

横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况调查报告

委托单位：横峰县自然资源局

调查单位：江西志科检测技术有限公司

二零二二年十一月

证照编号:A212076561



统一社会信用代码
91360108MA35L3U6XM

营业执照

(副本)
1-1



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	江西志科检测技术有限公司	注册资本	贰仟万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成立日期	2016年11月02日
法定代表人	唐金顺	住所	江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路1069号

经营范围
环境监测服务；质检技术服务、技术咨询；工业品、消费品、农产品、食品检测服务；软件开发；土壤检测及场地调查技术服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



2022年10月26日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181412341119

名称: 江西志和检测技术有限公司

地址: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路1069号(330200)

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。

许可使用标志



181412341119

发证日期: 2018年04月23日

有效期至: 2024年04月22日

发证机关: 江西省质量技术监督局

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。

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况调查报告

委托单位：横峰县自然资源局

调查单位：江西志科检测技术有限公司

调查单位相关人员信息表：

姓名	专业	职责	签字
罗雄	环境工程	项目负责人、报告撰写、报告审核	
肖亮亮	环境科学与工程	报告撰写	
屠佳宇	生物化工工艺	报告撰写	

目录

1 前言.....	1
2 项目概述.....	3
2.1 调查目的.....	3
2.2 调查原则.....	3
2.3 调查范围.....	3
2.4 调查依据.....	7
2.5 调查方法.....	8
3 地块概况.....	10
3.1 地理位置.....	10
3.2 区域环境概况.....	11
3.3 区域社会概况.....	20
3.4 环境保护目标.....	21
3.5 地块及相邻地块历史.....	24
3.6 地块及相邻地块现状.....	33
3.7 潜在污染源识别.....	39
3.8 地块利用规划.....	42
4 资料分析.....	44
4.1 政府和权威机构资料收集和分析.....	45
4.2 地块资料收集和分析.....	46
4.3 其他资料收集和分析.....	46
5 现场踏勘和人员访谈.....	47
5.1 现场踏勘.....	47
5.2 人员访谈.....	48
5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析.....	52
5.4 各类槽罐内的物质和泄漏评价.....	52

5.5 固体废物和危险废物的处理评价.....	52
5.6 管线、沟渠泄漏评价.....	52
5.7 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	52
6 检测结果和分析.....	53
6.1 现场快速检测.....	53
6.2 土壤样品.....	71
6.3 质量保证.....	81
6.4 检测数据分析.....	83
7 结果和分析.....	88
7.1 调查结果和分析.....	88
7.2 不确定性分析.....	89
8 结论和建议.....	90
8.1 结论.....	90
8.2 建议.....	90
9 附图附件.....	92
9.1 宗地图.....	92
9.2 调查地块现状图.....	95
9.3 用地规划文件.....	96
9.4 人员访谈表.....	97
9.5 快筛记录表.....	111
9.6 采样记录表.....	135
9.7 检测报告.....	148
9.8 质量控制报告.....	154
9.9 申请人承诺书.....	172
9.10 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.....	173
9.11 报告出具单位承诺书.....	175

9.12 专家意见.....	176
9.13 专家意见修改对照清单.....	177

1 前言

横峰县看守所东侧一地块（以下简称“调查地块”）位于江西省上饶市横峰县岑阳镇蔡坞村，中心地理坐标为 E 117°34'42.74"，N 28°27'45.43"。周边 500m 存在企业，但对调查地块土壤污染影响较小。依照《拟出让地块(横峰县看守所东侧一)勘测定界图》可知，该地块占地面积为 46000.00 平方米（合计 69.00 亩）。调查地块原为采矿用地，根据横峰县自然资源局提供关于项目地块信息及文件《横峰县人民政府办公室抄告单》（横府办抄字[2020]201 号）可知，项目所在地调整为商服用地，属商业服务业设施用地（B）。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第 59 条第二款规定“对土壤污染状况普查、详查和监测、现场监测表明有土壤污染风险的建设用地地块，地方人民政府生态环境主管部门应当要求土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。

本地块周边区域存在企业，有污染风险，故需开展土壤污染状况调查。

因此，横峰县自然资源局委托江西志科检测技术有限公司对本地块进行土壤污染状况调查，编制第一阶段土壤污染状况调查报告，以指导本地块后续的开发利用工作。

江西志科检测技术有限公司受横峰县自然资源局委托，于 2022 年 8 月至 2022 年 11 月开展本地块的第一阶段的调查，工作主要包括：

- （1）调查地块历史上无工业活动存在，未发现工业污染痕迹。
- （2）地块周边敏感目标为居民区、农田、医院，周围潜在污染源对该地块产生的影响可能性较小。
- （3）地块未发现《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）中的危险废物、未发现排污管线、沟渠、未发现各类槽罐、不存在有毒有害物质污染情况。
- （4）为进一步保证调查结果，排除不确定因素，本次调查增加了现场快检设备监测。在本地块内布设 19 个现场快速检测点位和地块外布设 4 个对照背景点。根据本地块现场快速检测 XRF 仪器检测数据和现场快速检测 PID 仪器检测数据可知，地块内重金属污染物项目检出浓度均较低，均未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

(DB36/1282-2020)第二类用地筛选值，总铬未超过北京市地方标准《场地土壤环境风险评价》(DB11/T 811-2011) 商服用地要求。地块内外总挥发性有机物浓度相差不大，并且浓度均很低，本地块土壤环境质量良好，受污染的可能性很小。

为进一步排除不确定因素，本阶段工作在污染识别的基础上，在调查地块内“随机”设置取样点位，通过对调查地块内土壤进行采样与实验室分析。本次调查共采集 5 个点位土壤样品，采集的土壤样品数量共 6 个（包含 1 个现场平行样）。实验室检测结果显示：地块内重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物含量符合《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(DB36/1282-2020)中第二类用地筛选值标准要求。该地块内土壤受企业生产活动影响较小。因此，该地块判断为未污染地块。

基于该地块第一阶段土壤污染状况调查结果，该地块存在污染的可能性较小。调查地块周边相邻区域未对场地环境质量造成明显不利的影响，调查地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束，无需开展第二阶段土壤环境调查工作。

2 项目概述

2.1 调查目的

通过资料收集、人员访谈和现场踏勘掌握地块及周围区域的自然和社会信息，并初步识别场地及周围区域会导致潜在土壤和地下水环境责任的环境影响。提出针对性结论及建议，针对地块规划用途，对存在环境质量问题、安全隐患的区域提出针对性建议及措施，并为后续第二阶段场地环境调查是否开展提供依据。

2.2 调查原则

调查原则主要包括针对性原则、规范性原则和可操作性原则。

（1）针对性原则

针对地块的特征、潜在的污染源、污染物，调查过程中通过实际地块调查和资料收集分析获取，开展针对性的调查，为地块管理和下一步可能需要开展的调查工作提供依据，为该地块的再开发利用和环境管理提供依据。

（2）规范性原则

本次调查主要参考国家环保部颁布的技术导则和相关规范及江西省地方规范和标准，采用程序化和系统化的方式，规范环境调查过程，保证地块环境调查过程的科学性、合理性和客观性。

（3）可操作性原则

结合地块实际地形地貌，综合考虑调查方法、时间、和经费等因素，本组经济、实用、快速的原则，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

2.3 调查范围

横峰县看守所东侧一地块位于江西省上饶市横峰县岑阳镇蔡坞村，中心地理坐标为 E 117°34'42.74"，N 28°27'45.43"。依照《拟出让地块(横峰县看守所东侧一)勘测定界图》可知，该地块占地面积为 46000.00 平方米（合计 69.00 亩）。该地块边界拐点坐标详见表 2.3-1，地块卫星影像图见图 2.3-1，地块勘界图见图 2.3-2。

表 2.3-1 地块边界拐点坐标一览表

地块名称	边界拐点编号	国家 2000 大地坐标系	
		X	Y
横峰县看守所东侧一地块	J1	3149925.037	556520.909
	J2	3149924.290	556545.795
	J3	3149928.187	556556.186
	J4	3149933.351	556565.223
	J5	3149967.514	556601.783
	J6	3149994.011	556645.361
	J7	3149799.566	556806.925
	J8	3149786.767	556791.735
	J9	3149781.923	556786.578
	J10	3149777.112	556781.737
	J11	3149771.052	556776.465
	J12	3149763.792	556771.459
	J13	3149744.245	556759.048
	J14	3149711.344	556739.495
	J15	3149687.293	556724.686
	J16	3149672.018	556715.792
	J17	3149665.026	556711.353
	J18	3149677.525	556693.666
	J19	3149699.878	556662.034
	J20	3149744.027	556623.163
	J21	3149788.332	556594.988
	J22	3149794.562	556591.164
	J23	3149845.989	556558.961
	J24	3149854.701	556553.458
	J25	3149866.229	556556.170

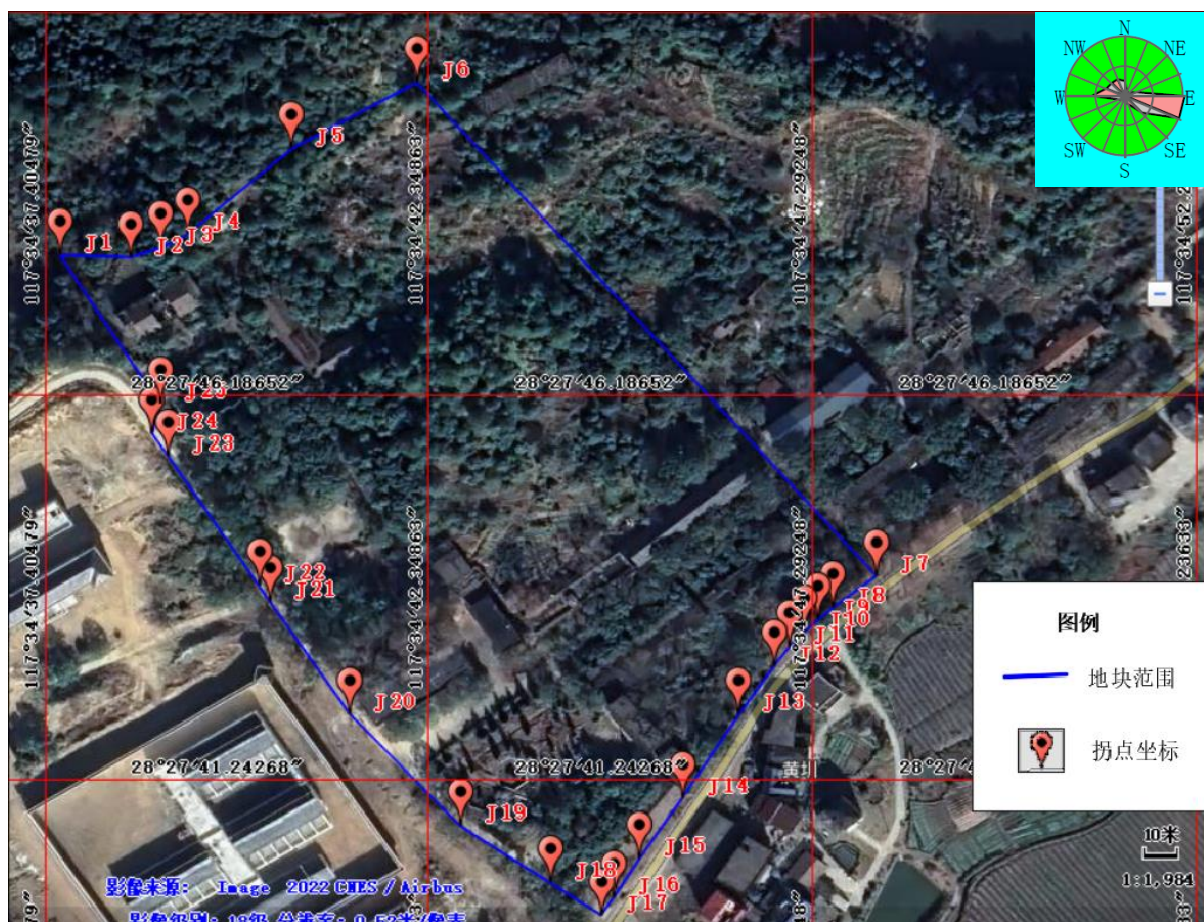


图 2.3-1 调查地块卫星影像图



图 2.3-2 调查地块勘界图

2.4 调查依据

2.4.1 法律法规和管理文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第 9 号)(2015 年 1 月 1 日起施行);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行);
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019 年 1 月 1 日起施行);
- (5) 《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);
- (6) 《江西省人民政府关于印发江西省土壤污染防治工作方案的通知》(赣府发[2016]50 号)。
- (7) 《国家危险废物名录》(2021 年 1 月 1 日起施行);
- (8) 《江西省土壤污染防治条例》(2021 年 1 月 1 日起施行)。

2.4.2 技术导则和标准

- (1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019);
- (2) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(公告 2017 年第 72 号)(2018 年 1 月 1 日起施行);
- (3) 《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范(试行)》(公告 2022 年第 17 号);
- (4) 《江西省建设用地土壤污染风险管控和修复文件编制指南(暂行)》(赣环土壤〔2022〕1 号);
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018);
- (6) 《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(DB 36/1282-2020);
- (7) 北京市地方标准《场地土壤环境风险评价》(DB11/T 811-2011)。

2.4.3 其它相关资料

- (1) 委托单位提供的其它资料。

2.5 调查方法

根据国家环境保护部《建设用地土壤污染状况调查 技术导则》（HJ25.1-2019）相关要求，地块土壤污染状况调查包含三个不同但又逐级递进的阶段，第一阶段土壤污染状况调查的内容与程序见图 2.5-1。地块土壤污染状况调查是否需要从前一个阶段进入到下一个阶段，主要取决于地块污染状况以及相关方面的要求。本次调查为第一阶段地块土壤污染状况调查，在地块土壤污染状况调查与风险评估的一般程序中，属于第一阶段地块土壤污染状况调查内容，第一阶段地块土壤污染状况调查先后开展了资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈，其结果和结论将作为是否开展本地块第二阶段土壤污染状况调查的依据。

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

项目组对本项目拟制定相应调查任务主要包括以下几个方面：

（1）资料收集：通过资料查阅、人员访谈等方式收集地块及周围区域土地利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、相关政府文件，以及地块所在区域环境信息等。

（2）现场踏勘：对现场进行踏勘，识别会导致潜在土壤地下水环境责任的环境影响。现场踏勘范围以地块内部为主，包括地块及周围区域。现场观察评估周边区域的土地利用现状与历史情况，以识别会对地块造成环境风险的地块周边活动，并以当面交流的方式对地块现状或历史的知情人员进行访谈。

（3）人员访谈：对地块现状或历史的知情人采取当面交流、电话交流、电子或书面调查表等方式进行访谈，包括地块管理机构和地方政府官员、环境保护行政主管部门的官员、地块过去和现在各阶段的使用者以及地块所在地或熟悉地块的第三方（如相邻地块的工作人员和附近居民）等，访谈内容应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考证，访谈后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进行核实和补充，作为调查报告的附件。

（4）编制地块环境质量调查报告：编制符合该地块实际情况的地块环境质量调查

报告。

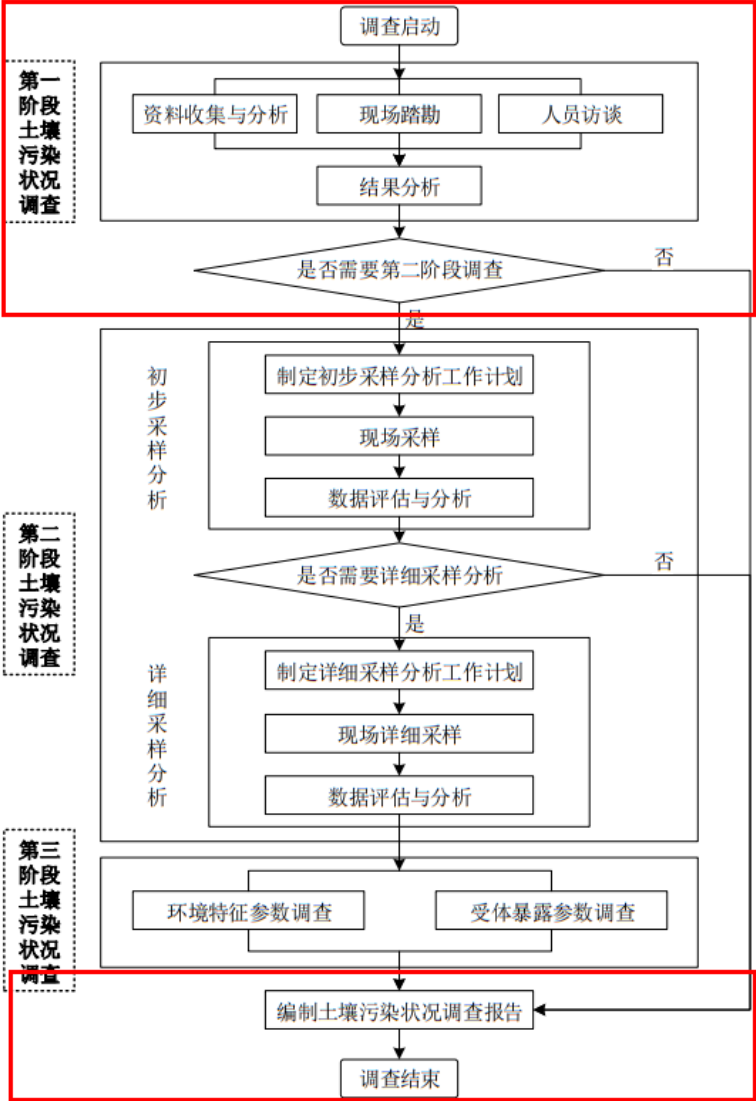


图 2.5-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序（红色框为本次调查内容）

3.2 区域环境概况

3.2.1 气象与气候

横峰县属中亚热带季风湿润气候，气候温和，雨量充沛，阳光充足。年平均气温 18.3℃，极端最低气温-8℃，极端最高气温 41.2℃。常年主导风向为东风，年平均风速 2.0m/s，最大风速 20m/s。历年平均降水量 1798mm，年平均相对湿度 76%，年平均蒸发量 1627.9mm。年平均无霜期 267 天。

3.2.2 水系与水文

横峰县境内有 9 条主要河流，除篁水属乐安河水系外，均属琬港河水系。琬港河自上畈乡刘家入境，经杨家、詹家、陈家入弋阳县，境内全长 9.81 公里，河宽 130-180 米不等。水域岑港河发源于上饶县茗洋关，流经龙门、芹阳、姚家两乡一镇，于姚家乡甲村流入弋阳，境内全长 27.12 公里，流域面积 162.36 平方公里，流域呈羽状，最大流量 2060m³/s，最小流量 0.34m³/s，多年平均流量 15.2m³/s，丰水期河宽 100 米，河水深度 5.5 米，枯水期河宽 60 米，河水深度 0.3 米，水力坡降约为 0.3%，最高洪水位 60.7 米，在弋阳县城东面汇入琬港河，是琬港河的一级支流。

3.2.3 区域及地块水文地质

3.2.3.1 地形地貌

横峰全县版图呈菱形，北高南低，多丘陵，境界东西北三面环山，南缘琬港河。大部处于弋阳-玉山丘陵盆地，葛源以北处怀玉山山地以低山为主；葛源以南为河谷丘陵盆地。山地占全县总面积的 25.4%，主要有磨盘山、五羊山、黄山等，海拔均在 500 米以上，米头尖海拔 1366.6 米，为全县最高。全县耕地 12.1 万亩，林业用地 62 万亩，土壤以红壤和黄壤为主，偏酸性，地层上部为褐黄淡色粘土，下部为灰岩。

调查地块位于江西省上饶市横峰县岑阳镇蔡坞村，属丘陵地貌。

3.2.3.2 地层地质

(1) 地层岩性

根据资料《横峰县幅(H50E022015) 1:5 万地质图》、《江西省上饶幅(H-50-[34])1/20

万区域水文地质普查报告》和现场踏勘情况，区域内出露的地层为出露的为全新统坡冲积层(Qh^{sal})、全新统冲积层(Qh^{al})、侏罗系水北组(J_{1s})、侏罗系如意亭组(J_{3r})、侏罗系鹅湖岭组(J_{3e})、三叠系安源群(T_{3A})。现分述如下：

1、全新统坡冲积层(Qh^{sal})

在丘陵地底以冲积相的次棱角状砾石层及灰色粘土层为主；两侧斜坡上则以坡积相的亚粘土角砾碎石层为主，具有二元结构性。主体上为灰褐、灰色粘土层、含角砾亚粘土层、亚砂土层，均分布于丘陵凹陷地，它实际上是斜坡流与沟中溪流的混合堆积。在丘陵洼地底部以冲积相的次棱角状砾石层及灰色粘土层为主，两侧斜坡上则以坡积相的亚粘土角砾碎石层为主，该地层与全新统冲积层(Qh^{sal})呈相变关系。

2、全新统冲积层(Qh^{al})

全新统冲积层主要分布于盆地内部，信江河流的支流两侧，由粘土和亚沙土组成。在信江河的两测根据遥感影象的切割关系，又可以划分为三期，横峰县幅仅有河漫滩砂砾石层和高河漫滩砂砾石。

3、侏罗系水北组 (J_{1s})

水北组置于林山群下部，时为早中侏罗世。包括江西省多重地层划分报告的水北砂岩与漳平组之总称，其岩性为灰白、灰黄、灰绿色中粗粒岩屑砂岩、砾岩、粉砂岩、泥岩夹煤线，富含多层动植物化石。

据岩性、岩相特征，自下而上分为五个岩性段。一段，底部为黄褐色中层至厚层含砾粗砂岩、砂砾岩，砾石成分因地而异，多数为变质火山岩、脉石英、燧石，棱角至次棱角状，砾径 1-2cm 为主，分选性极差，相变大。中部为砂砾岩夹粉砂岩、泥岩；二段，块状泥岩段。灰白、灰红、灰黄色块状、纹带状伊利石粘土岩夹细砂岩、粉砂岩；三段，碎屑岩含煤段。灰白、灰黄色中厚-厚层含砾粗砂岩、岩屑质砂岩夹灰白色砂岩、粉砂岩、泥岩，含菱铁矿及煤层，砂岩发育交错层理以及砂岩底部冲刷充填构造；四段，块状泥岩段。灰黄、灰绿色块状粉砂质泥岩夹中层不等粒砂岩，泥质岩多数为伊利石绢云母泥岩；五段，浅色夹紫色碎屑岩段，灰黄、灰绿、灰黑色中薄层粉砂岩、泥岩夹细砂岩及薄煤层，韵律性发育，下部灰色含煤，上部出现紫红色细砂岩、粉砂岩夹层，岩性下细上粗构成进积型小层序组。一、二段合并为水北组下部，三、四、五段合并为水北

组上部。

4、侏罗系如意亭组(J_{3r})

如意亭组出露于天台山北部及百家，与张村群榔树底组断层接触，上部与鹅湖岭组火山岩系地层整合接触，并与鹅湖岭组具渐变过渡关系。底部为快速堆积的洪积型紫红色复成分细砾岩、含砾砂岩、粉砂岩，砾石磨圆和分选均差。中下部为湖相沉积，形成具水平层理构造的灰黄-灰绿色粉砂质泥岩。中上部开始出现火山活动，由于远源火山凝灰物质的供给，盆地中的沉积速度加剧，形成紫红色块状构造的凝灰质粉砂岩、泥质粉砂岩。上部火山作用增强，开始出现正常的火山碎屑岩和沉火山岩夹层。

5、侏罗系鹅湖岭组(J_{3e})

鹅湖岭组是整个华南地区中生代最强烈的一次火山活动的产物，但在测区分布局限，集中出露于天台山一带，主要由陆相流纹质火山碎屑岩和潜火山岩组成，与下伏如意亭组呈渐变关系，上与下白垩统石溪组呈平行不整合接触。

6、三叠系安源群(T_{3A})

测区三叠系地层为安源群，据 1994 年江西地层多重划分报告安源群划分为三个组：紫家冲组、三家冲组、三丘田组。安源群在区内北带分布于铺前、大山里一线，南带出露于司铺、坑口一线。

安源群为晚三叠海陆交互相含煤地层，上部为砾岩，向上为砂岩、粉砂岩、页岩夹煤线，多韵律性，含少量双壳类及植物化石；中部为灰白色砂岩，向上中部为砂岩、泥岩互层，偶而含石灰岩、白云岩透镜体和灰黑色泥岩。海湾泻湖相沉积，通常下含煤或很少含煤。上饶地区偶尔发现三家冲组：下部碎屑岩以含煤为特征，海陆交互相沉积，岩性为砾岩、石英砂岩、粉砂岩、泥岩夹煤层，厚度变化大，含丰富植物及双壳类，是上饶地区中生代主要含煤层位。总体岩性为灰白色石英砂岩夹煤层。

(2) 地质构造

据《江西省上饶幅(H-50-[34])1/20 万区域水文地质普查报告》及现有资料初步分析可知，测区位处九岭东西向隆起带南缘与武夷山新华夏系隆起带交汇部位，不同类型的构造形迹纷繁密布、纵横交错。据其不同力学性质、结构面组合关系、联合与复合现象分析，全区构造类型，以规模巨大的东西向构造、华夏系构造、新华夏系构造为主体，

次为南北向构造、北西-北北西向构造、帚状构造。东西向构造自九岭运动时期就有活动，一直持续到燕山运动期，与其配套的有北东-南西和北西-南东两组扭裂面。

华夏系构造于海西-印支期，继承上述北东-南西向扭裂面开始发育，燕山期继续活动。新华夏系构造，于燕山期在强大的南北向力偶的作用下，利用和改造前期的北东向扭-压扭裂面，将其纳入自身的构造体系。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)及赣府发[2001]15号文有关规定，上饶市横峰县地震基本烈度小于VI度，地震动峰值加速度小于0.05g，结构相对稳定。

3.2.3.3 水文地质条件

(1) 地下水类型

根据勘察区内地层、岩性、地下水的埋藏条件和赋存特性，结合《江西省上饶幅(H-50-[34]) 1/20万区域水文地质普查报告》和现场踏勘情况，区域地下水类型分为以下：松散岩类孔隙水、基岩裂隙水。

1、松散岩类孔隙水

分布在信江支流两岸和山间低洼地带。主要是全新统之冲积层，亦包括极少量的上更新统和中更新统冲积层及残坡积层。支流河谷阶地全新统和上更新统冲积之松散层，普遍具二元结构，上部为亚粘土或亚砂土，一般厚3米左右，下部砂卵石一般厚2-3米。

2、基岩裂隙水

分布于红盆两侧的侵蚀剥蚀岗丘区和构造剥蚀丘陵区。总面积2598.4平方公里、组成的地层岩性复杂，地质构造亦较复杂。植被普遍不发育。年降水量1850毫米左右，陆地蒸发量700-800毫米。调查泉点160个，流量常见平均值为0.059升/秒，沟溪测流点31个，地下径流模数一般为0.324-2.262升/秒·平方公里。

北东部的樟树墩-清水一带，由震旦系的板岩、沉凝灰岩、泥岩、片岩等组成。地质构造较复杂，裂隙较发育，但多被泥质物所充填。裂隙频率一般为3-5条/米，宽1-5毫米。泉流量常见平均值0.086升/秒，地下径流模数一般为0.111-2.017升/秒·公里。

(1) 地下水补、径、排条件

区内地下水的主要补给来源为大气降水，但不同的含水岩组因其地质条件和所处自

然环境不尽相同，乃具有各自具体的补给、径流、排泄条件。现分述如下：

1、松散岩类孔隙水

第四系松散岩类孔隙水主要赋存于河谷地带砂卵石层中，它上覆的粉质粘土、粉土几乎开垦成了农田，长时间的田间持水和丰富的大气降水给孔隙水含水层提供了很好的垂直补给源；另外，信江河谷阶地后缘和基底几乎全为红层，红层的透水性甚弱，故此侧向补给量很小。但支流河谷阶地后缘和基底，除红层外还有其他基岩，山区基岩裂隙水的侧向补给量较大。砂卵石渗透性能较强，分布宽度小，其孔隙水径流条件好，渗流途径短，地下水得到补给后，经短时间的水平运动便排出地表。

