

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管
网工程竣工
环境保护验收报告

建设单位：贵州金凤凰产业投资有限责任公司

编制单位：贵州四景环保科技有限公司

二〇二四年九月

目 录

第一部分：兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测报告

第二部分：兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收意见

第三部分：其他说明事项

附件：

附件 1、项目验收监测委托书

附件 2、《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》的批复

附件 3、 排污许可证

附件 4、环保设施竣工验收一览表

附件 5、危废处置合同

附件 6、污泥检测报告

附件 7、监测报告

附图：

附图 1、项目平面布置图

附图 2、项目地理位置图

附图 3、项目外环境关系图

附图 4、专家现场验收图

第一部份

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工
程竣工

环境保护验收监测报告

建设单位： 贵州金凤凰产业投资有限责任公司

编制单位： 贵州四景环保科技有限公司

二〇二四年九月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位:贵州金凤凰产业投资有限责任公司 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：

编制单位:贵州四景环保科技有限公司 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：

目录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
3 项目建设情况	3
4 环境保护设施	12
5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	17
6 验收执行标准	19
7 验收监测内容	25
8 质量保证和质量控制	26
9 验收监测结果	34
10 验收监测结论	51
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	53

1 项目概况

贵州金凤凰产业投资有限责任公司兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程，位于兴仁工业园巴铃重工区南端。兴仁县重工区污水处理厂总设计处理规模 1 万 m^3/d ，分两期建设，一期设计处理规模 0.5 万 m^3/d ，二期设计处理规模 0.5 万 m^3/d ；配套进水管网总长度 7252m，其中一期进水管网工程 3385m，二期进水管网工程 3867m。项目占地面积：24100 m^2 ，主要建设有配套进水管网、粗格栅渠、集水池、调节池、提升泵房、事故池、细格栅渠、旋流沉砂池、混凝沉淀池、1#中间水池、水解酸化池、缺氧池、好氧池、二沉池、芬顿反应池、2#中间水池、BAF 池、滤布滤池、清水池、紫外消毒池、巴歇尔流量槽、综合楼、实验室、加药间、在线监控室、配电房、鼓风机房等，并配套相应的公辅和环保设施等。

2018 年 6 月，由广州市环境保护工程设计院有限公司编制完成了《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》，并于 2018 年 7 月 27 日取得兴仁县环境保护局关于对《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》的批复（仁环报书审[2018]4 号）。项目于 2018 年 8 月开始建设，2023 年 12 月投入试运行，二期工程未建设。本次验收只对建设完成的一期设计处理规模 0.5 万 m^3/d 处理设施及环保设施进行验收，项目目前环保设施运行正常，具备环境保护设施竣工验收条件。

受贵州金凤凰产业投资有限责任公司的委托，贵州四景环保科技有限公司于 2024 年 7 月 8 日，对兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程进行现场勘察，编写监测方案；2024 年 7 月 30-31 日，由贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对该项目有组织废气、无组织排放废气、厂界噪声、环境噪声等进行采样监测，8 月 13-14 日对项目生产废水、外环境地表水进行采样监测并及时完成化验分析测定。9 月 18-19 日对项目外环境噪声、厂区监测井、外环境地下水、土壤进行采样监测经对现场监测数据整理，根据化验监测结果和环境管理检查等情况，编制本项目验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院[2017]第 682 号国务院令；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环境影响[2017]4 号；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发；
- (4) 《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办[2015]113 号。

2.2 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

- (1) 《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》广州市环境保护工程设计院有限公司，2018 年 6 月；
- (2) 兴仁县环境保护局关于对《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》的批复（仁环报书审[2018]4 号）2018 年 7 月 27 日。

2.3 其他相关文件

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测委托书。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

兴仁县位于贵州省西部，黔西南布依族苗族自治州中部。东邻贞丰，南抵兴义市及安龙县，西接普安县，北靠晴隆县，安顺市关岭县。县城距省会贵阳 288 公里，距兴义机场 65 公里，距南昆铁路顶效火车站 42 公里，距贞丰百层港 56 公里，兴仁县国土面积 1785 余平方公里。

项目位于兴仁工业园巴铃重工区南端，巴铃镇位于兴仁县城东北部，距县城 18 公里，东与贞丰县毗邻，南与安龙县接壤，西与本县民建乡、李关乡和四联乡相连，北靠大山乡。项目东侧为园区企业，南侧为杨家凹住户，西侧为杨家凹住户，北侧为 s309 省道。项目附近及周边无风景名胜区、饮用水源保护区、重点文物保护等生态敏感目标。项目中心经度与纬度为：东经 105.241713606,北纬 25.283268486 项目地理位置图见附图 1。

3.2 建设内容

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程，位于兴仁工业园巴铃重工区南端，项目总投资 5924.63 万元。项目占地面积：24100 m²，一期建筑物总面积 6796.48 m²，主要建设有配套进水管网 3385m、粗格栅渠、集水池、调节池、提升泵房、事故池、细格栅渠、旋流沉砂池、混凝沉淀池、1#中间水池、水解酸化池、缺氧池、好氧池、二沉池、芬顿反应池、2#中间水池、BAF 池、滤布滤池、清水池、紫外消毒池、巴歇尔流量槽、综合楼、实验室、加药间、在线监控室、配电房、鼓风机房等，并配套相应的公辅和环保设施等。兴仁县重工区污水处理厂总设计处理规模 1 万 m³/d，本次验收只对一期设计处理规模 0.5 万 m³/d 及其配套设施进行验收。环境影响报告书及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容见表 3-1。

表 3-1 环境影响报告书及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表

工程名称	工程内容	实际建设情况
主体工程	粗格栅渠、集水池、调节池、提升泵房、事故池、细格栅渠、旋流沉砂池、混凝沉淀池、1#中间水池、水解酸化池、缺氧池、好氧池、二沉池、芬顿反应池、2#中间水池、BAF 池、滤布滤池、清水池、紫外消毒池、巴歇尔流量槽	已建设

	配套进水管网	配套进水管网总长度 7252m，其中一期进水管网工程 3385m，二期进水管网工程 3867m。	已建设一期进水管网
	综合楼	共 4 层，单层面积 160 m ² 。	已建设
辅助工程	实验室	面积 250 m ² ，位于综合楼三楼，主要检测污水中 CODCr、氨氮等因子浓度。	已建设
	加药间	面积 162 m ² 。向污水中加入酸、碱、聚合氯化铝、聚丙烯酰胺等化学品。	已建设
	在线监控室	面积 17.5 m ² 。监控进水水质及各处理单元运行状况。	已建设
	配电房	面积 17.5 m ² 。	已建设
	鼓风机房	面积 220 m ² ，放置鼓风机设备。	已建设
公用工程	供水	项目用水包括职工生活用水、配药用水，职工生活用水来自园区供水管网，配药用水取自污水厂中水回用水。	/
	排水	厂区采取雨污分流制排水制，雨水经雨水管道收集后排入园区市政雨水管网；污水通过污水管网排入污水提升泵房，送至污水处理系统处理。	/
	供电	项目用电由市政电网供应。本工程属于二级供电，需两路电源，其中主电源采用阳光电网提供的 10KV 电源，备用电源为由关山变电站引入的 10KV 电源。	/
	通风	综合楼的通风系统均为一般性排风系统；污水处理单元设计了机械排风、机械补风的通风系统。	/
储运工程	储药间	面积 40.5 m ² ，用于储存运营过程中使用的化学品。	已建设
	硫酸储存棚	面积 77 m ² ，用于储存硫酸溶液。	已建设
环保工程	生物除臭间	生物除臭间面积 220 m ² 。项目运营过程中产生的臭气通过加盖密封收集，采取生物除臭设施进行处理。项目内设 1 套生物除臭设施和 1 个排气筒，生物除臭设施处理规模为 28000m ³ /h，排气筒高度为 15m。	已建设
	噪声防治措施	选用低噪设备，采取隔声、消声、减振措施。	已建设
	固体废物临时储存设施	固体废物临时储存设施包括物化储泥池、生化储泥池、储泥间，其中物化储泥池和生化储泥池容积均为 392.5m ³ ，储泥间面积为 66 m ² 。	已建设
环境风险措施	事故应急池	项目内设 1 个事故应急池，事故应急池位于厂区西北面，容积 2066 m ³ 。	已建设
	围堰	储药间、硫酸储存棚地面应采取防渗防腐措施，储药间四周应设置围堰集水沟，硫酸棚内四周设置围堰，确保化学品泄漏后能够将其拦截、收集。	已建设

项目噪声主要来源于生产设备运作时产生的噪声，机械设备噪声主要采用减振、消声、利用车间厂房自然屏蔽和围墙等降噪措施来降噪。具体产噪设备的噪声源强见表 3-2。

表 3-2 主要设备及噪声源降噪措施

序号	工艺单元	设备名称	数量	噪声声级 dB(A)	声源叠加 dB(A)
1	粗格栅调节池 提升泵房	回转式格栅	1 台	70	78.6
		污水提升泵	2 台	75	
2	细格栅沉砂池	回转式格栅	1 台	70	83.4
		螺旋输送机	1 台	70	
		罗茨风机	2 台	80	
3	事故调节池	提升泵	2 台	75	78
4	混凝沉淀池	搅拌机	2 台	70	

		排泥泵	2 台	75	79.2
5	生化池	潜水搅拌机	6 台	70	84.5
		污泥回流泵	5 台	75	
		排泥泵	2 台	75	
6	污泥池	污泥螺杆泵	4 台	75	81
7	污泥脱水间	叠螺脱水机	2 台	80	83.6
		螺旋输送机	3 套	70	
8	风机房	罗茨鼓风机	9 套	80	89.5

项目主要污染源位置、厂界周围噪声敏感点位置、敏感点与厂界或排放源的距离，噪声监测点、无组织监测点位见图 3-1。



图 3-1 项目污染源点及监测布点图

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗定额表

序号	原辅料名称	物态	用量 (t/a)	厂内最大贮存量 (t)	贮存位置	包装规格	应用工序
1	聚合氯化铝	固体	182.5	5	加药间	袋装	混凝沉淀
2	聚丙烯酰胺	固体	20	1	加药间	袋装	混凝沉淀、芬顿反应沉淀、污泥脱水

3	硫酸亚铁	固体	182.5	5	加药间	袋装	芬顿反应沉淀
4	双氧水（28%）	液体	116.8	5	加药间	桶装	芬顿反应沉淀
5	硫酸（50%）	液体	91.25	2	加药间	桶装	pH 调节、芬顿反应沉淀
6	氢氧化钠	固体	73	2	加药间	桶装	pH 调节、芬顿反应沉淀

3.4 项目给、排水及水平衡

①给水

本项目用水包括配药用水、实验室用水以及员工生活用水，总用水量 9822m³/a，其中配药用水量 8942.5m³/a，实验室用水量为 91.1m³/a，员工生活用水量 788.4m³/a。项目用水由园区供水管网供给，兴仁工业园巴铃重工区现已建成棕树坪水厂 1 座，设计净化能力为 3 万 m³/d，用于供给园区的生产及生活用水。

②排水

本项目采用雨污分流制，厂区雨水经雨水管道收集后排入园区市政雨水管网。污水通过污水管道排入集水池，进入污水处理系统处理。本项目一期设计处理规模 0.5 万 m³/d，废水经采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级处理工艺，出水水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准与《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）一级标准两者较严值，最后通过附近新建的排洪渠排入巴铃河。项目水平衡见图 3-1。

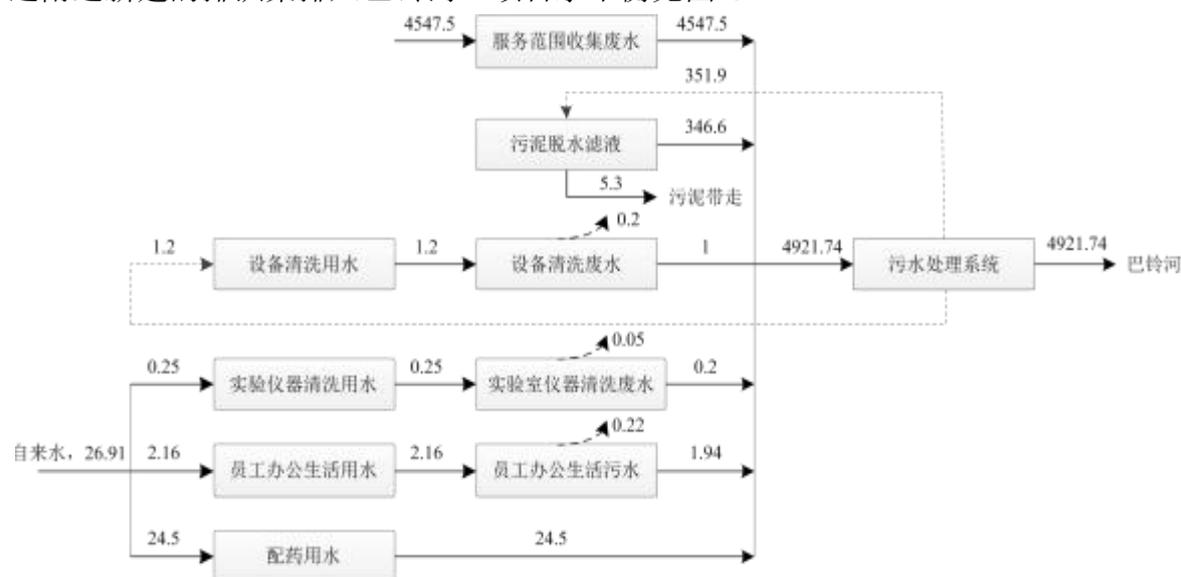


图 3-1 项目水平衡图（单位：m³/d）

3.5 项目生产工艺及流程图

3.5.1 工艺流程

项目工序工艺主要过程为：

(1) 预处理（包括粗格栅渠、集水池、调节池、提升泵房、细格栅渠、旋流沉砂池、混凝沉淀池）污水通过进水管进入粗格栅渠，进入集水池，然后自流进入调节池，调节池设有 pH 调节系统，可对污水进行均质均量。经调节的污水经过提升泵房的提升后进入细格栅渠，然后流入旋流沉砂池，旋流沉砂池出水经进入混凝沉淀池。粗格栅渠内安装机械粗格栅，污水中的较大的杂物，如树枝、塑料袋等在此处得以去除，且能够起到保护下阶段设备的作用。机械格栅的工作根据粗格栅前后的液位差由 PLC 自动控制清污动作，同时设置定时自动控制和手动控制。集水池用于收集粗格栅渠的出水，集水池的出水自流进入调节池。调节池内安装潜水泵和液位计，将污水提升至细格栅渠，潜水泵的工作依据调节池的水位而设定的程序实现自动控制。调节池内安装 pH 计、COD 在线监测仪和 NH₃ 在线监测仪。进水水质超过设计浓度时，手动将调节池的污水通过潜水泵切换到事故池。待运行正常后，再通过设置于事故池中的提升泵将污水提升至细格栅渠，进入后续处理系统。提升泵房内装有电动葫芦，用于提升调节池与事故池中的提升潜水泵。细格栅渠内安装细格栅，污水中较细的杂物在此得以去除，细格栅的工作根据细格栅前后的液位差由 PLC 自动控制清污动作，同时设置定时自动控制和手动控制。旋流沉砂池装有桨叶分离器，水流通过细格栅后进入旋流沉砂池，通过桨叶分离器控制水流流态与流速，将污水中的沙子沉淀到池底。沉砂由气体提砂设备自斗底抽取送至砂水分离器，分离后的污水排至混凝沉淀池，净砂直接卸入手推小车外运。混凝沉淀池内装有搅拌机，污水进入混凝沉淀池内，通过混凝沉淀作用，除去污水中大部分 SS 和一部分有机物，并去除磷酸盐，产生污泥通过污泥泵排到污泥浓缩池，浓缩后脱水外运。前处理阶段产生的杂物、砂粒等定期运至垃圾填埋场进行无害化填埋处置。

