



龙游澱ZJB单元 2022-01 号地块 土壤污染状况初步调查报告

业主单位：龙游县湖镇镇人民政府

编制单位：杭州华安节能环保科技有限公司

编制日期：2023 年 10 月

责 任 表

项目名称： 龙游淤ZJB单元 2022-01 号地块土壤污染状况初步调查
编制单位： 杭州华安节能环保科技有限公司 (盖章)
法人代表： 陈 奇 (盖章)
项目负责人： 阎 爽
委托单位： 龙游县湖镇镇人民政府



项目组成员：

姓 名	职 称	专 业	学 位	分 工	签 字
阎 爽	工程师	化学工程与工艺	学士	编制	阎爽
钟伟民	高级工程师	环境监测	学士	审核	钟伟民
徐有田	高级工程师	土壤农化	硕士	审定	徐有田

检测单位： 杭州希科检测技术有限公司

法人代表： 林隆海 单位盖章： 日期

相关环节	负责单位	负责人员
土壤钻孔取样、地下水建井	杭州康利维环保科技有限公司	叶康
土壤采样	杭州希科检测技术有限公司	张懿 方阳华
地下水洗井及采样		张 颖 陶怡程
样品保存运输		
样品分析检测		孟琦
检测报告		张 莹
质控报告编制		

浙江省建设用地土壤污染状况调查报告技术审查对照表

序号	主要项目	审查内容	审查结论	审查说明
否决项（以下 8 项中任意一项判定为“涉及”，则评审结论为“不予通过”）				
1		与采样时相比，地块现状已经发生重大变化，且该变化极可能影响最终的调查结论	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
2		未对地块规划做明确说明，或用地类别判断出现错误	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
3		调查期间地块内仍然堆存有固体废物（不含建筑垃圾），且未针对其进行清理及说明	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
4		土壤或地下水采样位置设置不符合要求，遗漏重要污染点位或污染层	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
5		土壤或地下水样品检测指标不全面，遗漏必测项或特征污染物	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
6		土壤或地下水采样和检测实施不规范，或缺少必要的质控手段，且极可能影响最终调查结论	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
7		现场调查过程、实验室检测分析或调查报告存在弄虚作假的情况	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
8		调查结论不明确或其它原因导致调查结论存在较大不确定性	<input type="checkbox"/> 涉及 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及	
打分项（共计 42 项，按照总分计算后 80 分以下为“不予通过”）				
1	报告封面及扉页	审查报告封面及扉页格式是否规范，扉页应包括项目名称、委托单位、编制单位、编制日期、项目负责人、参与人员、承担的工作内容并签字确认	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见封面及责任表
2	项目概述	项目情况介绍是否清楚，至少包括项目背景、编制目的、编制依据、前期工作概况、主要工作程序等内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 2 章节概述
3	地块基本情况	①地块公告资料或数据 地块公告资料或数据是否表述清楚，包含： <input type="checkbox"/> 地块名称 <input type="checkbox"/> 地块地址	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 2.2 章节 地块调查范围
		②地块位置、面积和边界 地块位置、面积和边界表述是否清楚，至少包括： <input type="checkbox"/> 地理位置图 <input type="checkbox"/> 地块范围图 <input type="checkbox"/> 边界拐点坐标 <input type="checkbox"/> 周边土地利用情况	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 2.2 章节 地块调查范围
		③土地所有人或管理人资料 地块重要/重大变化的时间和所有人信息是否表述完整	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 3.2.3 地 块历史情况
		④地块使用现状和历史情况 地块及周边使用现状及历史情况表述是否完整，至少包含： <input type="checkbox"/> 地块现状照片 <input type="checkbox"/> 地块及周边利用历史变迁图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 3.2 章节 调查地块基本 信息、3.3 章 节相邻地块的