2、基岩裂隙水

基岩山区地形起伏较大，沟谷割切较深，造成了裂隙水接受降水补给后就近排泄的强烈循环条件，运动着的裂隙水，迳流不远便以片流形式排泄于沟谷。

(3) 地下水水位动态变化

地下水的主要补给源是大气降水。其补给形式、渗入途径和运移方式明显受地形、地貌、岩性、构造、水文、气候等因素的制约。据区域气象及水文资料，勘察区每年的10月-翌年1月为枯水期，每年的4-7月为丰水期，其余月份为平水期。因调查区无地下水固定的长期动态监测资料，其长期水位、水量、水质动态变化短期内无法获得。

3.2.4 项目区域水文地质条件

根据横峰县看守所地质勘查资料显示，可知项目区水文地质条件如下：

(1) 项目区岩土工程地质条件

勘探结果显示，从上到下地层为：杂填土（ Q_4^{ml} ）、粉质粘土（ Q_h^{sal} ）、砂砾岩（ J_1s^2 ）组成。各土层由上至下分述如下：

①杂填土（ Q_4^{ml} ）：红褐色、黄褐色、灰黑色、灰黄色，松散，主要由粉质黏土、碎石及砂砾构成。层厚为0.2-3.7m。底板高程为69.01-75.18m。地块内均有分布。

②粉质粘土（ Q_h^{sal} ）：棕红色、红褐色、黄褐色、灰色、灰黄色，含砂砾，密实，稍湿，可塑，干强度中等，韧性中等，无摇振反应，切面稍有光泽。层厚1.2-5.8m，底板高程为63.31-73.98m。地块内均有分布。

⑧砂砾岩 (J_{1s}^2): 灰黑色, 结构构造完全破坏, 岩芯呈砂土状, 含风化碎块, 手捏易碎, 遇水易分解。顶板高程为 63.31-73.98m, 地块内偶有分布。

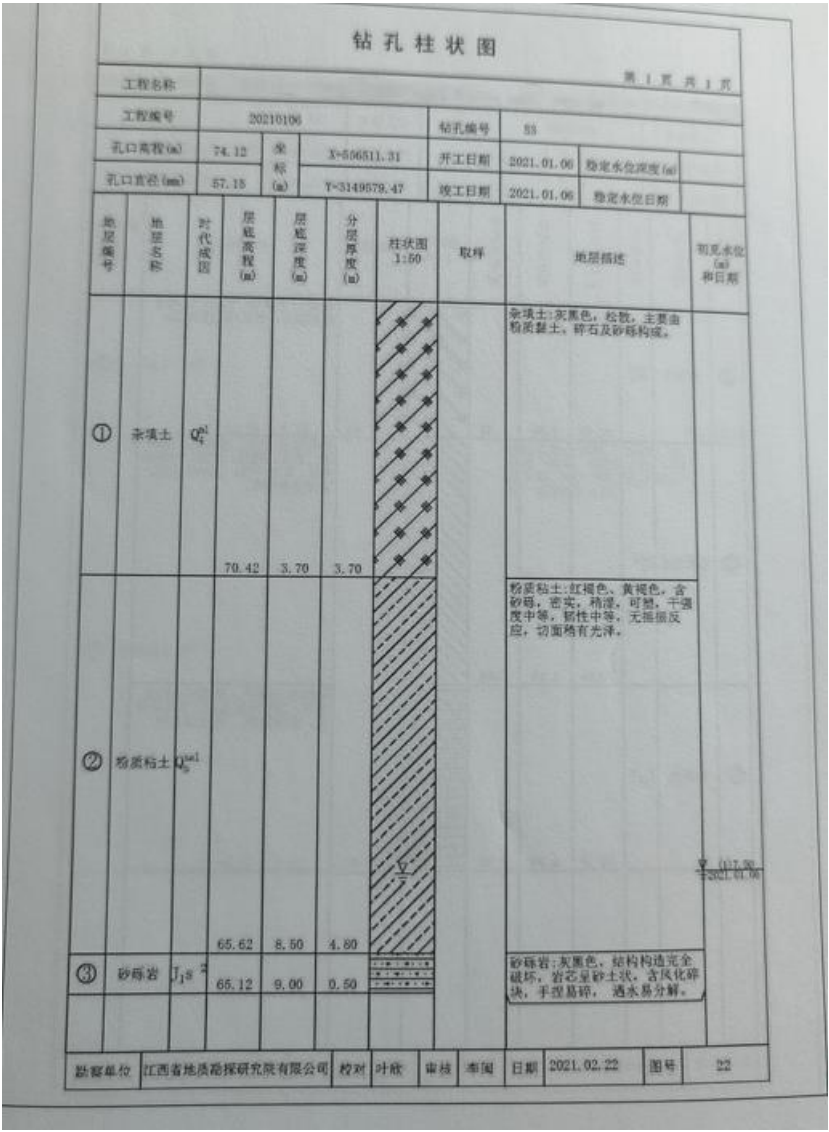


图 3.2-1 柱状图 (一)

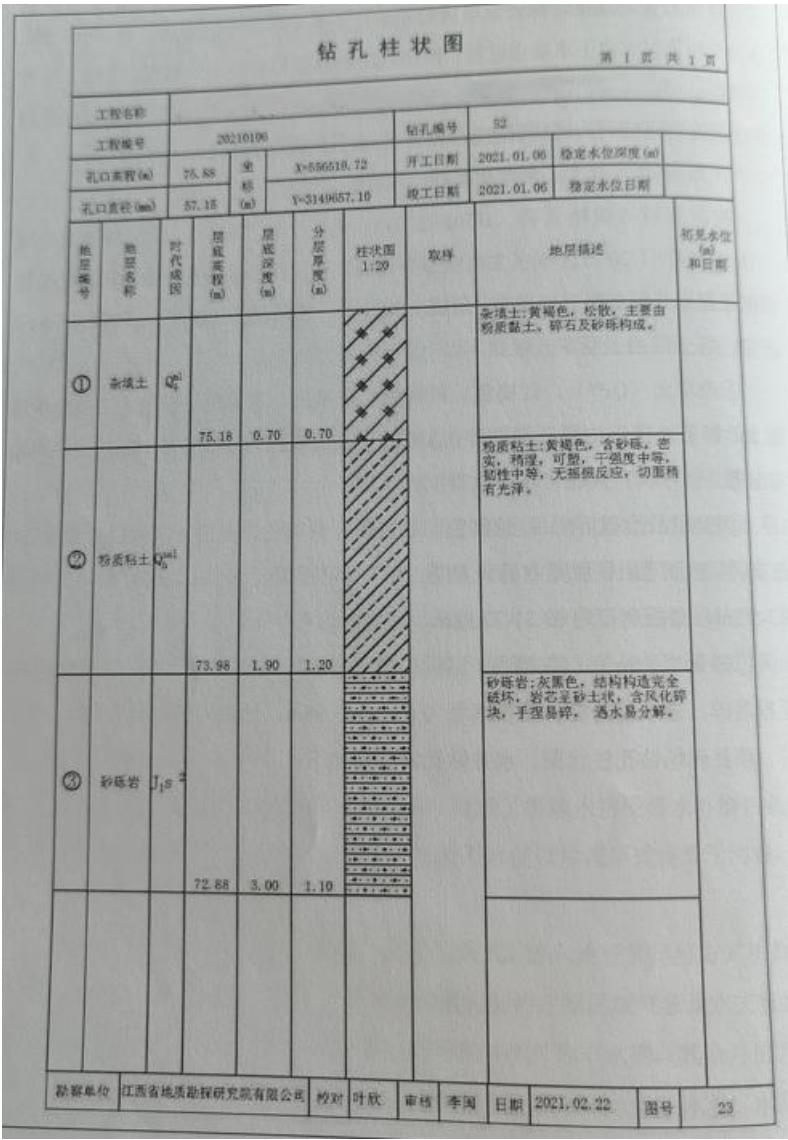


图 3.2-2 柱状图（二）

(2) 项目区水文地质条件

①地下水类型及水文地质特征

根据项目区域内地层、岩性、地下水的埋藏条件和赋存特性，项目区地下水类型为松散岩类孔隙水。

项目区地层上部主要为杂填土，层厚 0.2-3.7m。底板高程为 69.01-75.18m 。中部主要为粉质粘土，层厚 1.2-5.8m，底板高程为 63.31-73.98m。下部为砂砾岩，顶板高程为 63.31-73.98m。含水层主要为中部的粉质粘土，地下水以大气降水补给为主，地下水位随季节变化。

根据本次地下水监测井勘察情况可知,地下水稳定水位埋深为 4.70-7.80m,标高为 63.87-66.32m,初见水位埋深为 1.4m-7.5m,标高为 64.57-69.36m。

②项目区地下水流向

项目区地下水流动方向主要由东北向西南径流,地下水主要靠大气降水渗入补给,其水位动态变化亦与大气降水密切相关,通常由地下水向河床排泄。

(3) 项目区地下水补、径、排条件

项目区内地下水的补给、径流、排泄条件与地形、地貌、地层岩性、地质构造关系密切,并在相互作用下形成。

项目厂区处于剥蚀岗丘地形,第四系松散岩类孔隙水主要赋存粘土层中,丰富的大气降水给孔隙水含水层提供了很好的垂直补给源。河谷下游地段,丰水季节,当河水位高于地下水位,且河床切割了含水层时,河水即补给地下水。

地下水在横向上基本上是向着河流逐渐降低的,地下水流向一般与河流流向成锐角斜交,在纵向上,地下水位大体沿河流向下游逐渐减低。项目厂区内地下水流动方向主要为由东北向西南径流。

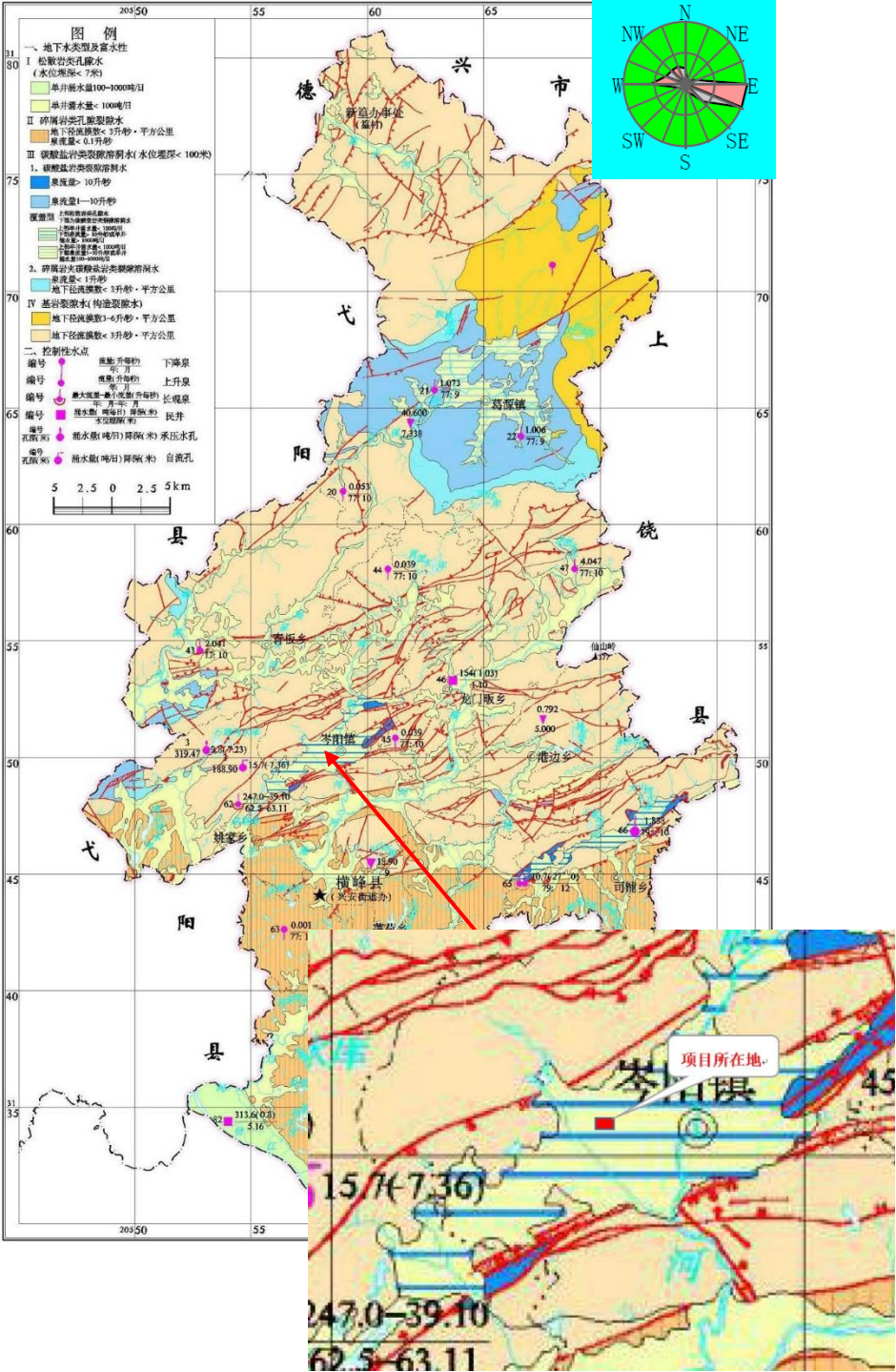


图 3.2-3 区域水文地质图



图 3.2-4 地下水流向图

3.3 区域社会概况

3.3.1 行政人口

截至 2018 年末，横峰县共有户籍人口 228972 人，其中乡村人口 130450 人，城镇人口 98522 人，总户数达 66942 户，户均 3.42 人；全县年末常住人口 191280 人，年平均常住人口 190903 人，城镇化率达 51.76%。

根据第七次人口普查数据，截至 2020 年 11 月 1 日零时，横峰县常住人口为 187326 人。

3.3.2 综合经济

2021 年横峰县地区生产总值为 100.83 亿元，同比增长 8.8%，两年平均增长 6.2%。其中，第一产业增加值为 5.42 亿元，同比增长 6.9%，两年平均增长 4.4%；第二产业增加值为 54.02 亿元，同比增长 8.0%，两年平均增长 5.3%；第三产业增加值为 41.39 亿

元，同比增长 10.2%，两年平均增长 7.9%。

3.3.3 教育卫生

2019 年末，横峰县共有基础教育校（园）167 所（含小学教学点），其中：幼儿园 79 所、小学 56 所、小学教学点 18 所、普通中学 14 所，特殊教育学校 1 所。全县共有小学专任教师数 1325 人、普通中学专任教师数 759 人。全县共有小学在校学生数 18978 人、初中在校学生数 11651 人、高中在校学生数 3691 人。

2019 年末，横峰县共有卫生机构 22 个，其中：医院 8 个、卫生院 10 个，妇幼保健院（所、站）1 个，专科疾病防治院（所、站）1 个，疾病预防控制中心（防疫站）1 个，卫生监督所（中心）1 个。全县卫生技术人员 994 人，全县实有床位 953 张，其中：乡镇卫生院 10 个，实有床位 191 张，卫生技术人员 246 人。

3.3.4 社会保障

截止 2021 年 4 月，横峰县养老金征缴 1.09 亿元；离退休人数达 10782 人，已发放养老金 1.31 亿元，老金当期支付率 100%，社会发放率 100%。工伤保险基金征缴 302.2 万元，工伤待遇支出 284.9 万元。共有 5115 人参加机关事业单位养老保险，退休人员 2292 人，已发放养老金 4261.2 万元。城乡居民基本养老保险参保总人数约 12.8 万人。其中参保缴费人数约 9.8 万人，待遇发放人数约为 3 万人。

3.3.5 文物保护

目前本项目区域无文物古迹和国家重点保护单位，无珍贵的野生动植物资源。

3.4 环境保护目标

敏感目标是指地块周围可能受污染影响的居民区、学校、医院、行政办公区、商业区、饮用水源保护区及公共场所等地点，根据资料收集和现场踏勘情况，本项目的敏感目标范围为地块外扩 500m。项目周边 500m 范围内敏感目标一览表见表 3.4-1，地块周边 500m 范围内环境敏感目标分布图见图 3.4-1。

表 3.4-1 地块周边 500m 范围内环境敏感目标一览表

敏感点目标	性质	相对地块方位	与地块边界距离（m）
黄圳	居民区	南	10
西山坞	居民区	西	150
廖家	居民区	西南	450
瓦石塘	居民区	东南	430
铺前煤矿医院	医院	东	5
基本农田	农田	西北	25
基本农田	农田	东南	100

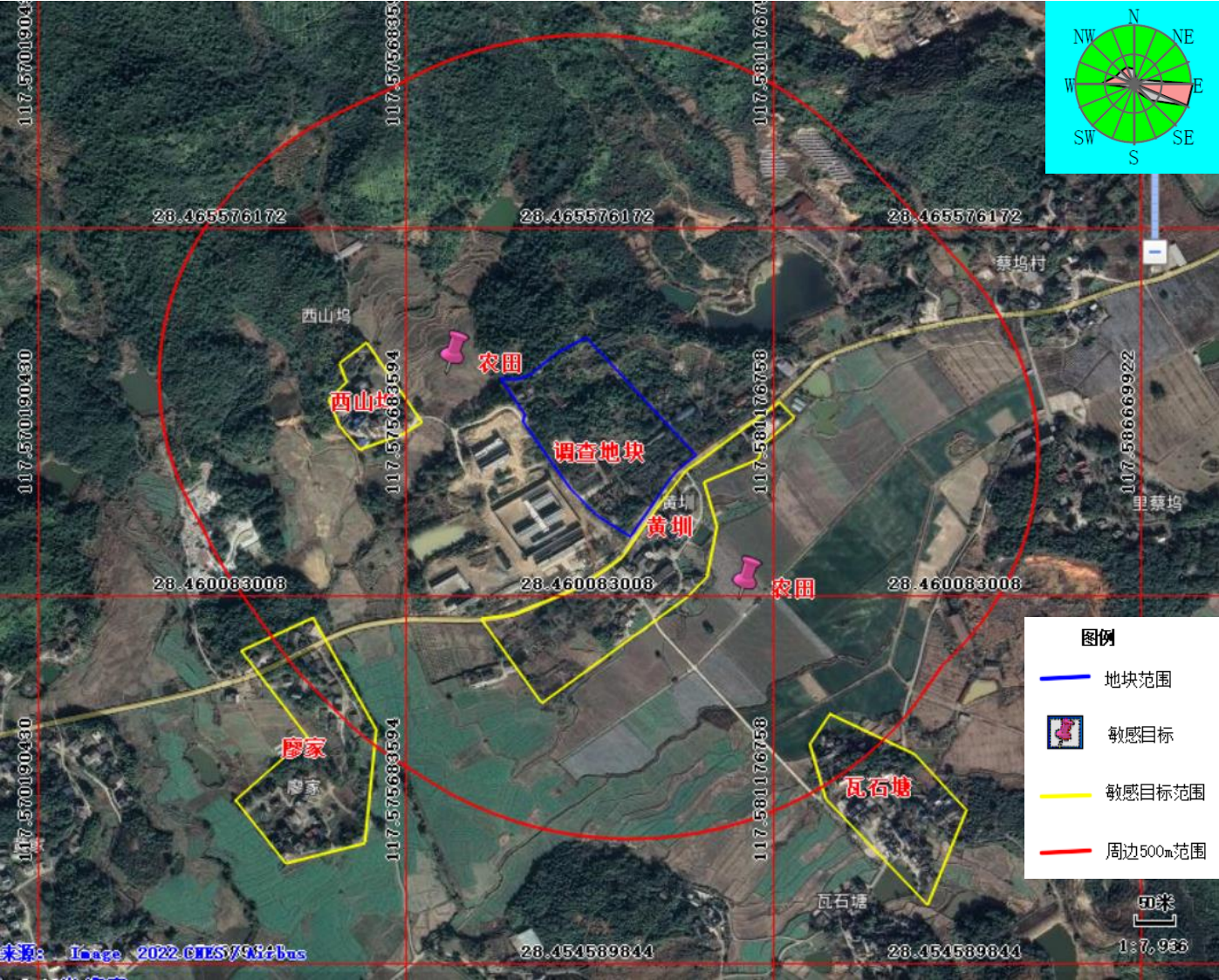


图 3.4-1 周边 500m 范围内环境敏感目标分布卫星图

3.5 地块及相邻地块历史

3.5.1 地块历史使用情况

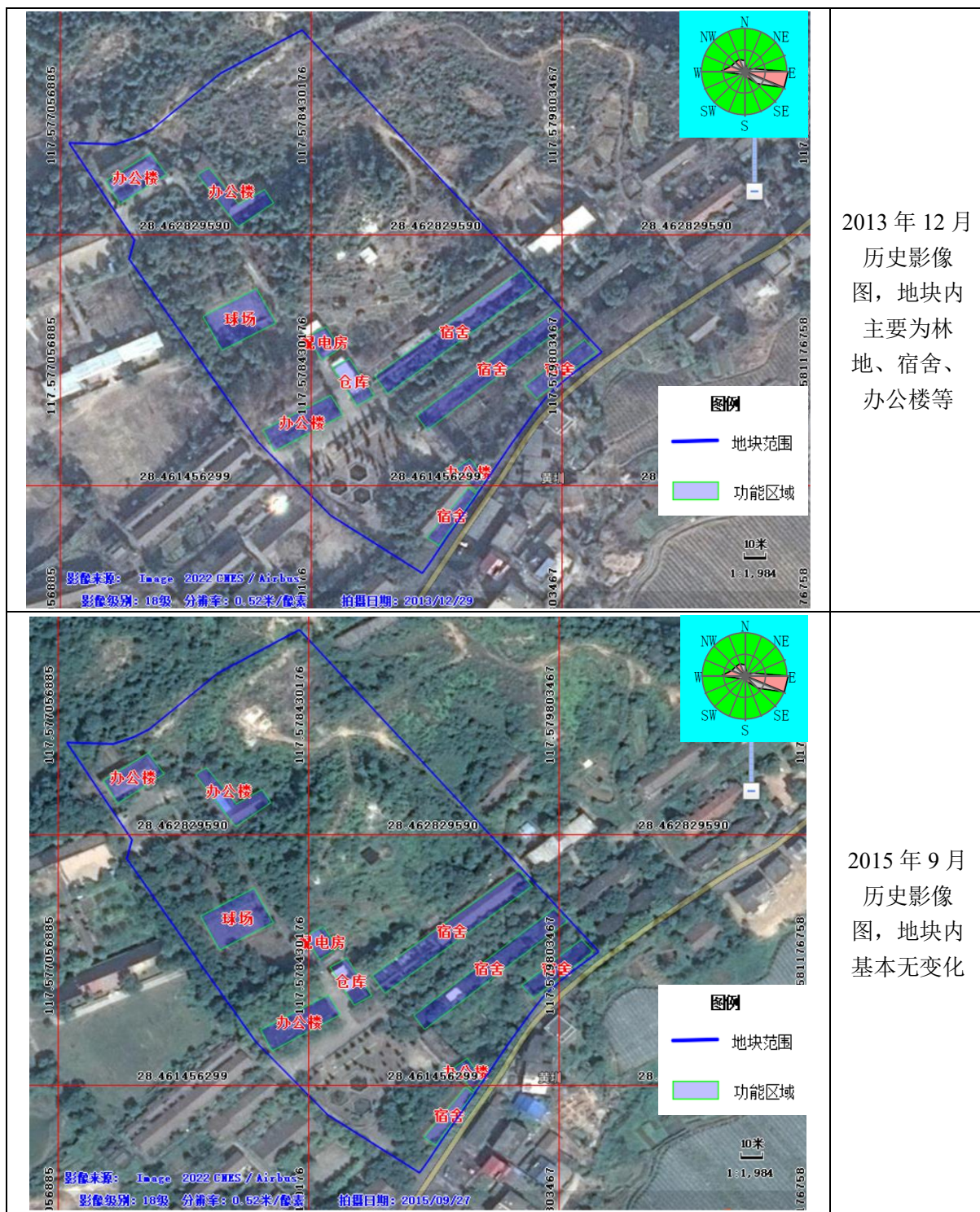
通过第一阶段土壤污染状况调查的收集资料、人员访谈、现场踏勘的工作分析，该地块历史使用情况如下：

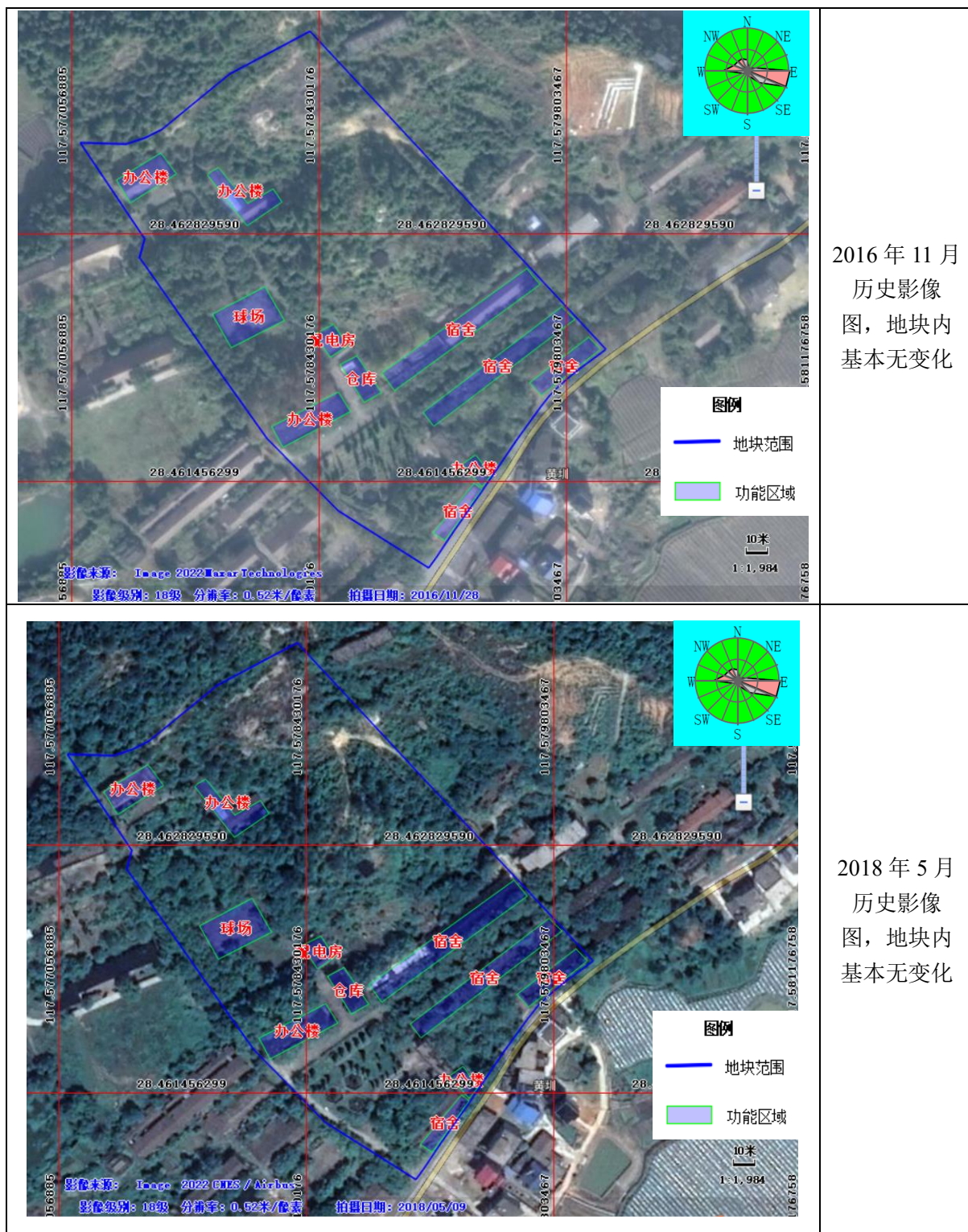
1985 年前该地块为林地；1985 年，地块用于铺前煤矿员工生活使用，地块内部分区域（球场、宿舍楼、办公楼等）开始建设；2013 年，铺前煤矿员工生活区废弃，员工陆续搬离；目前，地块内剩余 2-3 户居民居住，部分建筑物破损，但建筑物未拆除。调查地块现权属于横峰县自然资源局，2020 年 4 月起地块被政府规划作为商服用地使用。