(2) 生化处理（包括水解酸化池、缺氧池、好氧池和二沉池）

自旋流沉砂池出来的污水经过混凝沉淀池后通过中间水池的提升进入水解酸化池，在缺氧池前段与来自回流泵的回流污泥在搅拌机的作用下进行水力混合，对污水进行水解酸化处理，除去一定的 COD_{Cr} 和 BOD₅，最主要是污染物较高的原水与水解酸化池内的微生物混合后，对水解酸化池内的微生物起到一定的生物选择作用，抑制了丝状菌的生长繁殖，防止污泥膨胀；污水经过水解酸化后，通过过水孔进入缺氧池，在缺氧池中将好氧池中产生的硝酸盐以及亚硝酸盐通过反硝化菌的作用，去除一定量的氮，达到脱氮的效果；废水经过缺氧池后，通过过水孔进入好氧池，好氧池内采用微孔曝气器进行曝气，通过自动控制，污水在好氧池进行曝气除磷效果。好氧池的出水进入二沉池进行泥水分离，二沉池的出水进入后续处理系统进行进一步处理。

（3）芬顿氧化处理（包括芬顿反应池及芬顿沉淀池）

经过生化处理后的污水进入芬顿反应池，通过调节 pH 以及氧化处理，将水中微生物难降解的有机物氧化分解，通过絮凝作用将分解后的污染物去除，芬顿反应池处理后的污水进入芬顿沉淀池进行泥水分离，芬顿沉淀池的出水进入后续处理系统进行进一步处理。

（4）深度及消毒处理（包括 BAF 池、滤布滤池及紫外消毒）

经过芬顿处理后的污水进入 BAF 池，BAF 池内采用单孔曝气器进行曝气，通过自动控制，污水在 BAF 池进行曝气，进一步降低水中的 COD 以及水中的 SS。污水通过 BAF 处理后进入滤布滤池，利用滤布滤池的物理过滤作用，去除水中的悬浮物，保证出水 SS 达标后，进入紫外消毒池，经过紫外消毒处理后出水经计量槽计量后达标排放。

（5）污泥处理

混凝沉淀池以及芬顿沉淀池产生的物化污泥排到污泥浓缩池，经过污泥浓缩后由污泥泵转送到脱水机房。为保证好氧池的污泥浓度，二沉池的污泥一部分通过污泥回流泵回流到水解酸化池，剩余污泥提升至污泥浓缩池后由污泥泵转送到脱水机房。在

脱水机房，对于物化污泥池，螺杆泵将混凝沉淀池以及芬顿沉淀池产生的物化污泥送入叠螺脱水机进行脱水处理，脱水后的污泥交由专门的单位处置。对于生化污泥，螺杆泵将剩余污泥经与絮凝剂混合，再把它们送入叠螺脱水机进行脱水处理。脱水后的污泥交由专门的单位处置。污泥浓缩池上清液和脱水机房脱水滤液回至前端污水提升泵房进行处理。

(6) 除臭系统

粗格栅渠、集水池、调节池、细格栅池、水解酸化池、缺氧池、物化污泥池、生化污泥池、污泥脱水机房等构筑物产生的臭气集中收集到生物除臭系统进行处理。

3.5.2 项目生产及产物环节流程图见图 3-2。

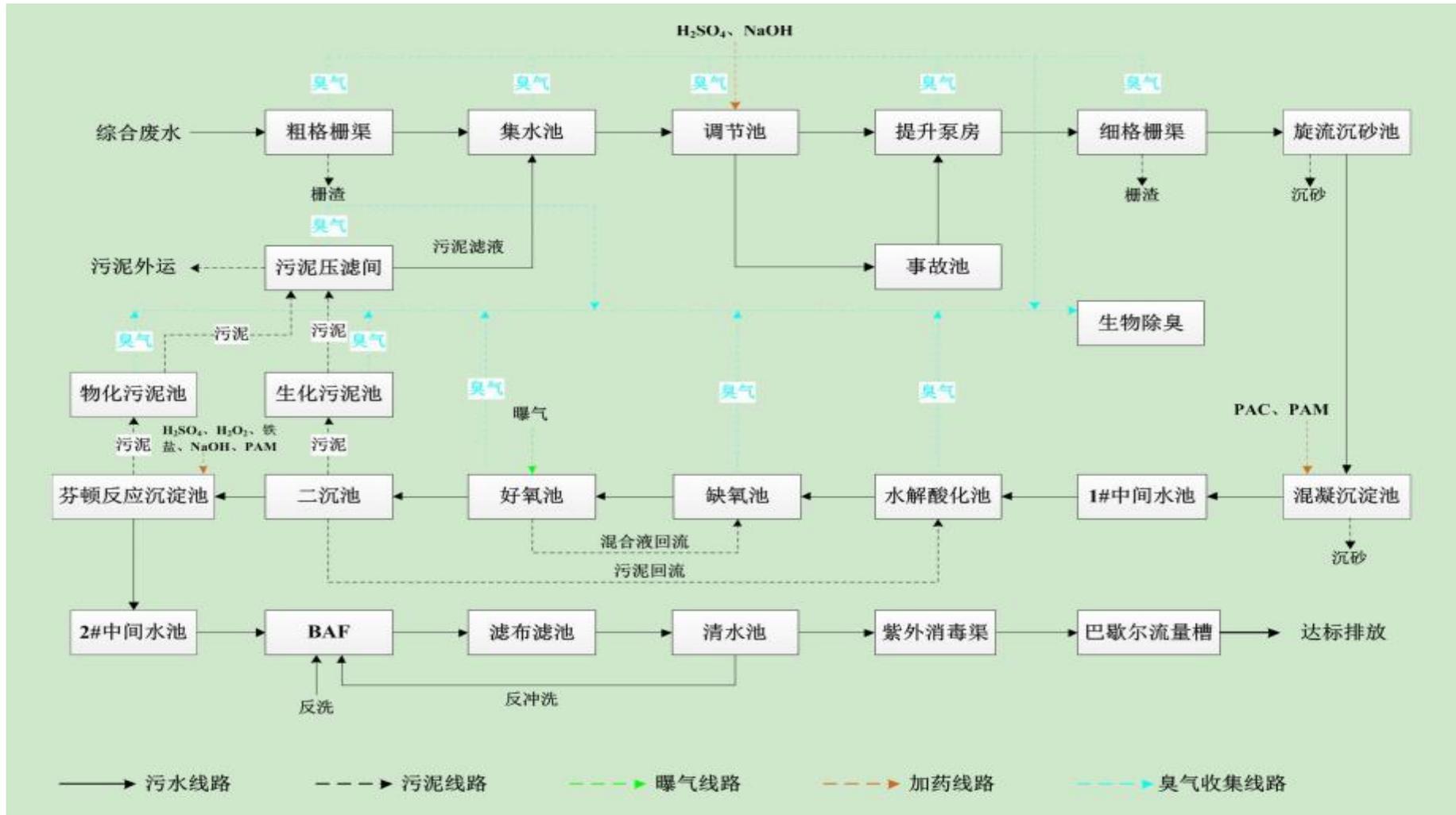


图 3-2 项目生产及产物环节流程图

3.6 项目变动情况

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程，属于新建项目，根据环办环函[2020]688号文件《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）通知》，对照项目建设情况，本项目无重大变动。

4环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水主要来自服务范围内收集的工业废水和污水处理厂运行产生污水。

(1) 工业企业废水

项目通过配套进水管网收集服务范围内工业企业产生的工业废水和生活污水，采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理，废水经处理后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，最后通过厂外排洪渠最终排入巴铃河。

(2) 污水处理厂员工生活污水

项目员工生活污水经管道直接进入污水厂进行处理。

(3) 污泥脱水产生的滤液

项目污水处理过程中产生的污泥，经浓缩脱水处理后，产生的滤液排入集水池，进入污水处理系统进行处理。

(4) 设备清洗废水

项目设备清洗产生的废水排入集水池，进入污水处理系统进行处理。

(5) 实验室仪器清洗废水

项目实验室仪器清洗废水排入集水池，进入污水处理系统进行处理。

4.1.2 废气

项目恶臭污染物产生部位主要为预处理区恶臭气体。

项目对粗格栅渠、集水池、调节池、细格栅、物化污泥池、生化污泥池、储泥间、污泥脱水间等产生恶臭气体的处理单元采取密封化加盖处理，收集污水处理过程中产生的恶臭气体经管道收集，采用生物除臭设施处理后，由1根15m高排气筒高空排放。厂区内种植绿化对无组织恶臭气体吸收净化后自然扩散。

4.1.3 噪声

项目噪声主要为各类水泵、污泥泵、鼓风机等机械设备

项目设备选型采用低噪声、低振动的环保型设备，从源头上控制噪声源强。设置专门的风机房，风机房采取隔声、吸声措施；鼓风机安装在风机房内，风机基础加装减振器；风机连接处采用柔性连接的方式，减少振动的产生；出风口处采取消声措施。对回流泵、污泥泵等安装在地面上的各类型泵设置隔声罩，基础采取减振措施。曝气设备在吸风口加装消声器，基础采取减振措施。污泥脱水机等高噪声设备设置在污泥脱水间内，脱水机基础采取减振措施。加强设备日常检修和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。合理规划厂区平面布置，在高噪声设备房周围栽种以乔灌木为主的绿化，通过绿化带阻隔噪声和美化环境。

4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要是污水处理过程中产生的栅渣、沉砂、污泥、废紫外线灯管以及实验室废液、生活垃圾。

(1) 栅渣

项目栅渣经集中收集，定期由环卫部门清运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理。

(2) 沉砂

项目污水流经沉淀池时，产生沉砂经集中收集，定期运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理。

(3) 污泥

项目产生的污泥进行危险特性鉴别，经鉴定项目污泥属于危险废物，已交由具有相应危废处理资质的单位（贵阳海螺环保科技有限责任公司）处理，处置合同见附件5。

(4) 废紫外线灯管

项目废弃的紫外灯属于危险废物，经收集后暂存于危废暂存间，交由有相应危废处理资质的单位处置。

(5) 实验室废液

实验室废液属危险废物，经收集后暂存于危废暂存间，交由有相应危废处理资质的单位处置。

(6) 废机油

项目污水处理设备需定期进行维护、检修，设备维护、检修过程中会有废机油产生，经收集后暂存于危废暂存间，交由有相应危废处理资质的单位处置。

(7) 生活垃圾

项目生活垃圾采用垃圾桶集中收集后，清运至政府指定的垃圾暂存点，有环卫部门统一处理。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目不涉及重大危险源，风险事故主要是生产废水污染事故。项目已修建 2060m³ 事故应急池，用于事故情况下的废水收集，正常状态下，保持事故池空置状态。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目已设置废水规范化排放口，项目已安装废水在线监测装置，在线监控设备正组织验收中。

4.2.3 其他设施

项目未建设其他环保设施。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程，项目总投资 5924.63 万元，环保投资 5924.63 万元。项目本身为环保工程，总投资即环保投资。

表 4-1 项目“三同时”落实情况

污染类别	污染源	污染物	治理措施	落实情况
废气	粗格栅、集水池、调节池、细格栅、水解酸化池、生化池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、储泥室等	H ₂ S、NH ₃ 等恶臭气体	对产生恶臭污染的处理单元进行加盖密封处理，对各处理单元产生的恶臭气体进行收集，然后通过风机引至一体化生物除臭设施进行集中处理，最后通过 15m 高的排气筒引至高空达标排放	已落实
废水	各污水处理单元	CODCr、BOD5、氨氮、SS、TP、TN	采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理，最后通过新建的排洪渠最终排入巴铃河。污水进、出口安装在线监控，并与环保部门联网。分别在建设项目场地范围内、场地上游 100 米范围内、场地下游 100 米范围内各布设 1 个地下水监测点，共 3 个；每季度 1 次，定期对地下水进行跟踪监测。	基本落实，厂区设置 1 个地下水监测点
噪声	搅拌机、鼓风机和各类泵等机械设备	运行噪声	采取减振、隔声、消声措施	已落实
固体废物	粗、细格栅、沉砂池、二沉池、污泥脱水间、储泥池	栅渣、沉砂、污泥	栅渣、沉砂运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理，污泥按危险废物临时贮存标准在厂区内进行临时贮存；最终处理方式需在试运行阶段做鉴别实验确定，如鉴别结论定性为危险废物，则交由有相应危废处理资质的单位处置；如为一般工业固体废物，则运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理。	已落实
	消毒池	废紫外线灯管	交由有资质单位进行处理	
	实验室	实验室废液	交由有资质单位进行处理，厂内设置危险废物临时储存仓库暂存危险废物	
	办公楼	生活垃圾	交由环卫部门处理	已落实
环境风险	突发事件	废水	设置事故应急池，应急池容积 2066 m ³	已落实
	储药间	化学品	地面采取防渗防腐措施，四周设置集水沟	已落实
	硫酸储存棚	硫酸	地面采取防渗防腐措施，四周设置围堰	已落实

4.4 环境保护设施图片

本项目环境保护设施图片见图 4-1。



调节池



芬顿反应沉淀池



二沉池



物化污泥池



水解酸化池



粗格栅间



中间水池



好氧池



一体化生物除臭设施



污泥间



事故应急池



危废暂存间

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 废水处理措施

本项目为工业污水集中处理基础设施工程，一期工程设计处理规模 0.5 万 m³/d，主要收集处理目前已入园的企业（主要包括登高集团 50 万吨/年电解铝项目、亿鸿钢结构生产项目、浙江博凡建材项目、新辉腾钢结构项目）产生的工业废水和员工生活污水。收集到的废水采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，最后通过新建的排洪渠最终排入巴铃河。

5.1.2 废气处理措施

运营期间，本项目废气污染污染物主要为污水处理单元产生的恶臭气体，其主要成分为 H₂S、NH₃，其中 H₂S 产生量 0.0788t/a，NH₃ 产生量 6.0470t/a。建设单位拟对粗、细格栅渠、集水池、调节池、水解酸化池、生化池、物化污泥池、生化污泥池、储泥间、污泥脱水间等产生恶臭污染物的处理单元采取密封化加盖处理，集中收集污水处理过程中产生的恶臭气体，拟采取生物除臭设施对收集到的恶臭气体进行处理。恶臭气体可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中二级新改扩建标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中二级标准以及《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 中二级标准三者较严值，然后经排气筒引至 15m 高空达标排放。

5.1.3 噪声处理措施

运营期间，本项目主要噪声源来自搅拌机、鼓风机和各类泵等机械设备，噪声源强在 70~90（dB（A））之间。这些机械设备主要集中在格栅渠、提升泵房、曝气沉砂池、生化处理池、污泥脱水机房、污泥泵房及鼓风机房等构筑物内。同时，建设单位对高噪音设备单独进行隔声、消声、减振处理。