序号	主要项目	审查内容	审查结论	审查说明
		<input type="checkbox"/> 地块历史是否追溯到农田或未利用状态的时间节点 <input type="checkbox"/> 地块内平面布置图，并描述地块内建筑、设施和生产的历史变化情况 <input type="checkbox"/> 地块周边紧邻主要企业的类型、方位、距离、主要生产工艺等		现状和历史
		⑤地块自然环境 地块所在区域自然环境条件表述是否清楚，至少包含： <input type="checkbox"/> 地形地貌 <input type="checkbox"/> 气象条件 <input type="checkbox"/> 水文条件 <input type="checkbox"/> 地质和水文地质条件 <input type="checkbox"/> 地下水流向 <input type="checkbox"/> 周围敏感目标分布图	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 3.1 章节 区域环境状况、3.3.3 地块周边敏感目标
		⑥地块未来规划 地块未来规划用途是否表述清楚	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 3.5 地块未来规划
4	关注污染物和重点污染区分析	①地块相关环境调查资料是否表述完整，至少包含： <input type="checkbox"/> 环评等资料或以往调查报告简要情况 <input type="checkbox"/> 材料缺失，须说明缺失的原因 <input type="checkbox"/> 紧邻地块是否存在影响该地块的现状或历史污染	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据人员访谈结合历史卫星影像，调查地块历史上一直为农用地；地块周边情况详见 3.3 章节
		②地块是否存在历史污染： 若存在，是否完整表述相关情况，至少包含： <input type="checkbox"/> 污染范围、污染类型及浓度 <input type="checkbox"/> 材料缺失，则说明缺失的原因	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	不存历史污染
		③历史上是否存在泄漏和污染事故： 若存在，是否完整表述泄漏和污染事故时间和位置等基本情况，至少包含： <input type="checkbox"/> 污染区域图件 <input type="checkbox"/> 污染物种类 <input type="checkbox"/> 材料缺失，则说明缺失的原因	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	不存在泄露和污染事故
		④地块是否涉及工业生产： 是否完整分析各工艺和原料、产品、辅料等，至少包含： <input type="checkbox"/> 生产工艺流程图 <input type="checkbox"/> 产品、原辅材料及中间体 <input type="checkbox"/> 化学品涉及区域位置图 <input type="checkbox"/> 工艺变更平面布置图 <input type="checkbox"/> 材料缺失，须说明缺失的原因	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据人员访谈结合历史卫星影像，调查地块历史上一直为农用地；不涉及工业生产

序号	主要项目	审查内容	审查结论	审查说明
		⑤地块是否存在涉及有毒有害物质的地下构筑物、储罐、原辅助材料的输送管线（原辅助材料是否有毒有害）、污水输送管道等情况： 若存在，是否明确表述相关情况，并附： <input type="checkbox"/> 地下设施分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据人员访谈结合历史卫星影像，调查地块历史上一直为农用地，不涉及此项
		⑥地块是否涉及化学品储存或堆放区域： 若涉及，是否清楚表述化学品储存区域及物料清单，至少包含： <input type="checkbox"/> 化学品放置区域位置图 <input type="checkbox"/> 材料缺失，须说明缺失的原因	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据人员访谈结合历史卫星影像，调查地块历史上一直为农用地，不涉及此项
		⑦地块是否涉及危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋： 若涉及，是否清楚表述废物填埋、倾倒或堆放地点以及处理情况，至少包含： <input type="checkbox"/> 填埋、倾倒或堆放位置图 <input type="checkbox"/> 材料缺失，须说明缺失的原因	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据人员访谈结合历史卫星影像，调查地块历史上一直为农用地，不涉及此项
		⑧地块是否涉及废水/废气排放： 若涉及，是否清楚表述排污地点和处理情况，至少包含： <input type="checkbox"/> 废水(收集/处理)池、废气治理区位置平面图 <input type="checkbox"/> 材料缺失，须说明缺失的原因	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据人员访谈结合历史卫星影像，调查地块历史上一直为农用地，不涉及此项
		⑨现场是否存在明显污染痕迹或存在异味的区域： 是否存在明显污染痕迹或存在异味的区域： 若存在，是否完整表述其位置、污染情况，包括： <input type="checkbox"/> 照片或快速检测记录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 3.2.2 章节地块现状
		⑩地块关注污染物识别是否完整、分析是否合理，至少包括： <input type="checkbox"/> 生产过程中涉及的特征污染物	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 3.4 章节调查地块污染识别