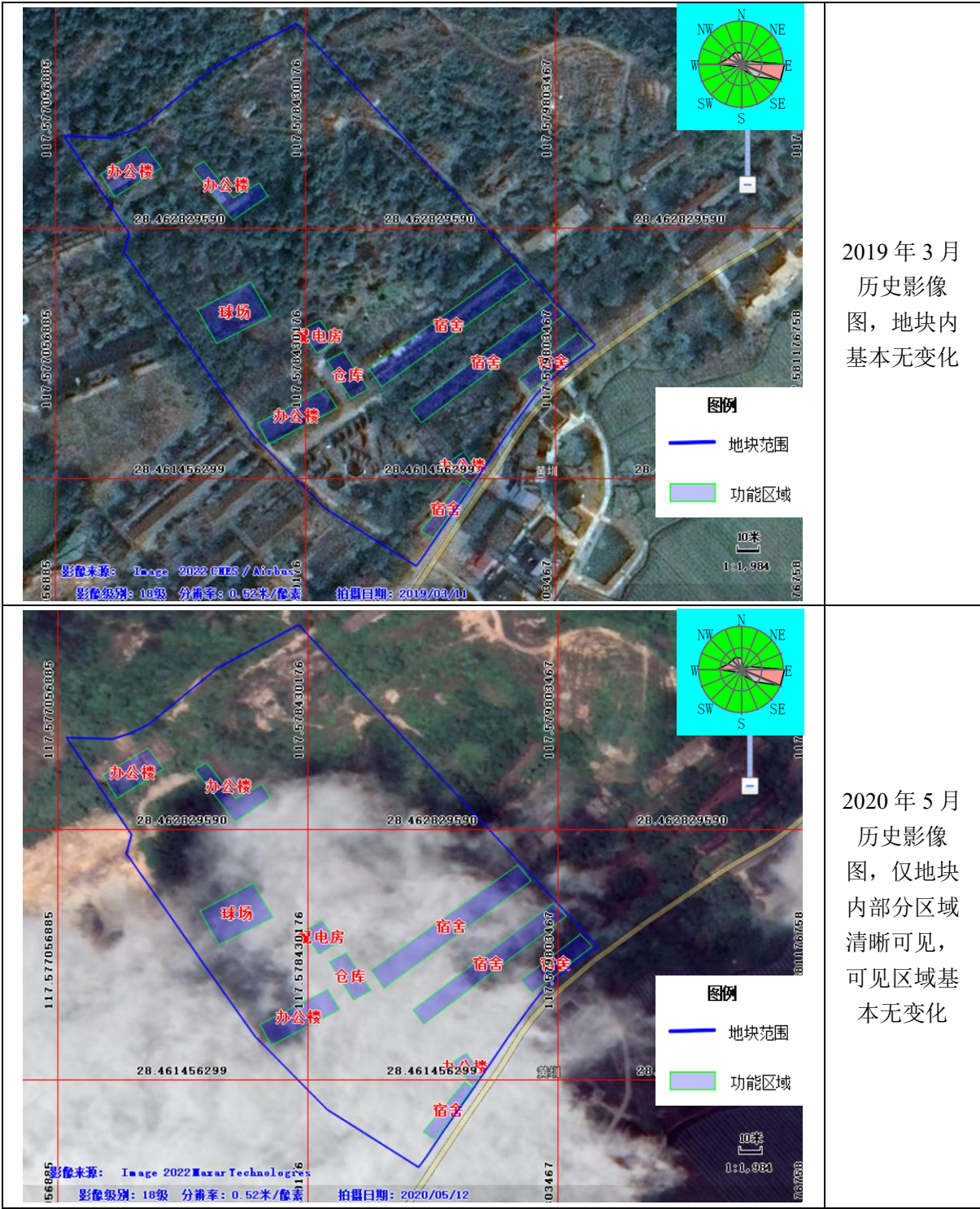
根据以上调查的信息可知，该地块未进行过任何工业企业生产活动。地块历史变迁情况见表 3.5-1。地块无 2013 年 12 月以前清晰卫星影像，地块历史卫星影像见图 3.5-1。

表 3.5-1 调查地块历史变迁表

地块名称	时间	土地利用情况
横峰县看守所东侧一地块	1985 年以前	林地
	1985 年-2013 年	林地和铺前煤矿员工生活区域（球场、宿舍楼、办公楼等）
	2013 年-至今	林地和铺前煤矿员工生活区域（废弃，部分建筑物破损，但未拆除）







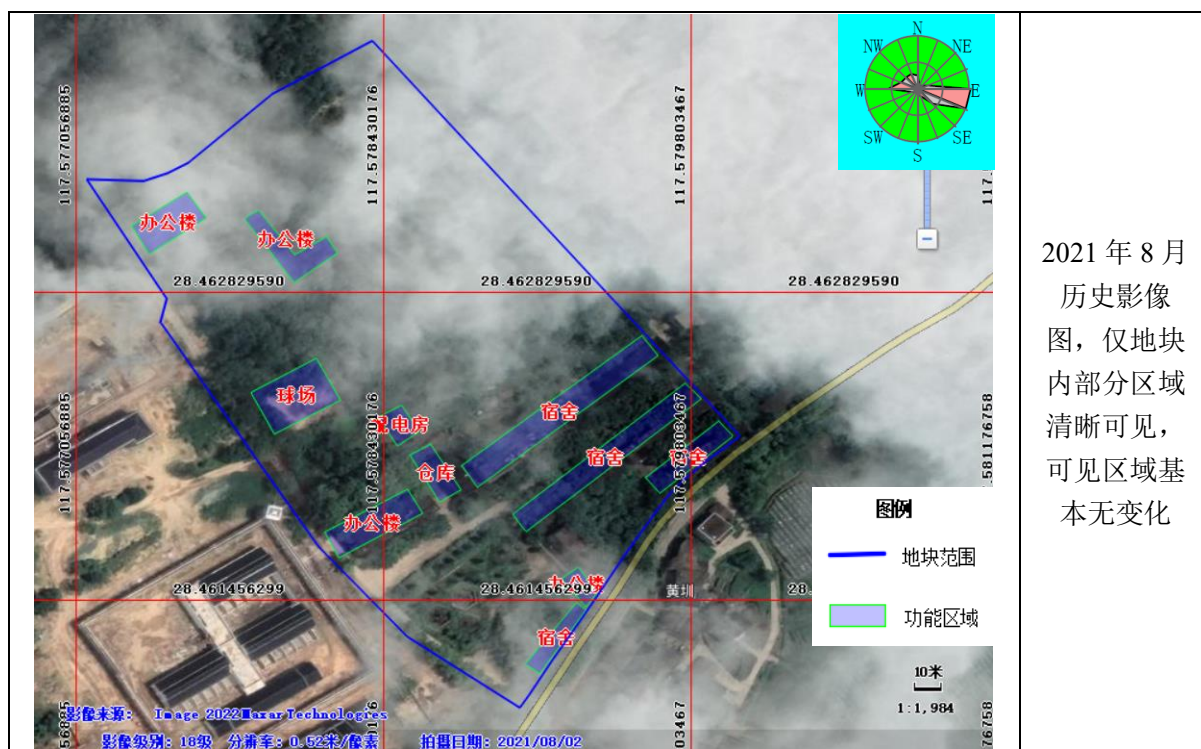


图 3.5-1 调查地块历史卫星影像图

通过对比收集的资料、人员访谈以及现场踏勘可知，历史影像图所呈现的内容与人员访谈和收集的资料相符，该地块历史上从未存在过工业生产活动，存在污染的可能性较低。

3.5.2 相邻地块历史使用情况

通过现场踏勘、人员访谈、地块历史影像图及现有资料了解到，目前，地块外北侧为林地；地块外南侧为乡道，隔乡道为黄圳；地块外西侧为横峰县看守所（在建），西侧 480m 为石材加工厂；地块外东侧为铺前煤矿员工生活区（宿舍、医院等）；地块外西北侧 310m 为养殖场（空闲）；地块外东南侧 460m 为砖厂（空闲）。

该地块相邻地块历史情况进行概述：

- （1）地块外北侧至今为林地；
- （2）地块外南侧 1985 年前为农田，1985 年至今为黄圳；

（3）地块外西侧 1985 年前为林地，1985 年至 2020 年为铺前煤矿员工生活区（学校、宿舍、食堂等），2020 年至今为横峰县看守所（在建）；地块外西侧 480m，2013 年前为林地，2013 年至今为石材加工厂；

(4) 地块外东侧 1985 年前为林地，1985 年至今为铺前煤矿员工生活区（宿舍、医院等）。

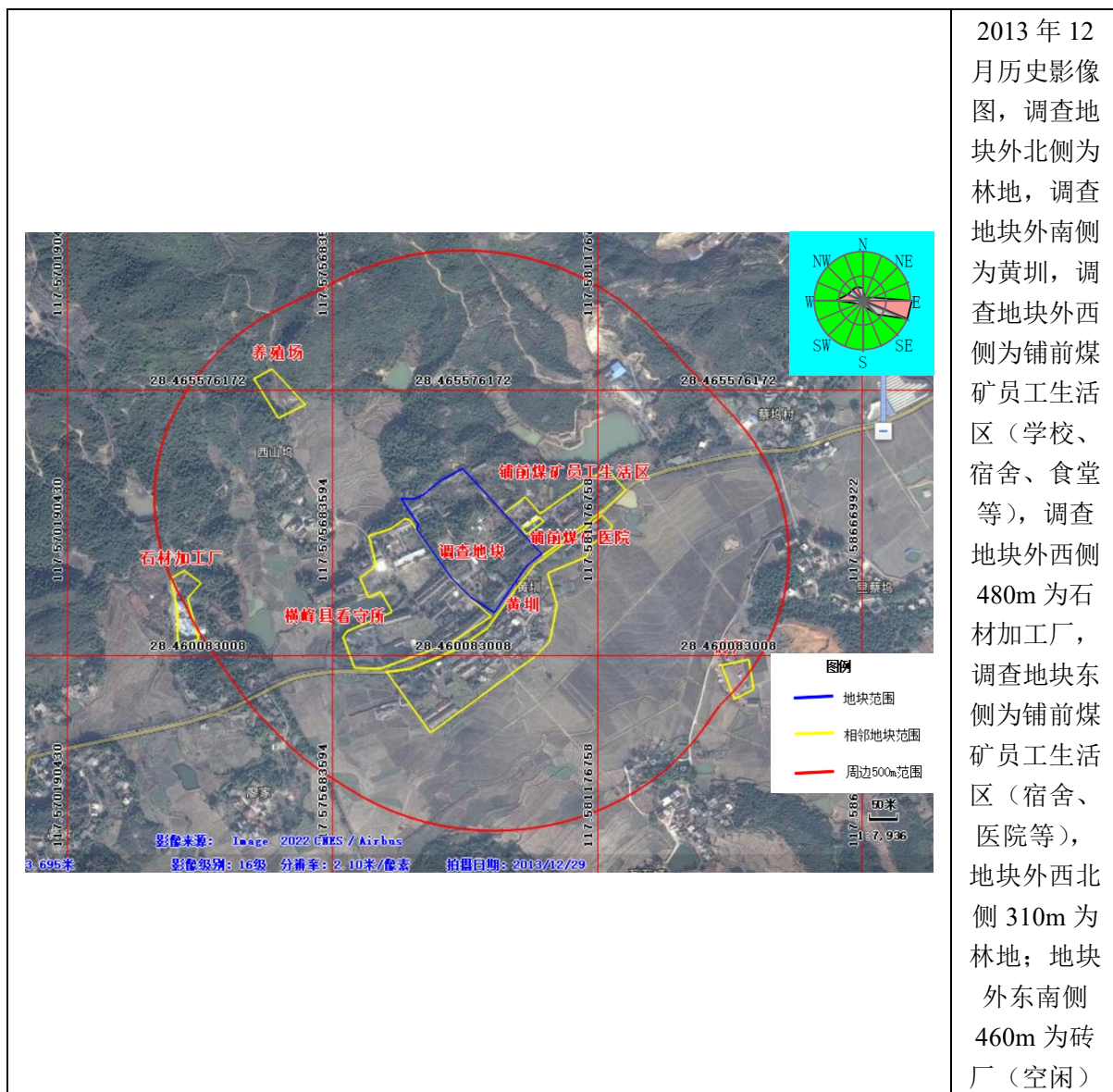
(5) 地块外西北侧 310m，2015 年前为林地，2015 年 2020 年为养殖场（圈养羊群），2020 年至今养殖场废弃，处于空闲状态；

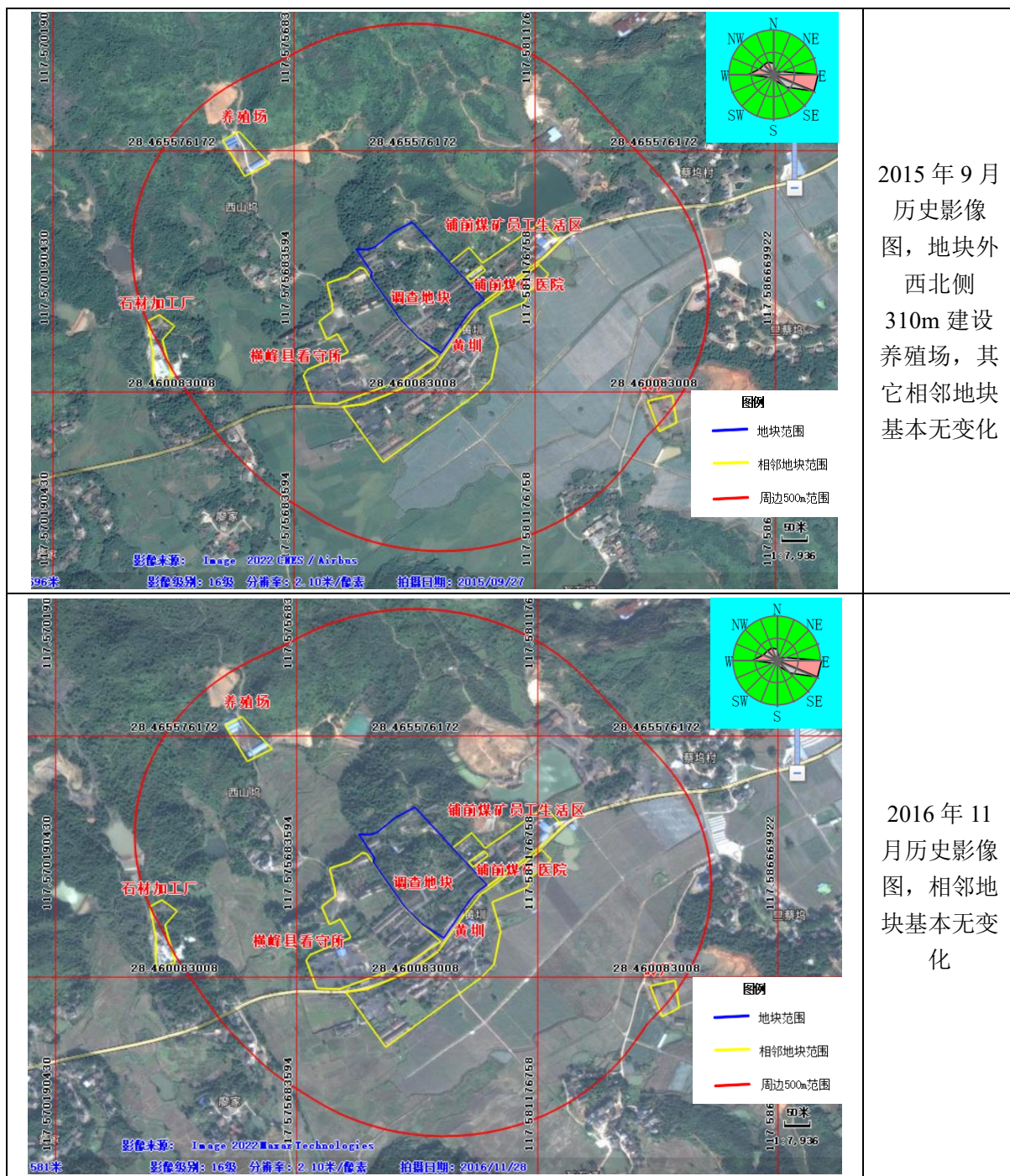
(6) 地块外东南侧 460m，1990 年前为空地，1990 年至 2005 年为砖厂，2005 年至今砖厂废弃，处于空闲状态。

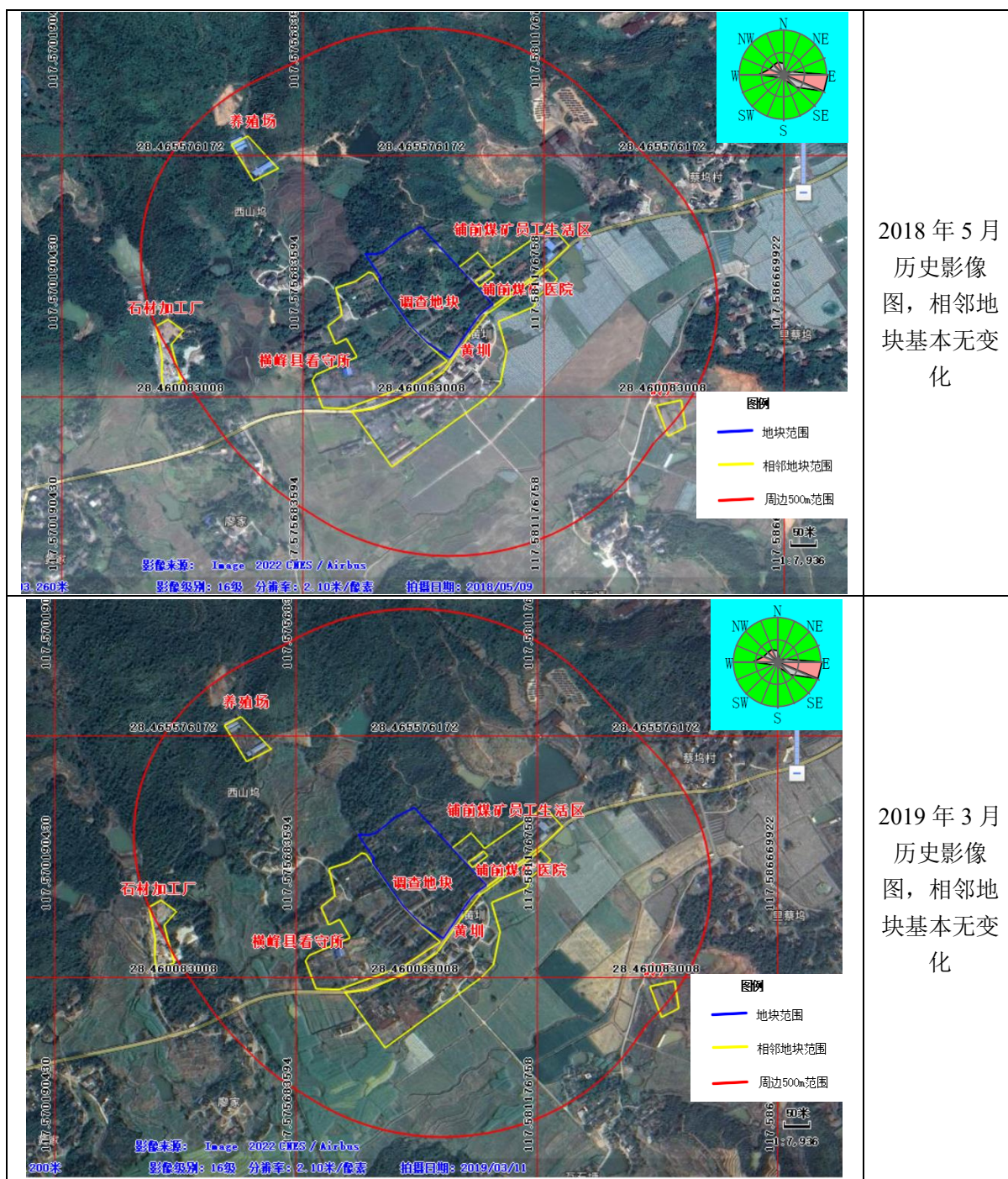
相邻地块无 2013 年 12 月以前清晰卫星影像。相邻地块历史变迁见表 3.5-2，相邻地块历史分布卫星影像图见图 3.5-2。

表 3.5-2 相邻地块历史变迁表

地块方向	名称	时间	土地利用情况
地块外北侧	林地	至今	林地
地块外南侧	黄圳	1985 年前	农田
		1985 年至今	黄圳
地块外西侧	横峰县看守所	1985 年前	林地
		1985 年至 2020 年	铺前煤矿员工生活区（学校、宿舍、食堂等）
		2020 年至今	横峰县看守所（在建）
	石材加工厂	2013 年前	林地
		2013 年至今	石材加工厂
地块外东侧	铺前煤矿员工生活区	1985 年前	林地
		1985 年至今	铺前煤矿员工生活区（宿舍、医院等）
地块外西北侧	养殖场	2015 年前	林地
		2015 年至 2020 年	养殖场
		2020 年至今	养殖场（空闲）
地块外东南侧	砖厂	1990 年前	空地
		1990 年至 2005 年	砖厂
		2005 年至今	砖厂（空闲）







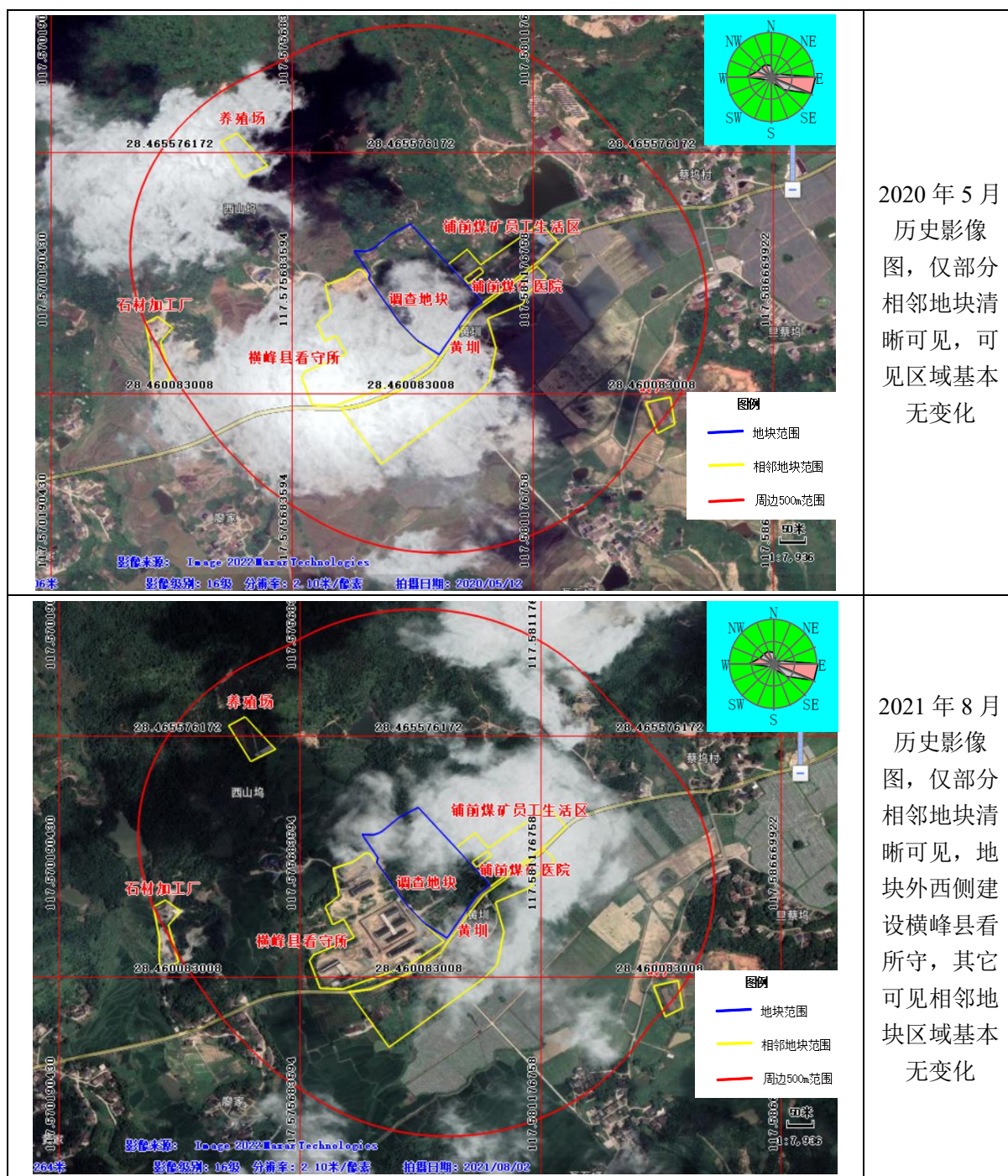


图 3.5-2 相邻地块历史卫星影像图

3.6 地块及相邻地块现状

3.6.1 地块现状

项目组于2022年8月30日、2022年8月31日、2022年10月11日、2022年10月20日多次对地块进行现场踏勘可知，地块内有树木、杂草、建筑物（宿舍、办公楼）

等。目前，地块内剩余 2-3 户居民居住，部分建筑物破损，但建筑物未拆除。现场踏勘时，未发现显污染痕迹，地块现状照片见图 3.6-1，地块现状卫星图见图 3.6-2。

 天气：阵雨 33℃ 无风向风≤3级 湿度65% 经度：117.5777383 纬度：28.4632616 地址：上饶市横峰县147乡道8号在沈家垄附近 时间：2022-08-30 14:19:47	地块内北侧
 天气：阴 32℃ 无风向风≤3级 湿度66% 经度：117.5788450 纬度：28.4613783 地址：上饶市横峰县147乡道8号在沈家垄附近 时间：2022-08-30 14:26:49	地块内南侧



图 3.6-1 调查地块现状照片



图 3.6-2 调查地块现状卫星图

3.6.2 相邻地块现状

通过现场踏勘、人员访谈及现有资料了解到，地块外北侧为林地；地块外南侧为乡道，隔乡道为黄圳；地块外西侧为横峰县看守所（在建），西侧 480m 为石材加工厂；地块外东侧为铺前煤矿员工生活区（宿舍、医院等）；地块外西北侧 310m 为养殖场（空闲）；地块外东南侧 460m 为砖厂（空闲）。相邻地块使用现状照片见图 3.6-3，卫星影像图见图 3.6-4。



地块外北侧



地块外南侧，
黄圳

 天气：阴 32℃ 无风向风≤3级 湿度66% 经度：117.5782783 纬度：28.4601466 地址：上饶市横峰县147乡道8号在沈家垄附近 时间：2022-08-30 14:39:27	地块外西侧， 横峰县看守所
 天气：阵雨 33℃ 无风向风≤3级 湿度65% 经度：117.5796933 纬度：28.4626250 地址：上饶市横峰县147乡道8号在沈家垄附近 时间：2022-08-30 14:12:33	地块外东侧， 铺前煤矿员工生活区