5.1.4 固废处理措施

运营期间，本项目产生的固体废物主要是污水处理过程中产生的栅渣、砂粒、污泥、废紫外线灯管、实验室废液以及生活垃圾。其中栅渣产生量 52.56t/a，建设单位拟将其集中收集，定期由环卫部门清运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理；沉砂产生量 82.13t/a，建设单位拟将其集中收集，定期运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理；污泥产生量约 3243.8t/a，建设单位应对污泥进行危险特性鉴别，如果污泥经鉴定属于危险废物，则交由具有相应危废处理资质的单位处理，如果污泥不属于危险废物，则运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理；废紫外线灯管产生量 16 支/年，废弃的紫外灯属于《国家危险废物名录（2016 年）》中“HW29 含汞废物”，废物代码 900-023-29，应交由有相应危废处理资质的单位处置；实验室废液产生量约 2L/d（即 730L/a），实验室废液属于《国家危险废物名录（2016 年）》中“HW49 其他废物”，废物代码：900-047-49，建设单位拟将其交由有相应危废处理资质的单位处置；废机油产生量约 3.65t/a，废机油属于《国家危险废物名录（2016 年）》中“HW08 其他废物”，废物代码：900-249-08，建设单位拟将其交由有相应危废处理资质的单位处置；生活垃圾产生量约 3.29t/a，建设单位拟将其交由环卫部门统一处理。

5.2 审批部门审批决定

环评批复摘抄：

一、建设项目在设计、建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告书》经核准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报核《报告书》。本批复自下达之日起满 5 年方决定开工建设的，《报告书》须报我局重新核准。

3、建设项目竣工后，你必须自行在网上申报系统(<http://202.98.194.159:6661/qysb/login.jsp>)上完成建设项目试运行备案表(试行)备案工作；在建设项目环境影响评价信息平台的（<http://47.94.79.251/#/pub-message>）建设项目环评企业自主验收系统上完成建设项目竣工验收备案工作，试运行、验收备案结果向社会公开。

二、总量控制指标

项目为污水处理工程，大气污染物排放主要是无组织排放的恶臭，不设置大气污染物排放总量控制指标；水污染物排放总量控制指标为 COD: 91.250t/a, NH₃-N: 9.125t/a。

三、主动接受监督

你必须主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作委托兴仁县环境监察大队负责

6 验收执行标准

1、项目废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准、表2、表3，见表6-1。

表6-1 城镇污水处理厂污染物排放标准

序号	检测指标	单位	标准限值
1	水温	℃	—
2	化学需氧量	mg/L	50
3	五日生化需氧量	mg/L	10
4	悬浮物	mg/L	10
5	石油类	mg/L	1
6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.5
7	总氮	mg/L	15
8	氨氮	mg/L	5
9	总磷	mg/L	0.5
10	色度	倍	30
11	pH 值	无量纲	6~9
12	粪大肠菌群	MPN/L	10 ³ (个/L)
13	汞	mg/L	0.001
14	镉	mg/L	0.01
15	铬	mg/L	0.1
16	六价铬	mg/L	0.05
17	砷	mg/L	0.1
18	铅	mg/L	0.1
19	铜	mg/L	0.5
20	挥发酚	mg/L	0.5
21	氰化物	mg/L	0.5
22	硫化物	mg/L	1.0
23	苯胺类化合物	mg/L	0.5
24	苯	mg/L	0.1
25	甲苯	mg/L	0.1
26	邻-二甲苯	mg/L	0.4
27	对-二甲苯	mg/L	0.4
28	间-二甲苯	mg/L	0.4
29	乙苯	mg/L	0.4
30	二硝基苯	mg/L	0.5
31	硝基氯苯	mg/L	0.5

2、项目地表水执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III类、表 2、表 3 标准，见表 6-2。

表 6-2 地表水环境质量标准

序号	检测指标	单位	标准限值
1	pH 值	无量纲	6~9
2	溶解氧	mg/L	≥5
3	化学需氧量	mg/L	20
4	五日生化需氧量	mg/L	4
5	氨氮	mg/L	1.0
6	总磷	mg/L	0.2
7	总氮	mg/L	1.0
8	铜	mg/L	1.0
9	氟化物（以 F-计）	mg/L	1.0
10	砷	mg/L	0.05
11	汞	mg/L	0.0001
12	镉	mg/L	0.005
13	六价铬	mg/L	0.05
14	铅	mg/L	0.05
15	氰化物	mg/L	0.2
16	挥发酚	mg/L	0.005
17	石油类	mg/L	0.05
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.2
19	硫化物	mg/L	0.2
20	粪大肠菌群	MPN/L	10000（个/L）
21	硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	250
22	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	mg/L	250
23	苯	mg/L	0.01
24	甲苯	mg/L	0.7
25	乙苯	mg/L	0.3
26	（邻、间、对）-二甲苯	mg/L	0.5

3、项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，见表 6-3。

表 6-3 地下水质量标准

序号	监测项目	单位	标准限值
1	pH 值	无量纲	6.5~8.5
2	总硬度	mg/L	450
3	溶解性总固体	mg/L	1000

4	氯化物（以Cl计）	mg/L	250
5	铁	mg/L	0.3
6	锰	mg/L	0.10
7	铜	mg/L	1.00
8	锌	mg/L	1.00
9	铝	mg/L	0.20
10	挥发酚	mg/L	0.002
11	阴离子表面活性剂	mg/L	0.3
12	耗氧量	mg/L	3.0
13	氨氮	mg/L	0.50
14	硫化物	mg/L	0.02
15	钠	mg/L	200
16	总大肠菌群	MPN/L	3.0MPN/100mL
17	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	1.00
18	硝酸盐（以N计）	mg/L	20.0
19	氰化物	mg/L	0.05
20	氟化物（以F计）	mg/L	1.0
21	汞	mg/L	0.001
22	砷	mg/L	0.01
23	镉	mg/L	0.005
24	六价铬	mg/L	0.05
25	铅	mg/L	0.01

4、项目有组织及无组织废气硫化氢、氨执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）表2无组织排放监控点浓度限值。臭气浓度及甲烷执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级标准。标准限值见表6-4。

表6-4《贵州省环境污染物排放标准》、《城镇污水处理厂污染物排放标准》

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监 控浓度限 值 (mg/m ³)
		排气筒高度(m)	二级	
硫化氢	5.0	15	0.18	0.05
氨	20.0	15	3.06	1.00
臭气浓度	/	/	/	20
甲烷				1

5、项目位于兴仁县兴仁工业园巴铃重工区，区域声环境功能为3类区，东、南、西面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；北面约15m处为S309省道，省道边界线两侧20m范围的区域为4类区，执行（GB12348-2008）中4类标准，详见表6-5。项目敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，详见表6-6。

表 6-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
东、南、西面	65	55
北面	70	55

表 6-6 声环境质量标准

环境敏感点	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
	60	50

6、项目地土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表1第二类用地筛选值表

6-6 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准

序号	监测项目	单位	标准限值
1	砷	mg/kg	140
2	镉	mg/kg	172
3	铜	mg/kg	36000
4	铅	mg/kg	2500
5	汞	mg/kg	82
6	铬	mg/kg	—
7	锌	mg/kg	—
8	pH值	无量纲	—

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 生产废水

(1) 污水进口

①监测点位：污水进口。

②监测项目：水温、pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮。

③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 4 次。

(2) 污水总排口

①监测点位：污水总排口。

②监测项目：水温、色度、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、石油类、挥发酚、硫化物、总氰化物、粪大肠菌群数、六价铬、总铬、总汞、总铅、总砷、总镉、总铜、苯、甲苯、乙苯、对、间二甲苯、邻二甲苯、苯胺类、二硝基苯、硝基氯苯。

③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 4 次。

7.1.2 无组织排放废气

(1) 监测点位：厂界上风向设置 1 个参照点，下风向设置 1 个监测点。

(2) 监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。

(3) 采样频次：连续采样 2 天，每天采样 4 次。

7.1.3 有组织排放废气

(1) 监测点位：废气处理设施排气筒出口。

(2) 监测项目：氨、硫化氢。

(3) 采样频次：连续采样 2 天，每天采样 3 次。

7.1.4、噪声

- (1) 监测点位：厂界外 1 米处东、南、西、北侧。
- (2) 监测项目：厂界噪声。
- (3) 采样频次：连续采样 2 天，每天昼、夜间各 1 次。

7.1.5 土壤监测

- (1) 监测点位：厂区内绿化带。
- (2) 监测项目：砷、镉、铜、铅、汞、铬、锌、pH 值。
- (3) 采样频次：连续采样 1 天，每天 1 次。

7.1.6 辐射监测

本项目未涉及辐射污染，无需监测。

7.2 环境质量监测

7.2.1 地表水监测

①测量点位：巴铃河污水排放口上游 500m，巴铃河污水排放口下游 100m 处，巴铃河污水排放口下游 1500m。

②测量指标：pH 值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、苯、甲苯、乙苯、（邻、间、对）-二甲苯。

③测量频次：连续测量两天，连续采样 2 天，每天采样 2 次。

7.2.2 地下水监测

①测量点位：厂区上游地下水、厂区监测井、厂区下游朱家龙滩。

②测量指标：pH 值、总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅。

③测量频次：连续测量两天，连续采样 2 天，每天采样 2 次。

7.2.2、环境空气敏感点

①测量点位：项目西面约 13 米处住户、南面约 6 米处住户。

②测量指标：硫化氢、氨。

③测量频次：连续测量两天，连续采样 2 天，每天采样 4 次。

7.2.3、环境噪声敏感点

①测量点位：项目西面约 13 米处住户、南面约 6 米处住户。

②测量指标：环境噪声。

③测量频次：连续测量两天，每天昼、夜间各测量 1 次。

8 质量保证和质量控制

验收监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）进行质量保证及质量控制。

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法、监测仪器及监测人员见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及仪器及人员一览表

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	0.001	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	—	无量纲	—	—
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01 (无组织)	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08
		0.25 (有组织)			
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	0.06	mg/m ³	上海惠分 GC-9820	HXJC-X-21
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	—	dB (A)	AWA-5688 型多功能声级计	HXJC-L-66
环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008	—	dB (A)		

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	—	无量纲	便携式常规五参数水质检测仪 HX-W	HXJC-L-53
				现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-57
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	mg/L	LTC-120 型 COD 消解回流仪	HXJC-X-13
				YH-XJ12 型 COD 消解器	HXJC-X-57
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII生化培养箱	HXJC-X-10
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20	MPN/L	DH6000B II 电热恒温培养箱	HXJC-F-35HX JC-X-28
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	—	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06	mg/L	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11

氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ484-2009	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.01 (废水)	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07
		0.0003 (地表水)			
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2	倍	比色管	—
苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB11889-89	0.03	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB 7489-1987	0.2	mg/L	50.00mL 滴定管	D ₅₀ -240617-3
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06
镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	0.1	μg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	HXJC-X-16
铅		1	μg/L		

铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.03	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	HXJC-X-23
铜		0.006	mg/L		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004	mg/L	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52
砷		0.0003	mg/L		

苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ686-2014	0.5	µg/L	TRACE1300E 气相色谱仪	HXJC-X-19
甲苯		0.5	µg/L		
乙苯		0.5	µg/L		
(邻、间、对) - 二甲苯		0.5	µg/L		
氟化物 (以 F ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	mg/L	离子色谱仪 CIC-D120	HXJC-X-01
氯化物 (以 Cl ⁻)		0.007	mg/L		
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻)		0.018	mg/L		

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	仪器名称及型号	仪器编号
pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T1121.2-2006	—	无量纲	酸度计 PHS-3C	HXJC-X-04
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.002	mg/kg	原子荧光光度计 AFS-921	HXJC-X-52
砷		0.01	mg/kg		
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01	mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	HXJC-X-16
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 HJ491-2019	1	mg/kg		
锌		1	mg/kg		
铅		10	mg/kg		
铬		4	mg/kg		

8.2 人员能力

监测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量

项目水样的采集运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》要求进行。实验室分析对氨氮、铅、镉、总铬、铜、砷等进行质量控制，控制结果见表8-2。

表 8-2 质控监测结果

质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	阴离子表面活性剂	GSB 07-1197-2000 (204426)	mg/L	3.42	3.59±0.25	合格
	硫化物	BW0691 (A8X2144)	µg/mL	7.04	6.82±0.34	合格
	总氮	GSB 07-3168-2014 (203271)	mg/L	0.949	0.940±0.086	合格
	六价铬	GSB 07-3174-2014 (203372)	µg/L	34.5	35.4±2.2	合格
	总磷	GSB 07-3169-2014 (203993)	mg/L	0.348	0.348±0.015	合格
				0.450	0.457±0.022	合格
	氟化物	GSB 07-1194-2000 (201761)	mg/L	2.34	2.30±0.09	合格
	氯化物	GSB 07-1195-2000 (201853)	mg/L	20.0	19.9±0.6	合格
	硫酸盐	GSB 07-1196-2000 (201938)	mg/L	36.8	36.1±1.3	合格
	铅	GSB 07-1183-2000 (201241)	µg/L	49.1	50.5±2.5	合格
	镉	GSB 07-1185-2000 (201438)	µg/L	20.9	21.6±1.1	合格
	总铬	GSB 07-1187-2000 (201633)	mg/L	0.807	0.802±0.025	合格
	铜	GSB 07-1182-2000 (201140)	mg/L	1.60	1.58±0.07	合格
	砷	GSB 07-3171-2014 (200460)	µg/L	44.7	44.4±3.2	合格
				43.9		合格
	四氯乙烯中石油类	BY017959 (V534)	mg/L	5.62	5.56±0.50	合格
汞	GSB 07-3173-2014 (202057)	µg/L	13.0	13.1±1.0	合格	
			13.4		合格	

	挥发酚	BY017789 (P811)	μg/L	83.7	82.2±4.5	合格
				81.6		合格
	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005190)	mg/L	0.710	0.729±0.045	合格
	化学需氧量	BY017667 (H250)	mg/L	25.1	24.5±1.7	合格
				23.8		合格
	GSB 07-3161-2014 (2001162)	mg/L	52.2	51.5±3.2	合格	
	正己烷中石油类	BY019308 (AC723)	mg/L	8.96	9.10±0.87	合格
加标回收率	氰化物	24/703-BW-3-0814-2	%	94	92~97	合格

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内，见表 8-3。

表 8-3 标准气体校准结果

质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005190)	mg/L	0.718	0.729±0.045	合格
	硫化氢	BW023012 (F8T4745)	mg/L	1.50	1.51±5%	合格
				1.48		合格

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测量前后用标准发声器进行校准，误差小于 0.5dB (A)，见表 8-4。

表8-4 声级计校准结果

校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.9	-0.1	94.0	0.0	≤±0.5dB(A)
	93.9	-0.1	93.9	-0.1	
	93.9	-0.1	94.0	0.0	
	94.0	0.0	94.0	0.0	
校准情况	合格		合格		—

8.6 固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

未对项目对固废进行监测。

8.7 土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-5 土壤质控监测结果

质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	铜	GBW 07401a (GSS-1a)	mg/kg	43	42±5	合格
	锌		mg/kg	464	475±30	合格
	铅		mg/kg	344	339±12	合格
	铬		mg/kg	47	44±3	合格
	镉		mg/kg	2.59	2.5±0.2	合格
	总汞	RMU003a	mg/kg	0.0920	0.0934±0.0089	合格
	总砷		mg/kg	5.66	5.55±0.52	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程，本期设计处理规模 0.5 万 m³/d，年工作 365 天。2024 年 7 月 30~31 日、8 月 13~14 日、9 月 18~19 日验收监测期间，各项生产设备运行正常，环保设施运行正常，日均处理污水 424 吨，生产负荷为 8.5%。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理措施

项目收集到的废水采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级 A 标准后，通过排洪渠最终排入巴铃河。对于废水环保设施处理效率，环评报告书及批复未作要求。

9.2.1.2 废气治理措施

项目废气经生物除臭设施处理后，恶臭气体达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）排放限值，然后经排气筒引至 15m 高空排放。项目废气处理设施进口不具备监测条件，未对进口废气进行监测，未进行处理效率核算。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