序号	主要项目	审查内容	审查结论	审查说明
		⑪地块潜在土壤、地下水污染源识别是否全面、合理，识别理由、具体位置、污染途径等是否表述清晰	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见 3.4 章节调查地块污染识别
5	土壤/地下水调查布点取样	①土壤点位布设的布点依据和方法是否符合要求，至少包括： □针对性 □代表性 □布点数量及位置 □带坐标的点位布设图	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见 4.1 采样布点
		②土壤样品采集过程是否规范并符合要求，至少包含： □土壤对照点 <input checked="" type="checkbox"/> 采样点编号、钻孔深度、坐标、采样深度、样品编号等描述 □采样图片 □现场调查点位有可分辨或明显标识	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见 5.1 现场探测方法和程序及附件 5
		③是否布设地下水采样点：（若是需评审第③~④项） 建井、洗井、取样过程是否符合要求，至少包含： □监测井布设理由及布设图 □地下水对照点 □建井信息，包括采样点编号、钻孔深度、坐标、开筛深度、样品编号、地下水现场测试参数、标高、水位等描述 □采样图片 □现场调查点位有可分辨或明显标识	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见 5.1 现场探测方法和程序及附件 5
		④地下水埋藏条件和分布特征是否准确表述，至少包含： □地下水水位 □地下水流向图	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见附件 6.1 建井原始记录及 6.1.2 地块水文条件
		⑤是否根据现场钻孔记录准确描述土层结构及其分布，至少包含： □土层剖面图	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见 6.1.1 地块地质条件
		⑥水文地质数据和参数（详细调查） 水文地质数据和参数的调查和获取情况，包括土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数等	□符合 □ 部分符合 □ 不符合	本报告为初步调报告，不含该项目
		⑦样品保存、流转、运输过程是否符合要求，质量控制与质量保证是否完备，至少包含： □图片和记录 □样品流转单	√符合 □ 部分符合 □ 不符合	详见 5.2.4 样品流转、运输过程章节及附件 7.7

序号	主要项目	审查内容	审查结论	审查说明
		⑧检测方法和检测限是否符合要求，至少包含： <input type="checkbox"/> 检测方法和检测限统计表 <input type="checkbox"/> 检测资质和涉及检测项目的认证明细	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 5.3 实验室分析及附件 9 质控报告
6	调查结果分析和调查结论	①评价标准确定 所选用的评价标准是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 6.2.1 评价标准
		②检测数据汇整和分析 检测数据统计表征是否科学，至少包含： <input type="checkbox"/> 检测结果汇总表 <input type="checkbox"/> 对照监测点结果描述 <input type="checkbox"/> 质控样结果描述 若存在超标，对污染源解析是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 6.2.2 检测结果汇总
		③污染范围和深度划定（详细调查） 污染范围和深度的划定方法是否符合相关要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	本报告为初步调报告，不含该项目
		④调查结论 调查结论是否可信、明确，建议是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见 7.1 结论
7	附件	人员访谈记录：应说明访谈对象、访谈方式及访谈内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见附件 2 及 3.2.1 人员访谈章节
		现场踏勘记录：应说明现场踏勘发现的主要情况	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	附件 1 现场踏勘记录
		钻孔柱状图：应包含时间、点位号、坐标、土层变化、所用钻机等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见附件 6.2
		测绘报告：应针对地块取样点的坐标、高程等进行测绘	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见附件 6.1
		手持设备日常校准记录：包含PID、XRF、现场水质分析仪等设备日常校准记录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见附件 7.1、附件 7.4
		⑥如涉及地下水采集，须附上建井记录：应包含孔径、管径、井深、滤水管位置、滤料层位置和止水位置等建井信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	详见附件 6.1