图 3.6-3 相邻地块现状照片

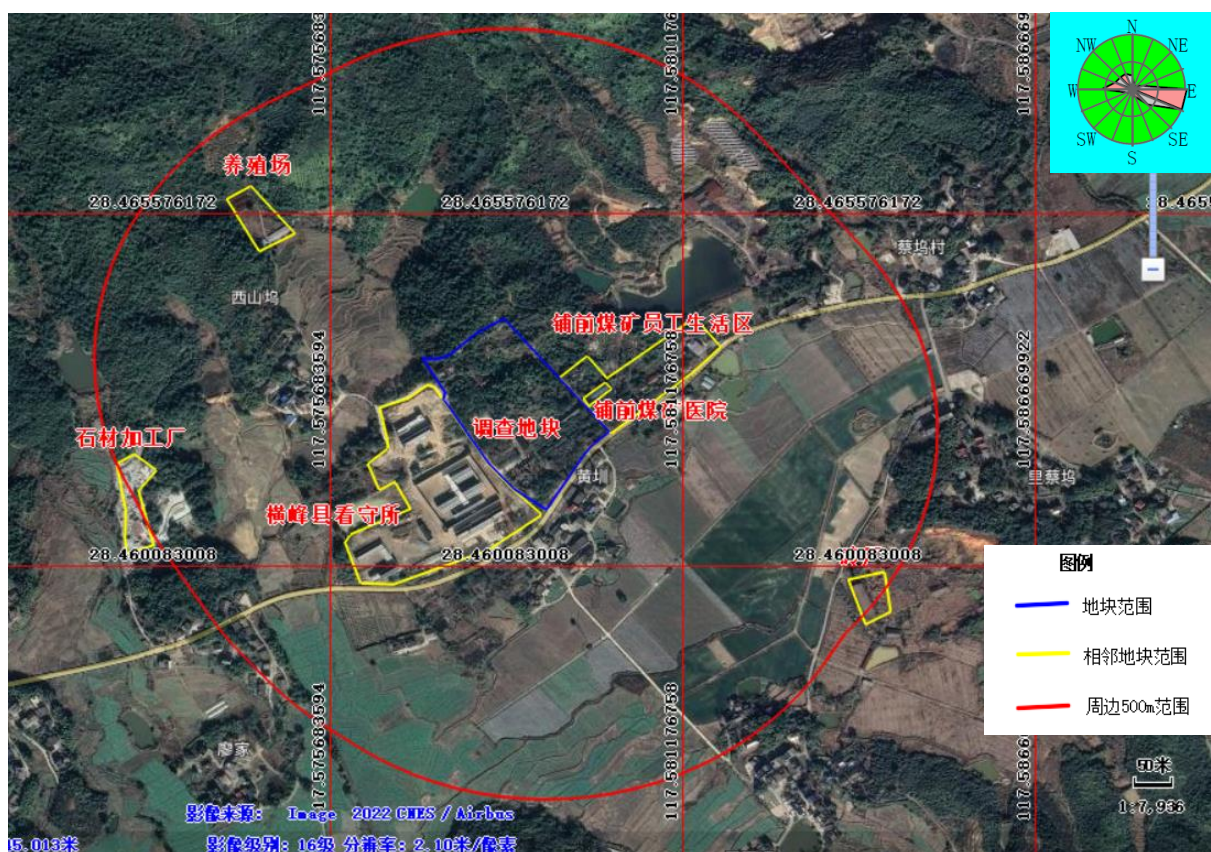


图 3.6-4 相邻地块现状卫星图

3.7 潜在污染源识别

3.7.1 本地块污染源分析

通过现场踏勘、人员访谈可知，地块内主要是林地、建筑物（宿舍、办公楼、球场等），地块上未有工业企业进行开发建设，无工业废水、废气产生，不会对该区域土壤环境造成污染。

3.7.2 周边地块污染源分析

本次调查地块周边 500m 范围内的工业企业及其他可能产生的污染，周边 500m 范围内主要以居民、林地和农田为主。结合地块周边历史卫星影像，周边主要建有养殖场、石材加工厂、砖厂和铺前煤矿医院。周边企业分布见下表。

表 3.7-1 周边企业分布汇总表

序号	名称	相对调查地块方位	相对调查地块边界距离 (m)
1	石材加工厂	西	480
2	养殖场	西北	310
3	砖厂	东南	460
4	铺前煤矿医院	东	5

(1) 石材加工厂

石材加工厂成立于 2013 年，主要原料为花岗岩石，采用水切割、水打磨工艺加工成型。生产过程中产生的污染物及污染物环保处理措施见下表。

表 3.7-2 污染物环保处理措施情况一览表

污染物种类	污染物	处理措施
废水	悬浮物	沉淀池沉淀后，回用于生产
废气	颗粒物	水喷淋切割、磨边，产生量少
固体废物	沉淀池污泥	外售给物资回收单位
	不合格石材	
	废石材边角料	

(2) 养殖场

养殖场成立于 2015 年，主要圈养羊，羊群数量规模为 20 只，采用生态养殖方式（食草）圈养羊。2020 年养殖场废弃，处于空闲状态，无污染源产生。圈养过程中产生的污染物及污染物环保处理措施见下表。

表 3.7-3 污染物环保处理措施情况一览表

污染物种类	污染物	处理措施
废水	化学需氧量、氨氮	经旱厕处理，用于周边菜地浇灌
废气	恶臭	无组织排放
固体废物	粪污	收集外运，给当地村民作肥料

项目区域地下水流向由东北向西南径流，养殖场位于调查地块地下水平行方向，因此，养殖场对调查地块环境造成污染的风险较小。

(3) 砖厂

砖厂成立于 1990 年，主要原料来自于附近山头的土壤，燃料使用煤。主要生产工艺为选土→和泥→制砖→烧窑成型。2005 年砖厂废弃，目前处于空闲状态，无污染源产生。生产过程中产生的污染物及污染物环保处理措施见下表。

表 3.7-4 污染物环保处理措施情况一览表

污染物种类	污染物	处理措施
废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	经烟囱排放
固体废物	废砖块	回用于生产

砖厂距调查地块 460m，距离较远，大气污染物迁移至调查地块的可能性较小。因此，砖厂对调查地块土壤环境造成污染的风险较小。

(4) 铺前煤矿医院

铺前煤矿医院建设于 1985 年，主要诊疗科目包含内科、外科、儿科、预防保健科、中医科，医院仅设立门诊科室，不设立住院部。医院产生的污染物及污染物环保处理措施见下表。

表 3.7-5 污染物环保处理措施情况一览表

污染物种类	污染物	处理措施
废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	经消毒设备+化粪池处理
固体废物	医疗废物	收集后，交由有资质危废处置单位处置

铺前煤矿医院规模较小，废水经消毒设备+化粪池处理，处理后的废水排入铺前煤矿污水管网，医疗废物收集后交由有资质单位处置。运营过程中，铺前煤矿医院未发生环境污染纠纷事件，未受到生态环境部门的行政处罚。综上分析，本地块内存在土壤环境污染的可能性较小。

综上分析，周边地块潜在污染源对调查地块土壤产生的污染风险较小。

3.7.3 污染源识别结论

综合分析收集的地块基本概况、周边环境现状等信息，本地块不存在直接污染地块的途径，周边地块企业对调查地块土壤环境造成污染的风险较小。

3.8 地块利用规划

根据横峰县自然资源局提供关于项目地块信息及文件《横峰县人民政府办公室抄告单》（横府办抄字[2020]201号）可知，项目所在地调整为商服用地，属商业服务业设施用地（B），具体文件见下图。

横峰县人民政府办公室抄告单

横府办抄字〔2020〕201号

县自然资源局:

经县政府研究,同意将位于看守所东侧一的一宗国有建设用地使用权计划出让,东至储备预留地,南至道路,西至横峰县看守所,北至林地,占地面积46000平方米(合69亩),用地性质为商服用地,请按相关要求做好出让前期工作。

此告



图 3.8-1 用地规划文件

4 资料分析

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)中要求“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”。本项目第一阶段地块环境调查工作,将在现有地块初勘工作基础上通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等手段,进一步识别该地块污染物种类,初步分析污染分布范围,为第二阶段地块环境调查提供支持。

信息搜集收集情况见表 4-1 信息清单。

根据现场踏勘,已初步掌握该地块平面图、地块现状图等资料,为进一步分析地块污染特征,补充现有资料,项目组还将收集资料包括:地块利用变迁资料、地块详细环境资料、地块相关记录、有关政府文件以及地块所在区域的详细自然社会信息。如当调查地块与相邻地块存在相互污染可能时,项目将对相邻地块的相关记录和资料也进行调查。

表 4-1 信息收集清单

序号	类别	资料名称	获取情况	来源
1	地块利用变迁资料	用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星图片,地块的土地使用和规划资料,其它有助于评价地块污染的历史资料,如土地登记信息资料等。	已获取	91 卫星图软件、访问横峰县自然资源局、岑阳镇自然资源所、地块周边人员
		地块利用变迁过程中的地块内建筑、设施、工艺流程和生产污染等的变化情况。	已获取	访问岑阳镇自然资源所、地块周边人员
2	地块环境资料	地块土壤及地下水污染记录	无污染记录	访问岑阳镇自然资源所、地块周边人员、横峰生态环境局
		地块危险废物堆放记录	无危险废物	访问岑阳镇自然资源所、地块周边人员、横峰生态环境局
		地块与自然保护区和水源地保护区等的位置关系等	地块不在自然保护区和水源地保护区内	访问横峰生态环境局

3	地块相关记录	产品、原辅材料及中间体清单、工艺流程图、地下管线图、化学品储存及使用清单、泄漏记录、废物管理记录、地上及地下储罐清单	无	现场调查、访问地块周边人员
		平面布置图	已获取	现场调查结合卫星图
		环境监测数据、环境影响报告书或表、环境审计报告	无	访问横峰生态环境局
		环境水文地质	已获取	网络搜查
4	由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料	区域环境保护规划	无	访问横峰生态环境局
		企业在政府部门相关环境备案和批复	无	访问横峰县自然资源局
		生态和水源保护区规划	未获取	不影响判断地块污染状况
5	地块所在区域的自然和社会信息	自然信息包括地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料等，社会信息包括人口密度和分布，区域所在地的经济现状和发展规划	已获取	网络搜查
		周边敏感目标分布，及土地利用方式	已获取	现场调查
		相关的国家和地方的政策、法规与标准	已获取	环保网站
		当地地方性疾病统计信息	未获取	不影响判断地块污染状况

项目组利用卫星历史影像，尽可能追溯该地块的变迁情况，根据地块内及周围变化，组织相关人员进行现场勘查及人员访谈。

4.1 政府和权威机构资料收集和分析

根据横峰县自然资源局提供关于项目地块信息及文件《横峰县人民政府办公室抄告单》（横府办抄字[2020]201号）可知，项目所在地调整为商服用地，属商业服务业设施用地（B）。地块所在区域地块利用规划（见章节3.8）。地块所处位置的水文、地质、气候、水系、地形地貌等信息（见章节3.2）。

根据访谈岑阳镇自然资源所、横峰生态环境局和地块周边人员可知，该地块以及地块周边均未发生过环境污染事故。该地块无土壤及地下水污染记录，地块未开展过环境监测、环境审计报告。

4.2 地块资料收集和分析

项目组现场通过进行人员访谈和现场踏勘可知：调查地块位于江西省上饶市横峰县岑阳镇蔡坞村，项目中心地理坐标为 E 117°34'42.74"，N 28°27'45.43"，该地块占地面积为 46000.00 平方米（合计 69.00 亩）。调查地块现权属于横峰县自然资源局。2020 年 4 月起地块被政府规划作为商服用地使用。目前，地块内有树木、杂草、建筑物（宿舍、办公楼）等。目前，地块内剩余 2-3 户居民居住，部分建筑物破损，但建筑物未拆除。地块外北侧为林地；地块外南侧为乡道，隔乡道为黄圳；地块外西侧为横峰县看守所（在建），西侧 480m 为石材加工厂；地块外东侧为铺前煤矿员工生活区（宿舍、医院等）；地块外西北侧 310m 为养殖场（空闲）；地块外东南侧 460m 为砖厂（空闲）。

根据资料收集工作，该地块无土壤及地下水污染记录，无相关环境监测数据、环境影响报告书或表、环境审计报告。无工业生产经营活动，无工业企业的产品、原辅材料及中间体清单、工艺流程图、地下管线图、化学品储存及使用清单、泄漏记录、废物管理记录、地上及地下储罐清单等等。

4.3 其他资料收集和分析

经查询相关环保网站，可知调查报告涉及到相关国家和地方的政策、法规与标准。

5 现场踏勘和人员访谈

项目组于 2022 年 8 月 30 日、2022 年 8 月 31 日、2022 年 10 月 11 日、2022 年 10 月 20 日、2022 年 11 月 15 日多次对地块和地块周边进行现场踏勘和人员访谈，整个现场踏勘和人员访谈过程中均进行拍照和现场记录。

5.1 现场踏勘

现场踏勘的范围以地块内为主，并应包括地块的周围区域（一般为地块周边 500m），现场重点踏勘对象一般包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储槽与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其他地表水体、废物堆放地、井等。

根据现场踏勘可知，地块内有树木、杂草、建筑物（宿舍、办公楼）等。目前，地块内剩余 2-3 户居民居住，部分建筑物破损，但建筑物未拆除。现场踏勘时，未发现显污染痕迹。现场踏勘照片见图 5.1-1。





图 5.1-1 现场踏勘照片

5.2 人员访谈

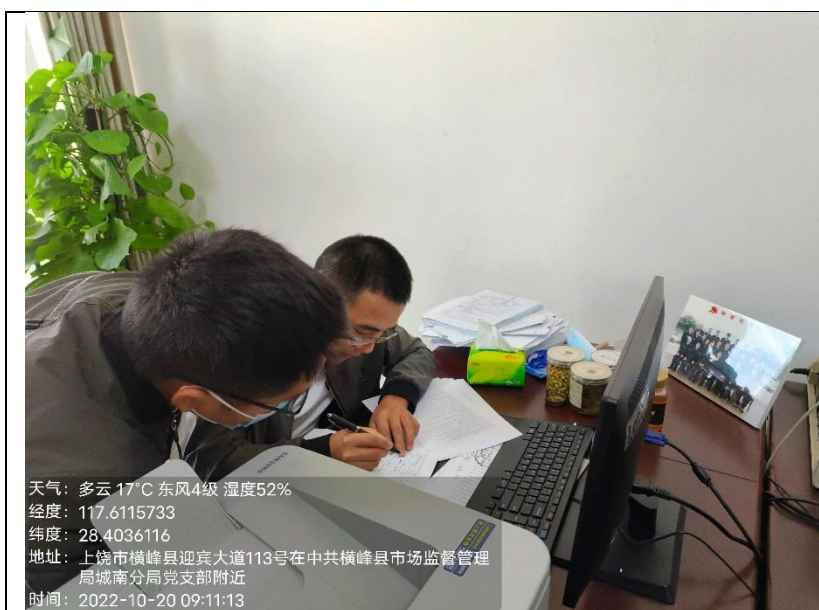
人员访谈的内容包括资料分析和现场踏勘所设计的问题, 受访者为场地现状或历史的知情人, 本项目访谈的人员为横峰生态环境局相关工作人员、横峰县自然资源局相关工作人员、岑阳镇自然资源所相关工作人员、地块周边相关人员等。本项目采用了表格提问采访的形式进行, 填表的方式是业主自主或问答辅助填表。

人员访谈的主要形式包括有面谈, 电话交流等形式。人员访谈一览表见表 5.2-

1, 人员访谈照见图 5.2-1。

表 5.2-1 人员访谈统计表

序号	被访人姓名	工作单位/住址	访谈主要方式
1	黄从增	横峰生态环境局	面谈
2	程呈	横峰县自然资源局	面谈
3	游建峰	岑阳镇自然资源所	面谈
4	韩竹斌	铺前煤矿员工生活区	面谈
5	乐有兴	铺前煤矿员工生活区	面谈
6	徐友仁	铺前煤矿医院	面谈
7	廖祖清	蔡坞村委会	面谈

横峰生态环境局
股长横峰县自然资源局
股长

 天气：阴 25℃ 无风向风≤3级 湿度83% 经度：117.6015850 纬度：28.4662750 地址：上饶市横峰县204省道在中共岑阳镇委员会附近 时间：2022-08-31 10:24:40	岑阳镇自然资源所 所长
 天气：阴 32℃ 无风向风≤3级 湿度66% 经度：117.5795250 纬度：28.4621499 地址：上饶市横峰县147乡道8号在沈家垄附近 时间：2022-08-30 14:59:18	铺前煤矿员工生活区 居民
 天气：阴 24℃ 无风向风≤3级 湿度86% 经度：117.5796399 纬度：28.4625333 地址：上饶市横峰县147乡道在蔡坞村附近 时间：2022-08-31 11:04:25	铺前煤矿员工生活区 居民



图 5.2-1 人员访谈照片

本次人员访谈对象为政府单位相关人员及周边相关人员。参与访谈 7 人，其中政府单位相关人员 4 人，其他人员 3 人。人员访谈记录见附件。

通过对相关人员及政府单位相关人员进行访谈，可知：

- (1) 调查地块现为林地和铺前煤矿员工生活区，权属于横峰县自然资源局；
- (2) 调查地块内未开展过土壤和地下水监测工作；
- (3) 调查地块历史上从未存在工业企业生产活动；
- (4) 调查地块未发生土壤和地下水污染事故；
- (5) 调查地块 500m 范围内存在居民区、医院环境保护目标；

综上，地块无工业固废堆场，无工业废水输送管道、无产品或原料储存，无废气及废水排放，不存在环境污染行为，该地块受到污染的可能性极小。

通过资料收集、现场踏勘以及人员访谈，获得的第一阶段资料结果一致性较为

统一、差异性较小，因此人员访谈结果总体可信，对调查报告结论具有可靠性。

5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

根据现场踏勘和调查走访，地块内未发现《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）中的危险废物，未发现有毒有害物质的储存、使用和处置设施。通过人员访谈得知该地块之前没有进行过生产活动，不存在有毒有害物质储存、使用和处置的情况。

5.4 各类槽罐内的物质和泄漏评价

通过对整个地块进行踏勘，地块内未发现各类槽罐，未发现泄漏痕迹。通过人员访谈得知该地块之前没有进行过生产活动，不存在各类槽罐。

5.5 固体废物和危险废物的处理评价

通过对整个场区进行踏勘未发现一般工业固体废物，也未发现《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）中的危险废物。通过人员访谈得知该地块之前没有进行过生产活动，不存在固体废物和危险废物的处理。

5.6 管线、沟渠泄漏评价

通过对整个地块进行踏勘发现地块目前为林地、铺前煤矿员工生活区，历史上也未出现过工业生产情况，现场未发现排污管线、沟渠。通过人员访谈得知该地块之前没有进行过生产活动，不存在管线沟渠。

5.7 与污染物迁移相关的环境因素分析

根据分析，调查地块不存在直接污染地块的途径；周边地块的企业对调查地块土壤环境造成污染的风险较小。

6 检测结果和分析

6.1 现场快速检测

为排除不确定因素，辅助验证初步判断不是疑似污染地块的结论。本次调查在现场勘查过程采用 XRF、PID 等快速监测设备对地块土壤进行了现场监测。项目组于 2022 年 10 月 20 日使用现场快速测定仪器 XRF 和现场快速测定仪器 PID 对地块内表层土壤样品进行快速测定，相关内容如下。

6.1.1 现场快速检测方式

项目组为了更好判断地块的污染状况，通过使用现场快速测定仪器 XRF 和 PID 进行快速测定现场表层土壤样品，用以辅助判断项目地块土壤污染状况。

按照 40*40 布设快速筛查（XRF、PID）点位，在本地块内布设 29 个现场快速检测点位和地块外布设 4 个对照点，但由于本地块内的部分区域采样条件有限，项目组无法到达或者地面硬化等原因，导致无法采样快筛，因此，实际筛查 23 个土壤表层样品（包含地块内 19 个土壤表层样品和对照点 4 个土壤表层样品）。

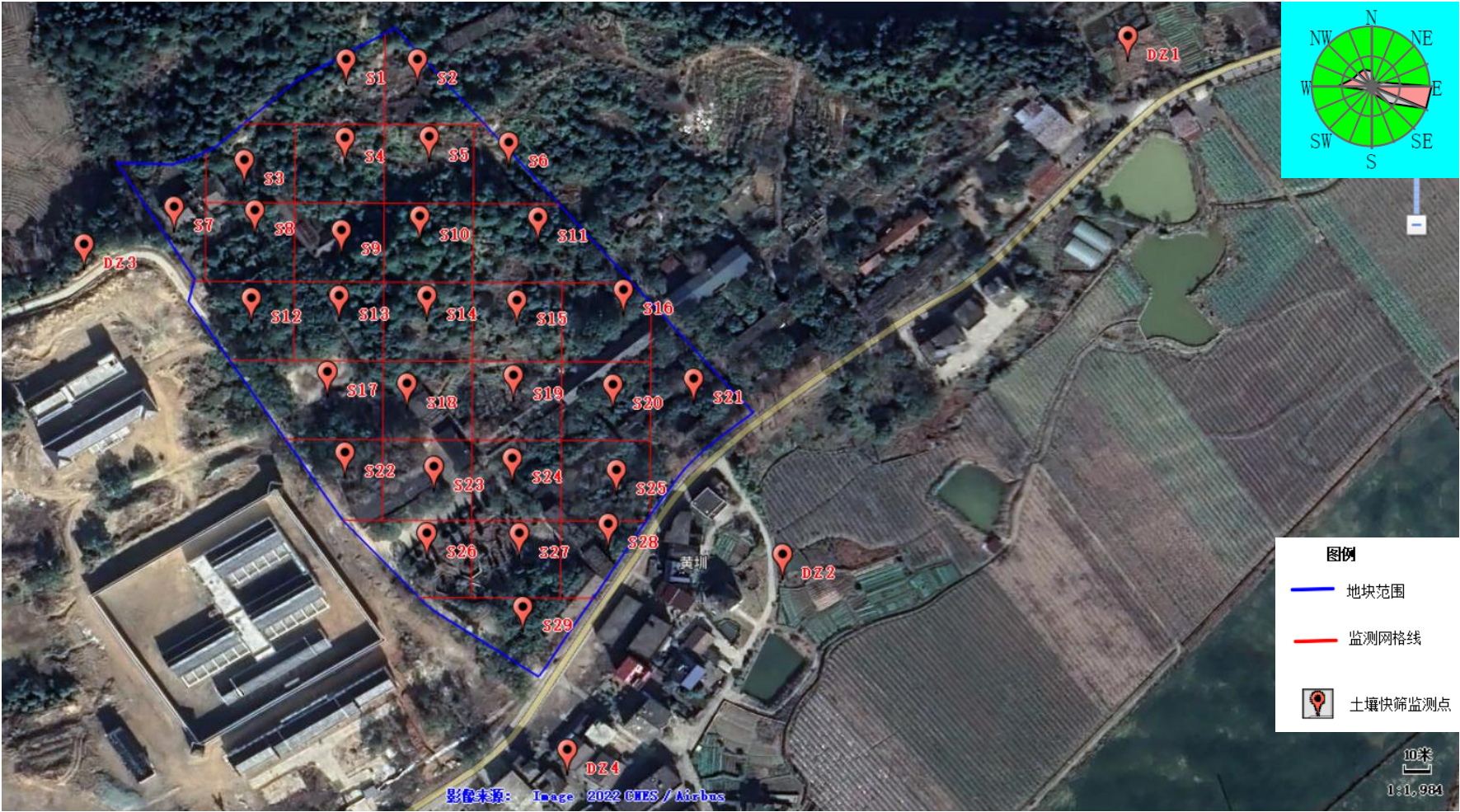


图 6.1-1 快筛（计划）监测点位图



图 6.1-2 快筛（实际）监测点位图

表 6.1-1 土壤快筛取样点位一览表

地块名称	点位编号	地理坐标		备注
		东经 (°)	北纬 (°)	
横峰县看守所 东侧一地块	S1	117.578152	28.463683	无法到达
	S2	117.578484	28.463687	无法到达
	S3	117.577687	28.463225	
	S4	117.578150	28.463324	无法到达
	S5	117.578536	28.463329	无法到达
	S6	117.578900	28.463305	无法到达
	S7	117.577366	28.463011	
	S8	117.577736	28.462994	
	S9	117.578131	28.462901	
	S10	117.578494	28.462964	无法到达
	S11	117.579035	28.462961	无法到达
	S12	117.577721	28.462590	
	S13	117.578119	28.462603	
	S14	117.578526	28.462599	无法到达
	S15	117.578938	28.462579	无法到达
	S16	117.579424	28.462630	
	S17	117.578070	28.462254	
	S18	117.578434	28.462196	
	S19	117.578923	28.462239	无法到达
	S20	117.579375	28.462195	
	S21	117.579750	28.462222	
	S22	117.578150	28.461883	
	S23	117.578555	28.461817	
	S24	117.578911	28.461858	
	S25	117.579394	28.461802	
	S26	117.578526	28.461511	
	S27	117.578944	28.461511	
	S28	117.579356	28.461555	
	S29	117.578964	28.461175	
	DZ1	117.581739	28.463795	
	DZ2	117.580154	28.461413	
	DZ3	117.576922	28.462886	
	DZ4	117.579170	28.460517	



天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28%
经度：117.5277166
纬度：28.4623576
地址：上饶市横峰县47乡道在乡道附近
时间：2022-10-20 15:05:02
点位名称：S3

S3



天气：晴 24℃ 东北风<3级 湿度30%
经度：117.5801000
纬度：28.4629283
地址：上饶市横峰县在黄荆附近
时间：2022-10-20 15:08:53
点位名称：S3

S3



天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28%
经度：117.5801183
纬度：28.4622216
地址：上饶市横峰县在黄荆附近
时间：2022-10-20 15:14:34
点位名称：S3

S3



天气：晴 23℃ 东风4级 湿度32%
经度：117.5757163
纬度：28.4633759
地址：上饶市横峰县47乡道在乡道附近
时间：2022-10-20 15:21:08
点位名称：S7

S7



天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28%
经度：117.5801000
纬度：28.4629283
地址：上饶市横峰县在黄荆附近
时间：2022-10-20 15:09:09
点位名称：S7

S7



天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28%
经度：117.5801383
纬度：28.4629383
地址：上饶市横峰县在黄荆附近
时间：2022-10-20 15:15:56
点位名称：S7

S7



S8



S8



S8



S9



S9



S9

 天气: 晴 23°C 东风4级 湿度32% 经度: 117.5777916 纬度: 28.4625456 地址: 上饶市横峰县147乡道在青山大酒店附近 时间: 2022-10-20 13:32:30 点位名称: S12	 天气: 晴 25°C 东风4级 湿度28% 经度: 117.5801000 纬度: 28.4629283 地址: 上饶市横峰县在黄荆附近 时间: 2022-10-20 15:11:35 点位名称: S12
S12	S12
 天气: 晴 25°C 东风4级 湿度28% 经度: 117.5801265 纬度: 28.4629150 地址: 上饶市横峰县在黄荆附近 时间: 2022-10-20 15:21:02 点位名称: S12	 天气: 晴 23°C 东风<3级 湿度32% 经度: 117.5781533 纬度: 28.4626400 地址: 上饶市横峰县147乡道在青山大酒店附近 时间: 2022-10-20 13:39:47 点位名称: S13
S12	S13
 天气: 晴 25°C 东风4级 湿度28% 经度: 117.5801000 纬度: 28.4629283 地址: 上饶市横峰县在黄荆附近 时间: 2022-10-20 15:12:21 点位名称: S13	 天气: 晴 25°C 东风4级 湿度28% 经度: 117.5801200 纬度: 28.4629350 地址: 上饶市横峰县在黄荆附近 时间: 2022-10-20 15:22:21 点位名称: S13
S13	S13



S16



S16



S16



S17



S17



S17

 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.583683 纬度：28.4629216 地址：上饶市横峰县147乡道在青山大道西侧 时间：2022-10-20 13:45:12 点位名称：S18	 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.580183 纬度：28.4629216 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:14:14 点位名称：S18
S18	S18
 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5800700 纬度：28.4629400 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:26:33 点位名称：S18	 天气：多云 24℃ 东风-3级 湿度31% 经度：117.5794299 纬度：28.4629233 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:05:32 点位名称：S20
S18	S20
 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.580183 纬度：28.4629216 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:14:56 点位名称：S20	 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5800700 纬度：28.4629400 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:27:04 点位名称：S20
S20	S20