(1) 生产废水（进口）监测结果见表 9-1。

(2) 生产废水（排口）监测结果见表 9-2。

9.2.2.2 废气

(1) 无组织废气监测结果见表 9-3。

(2) 有组织废气监测结果见表 9-4。

9.2.2.3 厂界噪声

项目厂界噪声测量结果见表 9-5。

9.2.2.4 土壤

项目土壤监测结果见表 9-6。

表 9-1 生产废水（进口）监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果							
			8月13日				8月14日			
			1	2	3	4	1	2	3	4
污水进口	水温	℃	29.2	31.3	32.0	31.4	28.1	28.3	29.2	29.1
	化学需氧量	mg/L	105	96	114	120	113	127	125	133
	悬浮物	mg/L	10	9	7	11	12	13	14	13
	氨氮	mg/L	18.0	18.6	18.9	18.9	23.1	22.1	23.4	24.3
	pH 值	无量纲	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6

表 9-2 生产废水（排口）监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果									《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准、表 2、表 3	
			8 月 13 日				8 月 14 日				均值	标准限值	达标情况
			1	2	3	4	1	2	3	4			
污水总排口	水温	℃	29.1	31.3	32.1	31.1	29.2	30.3	30.9	30.8	30.6	—	—
	化学需氧量	mg/L	42	47	44	42	41	44	46	48	44	50	合格
	五日生化需氧量	mg/L	9.4	8.9	7.9	8.4	8.8	9.3	8.8	8.3	8.7	10	合格
	悬浮物	mg/L	7	6	5	5	4	4	6	3	5	10	合格
	石油类	mg/L	0.06L	1	合格								
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.23	0.31	0.26	0.20	0.21	0.21	0.30	0.22	0.24	0.5	合格
	总氮	mg/L	8.17	9.27	9.07	8.88	8.58	8.45	8.96	8.79	8.77	15	合格
	氨氮	mg/L	0.991	0.935	0.929	0.963	1.15	1.05	1.12	1.08	1.03	5	合格
	总磷	mg/L	0.19	0.11	0.04	0.06	0.04	0.13	0.23	0.08	0.11	0.5	合格
	色度	倍	8	8	8	8	8	8	8	8	8	30	合格
	pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.5	7.8	7.8	7.5~7.8	6~9	合格
	粪大肠菌群	MPN/L	7.9×10 ²	4.9×10 ²	7.9×10 ²	6.2×10 ²	6.2×10 ²	5.6×10 ²	6.4×10 ²	4.8×10 ²	6.2×10 ²	10 ³ (个/L)	合格
	汞	mg/L	0.00004L	0.001	合格								
	镉	mg/L	0.0030	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.01	合格
	铬	mg/L	0.03L	0.1	合格								
	六价铬	mg/L	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	0.05	合格
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003	0.1	合格
铅	mg/L	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.1	合格	
铜	mg/L	0.008	0.006L	0.007	0.009	0.010	0.007	0.008	0.010	0.008	0.5	合格	

	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	0.01L	0.01	0.5	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.5	合格								
	硫化物	mg/L	0.01L	1.0	合格								
	苯胺类化合物	mg/L	0.03L	0.5	合格								
	苯	mg/L	0.0005L	0.1	合格								
	甲苯	mg/L	0.0005L	0.1	合格								
	邻-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.4	合格								
	对-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.4	合格								
	间-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.4	合格								
	乙苯	mg/L	0.0005L	0.4	合格								
二硝基苯	对-二硝基苯	mg/L	0.024L	0.5	合格								
	间-二硝基苯	mg/L	0.020L										
	邻-二硝基苯	mg/L	0.019L										
硝基氯苯	对-硝基氯苯	mg/L	0.019L	0.5	合格								
	间-硝基氯苯	mg/L	0.017L										
	邻-硝基氯苯	mg/L	0.017L										
备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。													

表 9-3 无组织废气监测结果

测点位置	采样日期	氨浓度 (mg/m ³)		硫化氢浓度 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)		甲烷 (体积百分数%)	
		小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值
厂界东侧	7月30日	ND	0.05	ND	0.002	11	13	0.00021	0.00031
		ND		ND		12		0.00021	
		0.02		ND		13		0.00022	
		ND		0.001		<10		0.00021	
	7月31日	0.04		0.002		<10		0.00024	
		0.05		0.002		<10		0.00024	
		0.01		0.001		<10		0.00031	
		ND		0.002		<10		0.00031	
厂界南侧	7月30日	0.02	0.07	0.001	0.001	12	12	0.00021	0.00026
		0.04		0.001		12		0.00021	
		0.02		0.001		11		0.00022	
		0.05		0.001		<10		0.00022	
	7月31日	0.06		ND		<10		0.00024	
		0.02		ND		<10		0.00016	
		0.07		ND		<10		0.00025	
		0.02		ND		<10		0.00026	
厂界西侧	7月30日	ND	0.05	ND	0.002	<10	<10	0.00021	0.00025
		ND		ND		<10		0.00021	
		0.03		ND		<10		0.00022	
		0.01		ND		<10		0.00020	
	7月31日	0.05		0.001		<10		0.00025	
		0.02		0.002		<10		0.00025	
		ND		0.001		<10		0.00024	
		ND		0.001		<10		0.00024	
厂界北侧	7月30日	0.02	0.05	0.001	0.001	<10	<10	0.00022	0.00029
		0.02		0.001		<10		0.00018	
		0.03		0.001		<10		0.00020	
		0.05		0.001		<10		0.00020	
	7月31日	0.02		ND		<10		0.00024	
		ND		ND		<10		0.00029	
		ND		ND		<10		0.00024	
		ND		ND		<10		0.00024	
《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022)表 2 无组织排放监控点浓度限值	标准限值	1.00	—	0.05	—	—	—	—	—
	达标情况	合格	—	合格	—	—	—	—	—
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 二级标准	标准限值	—	—	—	—	20	—	1	—
	达标情况	—	—	—	—	合格	—	合格	—
备注：ND 表示监测结果低于方法检出限。									

表 9-4 有组织废气监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果								《贵州省环境污染物排放标准》 (DB 52/864-2022) 表 2 最高允许排放浓度		
			7月30日			7月31日			均值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
			1	2	3	1	2	3					
废气处理设施排气筒	烟气流量	m ³ /h	7431	9546	10931	8856	8590	9270	9104	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	5373	6930	7916	6458	6256	6740	6612	—	—	—	
	平均烟温	℃	31.9	30.7	31.4	29.8	30.2	30.7	30.8	—	—	—	
	平均流速	m/s	2.6	3.4	3.9	3.1	3.0	3.3	3.2	—	—	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.024	0.035	0.029	0.042	0.034	0.040	0.034	0.042	5.0	合格	
	硫化氢排放	kg/h	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	—	—	—	
	氨浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	0.31	1.41	ND	0.45	1.41	20.0	合格	
	氨排放	kg/h	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009	0.002	0.003	—	—	—	

备注：ND 表示监测结果低于方法检出限，ND 参与计算时取检出限值。

表 9-5 厂界噪声测量结果

测点位置	测量日期	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%)	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类	
									标准限值	达标情况
厂界东侧	7月30日	阴	E	1.2	20.4	56	昼间	55.6	65dB(A)	合格
厂界南侧			E	1.2	20.4	56		54.6		合格
厂界西侧			S	1.2	20.4	56		51.8		合格
厂界北侧			S	1.1	20.4	56		54.6		合格
厂界东侧	7月31日	阴	E	1.3	20.2	56	昼间	56.4		合格
厂界南侧			E	1.3	20.2	56		54.3		合格
厂界西侧			S	1.2	20.2	56		52.4		合格
厂界北侧			S	1.2	20.2	56		55.2		合格
厂界东侧	7月30日	阴	E	1.3	19.5	58	夜间	54.6	55dB(A)	合格
厂界南侧			E	1.3	19.5	58		54.3		合格
厂界西侧			S	1.2	19.5	58		48.3		合格
厂界北侧			S	1.3	19.5	58		53.9		合格
厂界东侧	7月31日	阴	E	1.3	19.3	59	夜间	54.4		合格
厂界南侧			E	1.3	19.3	59		54.5		合格
厂界西侧			S	1.3	19.3	59		48.7		合格
厂界北侧			S	1.3	19.3	59		54.1		合格

表 9-6 土壤监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 第二类用地筛选值	
				标准限值	达标情况
厂址沉淀池旁 绿化带	砷	mg/kg	90.6	140	合格
	镉	mg/kg	0.36	172	合格
	铜	mg/kg	64	36000	合格
	铅	mg/kg	62	2500	合格
	汞	mg/kg	0.824	82	合格
	铬	mg/kg	106	—	—
	锌	mg/kg	189	—	—
	pH 值	无量纲	7.6	—	—

9.2.3 环境质量监测结果

- 1、巴铃河污水排放口上游 500m 地表水监测结果见表 9-7。
- 2、巴铃河污水排放口下游 100m 地表水监测结果见表 9-8。
- 3、巴铃河污水排放口下游 1500m 地表水监测结果见表 9-9。
- 4、厂区上游地下水监测结果见表 9-10。
- 5、厂区监测井地下水监测结果见表 9-11。
- 6、厂区下游朱家龙滩地下水监测结果见表 9-12。
- 7、环境空气监测结果见表 9-13。
- 8、环境噪声测量结果见表 9-14。

表 9-7 巴铃河污水排放口上游 500m 地表水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果					《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 III类、 表 2、表 3	
			8 月 13 日		8 月 14 日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	1	2			
巴铃 河污 水排 放口 上游 500m	pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4~7.5	6~9	合格
	溶解氧	mg/L	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	≥5	合格
	化学需氧量	mg/L	4L	4L	4L	5	5	20	合格
	五日生化需氧量	mg/L	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	4	合格
	氨氮	mg/L	0.151	0.168	0.151	0.162	0.168	1.0	合格
	总磷	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.2	合格
	总氮	mg/L	5.35	5.21	5.86	5.70	5.86	1.0	—
	铜	mg/L	0.016	0.008	0.018	0.006L	0.018	1.0	合格
	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.512	0.516	0.729	0.731	0.731	1.0	合格
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	合格
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	合格
	镉	mg/L	0.0010	0.0003	0.0009	0.0001L	0.0010	0.005	合格
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	合格
	挥发酚	mg/L	0.0008	0.0006	0.0009	0.0007	0.0009	0.005	合格
	石油类	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	合格
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	合格
	粪大肠菌群	MPN/L	9.2×10 ³	10000 (个/L)	合格				
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	362	388	44.7	44.5	44.7	250	合格
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	9.63	10.3	11.4	11.3	11.4	250	合格	
苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.01	合格	
甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.7	合格	
乙苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.3	合格	
(邻、间、对)-二 甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.5	合格	

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

表 9-8 巴铃河污水排放口下游 100m 地表水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 III类、 表 2、表 3		
			8 月 13 日		8 月 14 日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	1	2			
巴铃 河污 水排 放口 下游 100 m	pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5~7.6	6~9	合格
	溶解氧	mg/L	7.0	7.2	7.6	7.2	7.6	≥5	合格
	化学需氧量	mg/L	4	4L	4	4	4	20	合格
	五日生化需氧量	mg/L	1.4	1.3	1.4	1.2	1.4	4	合格
	氨氮	mg/L	0.156	0.179	0.212	0.162	0.212	1.0	合格
	总磷	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.2	合格
	总氮	mg/L	5.41	4.98	5.84	5.66	5.84	1.0	—
	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.010	0.006L	0.010	1.0	合格
	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.523	0.513	0.718	0.711	0.718	1.0	合格
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	合格
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	合格
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	合格
	挥发酚	mg/L	0.0007	0.0008	0.0009	0.0005	0.0009	0.005	合格
	石油类	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	合格
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	合格
	粪大肠菌群	MPN/L	9.2×10 ³	10000(个/L)	合格				
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	38.8	36.3	44.3	43.9	44.3	250	合格
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	10.3	9.76	11.4	11.2	11.4	250	合格
	苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.01	合格
甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.7	合格	
乙苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.3	合格	
(邻、间、对)-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.5	合格	

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

表 9-9 铃河污水排放口下游 1500m 地表水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果					《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 III类、 表 2、表 3	
			8 月 13 日		8 月 14 日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	1	2			
巴铃 河污 水排 放口 下游 1500m	pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	6~9	合格
	溶解氧	mg/L	7.2	6.9	7.7	7.3	7.7	≥5	合格
	化学需氧量	mg/L	4L	4L	6	5	6	20	合格
	五日生化需氧量	mg/L	1.4	1.5	1.3	1.6	1.6	4	合格
	氨氮	mg/L	0.173	0.184	0.154	0.169	0.184	1.0	合格
	总磷	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.2	合格
	总氮	mg/L	5.33	5.31	5.70	5.94	5.94	1.0	—
	铜	mg/L	0.008	0.011	0.011	0.006L	0.011	1.0	合格
	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.528	0.513	0.731	0.706	0.731	1.0	合格
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	合格
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	合格
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	合格
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	合格
	石油类	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	合格
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	合格
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10 ³	9.2×10 ³	5.4×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	10000 (个/L)	合格
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	39.0	38.4	44.4	43.9	44.4	250	合格	
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	10.4	10.3	11.4	11.2	11.4	250	合格	
苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.01	合格	
甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.7	合格	
乙苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.3	合格	
(邻、间、对)-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.5	合格	

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

表 9-10 厂区上游地下水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类		
			9月18日		9月19日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	1	2			
厂区上游地 下水	pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5~7.6	6.5~8.5	合格
	总硬度	mg/L	370	393	278	283	393	450	合格
	溶解性总 固体	mg/L	374	462	374	355	462	1000	合格
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	8.36	7.77	7.07	7.26	8.36	250	合格
	铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.3	合格
	锰	mg/L	0.02	0.01	0.01L	0.01L	0.02	0.10	合格
	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.00	合格
	锌	mg/L	0.018	0.014	0.009L	0.009L	0.018	1.00	合格
	铝	mg/L	0.009L	0.009L	0.040	0.009L	0.040	0.20	合格
	挥发酚	mg/L	0.0013	0.0008	0.0005	0.0003L	0.0013	0.002	合格
	阴离子表 面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	合格
	耗氧量	mg/L	0.7	0.7	1.1	0.9	1.1	3.0	合格
	氨氮	mg/L	0.032	0.037	0.101	0.116	0.116	0.50	合格
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	合格
	钠	mg/L	10.8	12.0	2.08	2.21	12.0	200	合格
	总大肠菌 群	MPN/L	>24×10 ⁴	>24×10 ⁴	20×10 ⁴	20×10 ⁴	>24×10 ⁴	30MPN/100 mL	—
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	合格
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.25	5.20	4.68	4.94	5.25	20.0	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.850	0.642	0.221	0.281	0.850	1.0	合格
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格	
砷	mg/L	0.0006	0.0005	0.0003	0.0004	0.0006	0.01	合格	
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格	
铅	mg/L	0.001L	0.001	0.001L	0.001	0.001	0.01	合格	