序号	主要项目	审查内容	审查结论	审查说明
		⑦如涉及地下水采集，须附上成井洗井和采样洗井记录：应包含洗井时间、现场水质参数测定等	√符合 □部分符合 □不符合	详见附件 7.4、附件 7.5
		⑧原始采样记录：应附土壤/地下水的原始采样记录，包括土壤样品PID和XRF快速检测筛选等记录	√符合 □部分符合 □不符合	详见附件 7
		⑨现场工作记录：应有土壤钻孔/采样、地下水建井/洗井/采样（如有）、样品保存等各个工作环节的照片记录	√符合 □部分符合 □不符合	详见附件 6.1
		⑩实验室检测报告：应加盖检测单位CMA、CNAS公章，并附样品流转单	√符合 □部分符合 □不符合	详见附件 8 检测报告
		⑪实验室资质证书：应附在有效期内的CMA、CNAS证书	√符合 □部分符合 □不符合	详见附件 9

摘要

龙游淤ZJB单元 2022-01 号地块位于浙江省衢州市龙游县湖镇镇张家埠村，地块占地面积为 61150m²，地块中心坐标为：119.202969° E，29.066429° N。本地块历史上一直为农用地，地块东侧毗邻农用地；南侧毗邻农用地；西侧毗邻农用地；北侧毗邻未开发利用土地。依据本地块相关用地规划，后期地块用地性质变更为体育用地（0805）及其他商服用地（0904）。对照《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙环发〔2021〕21号），本地块属于“甲类地块，用途变更为敏感用地”的建设用地。

依据《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙环发〔2021〕21号）、《关于进一步做好出让土地土壤污染状况调查工作的通知》（衢环函〔2021〕57号）等文件规定，龙游淤ZJB单元 2022-01 号地块用地性质由农用地变更为体育用地（0805）及其他商服用地（0904），用地性质变更前应当进行土壤污染状况调查。

经现场踏勘、资料收集分析及人员访谈得知，地块内东侧及北侧是池塘，其余区域为农田，农田内种植桑树、柑橘等农作物。

根据地块的历史和现状使用情况，我单位在第一阶段建设用地土壤污染状况调查的基础上制订调查检测方案并委托杭州希科检测科技有限公司进行样品采集及实验室分析。本次调查共设置 7 个土壤点位（含 1 个场外对照点），采集土壤样品共 57 个，共筛选出送检实验室土壤样品 31 个（含 3 个平行样）；地下水点位 4 个（含 1 个场外对照点），共采集 5 个地下水样品（含 1 个平行样）；土壤沉积物样品 2 个（含 1 个平行样），地表水样品 2 个（含 1 个平行样）。

根据检测结果分析，地块内土壤及沉积物各项检测指标均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值；地块内地下水各项检测指标均低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》补充指标第一类用地筛选值；地块内地表水各项检测指标均低于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质限值。

综合分析，本次调查的地块符合规划用地土壤环境质量要求，可用于体育用地（0805）及其他商服用地（0904）开发利用。

目 录

1 前言	1
2 概况	2
2.1 调查目的和原则	2
2.2 调查范围	3
2.3 调查依据	6
2.4 调查方法	8
2.5 调查结果简述	10
3 地块概况	12
3.1 区域概况	12
3.2 调查地块基本信息	23
3.3 相邻地块的现状和历史情况	34
3.4 地块污染识别	41
3.5 地块未来规划	42
3.6 第一阶段调查结论	44
4 工作计划	45
4.1 采样布点	45
4.2 分析监测方案	48
5 现场采样及实验室质量控制要求	51
5.1 现场探测方法和程序	51
5.2 现场实际采样情况	58
5.3 实验室分析	66
5.4 质量保证和质量控制	82
6 结果与评价	103
6.1 地块地质条件和水文条件	103
6.2 分析检测结果	104
6.3 结果分析和评价	112
7 结论与建议	115
7.1 结论	115
7.2 建议	116