 天气：多云 24℃ 东风≤3级 湿度34% 经度：117.5796716 纬度：28.4621700 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:35:46 点位名称：S21	 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5801383 纬度：28.4629383 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:15:33 点位名称：S21
S21	S21
 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5800683 纬度：28.4629100 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:28:46 点位名称：S21	 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5781666 纬度：28.4619083 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:33:39 点位名称：S22
S21	S22
 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5801383 纬度：28.4629383 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:16:17 点位名称：S22	 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5800683 纬度：28.4629100 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:30:04 点位名称：S22
S22	S22



S23



S23



S23



S24



S24



S24

 天气：气温 24℃ 东风≤3级 湿度31% 经度：117.5792163 纬度：28.4619363 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:19:04 点位名称：S25	 天气：气温 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.6801100 纬度：28.4622299 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 16:18:33 点位名称：S25
S25	S25
 天气：气温 24℃ 东风≤3级 湿度28% 经度：117.5800633 纬度：28.4629066 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:34:17 点位名称：S25	 天气：气温 24℃ 东北风≤3级 湿度30% 经度：117.5795916 纬度：28.4618415 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:39:39 点位名称：S26
S25	S26
 天气：气温 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5801016 纬度：28.4629133 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:19:02 点位名称：S26	 天气：气温 24℃ 东风≤3级 湿度28% 经度：117.6800633 纬度：28.4629066 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:35:31 点位名称：S26
S26	S26



S27



S27



S27



S28



S28



S28

 天气：晴 24℃ 东风≤3级 湿度31% 经度：117.5787716 纬度：28.4612383 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:27:10 点位名称：S29	 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5801266 纬度：28.4629150 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:21:19 点位名称：S29
S29	S29
 天气：晴 24℃ 东风≤3级 湿度28% 经度：117.5800633 纬度：28.4629066 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:33:27 点位名称：S29	 天气：晴 24℃ 东风≤3级 湿度30% 经度：117.5816566 纬度：28.4638216 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:53:45 点位名称：DZ1
S29	DZ1
 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5801566 纬度：28.4629150 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:21:54 点位名称：DZ1	 天气：晴 25℃ 东风4级 湿度28% 经度：117.5800633 纬度：28.4629066 地址：上饶市横峰县在黄荆附近 时间：2022-10-20 15:32:04 点位名称：DZ1
DZ1	DZ1



DZ2



DZ2



DZ2



DZ3



DZ3



DZ3



图 6.1-3 现场采样快筛照片

6.1.2 现场快速检测结果显示与评价

根据横峰县自然资源局提供关于项目地块信息及文件《横峰县人民政府办公室抄告单》（横府办抄字[2020]201 号）可知，项目所在地调整为商服用地，属商业服务业设施用地（B），本地块应执行《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）中第二类用地筛选值（总铬除外），总铬参照北京市地方标准《场地土壤环境风险评价》（DB11/T 811-2011）商服用地要求，现场快速检测数据结果一览表见表 6.1-2。

表 6.1-2 快速检测数据结果一览表

点位 编号	地理坐标		XRF 数据（mg/kg）							PID 数据 （ppb）
	经度（°）	纬度（°）	砷	镉	总铬	铜	铅	汞	镍	TVOC
S3	117.577687	28.463225	13.075	0.059	28.005	13.368	23.807	0.011	10.111	52

S7	117.577366	28.463011	6.33	0.058	33.691	15.718	20.855	0.008	12.765	47
S8	117.577736	28.462994	7.783	0.064	37.795	14.651	16.673	0.011	19.475	34
S9	117.578131	28.462901	3.76	0.042	29.482	9.608	11.457	0.007	16.699	56
S12	117.577721	28.462590	8.193	0.073	35.797	14.282	22.213	0.013	28.614	43
S13	117.578119	28.462603	4.209	0.055	29.654	11.427	19.964	0.008	25.516	29
S16	117.579424	28.462630	8.772	0.057	37.086	18.018	28.414	0.014	25.572	36
S17	117.578070	28.462254	4.44	0.059	37.236	18.664	19.595	0.013	49.186	46
S18	117.578434	28.462196	5.181	0.066	66.478	24.362	23.565	0.015	77.962	52
S20	117.579375	28.462195	5.775	0.066	37.987	23.189	23.44	0.016	47.117	39
S21	117.579750	28.462222	4.343	0.065	43.549	26.512	16.116	0.012	43.714	56
S22	117.578150	28.461883	5.31	0.064	44.257	37.053	18.951	0.021	97.298	31
S23	117.578555	28.461817	7.079	0.057	55.059	26.623	20.527	0.018	126.644	55
S24	117.578911	28.461858	5.826	0.059	45.684	23.760	17.302	0.012	51.377	58
S25	117.579394	28.461802	6.427	0.05	37.997	17.572	11.885	0.015	58.886	29
S26	117.578526	28.461511	5.007	0.048	42.096	17.459	15.281	0.01	52.691	40
S27	117.578944	28.461511	6.62	0.059	41.214	25.588	21.264	0.014	44.510	23
S28	117.579356	28.461555	5.074	0.058	49.938	32.878	14.474	0.012	50.765	45
S29	117.578964	28.461175	7.135	0.056	172.575	141.416	20.678	0.016	234.652	44
DZ1	117.581739	28.463795	4.835	0.065	1080.996	14.058	42.648	0.012	20.562	29
DZ2	117.580154	28.461413	4.835	0.058	61.942	56.541	10.149	0.01	78.223	18
DZ3	117.576922	28.462886	6.862	0.075	58.821	37.65	20.969	0.015	49.986	31
DZ4	117.579170	28.460517	3.687	0.052	33.295	19.342	11.168	0.01	22.801	22
筛选值			60	65	2500	18000	800	38	900	/

由以上快速检测结果统计：

(1) 重金属

本地块内砷（3.760~13.075mg/kg），镉（0.042~0.073mg/kg），总铬（28.005~172.575mg/kg），铜（9.608~141.416mg/kg），铅（11.457~28.414mg/kg），镍（10.111~234.652mg/kg），汞（0.007~0.021mg/kg）在土壤样品中有检出。

（2）挥发性有机物

由于《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(DB36/1282-2020)中无 TVOC 的筛选值标准，目前无相关标准可供参考，本次在地块外选取 4 个对照土壤点，与地块内的土壤点进行对比分析可知，本地块内土壤点 TVOC 为 23~58ppb，对照土壤点 TVOC 为 18~31ppb，各土壤点 TVOC 浓度相差不大，并且浓度均很低，地块内土壤受 TVOC 影响较小。

由以上现场快速检测仪数据显示及分析可知，本地块内重金属各污染物项目检出浓度均较低，均未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(DB36/1282-2020)表 1 中第二类用地筛选值，总铬未超过北京市地方标准《场地土壤环境风险评价》(DB11/T 811-2011) 商服用地要求，地块内外总挥发性有机物浓度相差不大，本地块土壤环境质量良好，并且浓度均很低，受污染的可能性很小。

6.2 土壤样品

本次调查，经过污染识别阶段工作，不能排除场地土壤污染的可能性，因此，为进一步排除不确定因素，本阶段工作在污染识别的基础上，在调查场地内“随机”设置取样点位，通过对场地内土壤进行采样与实验室分析，查明场地土壤是否存在污染及相关污染物污染程度。

6.2.1 采样方案

为了科学评估场地土壤环境现状，在调查地块内合理布设监测点位，开展土壤调查。布点主要原则是：

①规范性原则：根据国家《场地环境调查技术规范》（HJ25.1-2019）、《污染建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004），结合本项目相关资料和现场踏勘结果确定本次采样布点方案。

②合理性原则：结合该地块历史沿革和已有的工程勘察结果，在充分了解地块地质和水文地质条件等的基础上，合理布设调查点位，以取到具有代表性的样品，真实反映地块土壤环境质量现状。

③功能性原则：功能分区，全面覆盖。不同的功能区特征污染物不同，结合场地功能及工艺原料，突出功能区监测重点，每个功能区不低于 1 个监测点。

④操作性原则：点位布设需结合采样现场的实际情况，充分考虑周边环境、交通条件以及采样的安全性，同时兼顾经济原则，最大限度节约采样成本、人力物力资源。

（1）土壤采样器具

工具类：铁锹、铁铲、木铲以及适合特殊采样要求的工具。

器材类：照相机、样品袋、样品箱等。

文具类：样品标签、采样记录表、资料夹等。

安全防护用品：工作服、工作鞋、安全帽等。

（2）土壤样品采集

表层土壤样品采集一般用挖掘方式进行；使用锹、铲及竹片等简单工具。对于不同

监测指标，土壤采集使用的工具略有差异。在采集挥发性有机污染物（VOCs）土壤样品时采用非扰动采样器进行 VOCs 样品采集，填充于 40mL 棕色玻璃瓶中，用聚四氟乙烯密封垫瓶盖盖紧，再用聚四氟乙烯膜密封。采集多环芳烃土壤样品时用木铲采集样品，装于 250mL 广口棕色玻璃瓶中，用聚四氟乙烯密封垫瓶盖盖紧。采集重金属和土壤常规理化指标（pH、含水率）样品时，用木质采样工具采集原状土壤样品，装于塑料自封袋中，并密封。取样之前在不锈钢铲和木铲之外套一次性塑封袋，取完一个点位样品后及时更换塑封袋，以保证取样器清洁，土壤样品不会相互污染。土壤装样过程中，尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间，且尽量将容器装满（空气量控制在最低水平）。所有样品送到样品箱中低温存放，为保证现场温度不会对样品产生影响，先将蓝冰提前冷冻 24 小时放置在保存箱内，以保证保温箱内样品的温度在 4℃ 以下，并尽快送往实验室进行分析，土壤样品现场采集与保存见图 6.2-1。

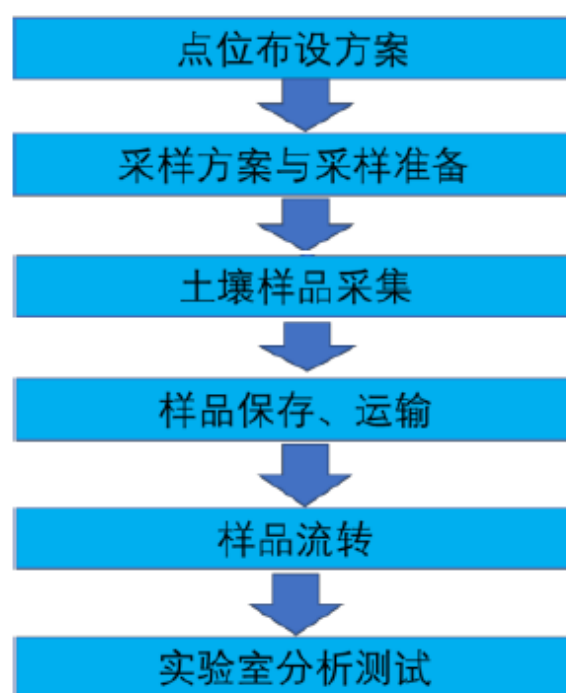


图 6.2-1 土壤样品采集、保存和运输及流转工作流程

 天气：晴 23℃ 东风4级 湿度32% 经度：117.5776883 纬度：28.4629166 地址：上饶市横峰县147乡道在孝山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:27:57 点位名称：S8	 天气：晴 23℃ 东风4级 湿度32% 经度：117.5776883 纬度：28.4629388 地址：上饶市横峰县147乡道在孝山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:28:14 点位名称：S8
S8	S8
 天气：晴 23℃ 东风4级 湿度32% 经度：117.5777050 纬度：28.4629216 地址：上饶市横峰县147乡道在孝山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:28:35 点位名称：S8	 天气：晴 23℃ 东风4级 湿度32% 经度：117.5777050 纬度：28.4629216 地址：上饶市横峰县147乡道在孝山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:28:59 点位名称：S8
S8	S8
 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5781750 纬度：28.4626050 地址：上饶市横峰县147乡道在孝山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:39:41 点位名称：S13	 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5781500 纬度：28.4626183 地址：上饶市横峰县147乡道在孝山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:39:55 点位名称：S13
S13	S13

 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5781250 纬度：28.4626299 地址：上饶市横峰县147乡道在青山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:39:16 点位名称：S13	 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5781533 纬度：28.4626400 地址：上饶市横峰县147乡道在青山大酒店附近 时间：2022-10-20 13:39:47 点位名称：S13
S13	S13
 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5789766 纬度：28.4619666 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 13:39:35 点位名称：S24	 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5789633 纬度：28.4619599 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 13:39:46 点位名称：S24
S24	S24
 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5789816 纬度：28.4619616 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:00:10 点位名称：S24	 天气：晴 23℃ 东风≤3级 湿度32% 经度：117.5789816 纬度：28.4619616 地址：上饶市横峰县147乡道在黄荆附近 时间：2022-10-20 14:00:29 点位名称：S24
S24	S24



S27



S27



S27



S27



DZ3



DZ3



图 6.2-2 土壤样品采集照片

(3) 土壤样品保存

土壤样品采集完成后，在样品瓶上标明编号等采样信息，并做好现场记录。之后立即将样品放到装有冰袋的保温箱中，并及时将保温箱中的样品转移至实验室进行分析，期间确保保温箱能满足对样品低温保存的要求。样品的保存方式如表 6.2-1 所示。

表 6.2-1 土壤样品的保存条件和保存时间

测试项目	取样量	容器材质	温度（℃）	保存时间（d）	备注
pH 值、重金属（汞和六价铬除外）	≥1000 g	聚乙烯、玻璃	<4	180	/
汞	≥500 g	聚乙烯、玻璃	<4	28	/
六价铬	≥500 g	聚乙烯、玻璃	<4	30	/
VOCs	5 g 左右	40mL 玻璃（棕色）	<4	7	/
SVOCs	≥250 g	250mL 玻璃（棕色）	<4	10	采样瓶装满装实并密封

6.2.2 点位设计

考虑到本地块一直作为林地和居住用地使用，且快速筛查可知地块内重金属各污染物项目检出浓度均较低，均未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(DB36/1282-2020)表 1 中第二类用地筛选值，总铬未超过北京市地方标准《场地土壤环

境风险评价》(DB11/T 811-2011) 商服用地要求, 地块内外总挥发性有机物浓度相差不大, 本地块土壤环境质量良好, 并且浓度均很低, 受污染的可能性很小。故地块内取 4 个土壤表层样, 地块外取 1 个土壤对照点表层样进行检测。

表 6.2-2 土壤取样点位一览表

地块名称	点位编号	地理坐标		采样深度
		东经 (°)	北纬 (°)	
横峰县看守所 东侧一地块	S8	117.577736	28.462994	表层 0~20cm
	S13	117.578119	28.462603	表层 0~20cm
	S24	117.578911	28.461858	表层 0~20cm
	S27	117.578944	28.461511	表层 0~20cm
	DZ3	117.576922	28.462886	表层 0~20cm



图 6.2-3 土壤采样点位图

6.2.3 土壤监测因子

土壤监测因子见表 6.2-3。

表 6.2-3 土壤监测因子一览表

监测类型	点位	监测因子
土壤	S8	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、二甲苯（间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯）、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
	S13	
	S24	
	S27	
	DZ3	

6.2.4 土壤监测分析方法

土壤监测分析方法见表 6.2-4。

表 6.2-4 土壤监测分析方法

检测项目	检测方法	检测设备	检出限
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	Agilent 240FS	1mg/kg
镍			3mg/kg
铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	Agilent 7900	2mg/kg
镉			0.07mg/kg
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	海光 AFS-9700	0.01mg/kg
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	海光 AFS-230E	0.002mg/kg
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	Agilent 240FS	0.5mg/kg
氯甲烷	《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	Agilent 7890B/5977MS	1.0μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙			1.4μg/kg

烯			
1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
顺式-1,2-二氯乙 烯			1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
四氯化碳			1.3μg/kg
苯			1.9μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
乙苯			1.2μg/kg
间, 对-二甲苯			1.2μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
邻二甲苯			1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
1,4-二氯苯			1.5μg/kg
1,2-二氯苯			1.5μg/kg
苯胺	《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、 3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯（PBB）的 测定 气相色谱质谱法》（JXZK-3-BZ410- 2019）（等同于 USEPA8270E-2018）	Agilent 6890N/5973N MS	0.2mg/kg
2-氯酚	《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	Agilent 6890N/5973N MS	0.06mg/kg
硝基苯			0.09mg/kg
萘			0.09mg/kg
苯并（a）蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
苯并（b）荧蒽			0.2mg/kg
苯并（k）荧蒽			0.1mg/kg
苯并（a）芘			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg

6.2.5 土壤评价标准

土壤参照《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(DB36/1282-2020)中第二类用地筛选值标准执行，见表 6.2-5。

表 6.2-5 土壤监测因子评价标准

序号	污染物项目	CAS 编号	第二类用地筛选值（mg/kg）	备注
重金属和无机物				
1	砷	7440-38-2	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 （试行）》 （DB36/1282— 2020）第二类用 地筛选值
2	镉	7440-43-9	65	
3	六价铬	18540-29-9	5.7	
4	铜	7440-50-8	18000	
5	铅	7439-92-1	800	
6	汞	7439-97-6	38	
7	镍	7440-02-0	900	
挥发性有机物				
8	四氯化碳	56-23-5	2.8	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 （试行）》 （DB36/1282— 2020）第二类用 地筛选值
9	氯仿	67-66-3	0.9	
10	氯甲烷	74-87-3	37	
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	9	
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5	
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	66	
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	596	
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	54	
16	二氯甲烷	75-09-2	616	
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	5	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	10	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	6.8	
20	四氯乙烯	127-18-4	53	
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	840	
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	2.8	
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.5	
25	氯乙烯	75-01-4	0.43	
26	苯	71-43-2	4	
27	氯苯	108-90-7	270	
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	
29	1,4-二氯苯	106-46-7	20	

30	乙苯	100-41-4	28	
31	苯乙烯	100-42-5	1290	
32	甲苯	108-88-3	1200	
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	570	
34	邻二甲苯	95-47-6	640	
半挥发性有机物				
35	硝基苯	98-95-3	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (DB36/1282— 2020)第二类用 地筛选值
36	苯胺	62-53-3	260	
37	2-氯酚	95-57-8	2256	
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15	
39	苯并[a]芘	50-32-8	1.5	
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	15	
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	151	
42	蒽	218-01-9	1293	
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	1.5	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	15	
45	萘	91-20-3	70	

6.3 质量保证

6.3.1 样品的保存流转和检测

土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《附件五重点行业企业用地调查样品采集和流转技术规定(试行)》和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行。样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，应遵以下原则进行：

- (1) 根据本项目要求，在样品瓶标签上标注检测单位内控号；
- (2) 样品现场暂存，采样现场照配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内；
- (3) 样品流转保存，样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内快递运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采样到分析测试结束。

6.3.2 土壤样品的流转

样品装运前的需进行样品核对，要求样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，如果核对结果发现异常，应及时查明原因，样品装运前，应填写“样品检测

运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品精一同送达样品检测单位。样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空，样品用密封袋打包，样品流转运输应保证样品完好并低温保存，在保存时限内运送至样品检测单位，样品检测单位收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破，按照样品运动单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况，若出现样品缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等大问题，及时与寄送单位负责人沟通。样品检测单位收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

6.3.3 土壤样品的检测

本次所取土壤样品，送江西志科检测技术有限公司进行检测，该公司已通过 CMA 认证。

6.3.4 实验室检测质量控制

实验室质量控制包括实验室内的质量控制（内部质量控制）和实验室间的质量控制（外部质量控制）。前者是实验室内部对分析质量进行控制的过程，后者是指由第三方或技术组织通过发放考核样品等方式对各实验室报出合格分析结果的综合能力、数据的可比性和系统误差做出评估的过程。为确保样品分析质量。

对于质量控制，江西志科检测技术有限公司完全按照国家标准建立了完善的质量保证体系。在员工培训、仪器校准、参加实验室间比对实验等几个方面进行质量控制，随时检查和发现分析测试数据是否受控（主要通过标准曲线、精密度、准确度等），特别是主要有机化合物在测定过程中要进行加标回收率控制。每个测定项目计算结果均进行复核，保证分析数据的可靠性和准确性。

①实验室从接样到出数据，报告的整个过程严格执行 CNAL/AC01:2005 《检测和校准实验室认可准则》体系和计量认证体系要求。

②实验室空白、平行样（现场密码和实验室）、质控样、加标回收等质控措施按照 10%比例进行，其中实验室平行样约 5%。按照要求分析结果中平行盲样的相对标准偏差均在要求的范围内，实验室加标和基质加标的平行样品均在要求的相对百分偏差内。具体做法为：用至少一个试剂空白和一个浓度位于或者接近中间范围的验证标准（由参

考物质或另一份标准物质配制)进行检验,验证标准的检验结果必须在真值 10%以内,该标准曲线才可以使用。每 20 个样品做一个空白样,1 个平行样,1 个加标样。质控样分析结果不合格时,应查找原因,并将同批样品重新分析。

6.4 检测数据分析

6.4.1 土壤检测数据分析

本次调查共采集 5 个点位土壤样品,采集的土壤样品数量共 6 个(包含 1 个现场平行样),通过分析可以得到以下结论:

(1) 重金属

地块内砷(15.9~19.5mg/kg),镉(0.13~1.02mg/kg),铜(15~24mg/kg),铅(45~77mg/kg),汞(0.057~0.153mg/kg),镍(12~18mg/kg)在土壤样品中有检出,六价铬在土壤样品中均未检出。

对照点砷(19.6mg/kg),镉(0.20mg/kg),铜(10mg/kg),铅(52mg/kg),汞(0.059mg/kg),镍(20mg/kg)在土壤样品中有检出,六价铬在土壤样品中未检出。

(2) 挥发性有机物

地块内所有挥发性有机物在土壤样品中均未检出。

对照点所有挥发性有机物在土壤样品中均未检出。

(3) 半挥发性有机物

地块内所有半挥发性有机物在土壤样品中均未检出。

对照点所有半挥发性有机物在土壤样品中均未检出。

(4) 小结

地块内重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物含量符合《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(DB36/1282-2020)中第二类用地筛选值标准要求。该地块内土壤受污染的可能性很小。

表 6.4-1 土壤样品中检出指标分析结果统计表

污染物	检出限	单位	筛选值 (mg/kg)	地块内		对照点 最大值	送检数量 (个)	检出数量 (个)	检出率 (%)	超标数 量 (个)	超标率 (%)
				最小值	最大值						
砷	0.01	mg/kg	60	15.9	19.5	19.6	6	6	100	0	0.00
镉	0.07	mg/kg	65	0.13	1.02	0.20	6	6	100	0	0.00
铜	1	mg/kg	18000	15	24	10	6	6	100	0	0.00
铅	2	mg/kg	800	45	77	52	6	6	100	0	0.00
汞	0.002	mg/kg	38	0.057	0.153	0.059	6	6	100	0	0.00
镍	3	mg/kg	900	12	18	20	6	6	100	0	0.00

6.4.2 质量控制结果

根据质控报告，本次调查在样品采集、运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节上，检测实验室均参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《重点行业企业用地调查调查样品采集保存和流转技术规定》（试行）、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》、《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》和其他相关标准规定进行的全流程质量控制，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求，具体质控统计结果见表6.4-2。

表 6.4-2 质控控制结果统计表（一）

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白			运输空白			实验室空白		
			检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)
土壤	六价铬	6	/	/	/	/	/	/	2	2	100
	铜	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100
	镍	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100
	铅	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100
	镉	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100
	汞	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100
	砷	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100
	VOCs	6	1	1	100	1	1	100	1	1	100
	SVOCs	6	/	/	/	/	/	100	2	2	100

表 6.4-3 质控控制结果统计表（二）

类别	检测项目	样品数 (个)	现场平行样			实验室平行样			质控样			加标回收率		
			检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格数 (个)	合格率 (%)
土壤	六价铬	6	1	1	100	2	2	100	2	2	100	/	/	/
	铜	6	1	1	100	2	2	100	2	2	100	/	/	/
	镍	6	1	1	100	2	2	100	2	2	100	/	/	/
	铅	6	1	1	100	2	2	100	2	2	100	/	/	/
	镉	6	1	1	100	2	2	100	2	2	100	/	/	/
	汞	6	1	1	100	1	1	100	1	1	100	/	/	/
	砷	6	1	1	100	1	1	100	1	1	100	/	/	/
	VOCs	6	1	1	100	1	1	100	/	/	/	1	1	100
	SVOCs	6	1	1	100	1	1	100	/	/	/	1	1	100

7 结果和分析

7.1 调查结果和分析

根据收集的资料、现场踏勘情况及人员访谈所掌握的信息，未发现地块内存在可能的污染源。第一阶段地块调查结果和分析如下：

调查地块 1985 年前该地块为林地；1985 年，地块用于铺前煤矿员工生活使用，地块内部分区域（球场、宿舍楼、办公楼等）开始建设；2013 年，铺前煤矿员工生活区废弃，员工陆续搬离；目前，地块内剩余 2-3 户居民居住，部分建筑物破损，但建筑物未拆除。调查地块现权属于横峰县自然资源局，2020 年 4 月起地块被政府规划作为商服用地使用。

该地块相邻地块历史情况进行概述：

- （1）地块外北侧至今为林地；
- （2）地块外南侧 1985 年前为农田，1985 年至今为黄圳；
- （3）地块外西侧 1985 年前为林地，1985 年至 2020 年为铺前煤矿员工生活区（学校、宿舍、食堂等），2020 年至今为横峰县看守所（在建）；地块外西侧 480m，2013 年前为林地，2013 年至今为石材加工厂；
- （4）地块外东侧 1985 年前为林地，1985 年至今为铺前煤矿员工生活区（宿舍、医院等）。
- （5）地块外西北侧 310m，2015 年前为林地，2015 年 2020 年为养殖场（圈养羊群），2020 年至今养殖场废弃，处于空闲状态；
- （6）地块外东南侧 460m，1990 年前为空地，1990 年至 2005 年为砖厂，2005 年至今砖厂废弃，处于空闲状态。

通过现场踏勘、人员访谈可知，地块内主要是林地、建筑物（宿舍、办公楼、球场等），地块上未有企业进行开发建设，无工业废水、废气产生，不会对该区域土壤环境造成污染。周边地块企业对调查地块土壤环境造成污染的风险较小。

项目组在调查地块进行现场快速检测，检测结果显示地块内重金属和有机物各污染物项目未检出或检出浓度均较低，均未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

(DB 36/1282-2020) 第二类用地筛选值, 总铬未超过北京市地方标准《场地土壤环境风险评价》(DB11/T 811-2011) 商服用地要求。

为进一步排除不确定因素, 本阶段工作在污染识别的基础上, 在调查地块内“随机”设置取样点位, 通过对调查地块内土壤进行采样与实验室分析。本次调查共采集 5 个点位土壤样品, 采集的土壤样品数量共 6 个 (包含 1 个现场平行样)。实验室检测结果显示: 地块内重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物含量符合《建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(DB36/1282-2020) 中第二类用地筛选值标准要求。该地块内土壤受污染的可能性很小。

7.2 不确定性分析

本报告是基于实际调查, 以科学理论为依据, 结合专业判断进行逻辑推论。因此, 报告中所做的分析以及调查结论会受到调查资料完整性、技术手段、工作时间和项目成本等多因素影响。

本报告的结论或推论均是调查人员根据有限的资料和数据, 通过逻辑推理得出, 因此, 其准确性和适用性与客观情况可能会有偏差。

综上所述, 由于人为及自然等因素的影响, 本报告是仅针对现阶段的实际情况进行的分析。如果之后场地状况有改变, 可能会改变污染物的种类、浓度和分布等, 进而对本报告的准确性和有效性造成影响。

8 结论和建议

8.1 结论

横峰县看守所东侧一地块内没有存在过工企业生产活动，现场未发现明显污染痕迹，该地块存在污染的可能性较小。周围 500m 区域存在企业，通过对该地块及周围区域企业的生产工艺、生产历史、污染物的排放和处理方式等相关资料分析及现场踏勘和人员访谈可知，周边地块企业对调查地块土壤环境造成污染的风险较小。