表 9-11 厂区监测井地下水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果					《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	
			9月18日		9月19日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	1	2			
厂区监测井	pH 值	无量纲	7.7	7.9	7.9	7.8	7.7~7.9	6.5~8.5	合格
	总硬度	mg/L	137	161	184	182	184	450	合格
	溶解性总固体	mg/L	156	164	186	198	198	1000	合格
	氯化物(以Cl ⁻ 计)	mg/L	1.00	0.912	1.25	1.13	1.25	250	合格
	铁	mg/L	0.03	0.14	0.01	0.01L	0.14	0.3	合格
	锰	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	合格
	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.00	合格
	锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	1.00	合格
	铝	mg/L	0.030	0.014	0.009L	0.009L	0.030	0.20	合格
	挥发酚	mg/L	0.0017	0.0015	0.0003L	0.0004	0.0017	0.002	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	合格
	耗氧量	mg/L	1.9	2.1	1.5	1.3	2.1	3.0	合格
	氨氮	mg/L	0.458	0.481	0.313	0.377	0.481	0.50	合格
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	合格
	钠	mg/L	3.65	3.28	3.09	3.12	3.65	200	合格
	总大肠菌群	MPN/L	>24×10 ⁴	>24×10 ⁴	24×10 ⁴	>24×10 ⁴	>24×10 ⁴	30MPN/100mL	—
	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	合格
	硝酸盐(以N计)	mg/L	1.01	0.829	1.03	0.940	1.03	20.0	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	氟化物(以F ⁻ 计)	mg/L	0.501	0.515	0.502	0.477	0.515	1.0	合格
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格
	砷	mg/L	0.0003	0.0004	0.0003L	0.0003	0.0004	0.01	合格
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格	
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	合格	

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

表 9-12 厂区下游朱家龙潭地下水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类		
			9月18日		9月19日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	1	2			
朱家龙潭	pH 值	无量纲	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2~7.4	6.5~8.5	合格
	总硬度	mg/L	287	311	347	337	347	450	合格
	溶解性总固体	mg/L	340	375	458	430	458	1000	合格
	氯化物（以Cl ⁻ 计）	mg/L	8.89	8.74	18.9	19.6	19.6	250	合格
	铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.3	合格
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10	合格
	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.00	合格
	锌	mg/L	0.013	0.012	0.009L	0.009L	0.013	1.00	合格
	铝	mg/L	0.061	0.052	0.078	0.071	0.078	0.20	合格
	挥发酚	mg/L	0.0012	0.0008	0.0003L	0.0003L	0.0012	0.002	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	合格
	耗氧量	mg/L	0.6	0.6	1.4	1.4	1.4	3.0	合格
	氨氮	mg/L	0.061	0.066	0.095	0.081	0.095	0.50	合格
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	合格
	钠	mg/L	5.41	5.49	25.6	25.1	25.6	200	合格
	总大肠菌群	MPN/L	>2.4×10 ⁴	3.0MPN/100mL	—				
	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	合格
	硝酸盐（以N计）	mg/L	5.86	5.80	5.35	6.05	6.05	20.0	合格
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	氟化物（以F ⁻ 计）	mg/L	0.89	0.92	0.96	0.96	0.96	1.0	合格
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格
砷	mg/L	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.01	合格	
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0003	0.0003	0.0003	0.005	合格	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格	
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.002	0.002	0.002	0.01	合格	

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

表 9-13 敏感点环境空气监测结果

测点位置	采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	氨浓度 (mg/m ³)		硫化氢浓度 (mg/m ³)	
							小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值
项目西面 约 13 米处 住户	7 月 30 日	21.3	86.7	56	1.2	E	ND	ND	0.001	0.001
		22.7	86.6	55	1.2	S	ND		ND	
		23.4	86.5	54	1.3	S	ND		0.001	
		23.6	86.5	54	1.3	W	ND		ND	
项目西面 约 13 米处 住户	7 月 31 日	20.3	86.6	56	1.3	E	ND		ND	
		21.6	86.5	55	1.2	S	ND		0.001	
		22.9	86.4	54	1.3	W	ND		0.001	
		22.7	86.4	53	1.2	S	ND		0.001	
项目南面 约 6 米处 住户	7 月 30 日	21.8	86.7	56	1.3	E	ND	0.04	ND	ND
		22.9	86.6	55	1.3	S	0.04		ND	
		23.5	86.5	54	1.2	S	ND		ND	
		23.6	86.5	54	1.3	W	0.03		ND	
项目南面 约 6 米处 住户	7 月 31 日	20.3	86.6	56	1.3	E	0.02		ND	
		21.6	86.5	55	1.2	S	ND		ND	
		22.9	86.4	54	1.3	W	ND		ND	
		22.7	86.4	53	1.2	S	ND		ND	

备注：ND 表示监测结果低于方法检出限。

表 9-15 环境噪声测量结果

测点位置	测量起始时间		测量结果 (Leq) dB(A)		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类		测量结果 (Lmax) dB(A)
					标准限值	达标情况	
项目西面约 13 米处住户	9月18日	12:03	昼间	53.9	60dB(A)	合格	64.9
项目南面约 6 米处住户		11:08		54.3		合格	64.2
项目西面约 13 米处住户	9月19日	12:24		53.5		合格	65.2
项目南面约 6 米处住户		11:41		54.4		合格	66.7
项目西面约 13 米处住户	9月18日	22:54	夜间	46.5	50dB(A)	合格	58.6
项目南面约 6 米处住户		22:01		48.5		合格	59.8
项目西面约 13 米处住户	9月19日	22:49		47.0		合格	59.8
项目南面约 6 米处住户		22:03		48.8		合格	61.1

9.2.4 污染物排放总量核算

依据兴仁县环境保护局关于对《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》的批复（仁环报书审[2018]4号），项目总量控制指标为：化学需氧量 91.250t/a、氨氮 9.125t/a。项目污染物排放总量核算见表 9-14。

表 9-14 项目污染物排放总量核算

指标	日均值浓度 (mg/L)	日均污水处理量 (m ³)	年运行 (天)	实际总量 (t/a)	批复总量 (t/a)
化学需氧量	44	424	365	6.809	91.250
氨氮	1.03			0.159	9.125

根据监测结果核算，污染物实际排放为：化学需氧量 6.809t/a、氨氮 0.159t/a。符合环境影响报告书规定的总量控制指标要求。

9.3 工程建设对环境的影响

项目收集到的废水采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级 A 标

准后，通过排洪渠最终排入巴铃河；项目废气经生物除臭设施处理后，恶臭气体达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）排放限值，然后经排气筒引至 15m 高空排放。项目边界昼、夜间噪声经减振、隔声等降噪处理后均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准限值要求。本项目建设对周边环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

10.1.1.1 废水治理措施

对于废水环保设施处理效率，环评报告书及批复未作要求。

10.1.1.2 废气治理措施

项目废气经生物除臭设施处理后，恶臭气体达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）排放限值，然后经排气筒引至 15m 高空排放。项目废气处理设施进口不具备监测条件，未对进口废气进行监测，未进行处理效率核算。

10.1.2 污染物排放监测结果

（1）生产废水

由表 9-2 监测结果可知，项目废水处理水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值要求。

（2）无组织废气

由表 9-3 监测结果可知，项目无组织废气硫化氢、氨达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）表 2 无组织排放监控点浓度限值要求，臭气浓度、甲烷达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准限值要求。

（3）有组织废气

由表 9-4 监测结果可知，项目有组织废气达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）表 2 标准限值要求。

(4) 厂界噪声

由表 9-5 测量结果可知，项目昼、夜间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4 类标准限值要求。

(5) 土壤

由表 9-6 土壤监测结果可知，项目厂区土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB36600-2018）表 1 第二类用地筛选值。

10.1.3 环境质量监测结果

10.1.3.1 地表水监测

项目巴铃河污水排放口上游 500m、巴铃河污水排放口下游 100m、巴铃河污水排放口下游 1500m 地表水监测达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III类、表 2、表 3 限值要求。

10.1.2.2 地下水监测

项目厂区上游地下水、厂区监测井、厂区下游朱家龙滩地下水监测结果达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类限值要求。

10.1.3.3 环境噪声测量

项目敏感点环境噪声达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类限值要求。

10.2 工程建设对环境的影响

项目废水处理水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值要求；项目废气处理后符合《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准限值要求；项目厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB36600-2018）表 1 第二类用地筛选值。固体废物合理处置。项目周边地表水、地下水、环境噪声达到相应环境质量要求。本项目建设对周边环境影响较小。

11.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程				项目代码		建设地点	兴仁工业园巴铃重工区南端			
	行业类别 (分类管理名录)	污水处理及其再生利用				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区 中心经度/ 纬度	E : 105.241713606 N : 25.283268486		
	设计生产能力	处理规模 5000m ³ /d				实际生产能力	处理规模 5000m ³ /d	环评单位	广州市环境保护工程设计院有限公司			
	环评文件审批机关	兴仁县环境保护局				审批文号	仁环报书审[2018]4号	环评文件类型	环境影响报告书			
	开工日期	2018年8月				竣工日期	2023年3月	排污许可证 申领时间	2023年4月17日			
	环保设施 设计单位	贵州金凤凰产业投资有限责任公司				环保设施施工单 位	贵州金凤凰产业投资有 限责任公司	本工程排污许 可证编号	91522322322141738G001V			
	验收单位	贵州金凤凰产业投资有限责任公司				环保设施监测单 位	贵州省洪鑫环境检测服 务有限公司	验收监测时工 况	8.5%			
	投资总概算(万元)	5924.63				环保投资总概算 (万元)	5924.63	所占比例 (%)	100%			
	实际总投资	5924.63				实际环保投资 (万元)	5924.63	所占比例 (%)	100%			
	废水治理 (万元)	3000	废气治理 (万元)	300	噪声治理 (万元)	100	固体废物治理 (万元)	100	绿化及生态 (万元)	100	其他 (万元)	2324.63
新增废水处理设施 能力	—				新增废气处理设 施能力	—		年平均工作时	365			
运营单位	贵州金凤凰产业投资有限责任公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			验收时间	2024年9月28日			

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详细)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	化学需氧量	—	44	50	—	—	—	—	—	6.809	91.250	—	—
	氨氮	—	1.03	5	—	—	—	—	—	0.159	9.125	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

第二部份

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程

竣工环境保护验收意见

2024年9月28日，贵州金凤凰产业投资有限责任公司，根据《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于兴仁工业园巴铃重工区南端，项目总投资5924.63万元。项目占地面积：24100 m²，一期建筑物总面积6796.48 m²，主要建设有配套进水管网3385m、粗格栅渠、集水池、调节池、提升泵房、事故池、细格栅渠、旋流沉砂池、混凝沉淀池、1#中间水池、水解酸化池、缺氧池、好氧池、二沉池、芬顿反应池、2#中间水池、BAF池、滤布滤池、清水池、紫外消毒池、巴歇尔流量槽、综合楼、实验室、加药间、在线监控室、配电房、鼓风机房等，并配套相应的公辅和环保设施等。兴仁县重工区污水处理厂总设计处理规模1万m³/d，本次验收只对一期设计处理规模0.5万m³/d及其配套设施进行验收。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年6月，由广州市环境保护工程设计院有限公司编制完成了《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》，并于2018年7月取得兴仁县环境保护局关于对《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程》的批复（仁环报书审[2018]4号）。2023年4月17日取得项目排污许可证（证号：91522322322141738G001V）。

项目于 2018 年 8 月开始建设，2023 年 12 月投入试运行。现有职工 10 人，年工作 365 天。项目建设竣工至今无环境投诉。

（三）投资情况

项目概算总投资 5924.63 万元，其中环境保护投资为 5924.63 万元，占项目总投资的 100%；项目本身为环保工程，总投资即环保投资。

（四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告书和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

二、工程变动情况

本项目基本按照环境影响报告书及其批复要求建设。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、废水处理措施

项目废水主要来自服务范围内收集的工业废水和污水处理厂运行产生污水。

（1）工业企业废水

项目通过配套进水管网收集服务范围内工业企业产生的工业废水和生活污水，采用“混凝沉淀 +A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理。废水经处理后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级 A 标准，最后通过厂外排洪渠最终排入巴铃河。

（2）污水处理厂员工生活污水

项目员工生活污水经管道直接进入污水厂进行处理。

（3）污泥脱水产生的滤液

项目污水处理过程中产生的污泥，经浓缩脱水处理后，产生的滤液排入集水池，进入污水处理系统进行处理。

(4) 设备清洗废水

项目设备清洗产生的废水排入集水池，进入污水处理系统进行处理。

(5) 实验室仪器清洗废水

项目实验室仪器清洗废水排入集水池，进入污水处理系统进行处理。

2、废气处理措施

项目恶臭污染物产生部位主要为预处理区恶臭气体。

项目对粗格栅渠、集水池、调节池、细格栅、物化污泥池、生化污泥池、储泥间、污泥脱水间等产生恶臭气体的处理单元采取密封化加盖处理，收集污水处理过程中产生的恶臭气体经管道收集，采用生物除臭设施处理后，由1根15m高排气筒高空排放。厂区内种植绿化对无组织恶臭气体吸收净化后自然扩散。

3、噪声处理措施

项目噪声主要为各类水泵、污泥泵、鼓风机等机械设备

项目设备选型采用低噪声、低振动的环保型设备，从源头上控制噪声源强。设置专门的风机房，风机房采取隔声、吸声措施；鼓风机安装在风机房内，风机基础加装减振器；风机连接处采用柔性连接的方式，减少振动的产生；出风口处采取消声措施。对回流泵、污泥泵等安装在地面上的各类型泵设置隔声罩，基础采取减振措施。曝气设备在吸风口加装消声器，基础采取减振措施。污泥脱水机等高噪声设备设置在污泥脱水间内，脱水机基础采取减振措施。加强设备日常检修和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。合理规划厂区平面布置，在高噪声设备房周围栽种以乔灌木为主的绿化，通过绿化带阻隔噪声和美化环境。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要是污水处理过程中产生的栅渣、沉砂、污泥、废紫外线灯管以及实验室废液、生活垃圾。

(1) 栅渣

项目栅渣经集中收集，定期由环卫部门清运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理。

(2) 沉砂

项目污水流经沉淀池时，产生沉砂经集中收集，定期运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理。

(3) 污泥

项目产生的污泥进行危险特性鉴别，经鉴定项目污泥属于危险废物，已交由具有相应危废处理资质的单位（贵阳海螺环保科技有限公司）处理，处置合同见附件 5。

(4) 废紫外线灯管

项目废弃的紫外灯属于危险废物，经收集后暂存于危废暂存间，交由有相应危废处理资质的单位处置。

(5) 实验室废液

实验室废液属危险废物，经收集后暂存于危废暂存间，交由有相应危废处理资质的单位处置。

(6) 废机油

项目污水处理设备需定期进行维护、检修，设备维护、检修过程中会有废机油产生，经收集后暂存于危废暂存间，交由有相应危废处理资质的单位处置。

(7) 生活垃圾

项目生活垃圾采用垃圾桶集中收集后，清运至政府指定的垃圾暂存点，有环卫部门统一处理。

5、辐射

本项目无辐射污染。

6、其他环境保护设施

项目无其他环保设施。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1) 废水治理措施

对于废水环保设施处理效率，环评报告书及批复未作要求。

2) 废气治理措施

项目废气经生物除臭设施处理后，恶臭气体达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）排放限值，然后经排气筒引至15m高空排放。项目废气处理设施进口不具备监测条件，未对进口废气进行监测，未进行处理效率核算。

（二）污染物排放情况

（1）生产废水

项目废水处理水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值要求。

（2）生产废气

项目废气达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准限值要求。

（3）厂界噪声

项目昼、夜间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准限值要求。

(4) 环境质量监测结果

1) 地表水监测

项目巴铃河污水排放口上游 500m、巴铃河污水排放口下游 100m、巴铃河污水排放口下游 1500m 地表水监测达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III类、表 2、表 3 限值要求。

2) 环境噪声测量

项目敏感点环境噪声达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类限值要求。

(5) 污染物排放总量

项目总量控制指标为：化学需氧量 91.250t/a、氨氮 9.125t/a。根据监测结果核算，污染物实际排放为：化学需氧量 6.809t/a、氨氮 0.159t/a。符合环境影响报告书规定的总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目废水、废气和噪声验收监测结果符合相应排放标准限值要求；固体废物合理处置。本项目建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程，按照环境影响报告书及批复的要求，环保措施落实情况较好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，总量控制指标符合要求，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、完善部分废水收集池密封加盖，完善废气收集设施。