7.3 不确定性分析.....	116
附件.....	117
附件1、地块现场踏勘记录表.....	117
附件2、人员访谈记录表.....	119
附件3、地块红线及规划文件.....	131
附件4、专家函审意见.....	135
附件5、钻孔、地下水建井及样品采集照片.....	136
附件6、现场施工记录.....	148
附件7、采样原始记录.....	160
附件8、检测报告.....	204
附件9、质控报告.....	238
附件10、专家意见.....	399
附件11、修改说明.....	403

1 前言

龙游灏ZJB单元 2022-01 号地块位于浙江省衢州市龙游县湖镇镇张家埠村，地块占地面积为 61150m²，地块中心坐标为：119.202969° E，29.066429° N。地块历史上一直为农用地，地块东侧毗邻农用地；南侧毗邻农用地；西侧毗邻农用地；北侧毗邻未开发利用土地。依据本地块相关用地规划，后期地块用地性质变更为体育用地（0805）及其他商服用地（0904）。对照《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙环发〔2021〕21号），本地块属于“甲类地块，用途变更为敏感用地”的建设用地。

依据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国城乡规划法》、《中华人民共和国土地管理法》、《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙环发〔2021〕21号）、《关于进一步做好出让土地土壤污染状况调查工作的通知》（衢环函〔2021〕57号）等文件规定，龙游灏ZJB单元 2022-01 号地块用地性质由农用地变更为体育用地（0805）及其他商服用地（0904），用地性质变更前应当进行土壤污染状况调查。

为了确定本地块是否存在潜在污染，保障本地块用地的环境安全，防止地块再开发利用对人体健康和环境质量带来严重影响，龙游县湖镇镇人民政府委托杭州华安节能环保科技有限公司对龙游灏ZJB单元 2022-01 号地块开展土壤污染状况调查工作。

我公司在资料收集、现场踏勘、人员走访等工作的基础上，根据检测单位采样检测相关记录、检测报告、质控报告等资料编制了《龙游灏ZJB单元 2022-01 号地块土壤污染状况初步调查报告》。土壤污染状况初步调查报告严格按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染状况风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）中的要求施行。

2 概况

2.1 调查目的和原则

2.1.1 调查目的

通过对地块历史开发情况进行调查，结合现场踏勘及人员访谈，初步判定地块疑似污染区域，通过对各疑似污染区域进行土壤和地下水采样及实验室检测分析，根据检测分析结果，以判断该地块是否存在重金属、挥发性有机物或半挥发性有机物污染，明确地块是否需要开展详细调查及风险评估，为地块后续开发利用管理提供依据。地块土壤污染状况调查主要目的为：

（1）通过资料收集、现场踏勘、人员访谈，识别因历史生产活动造成的环境影响，判断地块内土壤、地下水可能存在的污染源及潜在污染类型、状况及来源。

（2）通过制定检测方案，现场采集样品、快速分析及实验室检测分析，明确地块土壤和地下水是否受到污染，如若污染，识别污染类型及污染的范围程度。

（3）根据初步采样分析结果，判别是否需要下一步的详细采样、风险评估或污染修复。

2.1.2 调查原则

本次调查遵循以下原则：

（1）针对性原则

针对地块的特征和潜在的污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则

严格遵循污染地块环境调查和风险评估的相关技术规范，对现场调查采样、样品保存运输、样品分析等一系列过程进行严格的质量控制，保证调查和评估结果的科学性、准确性和客观性。

（3）可操作性原则

综合考虑地块复杂性、环境条件等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，制

定可操作性的调查方案和采样计划，确保调查项目顺利进行。

2.1.3 各方主体

1、调查报告提出者：龙游县湖镇镇人民政府。

2、调查执行者：总执行者为杭州华安节能环保科技有限公司，具体工作包括：资料收集、现场踏勘、人员走访、数据分析；其中现场采样及实验室分析工作委托杭州希科检测技术有限公司开展。

