33	35532877.2359	3330777.0466
15	35532782.7022	3330748.2771	34	35532881.7721	3330772.9674
16	35532789.4334	3330753.0301	35	35532876.6605	3330765.4506
17	35532792.3257	3330756.0123	36	35532876.0527	3330764.4310
18	35532793.3106	3330757.8356	37	35532876.4380	3330763.9282
19	35532801.8217	3330768.1920			



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 396 号地块）调查评估范围

安岳县自然资源规划局拟出让地块（岳 99-2 号地块）		
四至范围：位于四川省资阳市安岳县岳阳镇金花村 5 组，其南侧为原始地貌（山体）和农户散户、东侧为恒信·御景（在建）、西侧为原始地貌（山体）、北侧为贾岛路东段。		
拐点位置坐标		
序号	X（米）	Y（米）
1	35531771.7381	3329997.8838
2	35531780.3735	3330002.0886
3	35531795.2593	3329998.7347
4	35531916.0796	3329971.5129
5	35531923.6371	3329959.5595
6	35531893.6892	3329826.6395

7	35531882.9735	3329820.0167
8	35531741.0624	3329855.0488
9	35531739.9586	3329856.8348



安岳县自然资源局拟出让地块（岳 99-2 号地块）调查评估范围

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 328 号地块）

四至范围：位于资阳市安岳县普州大道南段东侧（岳阳镇奎安村 4 组），其西侧为安岳县妇幼保健院和安岳县民政局婚姻登记处，南侧为安岳县中心养老院，北侧为美林湾（居民区），东侧为

廉租房		
拐点坐标		
序号	X (米)	Y (米)
1	35532933.5716	3331437.3883
2	35532950.3593	3331421.1604
3	35532965.4198	3331409.0076
4	35532980.5850	3331394.8118
5	35532995.7002	3331375.6364
6	35533003.9968	3331369.1247
7	35533004.6298	3331355.6881
8	35533108.1411	3331373.7228
9	35533109.9545	3331339.7677
10	35533100.6999	3331339.4571
11	35533100.7745	3331337.2349
12	35533107.9462	3331337.4757
13	35533104.9259	3331331.3761
14	35533104.0058	3331331.5703
15	35533104.7624	3331330.5004
16	35533103.0626	3331323.1371
17	35533101.8881	3331323.0658
18	35533101.0661	3331313.8800
19	35533098.0714	3331288.6280

20	35533090.4331	3331225.3020
21	35533085.5165	3331184.5405
22	35533009.1563	3331184.3554
23	35532998.7585	3331190.8842



安岳县自然资源和规划局拟出让地块（岳 328 号地块）调查评估范围

附件 2

申请人承诺书

本单位（或者个人）郑重承诺：

我单位（或者本人）为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人（或者申请人）：（签名）



2021年9月24日

附件 3

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020 年一期供地）土壤污染状况初步调查报告》的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：邹涛 身份证号：421022198602203416

负责篇章：第一章至第二章 签名：邹涛

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：莫潇雪 身份证号：513901199504180228

负责篇章：第三章至第四章 签名：莫潇雪

姓名：邓倩 身份证号：513901199307160623

负责篇章：第三章至第四章 签名：邓倩

姓名：张晓瑜 身份证号：513901199712230621

负责篇章：第五章至第六章 签名：张晓瑜

姓名：吴郑南 身份证号：510623199605240524

负责篇章：全部篇章（审核） 签名：吴郑南

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人：（签名）

（手写签名）

2020 年 9 月 25 日

专家评审意见及签到表

安岳县自然资源和规划局拟出让地块

2020 年一期供地土壤污染状况初步调查报告专家评审意见

2020 年 10 月 26 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《安岳县自然资源和规划局拟出让地块 2020 年一期供地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、业主单位安岳县自然资源和规划局和编制单位四川和鉴检测技术有限公司，会议成立了专家组（名单附后）。与会专家及代表听取了报告编制单位的汇报，审阅了相关技术资料，经认真质询和讨论，形成评审意见如下：

一、审查意见

该报告调查程序及方法符合《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（2017 年 72 号）、《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）等国家相关技术导则与规范的要求，编制目的明确，技术路线可行，内容较全面，结论基本可信，地块内土壤监测结果未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值，地块内地下水样品检测结果除总硬度、溶解性总固体、耗氧量外，其余检测指标均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准限值，地块内地下水不适用于生活饮用水水源。专家组同意通过审查，按专家意见修改完善后，经专家组复核后，可上报备案。

二、修改建议

- 1、核实调查地块的边界范围，完善拐点图；
- 2、完善现场踏勘内容；

- 3、补充水文地质相关资料，据此完善土壤及地下水布点采样依据；
- 4、完善补充土壤和地下水采样细节及相关记录；
- 5、校核文本，完善附图附件。

专家组签字：

王超 王英英 周荣喜

2020年10月26日

注：2020年一期供地包括岳328号地块、岳99-2号地块、岳395号地块、岳396号地块、岳石路片区地块、柠都河东片区地块。

安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）
土壤污染状况初步调查报告专家审查会签到表

2020年10月26日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
专 家	刁刚	四川省生态环境科学研究院	高工	15528350776
	周英兵	四川省生态环境科学研究院	高工	18828092132
	王友友	四川省生态环境科学研究院	高工	15982499529
参 会 人 员	卓英权	资阳市自然资源和规划局		1838269838
	郑李英	资阳市生态环境局	所长	
	何心	资阳市生态环境局	科长	26111205
	袁江	安岳县生态环境局		18182914668
	李永峰	遂宁市生态环境局		13048881506
	邹涛	四川和盛检测技术有限公司		181110851

复核意见

《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告》

专家复核意见

2020年10月26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《安岳县自然资源和规划局拟出让地块（2020年一期供地）土壤污染状况初步调查报告》（以下简称“报告”）专家评审会。专家组对编制单位四川和鉴检测技术有限公司的报告以会议的方式进行了审查，并出具了5条评审意见，会后调查单位根据评审意见对报告进行了修改，并在报告修改对照表中说明了修改情况及修改位置。修改后的报告符合《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等技术文件的要求，专家组一致同意通过复核，可上报资阳市生态环境局备案。

复核专家组： 王焕英， 叶旭 周蓉

2020年11月8日