2、加快对在线监控设备进行验收。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
刁总	贵州金凤凰产业 投资有限责任公 司	经理	15885998722		建设单位
龙岩	贵州金凤凰产业 投资有限责任公 司	现场负责人	15885950430		建设单位
黄振辉	黔西南生态环境 监测中心	高级工程师	13985395969		专家
			52232619780506223X		
黄思垠	黔西南生态环境 监测中心	高级工程师	18985479066		专家
			522327198612300496		
贾国山	黔西南州生态环 境区域监测站	高级工程师	15870379054		专家
			522321198407108215		
周国龙	贵州四景环保科 技有限公司	工程师	18224953451		编制单位
			522321198712194017		

建设单位盖章：贵州金凤凰产业投资有限责任公司

2024年9月28日

第三部份

其他说明事项

一、环境保护设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程的环境保护设施已纳入初步设计,环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章,落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

本项目在施工过程中,严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同,环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证,项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

项目于2018年8月开工建设,2023年12月进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求,贵州金凤凰产业投资有限责任公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2022年7月,委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程进行环保竣工验收监测,2024年9月完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2024年9月28日,贵州金凤凰产业投资有限责任公司,根据《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位(贵州金凤凰产业投资有限责任公司)、验收监测单位(贵州省洪鑫环境检测服务有限公司)相关负责人及黔西南州生态环境监测中心黄振

辉、黄思垠高级工程师、黔西南州生态环境区域监测站贾国山高级工程师3位特邀专家组成验收组。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见（验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容：验收意见）。

4、公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

按环境影响要求建立了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

2、环境风险防范措施

项目已编制环境风险应急预案，已到相关部门进行备案。

3、环境监测计划

项目已制定环保监测计划，并委托第三方环境检测机构对项目污染物进行监测。

附件 1

委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：贵州金凤凰产业投资有限责任公司

2024 年 7 月 8 日

兴仁县环境保护局文件

仁环报书审(2018)4号

关于对《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》的批复

贵州金凤凰产业投资有限公司:

你公司报来的《兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及有关材料收悉。经我局建设项目会审会议研究,同意《报告书》及黔西南州环境工程评估中心文件(州环评估书[2017]19号)结论。现提出如下批复:

一、建设项目在设计、建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度,环保设施建设必须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

1



由 扫描全能王 扫描创建

2、《报告书》经核准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报核《报告书》。本批复自下达之日起满5年方决定开工建设的，《报告书》须报我局重新核准。

3、建设项目竣工后，你公司必须自行在网上申报系统(<http://202.98.194.159:6661/qysb/login.jsp>)上完成建设项目试运行备案表(试行)备案工作；在建设项目环境影响评价信息平台的(<http://47.94.79.251/#/pub-message>)建设项目环评企业自主验收系统上完成建设项目竣工验收备案工作，试运行、验收备案结果向社会公开。

二、总量控制指标

项目为污水处理工程，大气污染物排放主要是无组织排放的恶臭，不设置大气污染物排放总量控制指标；水污染物排放总量控制指标为 COD: 91.250t/a, NH₃-N: 9.125t/a。

三、主动接受监督

你公司必须主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作委托兴仁县环境监察大队负责。

兴仁县环境保护局
2018年7月27日



由 扫描全能王 扫描创建

附件 3



附件 4

污染类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准
废气	粗格栅、集水池、调节池、细格栅、水解酸化池、生化池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、储泥室等	H ₂ S、NH ₃ 等恶臭气体	对产生恶臭污染的处理单元进行加盖密封处理，对各处理单元产生的恶臭气体进行收集，然后通过风机引至一体化生物除臭设施进行集中处理，最后通过 15m 高的排气筒引至高空达标排放	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 二级新改扩建标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 4 二级标准和贵州省地方标准《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)中表 4 二级标准三者较严值
废水	各污水处理单元	CODCr、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP、TN	采用“混凝沉淀+A/O+芬顿/BAF+滤布滤池”多级工艺处理，最后通过新建的排洪渠最终排入巴铃河。污水进、出口安装在线监控，并与环保部门联网。分别在建设项目场地范围内、场地上游 100 米范围内、场地下游 100 米范围内各布设 1 个地下水监测点，共 3 个；每季度 1 次，定期对地下水进行跟踪监测。	满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A 标准
噪声	搅拌机、鼓风机和各类泵等机械设备	运行噪声	采取减振、隔声、消声措施	东、南、西面厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，北面厂界符合 4 类标准
固体废物	粗、细格栅、沉砂池、二沉池、污泥脱水间、储泥池	栅渣、沉砂、污泥	栅渣、沉砂运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理，污泥按危险废物临时贮存标准在厂区内进行临时贮存；最终处理方式需在试运行阶段做鉴别实验确定，如鉴别结论定性为危险废物，则交由有相应危废处理资质的单位处置；如为一般工业固体废物，则运至义龙新区垃圾焚烧厂焚烧处理。	不会对周围环境造成影响
	消毒池	废紫外线灯管	交由有资质单位进行处理	
	实验室	实验室废液	交由有资质单位进行处理，厂内设置危险废物临时储存仓库暂存危险废物	
	办公楼	生活垃圾	交由环卫部门处理	
环境风险	突发事故	废水	设置事故应急池，应急池容积 2066 m ²	不会对周围环境造成影响
	储药间	化学品	地面采取防渗防腐措施，四周设置集水沟	
	硫酸储存棚	硫酸	地面采取防渗防腐措施，四周设置围堰	

附件 5

统一社会信用代码
91522723MAAJT6XJ43

营业执照

(副本)

扫描二维码
“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	贵州浩鑫废旧物资回收有限公司	注册资本	伍佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020年07月20日
法定代表人	朱阳祥	营业期限	2020年07月20日至2030年07月19日
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。废旧物资回收(不含危化品)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	住所	贵州省黔南州贵定县盘江镇香寨村原华三五三七制鞋有限责任公司贵定分公司8号地块1号库房

登记机关
2021年08月20日

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

BZH BZH



危险废物经营许可证

编号: GZ52127

发证机关: 贵州省生态环境厅

发证日期: 2021年8月20日

法人名称: 贵州浩鑫废旧物资回收有限公司

法定代表人: 朱阳祥

住所: 贵州省黔南州贵定县盘江镇原三五三五厂第七仓库

经营设施地址: 贵州省黔南州贵定县盘江镇原三五三五厂第七仓库

核准经营危险废物类别及经营规模:

核准经营类别:

HW02医药废物, HW03废药品废物, HW04农药废物 (930-001-01), HW05含有机溶剂的废液 (900-019-06), HW06废矿物油与含矿物油废物 (072-001-04, 900-199-03—920-249-03), HW09油类水基混合物废物, HW11废(酸)性无机物 (211-027-11—211-109-11, 211-102-11, 211-103-11, 211-105-11—211-126-11, 930-013-11), HW12废染料废物 (900-250-12—900-299-12), HW13有机溶剂废物 (900-014-13—900-051-13), HW14废光剂废物 (231-001-14, 231-002-14, 314-001-14, 900-019-14), HW17表面处理废物, HW18焚烧处置残渣 (772-005-18), HW19含卤废物 (900-032-31), HW24废碱 (900-300-31—900-349-31), HW25废酸 (900-300-31—900-349-31), HW26废油 (900-019-04, 900-019-05, 900-019-06, 900-019-07, 900-019-08, 900-019-09, 900-019-10, 900-019-11, 900-019-12, 900-019-13, 900-019-14, 900-019-15, 900-019-16, 900-019-17, 900-019-18, 900-019-19, 900-019-20, 900-019-21, 900-019-22, 900-019-23, 900-019-24, 900-019-25, 900-019-26, 900-019-27, 900-019-28, 900-019-29, 900-019-30, 900-019-31), HW27其他废物 (900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028-83, 900-028-84, 900-028-85, 900-028-86, 900-028-87, 900-028-88, 900-028-89, 900-028-90, 900-028-91, 900-028-92, 900-028-93, 900-028-94, 900-028-95, 900-028-96, 900-028-97, 900-028-98, 900-028-99, 900-028-00, 900-028-01, 900-028-02, 900-028-03, 900-028-04, 900-028-05, 900-028-06, 900-028-07, 900-028-08, 900-028-09, 900-028-10, 900-028-11, 900-028-12, 900-028-13, 900-028-14, 900-028-15, 900-028-16, 900-028-17, 900-028-18, 900-028-19, 900-028-20, 900-028-21, 900-028-22, 900-028-23, 900-028-24, 900-028-25, 900-028-26, 900-028-27, 900-028-28, 900-028-29, 900-028-30, 900-028-31, 900-028-32, 900-028-33, 900-028-34, 900-028-35, 900-028-36, 900-028-37, 900-028-38, 900-028-39, 900-028-40, 900-028-41, 900-028-42, 900-028-43, 900-028-44, 900-028-45, 900-028-46, 900-028-47, 900-028-48, 900-028-49, 900-028-50, 900-028-51, 900-028-52, 900-028-53, 900-028-54, 900-028-55, 900-028-56, 900-028-57, 900-028-58, 900-028-59, 900-028-60, 900-028-61, 900-028-62, 900-028-63, 900-028-64, 900-028-65, 900-028-66, 900-028-67, 900-028-68, 900-028-69, 900-028-70, 900-028-71, 900-028-72, 900-028-73, 900-028-74, 900-028-75, 900-028-76, 900-028-77, 900-028-78, 900-028-79, 900-028-80, 900-028-81, 900-028-82, 900-028

危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：贵州省清海建设工程有限公司

合同编号：GZHLHBLXJAL115

受托方（乙方）：贵阳海螺环保科技有限公司

签订地点：贵州兴仁市东湖街道

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《贵州省生态环境保护条例》等国家和地方有关法律法规之规定，本着平等互利的原则，经双方友好协商，现就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

一、委托处置内容

序号	废物名称	废物编号	废物代码	处置方式	预估数量 (吨)	包装方式/形态	处置地点
1	污泥	HW49	900-041-49	水泥窑协同处置	500	袋装/固态	贵阳海螺环保

备注：1、以上预估数量为合同期内甲方预计产废量，结算量以甲方实际转移量为准。
2、具体处置价格详见附件1。
3、以上待处置的危险废物必须通过乙方的检测分析且达到准入要求，另外乙方自行检测的费用由乙方承担。对未取样检测的危险废物，甲方应在收运前15日以上通知乙方进行取样检测，未取样或检测结果不满足乙方准入标准的，乙方有权拒收。

二、技术指标参数

甲方产生的危险废物应是被列入2021年版《国家危险废物名录》或经过有资质检测鉴定单位根据国家危险废物鉴别标准和鉴别方法进行认定的危险废物。甲方所提供的标的物有害元素及重金属含量等质量指标应满足下表要求：

有害元素		重金属			
项目	含量 (%)	项目	含量 (ppm)	项目	含量 (ppm)
氯离子	<3	锰 (Mn)	<50000	镍 (Ni)	<10000
碱含量	<5	锌 (Zn)	<40000	铜 (Cu)	<10000
硫含量	<5	铬 (Cr)	<1000	砷 (As)	<4000
氟离子	<5	铅 (Pb)	<10000	镉 (Cd)	<150

三、甲方的权利与义务

1、甲方在危险废物收集、贮存的过程行为应符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求，危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、

CS 扫描全能王

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1. 凡持有本公司股票的中国公民、法人及其他组织，均可参加股东大会。凡持有本公司股票的中国公民、法人及其他组织，均可参加股东大会。

六、股东大会的召开方式

股东大会分为现场会议和书面会议。现场会议是指股东亲自出席或在授权范围内委托代理人出席的会议。书面会议是指股东通过书面方式行使表决权的会议。

2. 股东大会的召开时间、地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

3. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

4. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

5. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

6. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

7. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

8. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

9. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

10. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

11. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

12. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

13. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

14. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

15. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

16. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

17. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

18. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

19. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

20. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

21. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

22. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

23. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

24. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

25. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

26. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

27. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

28. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

29. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

30. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

31. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

32. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

33. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

34. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

35. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

36. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

37. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

38. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

39. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

40. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

41. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

42. 股东大会的召开地点、方式、议程等事项，应在股东大会召开前公告。

Handwritten signatures and red circular official seals of the company.

CS 扫描全能王

CS 扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

合同附件1:

处置价格



委托方(甲方)
贵州清辉环保科技有限公司



受托方(乙方)
贵阳清辉环保科技有限公司

序号	废物名称	废物编号	废物代码	处置方式	预估数量(吨)	包袋方量/形态	含税处置价格(元/吨)	不含税处置价格(元/吨)
1	污泥	HW19	900-041-49	水泥窑协同处置	500	袋装/桶装	710	669.81

备注: 1. 以上预估数量由合同内甲方预估产量, 结算量以甲方实际产量为准。
 2. 乙方根据甲方提供的开票信息及资质提供 6% 除率的增值税专用发票。
 3. 上述报价包含运费、处置费及其他相关费用。
 4. 若国家增值税税率政策调整, 则按不含税处置价不变原则进行结算。

贵阳清辉环保科技有限公司

廉洁协议

甲方：贵州省清润环境工程有限公司

乙方：贵阳海螺环保科技有限公司

根据《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》等法律法规，为进一步规范买卖双方的业务行为，增强遵章守纪、廉洁自律意识，确保规范操作业务，构建高效、廉洁的商业关系，特订立如下协议。

一、甲乙双方的权利和义务：

1. 严格遵守党和国家有关法律法规。
2. 严格执行双方签订的合同文件，自觉按合同办事。
3. 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益。
4. 建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，设立廉洁告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
5. 发现对方在业务活动中违反廉洁规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
6. 发现对方严重违反本协议条款的行为，有向上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、为确保规范运作，在双方业务活动中，乙方人员承诺如下：

1. 不索取和接受甲方的礼金、现金、有价证券、红包和支付凭证等。
2. 不得在企业经营活动中的折扣费、中介费、回扣、佣金、礼金等据为己有或者私分。
3. 不接受甲方提供的不正当利益。
4. 不向甲方借款、借车、借物等。
5. 不接受甲方邀请游山玩水或参与高消费娱乐活动；不违反规定用公款进行高消费娱乐活动。
6. 不利甲方报销应由个人支付的费用。
7. 不利用职务上的便利从事有偿中介活动；不向甲方介绍客户利用增值税专用发票倒票谋取利益。
8. 不截留、坐支和挪用甲方货款，不以个人名义存储公款，不私设“小金库”。

9. 不违规以甲方名义对外签订合同、协议或提供担保。
10. 不与甲方暗箱操作，私下交易，签订损害公司利益的合同。
11. 不从事或参与固废、危废处置运输业务。
12. 不利用职权和工作之便，为自己和亲友谋取不正当的利益；不私自与他人合资、合股、合作、合伙经商办企业，或从事各种营利活动；不利用职权和工作之便，为配偶、子女及亲属经商办企业提供便利和优惠条件。
13. 不利用产品营销价格调整、营销策略等企业的商业秘密、业务渠道为本人或者他人从事损害甲方利益的活动。