3、报告撰写者：杭州华安节能环保科技有限公司。

2.2 调查范围

根据业主提供相关资料，龙游淤ZJB单元 2022-01 号地块位于浙江省衢州市龙游县湖镇镇张家埠村。拐点坐标详见表 2.2-1，地块红线图见图 2.2-1，拐点图见图 2.2-2：

表 2.2-1 拐点坐标汇总情况表

序号	北纬 (°)	东经 (°)	X (m)	Y (m)
J01	29.066465	119.201211	3216899.492	422215.375
J02	29.066738	119.201527	3216929.544	422246.353
J03	29.067992	119.202294	3217068.035	422321.985
J04	29.067990	119.202299	3217067.810	422322.470
J05	29.067938	119.202452	3217061.946	422337.330
J06	29.067923	119.202496	3217060.254	422341.604
J07	29.067859	119.202681	3217053.038	422359.571
J08	29.067855	119.202691	3217052.588	422360.542
J09	29.067793	119.202870	3217045.598	422377.926
J10	29.067729	119.203049	3217038.386	422395.309
J11	29.067725	119.203060	3217037.936	422396.378
J12	29.067636	119.203290	3217027.919	422418.709
J13	29.067626	119.203314	3217026.795	422421.038
J14	29.067618	119.203335	3217025.895	422423.077
J15	29.067613	119.203345	3217025.334	422424.047
J16	29.067594	119.203378	3217023.206	422427.247
J17	29.067477	119.203590	3217010.098	422447.804
J18	29.067470	119.203602	3217009.314	422448.967
J19	29.067378	119.203757	3216999.015	422463.992

龙游澈ZJB单元 2022-01 号地块土壤污染状况初步调查报告

序号	北纬 (°)	东经 (°)	X (m)	Y (m)
J20	29.067365	119.203778	3216997.560	422466.027
J21	29.067334	119.203829	3216994.090	422470.971
J22	29.067322	119.203850	3216992.747	422473.007
J23	29.067288	119.203909	3216988.939	422478.727
J24	29.067117	119.204201	3216969.793	422507.034
J25	29.067011	119.204295	3216957.982	422516.108
J26	29.066948	119.204214	3216951.052	422508.173
J27	29.066829	119.204081	3216937.949	422495.133
J28	29.066649	119.203866	3216918.139	422474.061
J29	29.066519	119.204144	3216903.547	422501.036
J30	29.066487	119.204208	3216899.958	422507.244
J31	29.066450	119.204260	3216895.822	422512.280
J32	29.066414	119.204314	3216891.797	422517.512
J33	29.066318	119.204575	3216880.984	422542.857
J34	29.066292	119.204648	3216878.054	422549.946
J35	29.066276	119.204653	3216876.278	422550.421
J36	29.066248	119.204621	3216873.195	422547.284
J37	29.066042	119.204180	3216850.651	422504.185
J38	29.065938	119.203992	3216839.247	422485.799
J39	29.065892	119.203894	3216834.213	422476.221
J40	29.065852	119.203837	3216829.817	422470.641
J41	29.065645	119.203482	3216807.106	422435.915
J42	29.065425	119.203138	3216782.947	422402.251
J43	29.065277	119.202947	3216766.668	422383.540
J44	29.065050	119.202657	3216741.697	422355.129
J45	29.064946	119.202508	3216730.268	422340.541
J46	29.064876	119.202435	3216722.557	422333.379
J47	29.064820	119.202355	3216716.402	422325.547
J48	29.064917	119.202303	3216727.188	422320.555
J49	29.065032	119.202246	3216739.973	422315.091
J50	29.065131	119.202179	3216750.990	422308.640
J51	29.065192	119.202124	3216757.788	422303.330
J52	29.065225	119.202088	3216761.469	422299.849