另外通过 XRF、PID 设备现场快速检测，本地块内重金属各污染物项目检出浓度均较低，均未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）中第二类用地筛选值，总铬未超过北京市地方标准《场地土壤环境风险评价》

（DB11/T 811-2011）商服用地要求，地块内外总挥发性有机物浓度相差不大，并且浓度均很低，本地块土壤环境质量良好，受污染的可能性很小。

为进一步排除不确定因素，本阶段工作在污染识别的基础上，在调查地块内“随机”设置取样点位，通过对调查地块内土壤进行采样与实验室分析。本次调查共采集 5 个点位土壤样品，采集的土壤样品数量共 6 个（包含 1 个现场平行样）。实验室检测结果显示：地块内重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物含量符合《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）中第二类用地筛选值标准要求。该地块内土壤受企业生产活动影响较小。因此，该地块判断为未污染地块。

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）中的“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。”可知，无需开展第二阶段地块环境调查工作，该地块可作为商服用地开发利用。

8.2 建议

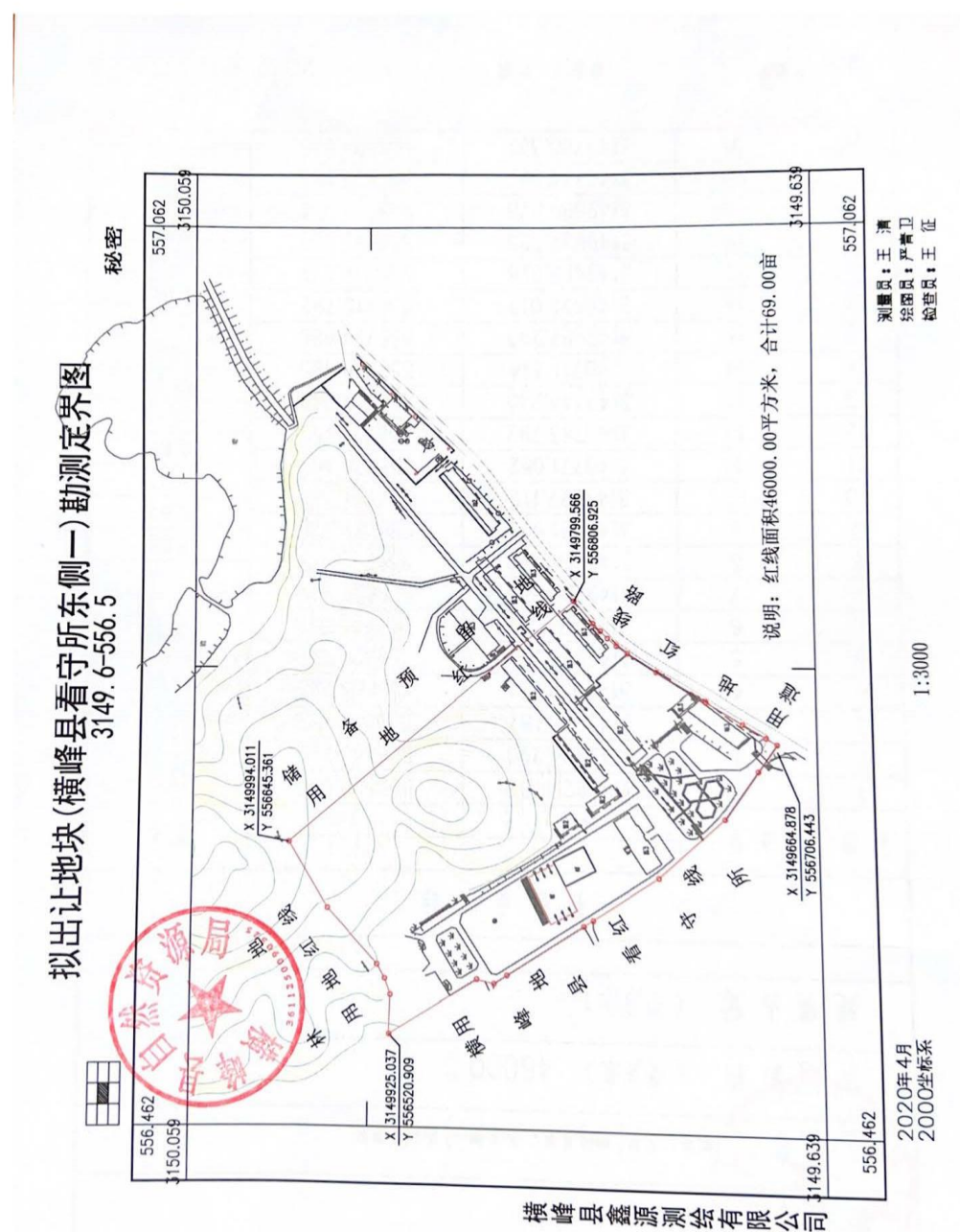
（1）针对该项目后续开展的土地开发利用，建议按照相关文件要求，做好建设过程重点环保监管工作；

（2）建议在土地开发过程中若发现土壤和地下水有污染的异常迹象，应及时通知当地生态环境局进行现场查验；

- (3) 建议关注周边环境的地下水监测情况，防范对该地块的污染；
- (4) 建议地块后期严防新增污染源。

9 附图附件

9.1 宗地图



界址点成果表				第 1 页
				共 2 页
宗地号				
宗地名 拟出让地块(横峰县看守所东侧一)勘测定界图				
宗地面积 (平方米) 46000.0				
建筑占地 (平方米)				
界址点坐标				
序号	点号	坐	标	边长
		x (m)	y (m)	
1	1	3149925.037	556520.909	24.90
2	2	3149924.290	556545.795	11.10
3	3	3149928.187	556556.186	10.41
4	4	3149933.351	556565.223	50.04
5	5	3149967.514	556601.783	51.00
6	6	3149994.011	556645.361	252.81
7	7	3149799.566	556806.925	19.86
8	8	3149786.767	556791.735	7.08
9	9	3149781.923	556786.578	6.82
10	10	3149777.112	556781.737	8.03
11	11	3149771.052	556776.465	8.82
12	12	3149763.792	556771.459	23.15
13	13	3149744.245	556759.048	38.27
14	14	3149711.344	556739.495	28.25
15	15	3149687.293	556724.686	17.68
16	16	3149672.018	556715.792	8.28
17	17	3149665.026	556711.353	21.66
18	18	3149677.525	556693.666	38.73
19	19	3149699.878	556662.034	58.82
20	20	3149744.027	556623.163	52.50
21	21	3149788.332	556594.988	

制表: 严青卫

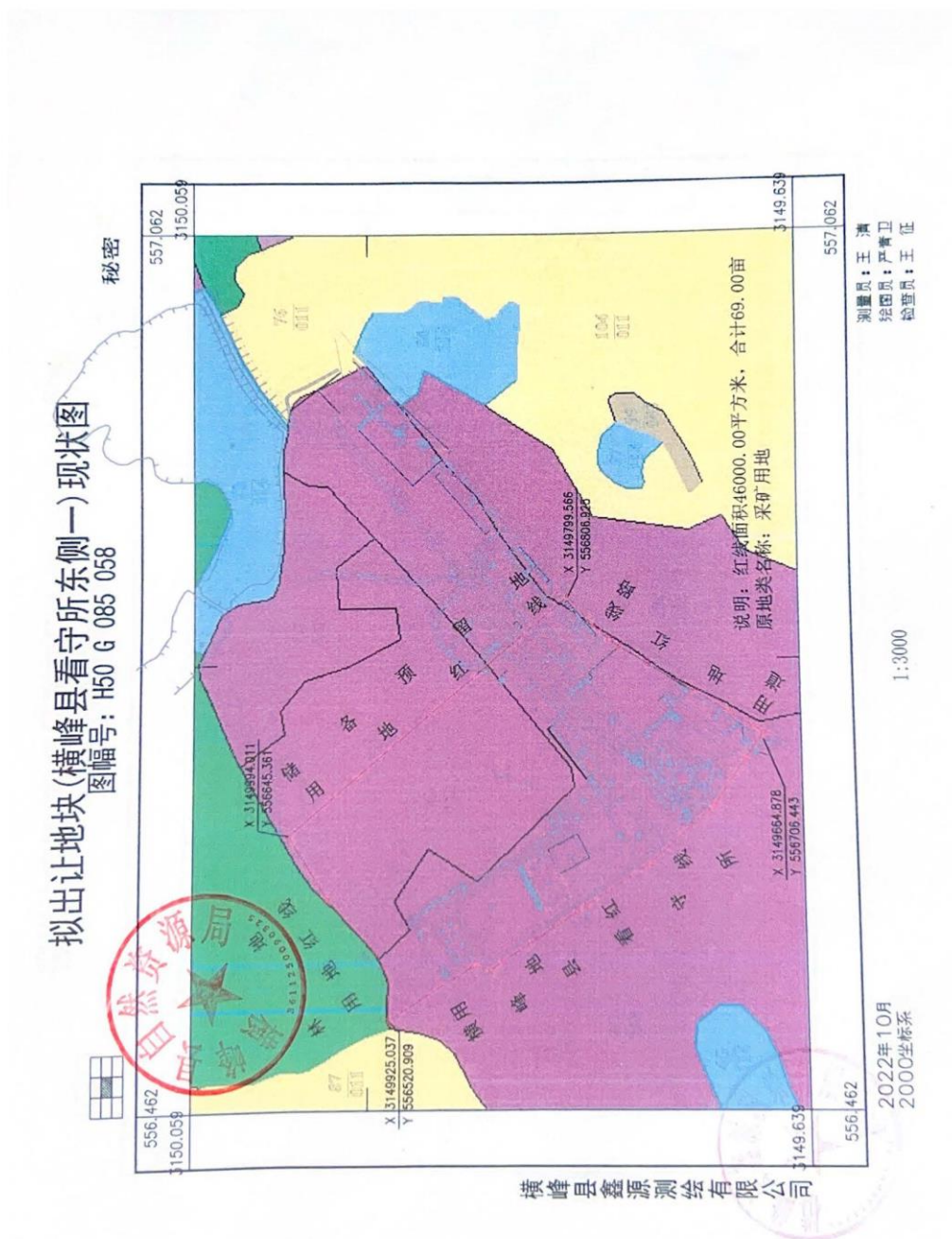
审校: 王征

2020 年 4 月 3 日

[illegible]

2020 年 4 月 3 日

9.2 调查地块现状图



9.3 用地规划文件

横峰县人民政府办公室抄告单

横府办抄字〔2020〕201号

县自然资源局：

经县政府研究，同意将位于看守所东侧一的一宗国有建设用地使用权计划出让，东至储备预留地，南至道路，西至横峰县看守所，北至林地，占地面积 46000 平方米（合 69 亩），用地性质为商服用地，请按相关要求做好出让前期工作。

此告



9.4 人员访谈表

地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2022.10.11 访谈人员: 罗维 单位: 江西科检测技术有限公司 联系电话: 19917917920	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 生态环境部门 管理人员 ☒ 自然资源部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 程星 单位或住址: 自然资源局 职务或职称: 科长 联系电话: 13755377887
1. 地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2. 原单位名称:
3. 使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4. 企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5. 地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6. 地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 ☐ 不确定	
7. 运营时间: 年至 年	8. 地块占地面积 (m ²): 46000
9. 联系人姓名: 程星	10. 联系电话: 13755377887
11. 地块所在地 江西省 上饶市 横峰县 岑阳镇 蔡坞村街	
12. 企业正门地理坐标 117° 34' 45.84" E 28° 27' 41.72" N	
13. 地块利用历史: 起始时间 结束时间 土地用途 行业	
14. 地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定	
15. 平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图 (另附) 不涉及	
16. 重点区域面积 (m ²): 生产区 储存区 废水治理区 固体废物贮存或处置区 不涉及	
17. 重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
18. 重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
19. 厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
20. 厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
21. 厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
22. 厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施 ☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不涉及	
23. 该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 是 (次数) ☐ 否 不涉及	
24. 是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及	
25. 是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及	



26.该地块土壤是否存在以下情况 ☒ 是 ☐ 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐ 地块内裸露土壤有异常气味 ☐ 现场快速检测设备（XRF、PID等）显示污染物含量明显高于清洁土壤 ☐ 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 该企业危险废物曾自行利用处置 ☐ 地块内有遗留的危险废物 ☐ 地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 ☒ 是 ☐ 地下水有颜色或气味等异常现象 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 ☐ 现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐ 该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等） ☐ 地下水能见到油状物质 ☐ 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物: ☒ 是
29.地块周边 100m 范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☒ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选） ☒ 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐ 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 ☐ 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐ 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选） ☐ 无敏感目标 ☐ 幼儿园（距离（m）_____） ☐ 学校（距离（m）_____） ☐ 地表水体（距离（m）_____） ☒ 居民区（距离（m）15） ☐ 医院（距离（m）_____） ☐ 集中式饮用水水源地（距离（m）_____） ☐ 饮用水井（距离（m）_____） ☐ 食用农产品产地（距离（m）_____） ☐ 自然保护区（距离（m）_____） ☐ 风景名胜区分（距离（m）_____） ☐ 湿地（距离（m）_____） ☐ 其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
33.地块所在区域地表水水域环境功能 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
34.其它



地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2022.8.31 访谈人员: 程星 单位: 江西科恒检测有限公司 联系电话: 18079148456	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 生态环境部门 管理人员 ☒ 自然资源部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 游建峰 单位或住址: 岑阳自然资源所 职务: 所长 联系电话: 13767366887
1. 地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2. 原单位名称: _____
3. 使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4. 企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5. 地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6. 地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 _____ ☐ 不确定	
7. 运营时间: _____ 年至 _____ 年	8. 地块占地面积 (m ²): 46000
9. 联系人姓名: 程星	10. 联系电话: 13755377887
11. 地块所在地 江西省 上饶市 横峰县 岑阳镇 蔡塔村 街	
12. 企业正门地理坐标 117° 34' 45.84" E 28° 27' 44.72" N	
13. 地块利用历史: 起始时间 _____ 结束时间 _____ 土地用途 _____ 行业 _____	
14. 地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定	
15. 平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图 (另附) 不涉及	
16. 重点区域面积 (m ²): 生产区 _____ 储存区 _____ 废水治理区 _____ 固体废物贮存或处置区 _____ 不涉及	
17. 重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
18. 重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
19. 厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
20. 厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
21. 厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
22. 厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施 ☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不涉及	
23. 该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 是 (次数) ☐ 否 不涉及	
24. 是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及	
25. 是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及	



26.该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u> ☐ 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐ 地块内裸露土壤有异常气味 ☐ 现场快速检测设备（XRF、PID等）显示污染物含量明显高于清洁土壤 ☐ 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 该企业危险废物曾自行利用处置 ☐ 地块内有遗留的危险废物 ☐ 地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 <u>无</u> ☐ 地下水有颜色或气味等异常现象 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 ☐ 现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐ 该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等） ☐ 地下水能见到油状物质 ☐ 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物: <u>无</u>
29.地块周边 100m 范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☒ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选） ☒ 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐ 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 ☐ 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐ 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选） ☐ 无敏感目标 ☐ 幼儿园（距离（m）_____） ☐ 学校（距离（m）_____） ☐ 地表水体（距离（m）_____） ☒ 居民区（距离（m）<u>10</u>） ☐ 医院（距离（m）_____） ☐ 集中式饮用水水源地（距离（m）_____） ☐ 饮用水井（距离（m）_____） ☐ 食用农产品产地（距离（m）_____） ☐ 自然保护区（距离（m）_____） ☐ 风景名胜区分（距离（m）_____） ☐ 湿地（距离（m）_____） ☐ 其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
33.地块所在区域地表水水域环境功能 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
34.其它



地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2022.8.31 访谈人员: 程星 单位: 江西科佳环保科技有限公司 联系电话: 18079148056	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 生态环境部门 管理人员 ☐ 自然资源部门管理人员 ☒ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 乐育兴 单位或住址: 横峰县前滩村生活区B 职务或职称: 居民 联系电话: 13217934939
1.地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2.原单位名称: _____
3.使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4.企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5.地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6.地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 ☐ 不确定	
7.运营时间: _____年至_____年	8.地块占地面积(m ²): 46000
9.联系人姓名: 程星	10.联系电话: 13755377887
11.地块所在地 江西省 上饶市 横峰县 岑阳镇 蔡坞村街	
12.企业正门地理坐标 117° 34' 45.84" E 28° 27' 41.72" N	
13.地块利用历史: 起始时间_____结束时间_____土地用途_____行业_____	
14.地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定	
15.平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图(另附) 不涉及	
16.重点区域面积(m ²): 生产区_____储存区_____废水治理区_____固体废物贮存或处置区_____ 不涉及	
17.重点区域地表(除绿化带外)是否存在未硬化地面 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
18.重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
19.厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
20.厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
21.厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
22.厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施 ☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不涉及	
23.该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 是(次数) ☐ 否 不涉及	
24.是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及
25.是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及



26.该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u> ☐地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐地块内裸露土壤有异常气味 ☐现场快速检测设备（XRF、PID等）显示污染物含量明显高于清洁土壤 ☐周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐该企业危险废物曾自行利用处置 ☐地块内有遗留的危险废物 ☐地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损 ☐通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐正规 ☐非正规 ☐无 ☐不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 <u>无</u> ☐地下水有颜色或气味等异常现象 ☐通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 ☐现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等） ☐地下水能见到油状物质 ☐地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物: <u>无</u>
29.地块周边 100m 范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☒ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选） ☒地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 ☐有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选） ☐无敏感目标 ☐幼儿园（距离（m）_____） ☐学校（距离（m）_____） ☐地表水体（距离（m）_____） ☒居民区（距离（m）<u>10</u>） ☐医院（距离（m）_____） ☐集中式饮用水水源地（距离（m）_____） ☐饮用水井（距离（m）_____） ☐食用农产品产地（距离（m）_____） ☐自然保护区（距离（m）_____） ☐风景名胜区（距离（m）_____） ☐湿地（距离（m）_____） ☐其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
33.地块所在区域地表水水域环境功能 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
34.其它



地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2022.8.30 访谈人员: 程呈 单位: 江西水利职业技术学院 联系电话: 18079148456	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 生态环境部门 管理人员 ☐ 自然资源部门管理人员 ☒ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 郭永刚 住址: 横峰县前瑞村生活区 职务或职称: 居民 联系电话: 13870382154
1.地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2.原单位名称: _____
3.使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4.企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5.地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6.地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 _____ ☐ 不确定	
7.运营时间: _____年至_____年	8.地块占地面积 (m²): 46000
9.联系人姓名: 程呈	10.联系电话: 13753377887
11.地块所在地 江西省上饶市横峰县岑阳镇乡蔡坞村街	
12.企业正门地理坐标 117° 34' 45.84" E 28° 27' 41.72" N	
13.地块利用历史: 起始时间 _____ 结束时间 _____ 土地用途 _____ 行业 _____	
14.地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定	
15.平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图 (另附) 不涉及	
16.重点区域面积 (m²): 生产区 _____ 储存区 _____ 废水治理区 _____ 固体废物贮存或处置区 _____ 不涉及	
17.重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
18.重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
19.厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
20.厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
21.厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池 ☐ 是 ☐ 否 不涉及	
22.厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施 ☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不涉及	
23.该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 是 (次数) ☐ 否 不涉及	
24.是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及
25.是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及



26.该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u> ☐ 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐ 地块内裸露土壤有异常气味 ☐ 现场快速检测设备（XRF、PID等）显示污染物含量明显高于清洁土壤 ☐ 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 该企业危险废物曾自行利用处置 ☐ 地块内有遗留的危险废物 ☐ 地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 <u>无</u> ☐ 地下水有颜色或气味等异常现象 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 ☐ 现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐ 该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等） ☐ 地下水能见到油状物质 ☐ 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物: <u>无</u>
29.地块周边100m范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☒ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选） ☒ 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐ 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 ☐ 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐ 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选） ☐ 无敏感目标 ☐ 幼儿园（距离（m）_____） ☐ 学校（距离（m）_____） ☐ 地表水体（距离（m）_____） ☒ 居民区（距离（m） <u>10</u> ） ☐ 医院（距离（m）_____） ☐ 集中式饮用水水源地（距离（m）_____） ☐ 饮用水井（距离（m）_____） ☐ 食用农产品产地（距离（m）_____） ☐ 自然保护区（距离（m）_____） ☐ 风景名胜区分（距离（m）_____） ☐ 湿地（距离（m）_____） ☐ 其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别 ☐ I类 ☐ II类 ☐ III类 ☐ IV类 ☐ V类
33.地块所在区域地表水水域环境功能 ☐ I类 ☐ II类 ☐ III类 ☐ IV类 ☐ V类
34.其它



地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2024.10.20 访谈人员: 杨亮 单位: 横峰县自然资源局 联系电话: 18079148456	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☒ 生态环境部门 管理人员 ☐ 自然资源部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 程星 单位或住址: 横峰县自然资源局 职务或职称: 科长 联系电话: 1579382312
1.地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2.原单位名称: _____
3.使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4.企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5.地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6.地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 ☐ 不确定	
7.运营时间: _____年至_____年	8.地块占地面积 (m ²): 46000
9.联系人姓名: 程星	10.联系电话: 13755377887
11.地块所在地 江西省 上饶市 横峰县 岑阳镇 茶坞村街	
12.企业正门地理坐标 117° 34' 45.84" E 28° 27' 41.72" N	
13.地块利用历史: 起始时间_____结束时间_____土地用途_____行业_____	
14.地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	
15.平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图 (另附)	
16.重点区域面积 (m ²): 生产区_____储存区_____废水治理区_____固体废物贮存或处置区_____	
17.重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面	☐ 是 ☐ 否 不清楚
18.重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝	☐ 是 ☐ 否 不清楚
19.厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘	☐ 是 ☐ 否 不清楚
20.厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线	☐ 是 ☐ 否 不清楚
21.厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池	☐ 是 ☐ 否 不清楚
22.厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施	☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不清楚
23.该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故	☐ 是 (次数) ☐ 否 不清楚
24.是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
25.是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定



26.该地块土壤是否存在以下情况 ☐地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐地块内裸露土壤有异常气味 ☐现场快速检测设备（XRF、PID等）显示污染物含量明显高于清洁土壤 ☐周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐该企业危险废物曾自行利用处置 ☐地块内有遗留的危险废物 ☐地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损 ☐通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐正规 ☐非正规 ☐无 ☒不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 ☐地下水有颜色或气味等异常现象 ☐通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 ☐现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等） ☐地下水能见到油状物质 ☐地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物:
29.地块周边 100 m 范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☐ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选） ☐地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 ☐有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选） ☐无敏感目标 ☐幼儿园（距离（m）_____） ☐学校（距离（m）_____） ☐地表水体（距离（m）_____） ☐居民区（距离（m）_____） ☐医院（距离（m）_____） ☐集中式饮用水水源地（距离（m）_____） ☐饮用水井（距离（m）_____） ☐食用农产品产地（距离（m）_____） ☐自然保护区（距离（m）_____） ☐风景名胜区分（距离（m）_____） ☐湿地（距离（m）_____） ☐其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别 ☐I类 ☐II类 ☐III类 ☐IV类 ☐V类
33.地块所在区域地表水水域环境功能 ☐I类 ☐II类 ☐III类 ☐IV类 ☐V类
34.其它



地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2022.11.15 访谈人员: 程星 单位: 江西科佳检测有限公司 联系电话: 18079118456	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 生态环境部门 管理人员 ☐ 自然资源部门管理人员 ☒ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 程星 单位或住址: 横峰县自然资源局 职务或职称: 科长 联系电话: 13767381627
1. 地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2. 原单位名称:
3. 使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4. 企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5. 地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6. 地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 ☐ 不确定	
7. 运营时间: 年至 年	8. 地块占地面积 (m²): 46000
9. 联系人姓名: 程星	10. 联系电话: 13755377887
11. 地块所在地 江西省上饶市横峰县岑阳镇乡蔡帽村街	
12. 企业正门地理坐标 117° 34' 45.84" E 28° 27' 41.72" N	
13. 地块利用历史: 起始时间 结束时间 土地用途 行业	
14. 地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	
15. 平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图 (另附)	
16. 重点区域面积 (m²): 生产区 储存区 废水治理区 固体废物贮存或处置区	
17. 重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面	☐ 是 ☐ 否 不涉及
18. 重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝	☐ 是 ☐ 否 不涉及
19. 厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘	☐ 是 ☐ 否 不涉及
20. 厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线	☐ 是 ☐ 否 不涉及
21. 厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池	☐ 是 ☐ 否 不涉及
22. 厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施	☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不涉及
23. 该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故	☐ 是 (次数) ☐ 否 不涉及
24. 是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及
25. 是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及



26.该地块土壤是否存在以下情况 ☒
☐ 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐ 地块内裸露土壤有异常气味
☐ 现场快速检测设备（XRF、PID等）显示污染物含量明显高于清洁土壤
☐ 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 该企业危险废物曾自行利用处置
☐ 地块内有遗留的危险废物 ☐ 地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损
☐ 通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 ☒
☐ 地下水有颜色或气味等异常现象 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染
☐ 现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐ 该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等）
☐ 地下水能见到油状物质
☐ 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物: ☒
29.地块周边 100m 范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☒ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选）
☒ 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐ 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低
☐ 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐ 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选）
☐ 无敏感目标 ☐ 幼儿园（距离（m）_____） ☐ 学校（距离（m）_____） ☐ 地表水体（距离（m）_____）
☒ 居民区（距离（m）10） ☐ 医院（距离（m）_____） ☐ 集中式饮用水水源地（距离（m）_____）
☐ 饮用水井（距离（m）_____） ☐ 食用农产品产地（距离（m）_____） ☐ 自然保护区（距离（m）_____）
☐ 风景名胜区分（距离（m）_____） ☐ 湿地（距离（m）_____） ☐ 其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别
☐ I类 ☐ II类 ☐ III类 ☐ IV类 ☐ V类
33.地块所在区域地表水水域环境功能
☐ I类 ☐ II类 ☐ III类 ☐ IV类 ☐ V类
34.其它



地块基本情况信息采集及人员访谈表

访谈日期: 2022.11.15 访谈人员: 程呈 单位: 江西水利勘测设计研究院 联系电话: 1807148456	
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用权人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☒ 政府管理人员 ☐ 生态环境部门 管理人员 ☐ 自然资源部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 ☐ 其他相关人员 姓名: 廖祖清 单位或住址: 横峰县自然资源局 职务或职称: 主任 联系电话: 13870379373
1.地块名称: 横峰县看守所东侧一地块	2.原单位名称: _____
3.使用权单位名称: 横峰县自然资源局	4.企业规模 ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型
5.地块现使用权属: ☐ 原关闭搬迁企业 ☐ 集体 ☒ 土地储备单位 ☐ 开发单位 ☐ 其他	
6.地块规划用途: ☐ 工矿用地 ☐ 居住用地 ☒ 商业服务业用地 ☐ 公共管理与公共服务用地 ☐ 仓储用地 ☐ 交通运输用地 ☐ 公共设施用地 ☐ 其他用地 ☐ 不确定	
7.运营时间: _____年至_____年	8.地块占地面积 (m ²): 46000
9.联系人姓名: 程呈	10.联系电话: 13755377887
11.地块所在地 江西省上饶市横峰县岑阳镇草帽村街	
12.企业正门地理坐标 117° 34' 45.84"E 28° 27' 41.72"N	
13.地块利用历史: 起始时间_____结束时间_____土地用途_____行业_____	
14.地块内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	
15.平面布置图、主要产品清单、主要原辅材料清单、主要生产工艺流程图 (另附)	
16.重点区域面积 (m ²): 生产区_____储存区_____废水治理区_____固体废物贮存或处置区_____	
17.重点区域地表 (除绿化带外) 是否存在未硬化地面	☐ 是 ☐ 否 不涉及
18.重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝	☐ 是 ☐ 否 不涉及
19.厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘	☐ 是 ☐ 否 不涉及
20.厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线	☐ 是 ☐ 否 不涉及
21.厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池	☐ 是 ☐ 否 不涉及
22.厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施	☐ 全有 ☐ 部分有 ☐ 全无 不涉及
23.该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故	☐ 是 (次数) ☐ 否 不涉及
24.是否有废气排放 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废气治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及
25.是否有工业废水产生 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	是否有废水治理设施及在线监测装置 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 不涉及