三、为确保规范运作，在经营业务活动中，甲方承诺如下：

1. 在营销业务活动中，不贿赂乙方营销人员，不送乙方营销人员礼品、现金、有价证券和支付凭证等。
2. 不在业务操作过程中给乙方营销人员支付折扣费、中介费、回扣、佣金、礼金等。
3. 不通过与甲方有关联的企业，或与甲方有业务关系的企业，给乙方营销人员提供谋私利条件。
4. 不给乙方营销人员提供借款；不与乙方营销人员存在资金往来；不给乙方人员提供通讯工具、交通工具、名贵奢侈品、办公用品或用房等使用。
5. 不邀请乙方营销人员游山玩水或参与高消费娱乐活动；不给乙方营销人员报销应该由其自行承担的费用。
6. 不和乙方单位营销人员共同合作操作业务；不和乙方单位营销人员暗箱操作，私下交易。
7. 不进行增值税专用发票倒票行为。
8. 不和乙方单位人员勾结偷盗乙方公司及公司范围内的财产、物品。
9. 不以明显低于市场的价格向乙方营销人员营销物品或以明显高于市场的价格向乙方营销人员购买物品。
10. 甲方不接纳乙方离职营销人员，不接受乙方单位离职营销人员到甲方企业及与甲方有关联的企业工作。
11. 不拉拢腐蚀乙方营销人员，不串通乙方营销人员从事违法违规业务。
12. 对乙方营销人员索贿、索要财物、以不合理要求刁难以及其他违法违规行，有义务及时向乙方报告。

四、违约责任

- 1. 甲乙双方必须认真履行本协议，相互监督，密切配合，共同做好廉洁从业。
 - 2. 若乙方营销人员违反本协议承诺，甲方应及时向乙方反映，一经核实，乙方将依据国家法律法规和乙方相关制度进行严肃处理。
 - 3. 若甲方和甲方的委托人、受托人、职员、近亲属违反本协议承诺，视同甲方违约，乙方有权将甲方和违规的甲方委托人、受托人、职员、近亲属、高级管理人员、股东列入黑名单，永久不得从事与乙方任何单位相关的任何业务。
- 五、本协议是双方签订的买卖合同的有效补充，具有同等的法律效力。以上条款买卖双方已悉知，并承诺在双方的业务操作过程中，严格遵照以上条款执行。
- 六、本协议有效期限与合同正本保持一致。
- 七、本协议一式肆份，双方各执贰份，由买卖双方签字盖章后生效。

甲方：贵州省清润环境工程有限公司 乙方：贵阳海螺环保科技有限公司



贵阳海螺环保 (2024-02)



安全协议书

甲乙双方签订危废处置合同及安全协议。为保障乙方在甲方生产场地安全作业，甲乙双方如下承诺：甲方应为乙方在厂区内收集、运输环节提供必要的帮助，负责组织机械和劳务将危险废物装车，相关费用由甲方承担，危险废物种类在装车过程中应符合押运员提出的安全装载标准，危废运输车辆出厂前一切风险由甲方承担，危废车辆出厂后，风险由运输公司承担。

一、乙方合作运输单位落实单位安全生产主体责任，建立公司安全管理体系。为保障乙方在履行合同期间的安全生产，甲方对乙方安全管理做如下要求：

- 1、运输公司应定期对车辆进行安全隐患自查，出现运行故障及时维修，确保机动车辆安全性能符合要求。
- 2、运输公司应定期组织机动车驾驶员经过法定主管部门专业技能培训，经考试合格领取资格证后方可独立操作，若培、复训不合格，应及时调离原岗位。
- 3、运输公司应为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，熟知甲方工厂危险源及职业危害因素，乙方须告知并监督其从业人员正确使用劳动防护用品。
- 4、运输公司从业人员应遵守甲方厂内运输、装货流程，按照固定线路限速行驶，遵守甲方厂内安全警示标识及告知。乙方有权以书面形式向甲方提出安全隐患及整改建议，降低乙方从业人员在甲方工厂作业风险。
- 5、运输公司应定期组织员工召开安全会议，宣传贯彻国家安全方针政策法律法规，结合安全事故案例普及安全生产基本知识，提高驾驶员交通安全技能和安全防范意识。

二、违约责任认定及处罚标准：

- 1、在甲方厂区内乙方人员禁止酒后工作，若发现酒后作业情况立即停止其在我公司内的作业资格，并扣除乙方 500 元违约金。
- 2、机动车辆驾驶人员在厂区内行驶应遵守交通规则和限速规定（限速 20km/h），驾驶员应谨慎驾驶，严禁疲劳作业，注意周围人员人身安全，在驾驶车辆时不得嬉戏打闹，影响安全生产。
- 3、乙方人员在甲方工厂生产作业过程中违反交通规则或有其他违章作业行为的，一经发现扣除乙方 200 元违约金。
- 4、乙方人员进入甲方厂区，按要求正确穿戴反光背心、安全帽等劳动防护用品，未穿

戴或未按甲方安全规定佩戴防护用品，经甲方检查发现后每人次扣除 200 元违约金。

5、乙方货物运输车辆及现场管理车辆在甲方厂区内运输、卸货及管理过程中造成甲方人员伤亡、财产损失或甲方设备设施损坏情况，责任由运输单位承担

6、乙方在运输、卸货及现场管理过程中，若与甲方门卫或管理人员发生争执，不服从甲方现场人员的管理造成甲方人员伤亡，责任由乙方承担。

7、未经甲方供应管理人员允许及作业前安全培训，乙方不得私自安排人员清理生产现场积料及大块等。

8、乙方在厂内装卸、搬运较重的物资须借助辅助设备作业，严禁在安全警示线内作业或车辆前后绕行，客户负责组织机械和劳务将危险废物装车，相关费用由客户承担。

9、非货物运输车辆不得进入甲方生产现场。

三、本协议一式肆份，由双方签字、盖章后生效，并不得违约。

四、协议有效期限与合同正本一致。

甲方：贵州省清源环境工程有限公司 乙方：贵阳海螺环保科技有限公司



Handwritten blue text: 贵阳海螺环保 (2024.02.20)



运时间相应顺延；若因乙方生产设备检修、故障等原因需要长时间停机（7 天以上），应当提前三天通知甲方，以便甲方及时调整生产计划和危险废物的暂存收集。

5、乙方承运车辆及现场服务人员应遵守甲方厂内相关环境、安全作业管理规定，在甲方管理人员指导下开展危险废物转运工作，如乙方现场服务人员不服从管理或是违反作业规定，甲方应及时制止、教育并有权终止转运，且由此造成的损失由乙方承担。

6、如因甲方生产工艺调整、环评变更等原因导致存在本协议未约定处置价格的其它危险废物，应由甲乙双方另行协商后予以确定，在协商一致前，乙方有权拒绝对该类危险废物进行转运和处置。

7、乙方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》及贵州省生态环境厅的有关规定，严格落实危险废物转移电子联单过程管理及相关手续办理，及时报送当地生态环境局登记备案。

五、结算方式

1、标的物称重以甲方司磅计量数量为准进行联单移出填写，乙方对甲方司磅计量进行复核，若复核差异在正负 3% 以内，则以乙方复核量进行签收；若差异过大，双方协商解决。

2、每月 5 日前（节假日顺延），确认上月已转运危险废物的种类及数量，甲、乙双方同意依据双方签字或盖章的《危险废物处置费用结算单》由乙方立即向甲方开具 6% 税率的增值税专用发票，甲方在收到乙方发票之日起 90 天内以银行现金转账方式结清全部费用，超过规定支付时间，则甲方需向乙方缴纳滞纳金（按照当批次应支付金额的 3% 每天累加），若甲方选择以转账之外的支付方式须征得乙方同意。

六、责任承担

1、所处置污泥，由乙方自行检测其成份，能否处置由乙方自行决定，一旦乙方决定处置，由此所引发的一切后果由乙方自行承担。若甲方后期提供的污泥与乙方初次检验样品检测结果差异过大，乙方有权做退货处理，且要求甲方承担车辆返空费 2000 元/车。

2、危险废物由乙方负责承运，甲方对转运上车过程中的安全事故承担责任；危险废物转运出甲方厂区后，所导致的责任风险由乙方承担。

3、甲方不得要求乙方以暂缓开具发票的方式不履行本合同结算条款，超过约定期限 7 天仍未付款的，乙方有权终止向甲方提供危险废物转运处置服务，且甲方无权指责乙方违约。

七、其他事项约定

1、甲乙双方均不得将履行合同业务时获知的双方内部信息及合同价格等内容向第三方透露，本合同解除、终止后本条款继续有效，若任一方违反给对方造成损失或不良影响的，则由责任方承担全部责任。

2、在收运当天，甲、乙双方经办人在危险废物在线申报系统填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量、接受环保、运管、安全生产等部门监管的凭证。

3、《危险废物处置费用结算单》由乙方开具，甲方加盖公章或财务专用章确认，若无法加盖公章或财务专用章，则须由法人或合同委托代理人进行签字确认。

八、解决合同纠纷的方式：

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷，先通过双方协商解决，若协商无果，可向合同签订所在地人民法院提起诉讼。争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款。

九、本合同未尽事宜，由双方协商签订补充合同。本合同与补充合同有冲突的以补充合同为准。

十、本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各持贰份，自双方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。合同有效期自2024年04月3日起至2025年4月2日止。

以下无正文
(签署页)

甲方：贵州省清润环境工程有限公司

乙方：贵阳海螺环保科技有限公司

法定代表人：[Signature]

法定代表人：刘飞

委托代理人(签字)：

委托代理人：[Signature]

开户行：

开户行：中国银行清镇支行

账号：

账号：133058926258

统一社会信用代码：91522322MABW0MNF5L

统一社会信用代码：91520181MA6GYDQK2N

联系电话：

联系电话：0851-82113702

地址：贵州省黔西南布依族苗族自治州兴仁市

地址：贵州省贵阳市清镇市站街镇林歹村

东湖街道滨湖路城东污水处理厂内

附件 6



扫一扫验真伪

检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1
样品类别: 固体废物
委托单位: 贵州省清润环境工程有限公司
检测类别: 委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.





检验检测报告

项目名称	——		
样品类别	固体废物		
样品名称	兴仁市重工区污水处理厂污泥		
委托单位	贵州省清润环境工程有限公司	联系人	杨波
委托单位地址	贵州省黔西南布依族苗族自治州兴仁市东湖街道滨湖路城东污水处理厂内		
受检(取样)单位	——	联系人	——
受检(取样)地址	——		
送样日期	2024.09.13	检测类别	委托检测
检测日期	2024.09.13 ~ 2024.09.27		
执行标准	——		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	本报告结果仅适用于收到的样品		

检验检测专用章

编制: 刘璐

审核: 高广标

批准: 蔡森

2024年09月27日

检验检测专用章



青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

一 检测项目、方法及主要仪器

STD-QDD-ZL-156 02版
报告编号: RHL2409128G1

检测项目		检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
铜 (以总铜计)		HJ 781-2016 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L	iCAP 6500 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (HLJC-40-4)
锌 (以总锌计)			0.01mg/L	
镉 (以总镉计)			0.01mg/L	
铅 (以总铅计)			0.03mg/L	
总铬			0.02mg/L	
铬 (六价)		GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价格的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	L3S 可见分光光度计 (HLJC-325)
烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993 水质 烷基汞的测定 气相色谱法	10ng/L	7890B 气相色谱仪 (HLJC-346-2)
	乙基汞		20ng/L	
汞 (以总汞计)		HJ 702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 微波消解/原子荧光法	0.02μg/L	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-398-2)
铍 (以总铍计)		HJ 781-2016 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.004mg/L	iCAP 6500 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (HLJC-40-4)
钡 (以总钡计)			0.06mg/L	
镍 (以总镍计)			0.02mg/L	
总银			0.01mg/L	
砷 (以总砷计)		HJ 702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 微波消解/原子荧光法	0.10μg/L	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-398)
硒 (以总硒计)			0.10μg/L	AFS 933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
无机氟化物 (不包括氟化钙)		GB/T 15555.11-1995 固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计 (HLJC-43-4)
氰化物 (以CN ⁻ 计)		GB 5085.3-2007 附录G 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	5.0μg/L	930 Compact IC Flex 离子色谱仪 (HLJC-403)
苯		HJ 643-2013 固体废物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.1μg/L	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪 (HLJC-347)
甲苯			0.2μg/L	
乙苯			0.1μg/L	
二甲苯	间,对-二甲苯		0.2μg/L	
	邻-二甲苯		0.1μg/L	

(检测项目)



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
总机: 400-8065-995
网址: www.sitande.com

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

一 检测项目、方法及主要仪器

STD-QDD-ZL-156 02版
报告编号: RHL2409128G1

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
氯苯	HJ 643-2013 固体废物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.1µg/L	7890B/5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-347)
1,2-二氯苯		0.3µg/L	
1,4-二氯苯		0.1µg/L	
丙烯腈	GB 5085.3-2007 附录O 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	5.0µg/L	7890B/5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-347)
三氯甲烷	HJ 643-2013 固体废物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.3µg/L	7890B/5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-347)
四氯化碳		0.2µg/L	
三氯乙烯		0.2µg/L	
四氯乙烯		0.1µg/L	
备注	1. ND表示未检出; 2. 所测样本依据HJ/T 299-2007《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》浸提后测试。		

156
02
检



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F

总机: 400-8065-995

网址: www.sitande.com



二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版
报告编号: RHL2409128G1

样品名称		兴仁市重工区污水处理厂污泥
样品编号		S001
样品接收日期		2024.09.13
包装状态		200g棕色玻璃瓶×1、4.0kg塑料袋×1
检测项目	单位	固体废物
1,4-二氯苯	μg/L	ND
丙烯腈	μg/L	ND
三氯甲烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
三氯乙烯	μg/L	ND
四氯乙烯	μg/L	ND

1
5
检
1



青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1

(一) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
砷 (以总砷计)	μg/L	BL	ND
汞 (以总汞计)	μg/L	BL	ND
硒 (以总硒计)	μg/L	BL	ND
钡 (以总钡计)	mg/L	BL	ND
铍 (以总铍计)	mg/L	BL	ND
镉 (以总镉计)	mg/L	BL	ND
总铬	mg/L	BL	ND
铜 (以总铜计)	mg/L	BL	ND
铅 (以总铅计)	mg/L	BL	ND
镍 (以总镍计)	mg/L	BL	ND
总银	mg/L	BL	ND
锌 (以总锌计)	mg/L	BL	ND
铬 (六价)	mg/L	BL	ND
无机氟化物 (不包括氟化钙)	mg/L	BL	ND
氰化物 (以CN ⁻ 计)	μg/L	BL	ND
烷基汞 (乙基汞)	ng/L	BL	ND
烷基汞 (甲基汞)	ng/L	BL	ND
挥发性有机物			
1,2-二氯苯	μg/L	BL	ND
1,4-二氯苯	μg/L	BL	ND
苯	μg/L	BL	ND
四氯化碳	μg/L	BL	ND
氯苯	μg/L	BL	ND
三氯甲烷	μg/L	BL	ND
乙苯	μg/L	BL	ND
四氯乙烯	μg/L	BL	ND

—
—
—
—



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F

总机: 400-8065-995

网址: www.sitande.com

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1

(一) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
甲苯	μg/L	BL	ND
二甲苯	μg/L	BL	ND
三氯乙烯	μg/L	BL	ND
丙烯腈	μg/L	BL	ND