26.该地块土壤是否存在以下情况 ☒ 是 ☐ 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 ☐ 地块内裸露土壤有异常气味 ☐ 现场快速检测设备（XRF、PID 等）显示污染物含量明显高于清洁土壤 ☐ 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故 ☐ 该企业危险废物曾自行利用处置 ☐ 地块内有遗留的危险废物 ☐ 地块内设施、构筑物等已拆除或严重破损 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染 地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场 ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定
27.该地块地下水是否存在以下情况 ☒ 是 ☐ 地下水有颜色或气味等异常现象 ☐ 通过访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染 ☐ 现场快速检测设备显示地下水水质异常 ☐ 该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等） ☐ 地下水能见到油状物质 ☐ 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故
28.特征污染物: ☒ 是
29.地块周边 100m 范围内人口数量: ☐ >5000 ☐ 1000-5000 ☐ 100-1000 ☒ <100
30.人群进入和接触地块可能性（可多选） ☒ 地块无隔离或管制措施，人群进入可能性高 ☐ 有围栏设施限制进入，人群进入可能性较低 ☐ 有专人值守禁止进入，人群进入可能性较低 ☐ 地块位于偏远地区，人群进入可能性较低
31.相邻地块环境保护目标分布情况（可多选） ☐ 无敏感目标 ☐ 幼儿园（距离（m）_____） ☐ 学校（距离（m）_____） ☐ 地表水体（距离（m）_____） ☒ 居民区（距离（m）10_____） ☐ 医院（距离（m）_____） ☐ 集中式饮用水水源地（距离（m）_____） ☐ 饮用水井（距离（m）_____） ☐ 食用农产品产地（距离（m）_____） ☐ 自然保护区（距离（m）_____） ☐ 风景名胜区分区（距离（m）_____） ☐ 湿地（距离（m）_____） ☐ 其他（距离（m）_____）
32.地块所在区域地下水质量类别 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
33.地块所在区域地表水水域环境功能 ☐ I 类 ☐ II 类 ☐ III 类 ☐ IV 类 ☐ V 类
34.其它



9.5 快筛记录表



ZK-4-XC-010

土壤和地下水现场仪器核查/校准记录表

项目编号: ZK2210172101B 受检单位: 横峰县看守所东侧一地块

1. 手持式 XRF 分析仪

仪器型号	TRUEX700	
自校结果	☒ 通过	☐ 不通过

2. 便携式土壤 VOC 检测仪

仪器型号	PGM-7340	
标准值	异丁烯	101ppm
实测值 ppm	101	
校准结果	☒ ≤±3%, 合格	☐ >±3%, 不合格

3. PH 校准记录

仪器编号	/		
标准值	4.00±0.01	6.86±0.01	9.18±0.01
实测值	/	/	/
校准评价	☐ 合格 ☐ 不合格	☐ 合格 ☐ 不合格	☐ 合格 ☐ 不合格

4. 电导率校准记录

仪器编号	/		
标准值	12.85 μS/cm±0.3%	146.6 μS/cm±0.3%	1408 μS/cm±0.3%
实测值	/ μS/cm	/ μS/cm	/ μS/cm
校准评价	☐ 合格 ☐ 不合格	☐ 合格 ☐ 不合格	☐ 合格 ☐ 不合格

5. 溶解氧校准记录

仪器编号	/		
零氧校正值 nA	/	校正时温度℃	/
满氧校正值 mg/L	/		
校准评价	☐ 合格 ☐ 不合格		

6. 氧化还原电位仪校准记录

仪器编号	/	
标准值	41mV 靛氢醌溶液	218mV 靛氢醌溶液
实测值 mV	/	/
核查评价	☐ 合格 ☐ 不合格	☐ 合格 ☐ 不合格

校准人: 李强 校准日期: 2022.10.20 复核人: 周建明 复核日期: 2022.10.20

生效日期: 2021 年 07 月 19 日

第 页/共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S3 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪器型号及编号：TRUEx 700																
PID 检测仪器型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	13.075	0.059	28.005	13.368	23.807	/	0.011	10.111	/	/	/	/	52	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何晓

记录人：何建明

审核人：何付亮

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S7 采样日期：2022 年 10 月 20 日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	6.33	0.058	33.691	15.718	20.855	/	0.008	12.765	/	/	/	/	47	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：傅亮

记录人：叶建明

审核人：叶付勇

生效日期：2021 年 7 月 19 日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S8 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	7.783	0.064	37.795	14.651	16.673	/	0.011	19.475	/	/	/	/	34	*
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何晓亮

记录人：周建明

审核人：周付勇

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S9 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	3.76	0.042	29.482	9.608	11.457	/	0.007	16.699	/	/	/	/	56	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：解亮

记录人：周建明

审核人：沈才恩

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S12 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700 PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	8.193	0.073	35.797	14.282	22.213	/	0.013	28.614	/	/	/	/	43	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何家亮

记录人：周建明

审核人：叶付勇

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S13 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700 PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	4.209	0.055	29.654	11.427	19.964	/	0.008	25.516	/	/	/	/	29	*
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：[Signature]

记录人：[Signature]

审核人：[Signature]

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S16 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PCM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	8.772	0.057	37.086	18.018	28.414	/	0.014	25.572	/	/	/	/	36	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何晓亮

记录人：(张明)

审核人：(张明)

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S17 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	4.44	0.059	37.236	18.664	19.595	/	0.013	49.186	/	/	/	/	46	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何晓光

记录人：周建明

审核人：何晓光

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S18 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	5.181	0.066	66.478	24.362	23.565	/	0.015	77.962	/	/	/	/	52	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何家元

记录人：何建明

审核人：何付勇

第 1 页 共 177 页

生效日期：2021 年 7 月 19 日



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S20 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PCM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	5.775	0.066	37.987	23.189	23.44	/	0.016	47.117	/	/	/	/	39	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：叶建明

审核人：倪付

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S21 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	4.343	0.065	43.549	26.512	16.116	/	0.012	43.714	/	/	/	/	56	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：王健明

审核人：王健明

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S22 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	5.31	0.064	44.257	37.053	18.951	/	0.021	97.298	/	/	/	/	31	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：周建明

审核人：周付第

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项日名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S23 采样日期：2022 年 10 月 20 日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	7.079	0.057	55.059	26.623	20.327	/	0.018	126.644	/	/	/	/	55	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：王建明

审核人：王建明

生效日期：2021 年 7 月 19 日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S24 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	5.826	0.059	45.684	23.76	17.302	/	0.012	51.377	/	/	/	/	58	*
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮亮

记录人：周建明

审核人：周建明

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S25 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	铈 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	6.427	0.05	37.997	17.572	11.885	/	0.015	58.886	/	/	/	/	29	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：何晓亮

记录人：何建明

审核人：何晓亮

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S26 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪器型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪器型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	5.007	0.048	42.096	17.459	15.281	/	0.01	52.691	/	/	/	/	40	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：叶建明

审核人：王

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S27 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700 PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	6.62	0.059	41.214	25.588	21.264	/	0.014	44.51	/	/	/	/	23	*
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：陈建明

审核人：陈亮

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S28 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	5.074	0.058	49.938	32.878	14.474	/	0.012	50.765	/	/	/	/	45	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：周建朋

审核人：叶建弟

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：S29 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PCM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	7.135	0.056	172.575	141.416	20.678	/	0.016	234.652	/	/	/	/	44	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：李亮

记录人：吴建明

审核人：吴建明

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：DZ1 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	4.835	0.065	1080.996	14.058	42.648	/	0.012	20.562	/	/	/	/	29	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：叶建明

记录人：叶建明

审核人：叶建明

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称: 横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号: ZK2210172101B 点位编号: DZ2 采样日期: 2022年10月20日 天气: 晴																	
XRF 检测仪型号及编号: TRUOX 700																	
PID 检测仪型号及编号: PGM-7340																	
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)			
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn	硒 Se
1	0-0.2m	2022.10.20	4.835	0.058	61.942	56.541	10.149	/	0.01	78.223	/	/	/	/	/	18	/
2	以下空白																
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	

测试人: 何亮
 记录人: 周建明
 审核人: 何亮

生效日期: 2021年7月19日
 第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：DZ3 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪型号及编号：PGM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	6.862	0.075	58.821	37.65	20.969	/	0.015	49.986	/	/	/	/	31	*
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈亮

记录人：周建明

审核人：王成

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页



ZK-4-XC-041

土壤采样现场筛查记录表

项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查 项目编号：ZK2210172101B 点位编号：DZ4 采样日期：2022年10月20日 天气：晴																
XRF 检测仪器型号及编号：TRUEX 700																
PID 检测仪器型号及编号：PCM-7340																
序号	筛查深度	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppb)	备注 取样送检位置 (*)		
			砷 As	镉 Cd	铬 Cr	铜 Cu	铅 Pb	锌 Zn	汞 Hg	镍 Ni	锑 Sb	钴 Co			钒 V	锰 Mn
1	0-0.2m	2022.10.20	3.687	0.052	33.295	19.342	11.168	/	0.01	22.801	/	/	/	/	22	/
2	以下空白															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

测试人：陈建明

记录人：陈建明

审核人：陈建明

生效日期：2021年7月19日

第 页 共 页

9.6 采样记录表

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土）、轻土壤、中土壤、重土壤；轻土壤：不能搓成短条；轻土壤：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；中土壤：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，能弯曲成完整的细条，能弯曲成圆圈）；重土壤：易断裂；重土壤：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，能弯曲成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮湿。

复核人： 有亮

有亮 同建明

采样人:

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-21



土壤采样现场记录单

ZK-4-XC-049-1

项目编码	受检单位/项目名称	天气	晴	气温(℃)	23.4	湿度(%)	32.6
采样工具	非扰动采样器, 木铲	气象参数	经纬度	采样深度	土壤颜色	土质	土壤湿度
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度	土壤颜色	土质	土壤湿度
TK2210599601	S13	间, 对-二甲苯, 1,1-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 二氯甲烷, 氯苯, 氯乙烷, 三氯乙烷, 四氯化碳, 四氯乙烷, 氯甲烷, 1,2-二氯乙烷, 反-1,2-二氯乙烷, 顺-1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 苯, 1,1,2-二氯丙烷, 甲苯, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 邻-二甲苯, 苯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷	117° 34' 41.23" 28° 27' 45.37"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599601	S13	汞(总汞)	117° 34' 41.23" 28° 27' 45.37"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599601	S13	镉, 六价铬, 镍, 铅, 砷, 铜	117° 34' 41.23" 28° 27' 45.37"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599601	S13	二苯并(a,h)蒽, 苯并(b)荧蒹, 苯并(a)蒽, 二苯并(k)荧蒹, 苊并(1,2,3-cd)芘, 硝基苯, 苯并(a)芘, 蔡, 屈, 2-氯苯酚	117° 34' 41.23" 28° 27' 45.37"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599602	S13-平行	间, 对-二甲苯, 1,1-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 二氯甲烷, 氯苯, 氯乙烷, 三氯乙烷, 四氯化碳, 四氯乙烷, 氯甲烷, 1,2-二氯乙烷, 反-1,2-二氯乙烷, 顺-1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 苯, 1,1,2-二氯丙烷, 甲苯, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 邻-二甲苯, 苯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷	117° 34' 41.23" 28° 27' 45.37"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599602	S13-平行	汞(总汞)	117° 34' 41.23" 28° 27' 45.37"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干

注: 土壤质地分为砂土、壤土(砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土)和粘土(砂土、不能搓成条; 砂壤土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓成短条, 但不能搓成直径为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, 弯曲成圆筒时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆筒); 土壤颜色有黑、暗栗、暗灰、栗、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等; 土壤湿度: 干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人: 肖晓 肖晓 肖晓

复核人: 肖晓 肖晓 肖晓

审核人: 肖晓 肖晓 肖晓

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-21

土壤采样现场记录单



项目编码		受检单元/项目名称		横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查															
采样工具		气象参数		天气		晴		气温(℃)		23.4		湿度(%)		土质		土壤湿度		32.6	
样品编号		采样地点		分析项目		经纬度		采样深度		采样重量		土壤颜色		素填土		干		备注	
TZK2210599602		S13-平行		镉,六价铬,镍,铅,砷,铜		117° 34' 28" 34' 41.23"		0-0.2m		1kg		灰褐色		素填土		干			
TZK2210599602		S13-平行		二苯并(a,h)蒽,苯并(b)荧蒽,苯胺,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,䊀并(1,2,3-cd)比,硝基苯,苯并(a)比,萘,屈,2-氯萘酚		117° 34' 28" 34' 41.23"		0-0.2m		0.25kg		灰褐色		素填土		干			
TZK2210599701		S24		间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烷,1,1,1,2,2-四氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷		117° 34' 28" 34' 44.08"		0-0.2m		0.005kg		灰褐色		素填土		干			
TZK2210599701		S24		汞(总汞)		117° 34' 28" 34' 44.08"		0-0.2m		0.25kg		灰褐色		素填土		干			
TZK2210599701		S24		镉,六价铬,镍,铅,砷,铜		117° 34' 28" 34' 44.08"		0-0.2m		1kg		灰褐色		素填土		干			
TZK2210599701		S24		二苯并(a,h)蒽,苯并(b)荧蒽,苯胺,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,䊀并(1,2,3-cd)比,硝基苯,苯并(a)比,萘,屈,2-氯萘酚		117° 34' 28" 34' 44.08"		0-0.2m		0.25kg		灰褐色		素填土		干			

主：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻土壤、中土壤、重土壤）和粘土（砂土、轻土壤、中土壤、重土壤）。不能搓成短条；砂壤土：不能搓成条；砂壤土：能搓直径为5mm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，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯成圆圈；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、饱和等。

8

审核人：沈付军

复核人: 肖兢

育英 同建明

二期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-21



土壤采样现场记录单

ZK-4-XC-049-1

项目编码	受检单位/项目名称	天气	晴	气温(℃)	23.4	湿度(%)	32.6
采样工具	非扰动采样器, 木铲	气象参数	经纬度	采样深度	土壤颜色	土质	土壤湿度
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度	土壤颜色	土质	土壤湿度
TK2210599801	S27	间, 对-二甲苯, 1,1-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 氯苯, 氯甲烷, 1,2-二氯乙烷, 反-1,2-二氯乙烷, 顺-1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 苯, 1,2-二氯丙烷, 甲苯, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 邻-二甲苯, 苯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷	117° 34' 44.20" 28° 27' 41.44"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599801	S27	汞(总汞)	117° 34' 44.20" 28° 27' 41.44"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599801	S27	镉, 六价铬, 镍, 铅, 砷, 铜	117° 34' 44.20" 28° 27' 41.44"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599801	S27	二苯并(a,h)蒽, 苯并(b)荧蒹, 苯并(a)蒽, 苯并(k)荧蒹, 苊并(1,2,3-cd)芘, 硝基苯, 苯并(a)比, 萘, 蒽, 2-氯苯酚	117° 34' 44.20" 28° 27' 41.44"	0-0.2m	灰褐色	素填土	干
TK2210599901	DZ3	间, 对-二甲苯, 1,1-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 氯苯, 氯甲烷, 1,2-二氯乙烷, 反-1,2-二氯乙烷, 顺-1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 苯, 1,2-二氯丙烷, 甲苯, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 邻-二甲苯, 苯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷	117° 34' 36.92" 28° 27' 46.39"	0-0.2m	黄褐色	含砂粘土	干
TK2210599901	DZ3	汞(总汞)	117° 34' 36.92" 28° 27' 46.39"	0-0.2m	黄褐色	含砂粘土	干

注: 土壤质地分为砂土、壤土、轻壤土、中壤土、重壤土(砂土: 不能搓成条; 砂壤土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓成直径为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); 土壤颜色有黑、暗栗、暗灰、栗、灰、红棕、浅棕、黄棕、黄、浅黄、白等; 土壤湿度: 干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人: 肖晓 周建明 审核人: 肖晓

复核人: 肖晓

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-21



土壤采样现场记录单

ZK-4-XC-049-1

项目编码	ZK2210172101B	受检单位/项目名称	横峰县看守所东侧—地块第一阶段土壤污染状况初步调查					
采样工具	非扰动采样器，木铲	气象参数	天气	气温(℃)	23.4	湿度(%)	32.6	
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
TZK22110599901	DZ3	镉, 六价铬, 镍, 铅, 砷, 铜	117° 34' 36.92" 28° 27' 46.39"	0-0.2m	黄褐色	含砂粘土	干	
TZK22110599901	DZ3	二苯并(a,h)蒽, 苯并(b)荧蒽, 苯并(a)蒽, 苯并(k)荧蒽, 苊并(1, 2, 3-cd)芘, 硝基苯, 苯并(a)芘, 蔡, 蒽, 2-氯苯酚	117° 34' 36.92" 28° 27' 46.39"	0-0.2m	黄褐色	含砂粘土	干	
TZK22110599802	现场运输空白	间, 对-二甲苯, 1, 1-二氯乙烷, 1, 2-二氯苯, 1, 4-二氯苯, 二氯甲烷, 氯苯, 氯乙烷, 三氯乙烷, 四氯化碳, 四氯乙烷, 氯甲烷, 1, 2-二氯乙烷, 反-1, 2-二氯乙烷, 顺-1, 2-二氯乙烷, 1, 1-二氯乙烷, 氯仿, 1, 1, 1-三氯乙烷, 苯, 1, 2-二氯丙烷, 甲苯, 1, 1, 2-三氯乙烷, 1, 1, 1, 2-四氯乙烷, 乙苯, 邻-二甲苯, 苯乙烷, 1, 1, 2, 2-四氯乙烷, 1, 2, 3-三氯丙烷	/	/	/	/	/	
现场情况描述	无异常			样品类别	场地调查			

注: 土壤质地分为砂土、壤土(砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土)和粘土(砂土、不能搓成条; 砂壤土: 不能搓成条; 轻壤土: 能搓成直径为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, 弯曲时容易断裂; 粘土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈); 土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等; 土壤湿度: 干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人: 周建明 复核人: 肖晓 审核人: 叶付勇

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-21



样品交接记录表（土壤）

ZK-4-XC-016-1

项目编号: ZK2210172101B

采样点名称	样品编码	VOC瓶号	监测项目	样品数量	样品状态/样品描述	备注
S8	TZK2210599501	ZK0007921, ZK0007922, ZK0007940	二苯并(a,h)蒽,苯并(b)荧蒽,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,蒽并(1,2,3-cd)芘,硝基苯,苯并(a)比,蔡,屈,2-氯苯酚	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007921, ZK0007922, ZK0007940	镉,六价铬,镍,铅,砷,铜	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007921, ZK0007922, ZK0007940	汞(总汞)	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007921, ZK0007922, ZK0007940	间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1,1-二氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烷,1,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2,3-三氯丙烷	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
S13	TZK2210599601	ZK0007926, ZK0007927, ZK0007928	二苯并(a,h)蒽,苯并(b)荧蒽,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,蒽并(1,2,3-cd)芘,硝基苯,苯并(a)比,蔡,屈,2-氯苯酚	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	
		ZK0007926, ZK0007927, ZK0007928	镉,六价铬,镍,铅,砷,铜	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	
		ZK0007926, ZK0007927, ZK0007928		1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	

送样日期: /

说明:

- 1、本流转单随样品流转,实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室,最后由档案管理员一并归档。
- 2、确认为无效样品的,请将无效样品的编号注明在注意一栏中,由相关负责人进行处理。
- 3、此单不得随意涂改,空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
- 4、接样人核对检查项目内容并打钩,核对无误后签字接样。

采样负责人:

肖晓

日期: 2022-10-20

核对人: 肖晓

日期: 2022-10-21

接样人:

肖晓

日期: 2022-10-21



样品交接记录表（土壤）

ZK-4-XC-016-J

项目编号：ZK2210172101B

采样点名称	样品编码	VOC瓶号	监测项目	样品数量	样品状态/样品描述	备注
S13	TZK2210599601	ZK0007926, ZK0007927, ZK0007928	汞(总汞)	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	
		ZK0007926, ZK0007927, ZK0007928	间,对二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,1,2-二氯乙烷,1,1,1,2-二氯丙烷,乙苯,邻二甲苯,苯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	
		ZK0007923, ZK0007924, ZK0007925	二苯并(a,h)蒽,苯并(b)荧蒽,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,蒽并(1,2,3-cd)比,硝基苯,苯并(a)比,萘,蒈,2-氯苯酚	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	
S13-平行	TZK2210599602 (现场平行)	ZK0007923, ZK0007924, ZK0007925	铜,六价铬,镍,铅,钾,铜	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	
		ZK0007923, ZK0007924, ZK0007925	汞(总汞)	1	灰褐色,素填土,无 气味,/,/,干,/,	

送样日期: /

说明:

- 1、本流转单随样品流转,实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室,最后由档案管理员一并归档。
- 2、确认为无效样品的,请将无效样品的编号注明在注意一栏中,由相关负责人进行处理。
- 3、此单不得随意涂改,空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
- 4、接样人核对检查项目内容并打钩,核对无误后签字接样。

采样负责人:

肖晓

日期: 2022-10-20

核对人:

肖晓

日期: 2022-10-21

接样人:

肖晓

日期: 2022.10.21



样品交接记录表（土壤）

ZK-4-XC-016-1

项目编号：ZK2210172101B

采样点名称	样品编码	VOC瓶号	监测项目	样品数量	样品状态/样品描述	备注
S13-平行	TZK2210599602 (现场平行)	ZK0007923, ZK0007924, ZK0007925	间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2,3-三氯丙烷	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007911, ZK0007929, ZK0007930	二苯并(ah)蒽,苯并(b)荧蒽,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,茚并(1,2,3-cd)芘,硝基苯,苯并(a)芘,萘,蒎,2-氯苯酚	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007911, ZK0007929, ZK0007930	镉,六价铬,镍,铅,铊,铜	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007911, ZK0007929, ZK0007930	汞(总汞)	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
S24	TZK2210599701	ZK0007911, ZK0007929, ZK0007930	间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2,3-三氯丙烷	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	

送样日期：/

说明：

- 1、本流转单随样品流转，实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室，最后由档案管理员一并归档。
- 2、确认为无效样品的，请将无效样品的编号注明在注意一栏中，由相关负责人进行处理。
- 3、此单不得随意涂改，空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
- 4、接样人核对检查项目内容并打钩，核对无误后签字接样。

采样负责人：

肖晓

日期：2022-10-20

核对人：

肖晓

日期：2022-10-21

接样人：

肖晓

日期：2022-10-21



样品交接记录表（土壤）

ZK-4-XC-016-1

项目编号：ZK2210172101B

采样点名称	样品编码	VOC瓶号	监测项目	样品数量	样品状态/样品描述	备注
S27	TZK2210599801	ZK0007912, ZK0007913, ZK0007914	二苯并(ah)蒽,苯并(b)荧蒽,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,苊并(1,2,3-cd)芘,硝基苯,苯并(a)比,蔡,蒽,2-氯苯酚	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007912, ZK0007913, ZK0007914	镉,六价铬,镍,铅,砷,铜	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007912, ZK0007913, ZK0007914	汞(总汞)	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007912, ZK0007913, ZK0007914	间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烯,1,1,2,2-四氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷	1	灰褐色,素填土,无气味,/,/,干,/,	
			间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,四氯乙烷,氯甲烷,1,2-二氯乙烷,反-1,2-二氯乙烷,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,苯,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烯,1,1,2,2-四氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷	1	/,/,/,/,/,/,/,	

送样日期：/

说明：

- 1、本流转单随样品流转，实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室，最后由档案管理员一并归档。
- 2、确认为无效样品的，请将无效样品的编号注明在注意一栏中，由相关负责人进行处理。
- 3、此单不得随意涂改，空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
- 4、接样人核对检查项目内容并打钩，核对无误后签字接样。

采样负责人：

肖晓

日期：2022-10-20

核对人：

肖晓

日期：2022-10-21

接样人：

肖晓

日期：

2022.10.21



样品交接记录表（土壤）

ZK-4-XC-016-1

项目编号：ZK2210172101B

采样点名称	样品编码	VOC瓶号	监测项目	样品数量	样品状态/样品描述	备注
DZ3	TZK221059901	ZK0007915, ZK0007916, ZK0007917	二苯并(ah)蒽,苯并(b)荧蒽,苯并(a)蒽,苯并(k)荧蒽,蒽并(1,2,3-cd)芘,硝基苯,苯并(a)比,蔡,屈,2-氯苯酚	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007915, ZK0007916, ZK0007917	镉,六价铬,银,铅,砷,铜	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007915, ZK0007916, ZK0007917	汞(总汞)	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
		ZK0007915, ZK0007916, ZK0007917	间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,本,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷	1	黄褐色,含砂粘土, 无气味,/,/,干,/,	
全程空白	TZK221059902 (全程空白)		间,对-二甲苯,1,1-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,二氯甲烷,氯苯,氯乙烷,三氯乙烷,四氯化碳,顺-1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烷,氯仿,1,1,1-三氯乙烷,本,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,1,2-三氯乙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,乙苯,邻-二甲苯,苯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷	1	/,/,/,/,/,/,	

送样日期：/

说明：

- 1、本流转单随样品流转，实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室，最后由档案管理员一并归档。
- 2、确认为无效样品的，请将无效样品的编号注明在注意一栏中，由相关负责人进行处理。
- 3、此单不得随意涂改，空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
- 4、接样人核对检查项目内容并打钩，核对无误后签字接样。

采样负责人：

肖晓

日期：2022-10-20

核对人：

肖晓

日期：2022-10-21

接样人：

肖晓

日期：2022.10.21



样品交接记录表（土壤）

ZK-4-XC-016-1

项目编号：ZK2210172101B

采样点名称	样品编码	VOC瓶号	监测项目		送样日期：/
检查项目	☒ 1、数量是否齐全	☒ 2、是否在有效期内	☒ 3、标识是否清晰	样品数量	样品状态/样品描述
	☐ 5、采样瓶是否规范	☐ 6、固定剂是否正确添加	☒ 4、标识与送样单是否一致		
保存条件	☐ 4、以下冷藏、避光 ☐ 常温、避光				

说明：

- 1、本流转单随样品流转，实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转至报告室，最后由档案管理员一并归档。
- 2、确认为无效样品的，请将无效样品的编号注明在注意一栏中，由相关负责人进行处理。
- 3、此单不得随意涂改，空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
- 4、接样人核对检查项目内容并打钩，核对无误后签字接样。

采样负责人：肖晓
日期：2022-10-20

核对人：肖晓
日期：2022-10-21

接样人：肖晓
日期：2022-10-21

样品分析任务表



项目编号	ZK2210172101B	样品来源	采样	任务下达人	当春花	下达日期	需完成日期
序号	点位名称	样品编号	采样日期	送样日期	样品类型	样品描述	检测项目
1	S8	TZK2210599501	2022-10-20	/	土壤	黄褐色， 含砂粘 土，无气 味，干，	【土壤45项】
2	S13	TZK2210599601	2022-10-20	/	土壤	灰褐色， 素填土， 无气味，干，	【土壤45项】
3	S13-平行	TZK2210599602	2022-10-20	/	土壤	灰褐色， 素填土， 无气味，干，	【土壤45项】
4	S24	TZK2210599701	2022-10-20	/	土壤	灰褐色， 素填土， 无气味，干，	【土壤45项】
5	S27	TZK2210599801	2022-10-20	/	土壤	灰褐色， 素填土， 无气味，干，	【土壤45项】
6	现场运输空白	TZK2210599802	2022-10-20	/	纯水	/	1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2-二氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1,2-二氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 1,3-二氯苯, 反-1,2-二氯乙烯, 顺-1,2-二氯乙烯, 邻-二甲苯, 间-二甲苯, 对-二甲苯, 氯仿, 氯甲烷
7	DZ3	TZK2210599901	2022-10-20	/	土壤	黄褐色， 含砂粘 土，无气 味，干，	【土壤45项】

样品管理员: 周春美

日期: 2022-10-21

第1页，共2页



样品分析任务表

ZK-4-JC-004

项目编号	ZK2210172101B	样品来源	采样	任务下达人	消香花	下达日期	需完成日期
序号	点位名称	样品编号	采样日期	送样日期	样品描述	存放地点	检测项目
8	全程程序空白	TKR221059902	2022-10-20	/	/ / / / .,.,.	样品室	1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2,2-二氯乙烷, 1,1,2,3-二氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,1,2-三氯丙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 邻-二甲苯, 间-二甲苯, 对-二甲苯, 顺-1,2-二氯乙烯
备注:							

注：本记录随样品流转，实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室，最后由档案管理员一并归档。

样品管理员: 

日期: 2022-10-21

第2页, 共2页

9.7 检测报告


181412341119



检 测 报 告
TEST REPORT

编号: ZK2210172101B

委托单位: 横峰县自然资源局

项目名称: 横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况
初步调查

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.





声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检测报告

编号: ZK2210172101B



第 1 页 共 4 页

委托单位	横峰县自然资源局		
项目名称	横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查		
项目地址	横峰		
联系人姓名	程呈	联系方式	13755377887
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	肖亮亮、周建明
委托方式	采样检测		
样品类型	土壤		
采样日期	2022.10.20	检测周期	2022.10.21 ~ 2022.10.27
检测目的	受横峰县自然资源局委托对横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查的土壤进行检测		
检测结果	土壤检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 3		
此报告经下列人员签名			
编制: 胡艳			
审核: 蔡博群			
签发: [Signature]			
			
签发日期 2022 年 10 月 28 日			

检测报告

编号: ZK2210172101B



第 2 页 共 4 页

附表 1 土壤检测结果

采样日期	2022.10.20	2022.10.20	2022.10.20	2022.10.20	2022.10.20	方法检出 限
点位名称	S8	S13	S24	S27	DZ3	
样品编号	TZK2210599501	TZK2210599601	TZK2210599701	TZK2210599801	TZK2210599901	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
样品状态描述	黄褐色、含砂粘土、干	灰褐色、素填土、干	灰褐色、素填土、干	灰褐色、素填土、干	黄褐色、含砂粘土、干	
检测项目	检测结果					
铜(mg/kg)	15	19	24	22	10	1mg/kg
镍(mg/kg)	18	17	18	12	20	3mg/kg
镉(mg/kg)	0.13	0.61	0.85	1.02	0.20	0.07mg/kg
汞(总汞)(mg/kg)	0.106	0.072	0.153	0.142	0.059	0.002mg/kg
砷(mg/kg)	16.8	18.0	19.5	18.1	19.6	0.01mg/kg
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5mg/kg
铅(mg/kg)	45	56	77	65	52	2mg/kg
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.0μg/kg
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.0μg/kg
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.9μg/kg
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg

检测报告

编号: ZK2210172101B

第3页共4页



采样日期	2022.10.20	2022.10.20	2022.10.20	2022.10.20	2022.10.20	方法检出限
点位名称	S8	S13	S24	S27	DZ3	
样品编号	TZK2210599501	TZK2210599601	TZK2210599701	TZK2210599801	TZK2210599901	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
样品状态描述	黄褐色、含砂粘土、干	灰褐色、素填土、干	灰褐色、素填土、干	灰褐色、素填土、干	黄褐色、含砂粘土、干	
检测项目	检测结果					
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.06 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.2 mg/kg
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
二苯并(ah)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.2 mg/kg

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2210172101B



第 4 页 共 4 页

附表 2 检测项目一览表

检测类别	检测项目
土壤	铜、镍、镉、汞(总汞)、砷、六价铬、铅、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间,对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、苯胺

附表 3 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	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	火焰原子吸收分光光度计 -Agilent 240FS
土壤	汞(总汞)	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	原子荧光光谱仪-AFS-230E
土壤	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	双道原子荧光光度计 -AFS-9700
土壤	铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
土壤	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	火焰原子吸收分光光度计 -Agilent 240FS
土壤	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
土壤	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	火焰原子吸收分光光度计 -Agilent 240FS
土壤	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	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B/5977MS
土壤	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	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS
土壤	苯胺	《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯(PBB)的测定 气相色谱-质谱法》(JXZK-3-BZ410-2019) (等同 于 USEPA8270E-2018)	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS

备注: 1、“ND”表示未检出。

报告结束

9.8 质量控制报告

MA
181412341119

ZEK 志|科|检|测

横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤
污染状况初步调查
质控报告

报告编号: ZK2210172101B

江西志科检测技术有限公司
检验检测专用章

ZEK 志|科|检|测



签字页

编制: 胡艳

日期: 2022.10.28

审核: 蔡梦婷

日期: 2022.10.28

签发: [Signature]

日期: 2022.10.28

检测单位: 江西志科检测技术有限公司



地 址: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码: 330200

电 话: 0791-82205818

投诉电话: 0791-82205818



目录

1 项目概述.....	1
2 质量控制措施.....	1
2.1 人员能力.....	1
2.2 仪器设备.....	1
2.3 标准物质.....	1
2.4 环境条件控制.....	1
2.5 采样保存和流转的质量控制.....	2
2.6 样品的预处理.....	2
2.7 校准曲线及中间浓度点控制.....	2
2.8 符号附注.....	2
3 检测及质量控制结果汇总.....	3
3.1 检测项目.....	3
3.2 检测质控数量汇总.....	3
3.3 检测方法及设备.....	4
3.4 实验室质量结果控制.....	7
4 质量控制总结报告.....	15



1 项目概述

1.江西志科检测技术有限公司（以下简称本公司）受横峰县自然资源局委托，承担“横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查”的检测分析工作。

2.项目名称：横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况初步调查

3.检测项目：铜、镍、镉、汞(总汞)、砷、六价铬、铅、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间、对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、苯胺。

4.质控报告编制原则：为确保检测数据的准确性、有效性，按照相关检测标准和技术规范的要求，本公司对该项目整个工作环节进行了严格的质量控制，具体实施的质控措施及结果如下：

2 质量控制措施

2.1 人员能力

本公司具备满足本项目开展的所要求的技术、管理和保障人员。所有技术人员，尤其涉及大型或重要或精密或者特殊仪器设备操作人员、检测人员、审核人、授权签字人都受到过相应的教育或培训，具有相应的技术能力并持证上岗。

管理人员和保障人员，保证项目所开展的费用和物资保障，保障项目顺利开展。

2.2 仪器设备

本项目用于分析的设施，有利于项目工作的正常开展。主要分析设备均经过计量溯源性控制，仪器设备均经检定/校准/核查，符合本项目监测对仪器的要求。设备在投入使用前和使用过程中，采用核查、检定或校准等方式，以确认其是否满足分析的要求，保证数据的准确可靠。

2.3 标准物质

为保证数据的溯源性，本公司有证标准物质（CRM 或 RM）进行曲线绘制，或采用有证标准物质进行验证。标准物质尽可能溯源到国际单位制(SI) 单位或有证标准物质。公司根据程序对标准物质进行期间核查，以保证数据的可溯源。

当没有有证标准物质时，也可用纯度较高(一般不低于 98%)、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。本项目分析仪器校准均选用有证标准物质。

2.4 环境条件控制

为保证数据的可追溯性，公司对采样、运输、样品前处理、分析各过程按照标准规范要求对环境条件控制，严格按照标准规范的要求执行，保存过程控制记录，以便追溯。



2.5 采样保存和流转的质量控制

样品送达实验室后,由样品管理员进行接样。样品管理员对样品的符合性进行检查,确认无误后再填写交接记录,并签字确认。

符合性检查包括:样品包装、唯一性标识及外观是否完好;样品名称、样品数量与规格是否与送检单一致,样品是否损坏或污染。

样品保存在配有温度记录的冰箱或冷库内,保证样品按照标准规定 $<4^{\circ}\text{C}$ 或冷冻条件下保存。

2.6 样品的预处理

样品的制备与预处理,严格遵守相应检测方法在样品制备过程中的质量控制的规定。样品中有机物样品的制备场所是在整洁、无扬尘、无易挥发化学物质的房间内进行的。

2.7 校准曲线及中间浓度点控制

校准曲线采用标准曲线或工作曲线进行校准,曲线浓度点至少选取5个或以上,用于回归方程计算,相关系数满足分析标准的要求才开始实验。

严格按照分析标准进行中间校正浓度点分析,保证曲线漂移符合标准的要求。

2.8 符号附注

1、“/”表示无需检测,“*”表示无需计算;

2、“ND”表示检测项目浓度低于方法检出限。

3 检测及质量控制结果汇总



3.1 检测项目

表 3-1 检测项目汇总

序号	监测类别	检测项目
1	土壤	六价铬、汞(总汞)、砷、铅、铜、镉、镍、半挥发性有机物、挥发性有机物

3.2 检测质控数量汇总

表 3-2 质控数量汇总

类别	分析项目	全程序空白		运输空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行样		质控样		加标样	
		数量	占比(%)	数量	占比(%)	数量	占比(%)	数量	占比(%)	数量	占比(%)	数量	占比(%)	数量	占比(%)
土壤	六价铬	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	2	33.3	2	33.3	/	/
	汞(总汞)	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	1	16.7	1	16.7	/	/
	砷	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	1	16.7	1	16.7	/	/
	铅	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	2	33.3	2	33.3	/	/
	铜	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	2	33.3	2	33.3	/	/
	镉	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	2	33.3	2	33.3	/	/
	镍	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	2	33.3	2	33.3	/	/
	半挥发性有机物	/	/	/	/	2	33.3	1	20.0	1	16.7	/	/	1	16.7
	挥发性有机物	1	20.0	1	20.0	1	16.7	1	20.0	1	16.7	/	/	1	16.7



3.3 检测方法及设备

表 3-3 土壤检测方法及设备一览表

检测项目	检测依据	检出限	单位	检测仪器名称及型号	仪器设备编号
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1	mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 -Agilent 240FS	Agilent 240FS
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3	mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 -Agilent 240FS	Agilent 240FS
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.07	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900	Agilent 7900
汞(总汞)	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	0.002	mg/kg	原子荧光光谱仪-AFS-230E	AFS-230E
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	0.01	mg/kg	双道原子荧光光度计 -AFS-9700	AFS-9700
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	0.5	mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 -Agilent 240FS	Agilent 240FS
铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900	Agilent 7900
氯甲烷	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	1.0	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
氯乙烯	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	1.0	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,1-二氯乙烯	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	1.0	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
二氯甲烷	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	1.5	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
反-1,2-二氯乙烯	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	1.4	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,1-二氯乙烷	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
顺-1,2-二氯乙烯	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	1.3	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
氯仿	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	1.1	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,2-二氯乙烷	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	1.3	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,1,1-三氯乙烷	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	1.3	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS

报告编号: ZK2210172101B

第 4 页 共 15 页

江西志科检测技术有限公司



检测项目	检测依据	检出限	单位	检测仪器名称及型号	仪器设备编号
四氯化碳	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	1.3	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
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	1.9	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,2-二氯丙烷	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	1.1	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
三氯乙烯	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,1,2-三氯乙烷	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
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	1.3	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
四氯乙烯	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	1.4	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
氯苯	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
乙苯	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
间,对-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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
苯乙烯	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	1.1	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,2,3-三氯丙烷	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	1.2	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,4-二氯苯	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	1.5	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
1,2-二氯苯	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	1.5	μg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent 7890B /5977MS	Agilent 7890B /5977MS
2-氯苯酚	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	0.06	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ	0.09	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS

检测项目	检测依据	检出限	单位	检测仪器名称及型号	仪器设备编号
	834-2017				3MS
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	0.09	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
苯并(a)蒽	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	0.1	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
蒽	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	0.1	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
苯并(b)荧蒽	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	0.2	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
苯并(k)荧蒽	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	0.1	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
苯并(a)芘	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	0.1	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
茚并(1,2,3-cd)芘	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	0.1	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
二苯并(ah)蒽	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	0.1	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS
苯胺	《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯(PBB)的测定 气相色谱质谱法》(JXZK-3-BZ410-2019) (等同于 USEPA8270E-2018)	0.2	mg/kg	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC6890N-5973MS	Agilent GC6890N-5973MS



3.4 实验室质量结果控制

表 3.4-1 空白样质控结果

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检测结果	符合性
TZK2210599902	全程序空白	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	氯苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	氯苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	氯苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	氯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	四氯化碳	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	四氯化碳	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	四氯化碳	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	氯甲烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	氯甲烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	氯甲烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检测结果	符合性
TZK2210599802	现场运输空白	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	氯仿	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	氯仿	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	氯仿	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	甲苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	甲苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	甲苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	乙苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	乙苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	乙苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	邻-二甲苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	邻-二甲苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	邻-二甲苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	苯乙炔	μg/kg	ND	符合

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检测结果	符合性
TZK2210599802	现场运输空白	苯乙烯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	苯乙烯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	符合
TZK2210599902	全程序空白	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	符合
TZK2210599802	现场运输空白	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	符合
ZK007319-MB	实验室空白	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	符合
ZK007336-MB	实验室空白	镉	mg/kg	ND	符合
ZK007336-MB1	实验室空白	镉	mg/kg	ND	符合
ZK007336-MB	实验室空白	铅	mg/kg	ND	符合
ZK007336-MB1	实验室空白	铅	mg/kg	ND	符合
ZK007339-MB	实验室空白	铜	mg/kg	ND	符合
ZK007339-MB1	实验室空白	铜	mg/kg	ND	符合
ZK007339-MB	实验室空白	镍	mg/kg	ND	符合
ZK007339-MB1	实验室空白	镍	mg/kg	ND	符合
ZK007362-MB	实验室空白	砷	mg/kg	ND	符合
ZK007362-MB1	实验室空白	砷	mg/kg	ND	符合
ZK007362-MB	实验室空白	汞(总汞)	mg/kg	ND	符合
ZK007362-MB1	实验室空白	汞(总汞)	mg/kg	ND	符合
ZK007365-MB	实验室空白	六价铬	mg/kg	ND	符合
ZK007365-MB1	实验室空白	六价铬	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	2-氯苯酚	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	2-氯苯酚	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	硝基苯	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	硝基苯	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	萘	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	萘	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	蒎	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	蒎	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	符合

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检测结果	符合性
ZK007323-MB1	实验室空白	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	苯并(a)芘	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	苯并(a)芘	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB	实验室空白	苯胺	mg/kg	ND	符合
ZK007323-MB1	实验室空白	苯胺	mg/kg	ND	符合

表 3.4-2 密码（现场）平行样质控结果

样品编号		TZK2210599601	TZK2210599602	相对偏差%	控制范围%	符合性
检测项目	单位	检测结果	检测结果			
铜	mg/kg	19	18	2.7	0-20	符合
镍	mg/kg	17	16	3.0	0-20	符合
镉	mg/kg	0.61	0.80	13.5	0-40	符合
汞(总汞)	mg/kg	0.072	0.057	11.6	0-25	符合
砷	mg/kg	18.0	15.9	6.2	0-15	符合
六价铬	mg/kg	ND	ND	*	0-20	符合
铅	mg/kg	56	70	11.1	0-30	符合
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
氯仿	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合

样品编号		TZK2210599601	TZK2210599602	相对偏差%	控制范围%	符合性
检测项目	单位	检测结果	检测结果			
甲苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
氯苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
乙苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
硝基苯	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
萘	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
苯胺	mg/kg	ND	ND	*	0-30	符合
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合

表 3.4-3 实验室平行样质控结果

样品编号	检测项目	单位	原样结果	平行样结果	相对偏差%	控制范围%	符合性
TZK2210573202	六价铬	mg/kg	ND	ND	*	0-20	符合
TZK2210598901	铜	mg/kg	16	17	3.0	0-20	符合
TZK2210598901	镍	mg/kg	15	15	0.0	0-20	符合
TZK2210598901	镉	mg/kg	0.87	1.08	10.8	0-40	符合
TZK2210598901	铅	mg/kg	67	76	6.3	0-30	符合
TZK2210599401	汞(总汞)	mg/kg	0.129	0.129	0.0	0-25	符合
TZK2210599401	砷	mg/kg	9.66	8.94	3.9	0-15	符合
TZK2210599501	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合



样品编号	检测项目	单位	原样结果	平行样结果	相对偏差%	控制范围%	符合性
TZK2210599501	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	氯仿	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	甲苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	氯苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	乙苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	*	0-25	符合
TZK2210599501	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	硝基苯	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	萘	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合
TZK2210599501	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	*	0-40	符合

样品编号	检测项目	单位	原样结果	平行样结果	相对偏差%	控制范围%	符合性
TZK2210599501	苯胺	mg/kg	ND	ND	*	0-30	符合
TZK2210599601	六价铬	mg/kg	ND	ND	*	0-20	符合
TZK2210599701	铜	mg/kg	24	23	2.1	0-20	符合
TZK2210599701	镍	mg/kg	19	18	2.7	0-20	符合
TZK2210599701	镉	mg/kg	0.86	0.84	1.2	0-40	符合
TZK2210599701	铅	mg/kg	78	76	1.3	0-30	符合

表 3.4-4 加标样质控结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果	加标量	加标回收率%	控制范围%	符合性
TZK2210599501-MS	苯胺	mg/kg	0.4	10(μg)	74.6	50-120	符合
TZK2210599501-MS	2-氯苯酚	mg/kg	0.34	10(μg)	63.4	50-120	符合
TZK2210599501-MS	硝基苯	mg/kg	0.58	10(μg)	108	50-120	符合
TZK2210599501-MS	萘	mg/kg	0.37	10(μg)	69.0	50-120	符合
TZK2210599501-MS	苯并(a)蒽	mg/kg	0.5	10(μg)	93.3	50-120	符合
TZK2210599501-MS	蒎	mg/kg	0.5	10(μg)	93.3	50-120	符合
TZK2210599501-MS	苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.5	10(μg)	93.3	50-120	符合
TZK2210599501-MS	苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.5	10(μg)	93.3	50-120	符合
TZK2210599501-MS	苯并(a)芘	mg/kg	0.5	10(μg)	93.3	50-120	符合
TZK2210599501-MS	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.4	10(μg)	74.6	50-120	符合
TZK2210599501-MS	二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.4	10(μg)	74.6	50-120	符合
TZK2210599501-MS	氯甲烷	μg/kg	21.0	100(ng)	99.3	70-130	符合
TZK2210599501-MS	氯乙烯	μg/kg	22.5	100(ng)	106	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,1-二氯乙烯	μg/kg	18.3	100(ng)	86.6	70-130	符合
TZK2210599501-MS	二氯甲烷	μg/kg	18.0	100(ng)	85.1	70-130	符合
TZK2210599501-MS	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	16.5	100(ng)	78.0	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,1-二氯乙烷	μg/kg	15.7	100(ng)	74.3	70-130	符合
TZK2210599501-MS	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	15.6	100(ng)	73.8	70-130	符合
TZK2210599501-MS	氯仿	μg/kg	16.2	100(ng)	76.6	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	20.4	100(ng)	96.5	70-130	符合
TZK2210599501-MS	四氯化碳	μg/kg	21.1	100(ng)	99.8	70-130	符合
TZK2210599501-MS	苯	μg/kg	18.2	100(ng)	86.1	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,2-二氯乙烷	μg/kg	17.0	100(ng)	80.4	70-130	符合
TZK2210599501-MS	三氯乙烯	μg/kg	19.4	100(ng)	91.8	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,2-二氯丙烷	μg/kg	20.4	100(ng)	96.5	70-130	符合
TZK2210599501-MS	甲苯	μg/kg	21.4	100(ng)	101	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	22.4	100(ng)	106	70-130	符合

样品编号	检测项目	单位	检测结果	加标量	加标回收率%	控制范围%	符合性
TZK2210599501-MS	四氯乙烯	μg/kg	21.2	100(ng)	100	70-130	符合
TZK2210599501-MS	氯苯	μg/kg	22.3	100(ng)	105	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	24.2	100(ng)	114	70-130	符合
TZK2210599501-MS	乙苯	μg/kg	18.4	100(ng)	87.0	70-130	符合
TZK2210599501-MS	邻-二甲苯	μg/kg	20.0	100(ng)	94.6	70-130	符合
TZK2210599501-MS	苯乙烯	μg/kg	15.6	100(ng)	73.8	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	23.8	100(ng)	113	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	23.1	100(ng)	109	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,4-二氯苯	μg/kg	20.8	100(ng)	98.4	70-130	符合
TZK2210599501-MS	1,2-二氯苯	μg/kg	18.6	100(ng)	88.0	70-130	符合
TZK2210599501-MS	间,对-二甲苯	μg/kg	41.3	200(ng)	97.7	70-130	符合

表 3-4-5 质控样控制结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果	控制范围	有证标准物质批号	符合性
ZK007362-CRM2 (ZK-RS22-1839)	汞(总汞)	mg/kg	0.077	0.068-0.082	GSS-24	符合
ZK007362-CRM2 (ZK-RS22-1839)	砷	mg/kg	15.1	14.9-16.7	GSS-24	符合
ZK007336-CRM1 (ZK-RS22-1838)	镉	mg/kg	0.09	0.08-0.12	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007336-CRM1 (ZK-RS22-1838)	铅	mg/kg	27	22-28	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007339-CRM1 (ZK-RS22-1838)	铜	mg/kg	23	22-28	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007339-CRM1 (ZK-RS22-1838)	镍	mg/kg	36	30-36	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007339-CRM (ZK-RS22-1838)	铜	mg/kg	24	22-28	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007339-CRM (ZK-RS22-1838)	镍	mg/kg	36	30-36	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007365-CRM2 (ZK-RS22-2153)	六价铬	mg/kg	50.7	50.3-61.3	BY6612	符合
ZK007365-CRM3 (ZK-RS22-2153)	六价铬	mg/kg	53.5	50.3-61.3	BY6612	符合
ZK007336-CRM2 (ZK-RS22-1838)	镉	mg/kg	0.10	0.08-0.12	GBW07423-GBW07430	符合
ZK007336-CRM2 (ZK-RS22-1838)	铅	mg/kg	28	22-28	GBW07423-GBW07430	符合

4 质量控制总结报告

实验室严格按照相关监测技术规范及检测标准、方法的要求开展现场采样、样品保存和流转、样品制备、样品前处理和样品检测等工作，并且严格按照相关检测方法的要求，实施了空白、平行样、质控样等与标准要求对应的质控手段，对检测全过程进行了有效质量控制，所有质控过程结果均符合标准、规范规定的要求，保证了检测结果的准确性，综上所述本项目检测结果有效、准确、可信。



9.9 申请人承诺书

申请人承诺书

本单位（或者个人）郑重承诺：

我单位（或者本人）对申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人（或者申请个人）：（签名）

2022年11月3日

9.10 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

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	横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况调查			
报告类型	☒ 土壤污染状况调查 ☐ 土壤污染风险评估 ☐ 土壤污染风险管控效果评估 ☐ 土壤污染修复效果评估			
联系人	程呈	联系电话	13755377887	电子邮箱
地块类型	☒ 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，表明有土壤污染风险 ☐ 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块			
土地使用权取得时间 (地方人民政府以及 有关部门申请的，填写 土地使用权收回时间)	2020年4月7日	前土地使用权人	铺前煤矿	
建设用地地点	江西省(区、市) <u>上饶地区</u> (市、州、盟) <u>横峰县</u> (区、市、旗) <u>岑阳乡</u> (镇) <u>蔡坞街</u> (村) 经度: <u>117.57853889°</u> 纬度: <u>28.46261944°</u> ☒ 项目中心 ☐ 其他(简要说明)			
四至范围	见附件	占地面积 (m ²)	46000.00	
行业类别(现状为工矿 用地的填写该栏)	☐ 有色金属冶炼 ☐ 石油加工 ☐ 化工 ☐ 焦化 ☐ 电镀 ☐ 制革 ☐ 危险废物贮存、利用、处置活动用地 ☐ 其他			
有关用地审批和规划 许可情况	☐ 已依法办理建设用地审批手续 ☐ 已核发建设用地规划许可证 ☐ 已核发建设工程规划许可证			

规划用途	☐第一类用地： 包括 GB50137 规定的 ☐居住用地 R ☐中小学用地 A33 ☐医疗卫生用地 A5 ☐社会福利设施用地 A6 ☐公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地 ☒第二类用地： 包括 GB50137 规定的 ☐工业用地 M ☐物流仓储用地 W ☒商业服务业设施用地 B ☐道路与交通设施用地 S ☐公共设施用地 U ☐公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) ☐绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) ☐不确定
报告主要结论	横峰县看守所东侧一地块内没有存在过工业企业生产活动，现场未发现明显污染痕迹，该地块存在污染的可能性较小。周围 500m 区域存在工业企业。通过对该地块及周围区域企业的生产工艺、生产历史、污染物的排放和处理方式等相关资料分析及现场踏勘和人员访谈可知，石材加工厂和养殖场对调查地块土壤和地下水环境造成污染的风险较小；砖厂污染物可能通过空气途径迁移至调查地块，由于砖厂不属于“6+1”行业，对本调查地块土壤产生污染的可能性较小。 另外通过 XRF、PID 设备现场快速检测，本地块内重金属各污染物项目检出浓度均较低，均未超过《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）中第二类用地筛选值，地块内外总挥发性有机物浓度相差不大，并且浓度均很低，本地块土壤环境质量良好，受污染的可能性很小。 为进一步排除不确定因素，本阶段工作在污染识别的基础上，在调查地块内“随机”设置取样点位，通过对调查地块内土壤进行采样与实验室分析。本次调查共采集 5 个点位土壤样品，采集的土壤样品数量共 6 个（包含 1 个现场平行样）。实验室检测结果显示：地块内重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物含量符合《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）中第二类用地筛选值标准要求。该地块内土壤受工业企业生产活动影响较小。因此，该地块判断为未污染地块。 根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）中的“若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。”可知，无需开展第二阶段地块环境调查工作，该地块可作为商服用地开发利用。

申请人：（申请人为单位的盖章，申请人为个人的签字）

申请日期：2022年11月3日



9.11 报告出具单位承诺书

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况调查报告》报告的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：罗雄 身份证号：360121199110186951 负责

篇章：第 6、7、8 章 签名：罗雄

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：肖亮亮 身份证号：362422199312262531 负责

篇章：第 4、5、9 章 签名：肖亮亮

姓名：屠佳宇 身份证号：36060219910801055X 负责

篇章：第 1、2、3 章 签名：屠佳宇

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：



法定代表人：（签名）



2022 年 11 月 1 日



扫描全能王 创建

9.12 专家意见

横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况调查报告

评审会专家组意见

2022年11月9日，上饶市生态环境局会同上饶市自然资源局在横峰县组织召开了《横峰县看守所东侧一地块第一阶段土壤污染状况调查报告》（以下简称调查报告）评审会，参加会议的有上饶市横峰生态环境局、横峰县自然资源局（委托单位）、江西志科检测技术有限公司（编制单位）等单位的代表及3位专家（共8人）。与会专家和代表踏勘了地块现场，听取了报告编制单位的详细汇报，经认真讨论和评议，形成以下意见：

一、土壤污染状况调查程序遵循分阶段调查的原则，调查报告为根据国家和江西省相关标准规范可以结束时的调查报告。

二、地块基本信息：横峰县看守所东侧一地块位于江西省上饶市横峰县岑阳镇蔡坞村，中心地理坐标为 E 117°34'42.74"，N 28°27'45.43"。地块占地面积为 46000.00 m²（合计 69.00 亩）。地块用地历史为林地及铺前煤矿员工生活区，现规划为商业服务用地，即《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地。

三、污染物含量是否超过土壤污染风险管控标准的结论：根据现有报告结论可知，地块内无潜在污染源，周边区域对地块环境影响较小，地块的环境状况可以接受，第一阶段调查可结束，不需要进行下一阶段调查。

四、报告是否通过：报告通过专家评审但需修改，按专家组评审意见修改完善后，可作为该地块后续相关工作的依据。

五、存在的问题和建议

1、充实地块水文地质资料；完善地块及周边历史变迁影像资料，标识地块各构筑物的名称，补充周边 500m 包络线。

2、补充周边企业分布情况汇总表，完善周边企业、医院对本地块环境影响分析；补充对周边企业、铺前煤矿医院人员访谈。

3、补充土壤样品快筛设备校准记录；规范附图。

专家组：

魏材根 李建国 李瑞

2022年11月9日