一支
一
一



青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1

(二) 加标样品

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标样品信息			
				加标浓度	加标检测结果	加标样品回收率 (%)	回收率控制范围 (%)
砷 (以总砷计)	μg/L	HL2404202G-S011	2.76	60.0	65.5	105	70~130
汞 (以总汞计)	μg/L	HL2404202G-S011	ND	6.00	5.20	86.7	70~130
硒 (以总硒计)	μg/L	HL2404202G-S011	ND	60.0	46.9	78.2	70~130
钡 (以总钡计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.07	2.00	2.11	102	70~120
铍 (以总铍计)	mg/L	HL2408083G-S022	ND	2.00	2.14	107	70~120
镉 (以总镉计)	mg/L	HL2408083G-S022	ND	2.00	2.04	102	70~120
总铬	mg/L	HL2408083G-S022	ND	2.00	2.09	104	70~120
铜 (以总铜计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.07	2.00	2.24	108	70~120
铅 (以总铅计)	mg/L	HL2408083G-S022	ND	2.00	1.96	98.0	70~120
镍 (以总镍计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.29	2.00	2.38	104	70~120
总银	mg/L	HL2408083G-S022	ND	2.00	1.93	96.5	70~120
锌 (以总锌计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.09	2.00	2.22	106	70~120
铬 (六价)	mg/L	HL2404202G-S011	0.009	0.020	0.027	90.0	90~110
无机氟化物 (不包括氟化钙)	mg/L	S001	6.10	4.00	9.70	90.0	75~110
氰化物 (以CN ⁻ 计)	μg/L	S001	ND	50.0	37.2	74.4	70~120
烷基汞 (乙基汞)	ng/L	S001	ND	1.00×10 ³	885	88.5	60~130
烷基汞 (甲基汞)	ng/L	S001	ND	1.00×10 ³	807	80.7	60~130
挥发性有机物 (替代物)							
4-溴氟苯	μg/L	S001	---	25.0	34.2	137	80~140
甲苯-d ₈	μg/L	S001	---	25.0	31.5	126	80~140
挥发性有机物							
1,2-二氯苯	μg/L	S001	ND	25.0	18.8	75.2	50~130
1,4-二氯苯	μg/L	S001	ND	25.0	19.8	79.2	50~130
苯	μg/L	S001	ND	25.0	23.3	93.2	50~130

一
用



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F

总机: 400-8065-995

网址: www.sitande.com

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1

(二) 加标样品

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标样品信息			
				加标浓度	加标检测结果	加标样品回收率 (%)	回收率控制范围 (%)
四氯化碳	μg/L	S001	ND	25.0	26.4	106	50~130
氯苯	μg/L	S001	ND	25.0	21.0	84.0	50~130
三氯甲烷	μg/L	S001	ND	25.0	25.0	100	50~130
乙苯	μg/L	S001	ND	25.0	24.0	96.0	50~130
四氯乙烯	μg/L	S001	ND	25.0	26.2	105	50~130
甲苯	μg/L	S001	ND	25.0	22.0	88.0	50~130
二甲苯	μg/L	S001	ND	75.0	65.0	86.7	50~130
三氯乙烯	μg/L	S001	ND	25.0	26.9	108	50~130
挥发性有机物 (替代物)							
甲苯-d ₈	μg/L	S001	—	25.0	31.5	126	80~140
挥发性有机物							
丙烯腈	μg/L	S001	ND	250	200	80.0	50~130

一、统一、



青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1

(三) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
无机元素及化合物						
砷 (以总砷计)	µg/L	HL2404202G-S011	2.65	2.86	3.8	±20
汞 (以总汞计)	µg/L	HL2404202G-S011	ND	ND	---	±20
硒 (以总硒计)	µg/L	HL2404202G-S011	ND	ND	---	±20
钡 (以总钡计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.07	0.07	---	±35
铍 (以总铍计)	mg/L	HL2408083G-S022	ND	ND	---	±35
镉 (以总镉计)	mg/L	HL2408083G-S022	ND	ND	---	±35
总铬	mg/L	HL2408083G-S022	ND	ND	---	±35
铜 (以总铜计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.07	0.07	0	±35
铅 (以总铅计)	mg/L	HL2408083G-S022	ND	ND	---	±35
镍 (以总镍计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.29	0.29	0	±35
总银	mg/L	HL2408083G-S022	ND	ND	---	±35
锌 (以总锌计)	mg/L	HL2408083G-S022	0.11	0.07	-22	±35
铬 (六价)	mg/L	HL2404202G-S011	0.009	0.009	---	±20
无机氟化物 (不包括氟化钙)	mg/L	S001	6.14	6.05	-0.7	±20
氰化物 (以CN ⁻ 计)	µg/L	S001	ND	ND	---	±20
烷基汞 (乙基汞)	ng/L	S001	ND	ND	---	±30
烷基汞 (甲基汞)	ng/L	S001	ND	ND	---	±30
挥发性有机物						
1,2-二氯苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
1,4-二氯苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
四氯化碳	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
氯苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25

/ 标准/11/14/01/01



斯坦德生态环境
STANDARD
ECOLOGICAL ENVIRONMENT



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F

总机: 400-8065-995

网址: www.sitande.com

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



扫一扫验真伪

三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2409128G1

(三) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
三氯甲烷	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
乙苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
四氯乙烯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
甲苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
二甲苯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
三氯乙烯	µg/L	S001	ND	ND	---	±25
丙烯腈	µg/L	S001	ND	ND	---	±25

青岛斯坦德



斯坦德生态环境
STANDARD
ECOLOGICAL ENVIRONMENT



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F

总机: 400-8065-995

网址: www.sitande.com



检验检测报告声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱(其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 由测试方采集的样品, 报告结果仅对采样样品负责, 测试方对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况; 由委托方自行采集的样品, 报告结果仅对送样样品负责, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他方式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。

本报告结束



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 3 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjjc@163.com

邮 编：562400

编 制： 赵述秀 审 核： 杨桐
签 发： 杨桐 签发日期： 2024.09.06

兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测报告

委托单号：—		项目类别：验收监测					
委托单位：贵州金凤凰产业投资有限责任公司							
监测内容							
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期		
1	无组织废气	厂界东侧 24/703-G ₁ -0730/0731-1/2/3/4	硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷及其相关参数。	余灿灿 王祥 秦榕 郎学武 吴光付	7月30/31日		
		厂界南侧 24/703-G ₂ -0730/0731-1/2/3/4					
		厂界西侧 24/703-G ₃ -0730/0731-1/2/3/4					
		厂界北侧 24/703-G ₄ -0730/0731-1/2/3/4					
2	环境空气	项目西面约 13 米处住户 24/703-G ₅ -0730/0731-1/2/3/4	硫化氢、氨及其相关参数。	余灿灿 王祥 秦榕 郎学武 吴光付	7月30/31日		
		项目南面约 6 米处住户 24/703-G ₆ -0730/0731-1/2/3/4					
3	有组织废气	废气处理设施排气筒 24/703-1 [#] -0730/0731-1/2/3	硫化氢、氨及其相关参数。			余灿灿 王祥 秦榕 郎学武 吴光付	7月30/31日
4	噪声	厂界东侧 24/703-N ₁ -0730/0731-1/2	1min 等效连续 A 声级。				
		厂界南侧 24/703-N ₂ -0730/0731-1/2					
		厂界西侧 24/703-N ₃ -0730/0731-1/2					
		厂界北侧 24/703-N ₄ -0730/0731-1/2					

样品状态								
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态			
1	24/703-G ₁ -0730/0731-1/2/3/4 24/703-G ₂ -0730/0731-1/2/3/4 24/703-G ₃ -0730/0731-1/2/3/4 24/703-G ₄ -0730/0731-1/2/3/4	氨	10mL	32	吸收管装	所有样品标签完整，外观无损。		
		硫化氢	10mL	32	吸收管装			
		甲烷	1.0L	32	铝箔袋装			
		臭气浓度	10L	32	无臭袋装			
	24/703-G ₀ -0730/0731-1/2/3	氨	10mL	6	吸收管装			
		硫化氢	10mL	6	吸收管装			
	24/703-G ₅ -0730/0731-1/2/3/4 24/703-G ₆ -0730/0731-1/2/3/4	氨	10mL	16	吸收管装			
		硫化氢	10mL	16	吸收管装			
		2	24/703-1#-0730/0731-1/2/3	氨	50mL		6	比色管装
				硫化氢	10mL+10mL		6	比色管装

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	0.001	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	孙艺梅	7月 30/31 日
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	—	无量纲	—	—	王华兰、刘 群 徐 露、赵远秀 尹仁丽、潘 静	7月 31 日/ 8月 01 日
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01 (无组织)	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	8月 02 日
		0.25 (有组织)					8月 02 日
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	0.06	mg/m ³	上海惠分 GC-9820	HXJC-X-21	李 晓	7月 31 日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	—	dB (A)	AWA-5688 型多功能声级计	HXJC-L-66	秦 榕 郎学武	7月 30/31 日

质控监测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005190)	mg/L	0.718	0.729±0.045	合格
	硫化氢	BW023012 (F8T4745)	mg/L	1.50	1.51±5%	合格
				1.48		合格

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.9	-0.1	94.0	0.0	≤±0.5dB(A)
	93.9	-0.1	93.9	-0.1	
	93.9	-0.1	94.0	0.0	
	94.0	0.0	94.0	0.0	
校准情况	合格		合格		—

无组织废气监测结果															
测点位置及 样品编号	采样起始 时间		气温 (°C)	气压 (kPa)	相对 湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	氨浓度 (mg/m ³)		硫化氢浓度 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)		甲烷 (体积百分数%)	
								小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值
厂界东侧 24/703-G ₁ -0730- 1/2/3/4	7月 30日	10:35	21.3	86.7	56	1.2	E	ND	0.05	ND	0.002	11	13	0.00021	0.00031
		12:35	22.7	86.6	55	1.3	S	ND		ND		12		0.00021	
		14:35	23.4	86.5	54	1.3	S	0.02		ND		13		0.00022	
		16:36	23.6	86.5	54	1.2	W	ND		0.001		<10		0.00021	
厂界东侧 24/703-G ₁ -0731- 1/2/3/4	7月 31日	10:20	20.3	86.6	56	1.3	E	0.04	0.05	0.002	0.002	<10	13	0.00024	0.00031
		12:20	21.6	86.5	55	1.3	S	0.05		0.002		<10		0.00024	
		14:20	22.9	86.4	54	1.2	W	0.01		0.001		<10		0.00031	
		16:20	22.7	86.4	53	1.2	SW	ND		0.002		<10		0.00031	
厂界南侧 24/703-G ₂ -0730- 1/2/3/4	7月 30日	10:35	21.3	86.7	56	1.2	E	0.02	0.07	0.001	0.001	12	12	0.00021	0.00026
		12:35	22.7	86.6	55	1.3	S	0.04		0.001		12		0.00021	
		14:35	23.4	86.5	54	1.3	S	0.02		0.001		11		0.00022	
		16:36	23.6	86.5	54	1.2	W	0.05		0.001		<10		0.00022	
厂界南侧 24/703-G ₂ -0731- 1/2/3/4	7月 31日	10:20	20.3	86.6	56	1.3	E	0.06	0.07	ND	0.001	<10	12	0.00024	0.00026
		12:20	21.6	86.5	55	1.3	S	0.02		ND		<10		0.00016	
		14:20	22.9	86.4	54	1.2	W	0.07		ND		<10		0.00025	
		16:20	22.7	86.4	53	1.2	SW	0.02		ND		<10		0.00026	
《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022) 表 2 无组织排放监控点浓度限值							标准限值	—	1.00	—	0.05	—	—	—	—
							达标情况	—	合格	—	合格	—	—	—	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 二级标准							标准限值	—	1.0	—	0.03	—	20	—	1
							达标情况	—	合格	—	合格	—	合格	—	合格
备注：1、ND 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：厂界东侧 E 105°24'23"，N 25°28'33"，厂界南侧 E 105°24'17"，N 25°28'32"。															

续无组织废气监测结果														
测点位置及 样品编号	采样起始 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对 湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	氨浓度 (mg/m ³)		硫化氢浓度 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)		甲烷 (体积百分数%)	
							小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值
厂界西侧 24/703-G ₃ -0730 -1/2/3/4	7月 30日	10:35	21.3	86.7	56	1.2	E	ND	0.05	ND	0.002	<10	<10	0.00021
		12:35	22.7	86.6	55	1.3	S	ND		ND		<10		0.00021
		14:35	23.4	86.5	54	1.3	S	0.03		ND		<10		0.00022
		16:36	23.6	86.5	54	1.2	W	0.01		ND		<10		0.00020
厂界西侧 24/703-G ₃ -0731 -1/2/3/4	7月 31日	10:20	20.3	86.6	56	1.3	E	0.05	0.05	0.001	0.001	<10	<10	0.00025
		12:20	21.6	86.5	55	1.3	S	0.02		0.002		<10		0.00025
		14:20	22.9	86.4	54	1.2	W	ND		0.001		<10		0.00024
		16:20	22.7	86.4	53	1.2	SW	ND		0.001		<10		0.00024
厂界北侧 24/703-G ₄ -0730 -1/2/3/4	7月 30日	10:35	21.3	86.7	56	1.2	E	0.02	0.05	0.001	0.001	<10	<10	0.00022
		12:35	22.7	86.6	55	1.3	S	0.02		0.001		<10		0.00018
		14:35	23.4	86.5	54	1.3	S	0.03		0.001		<10		0.00020
		16:36	23.6	86.5	54	1.2	W	0.05		0.001		<10		0.00020
厂界北侧 24/703-G ₄ -0731 -1/2/3/4	7月 31日	10:20	20.3	86.6	56	1.3	E	0.02	0.05	ND	0.001	<10	<10	0.00024
		12:20	21.6	86.5	55	1.3	S	ND		ND		<10		0.00029
		14:20	22.9	86.4	54	1.2	W	ND		ND		<10		0.00024
		16:20	22.7	86.4	53	1.2	SW	ND		ND		<10		0.00024
《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022) 表 2 无组织排放监控点浓度限值					标准限值	—	1.00	—	0.05	—	—	—	—	—
					达标情况	—	合格	—	合格	—	—	—	—	—
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 二级标准					标准限值	—	1.0	—	0.03	—	20	—	1	
					达标情况	—	合格	—	合格	—	合格	—	合格	
备注：1、ND 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：厂界西侧 E 105°24'16"，N 25°28'33"，厂界北侧 E 105°24'13"，N 25°28'32"。														

环境空气监测结果												
测点位置及 样品编号	采样起始 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对 湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	氨浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		硫化氢浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
							小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值		
项目西面约 13 米处住户 24/703-G _s -0730-1/2/3/4	7月30日	10:50	21.3	86.7	56	1.2	E	ND	ND	1	1	
		12:50	22.7	86.6	55	1.2	S	ND		ND		
		14:50	23.4	86.5	54	1.3	S	ND		1		
		16:50	23.6	86.5	54	1.3	W	ND		ND		
项目西面约 13 米处住户 24/703-G _s -0731-1/2/3/4	7月31日	10:40	20.3	86.6	56	1.3	E	ND		ND		1
		12:40	21.6	86.5	55	1.2	S	ND		1		
		14:40	22.9	86.4	54	1.3	W	ND		1		
		16:40	22.7	86.4	53	1.2	S	ND		1		
项目南面约 6 米处住户 24/703-G ₆ -0730-1/2/3/4	7月30日	11:32	21.8	86.7	56	1.3	E	ND	40	ND	ND	
		13:32	22.9	86.6	55	1.3	S	40		ND		
		15:32	23.5	86.5	54	1.2	S	ND		ND		
		17:32	23.6	86.5	54	1.3	W	30		ND		
项目南面约 6 米处住户 24/703-G ₆ -0731-1/2/3/4	7月31日	10:24	20.3	86.6	56	1.3	E	20		ND		ND
		12:24	21.6	86.5	55	1.2	S	ND		ND		
		14:24	22.9	86.4	54	1.3	W	ND		ND		
		16:24	22.7	86.4	53	1.2	S	ND		ND		
《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 表 D.1					标准限值		—	200	—	10		
					达标情况		—	合格	—	合格		
备注：1、ND 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：项目西面约 13 米处住户 E 105°24'19"，N 25°28'29"，项目南面约 6 米处住户 E 105°24'11"，N 25°28'33"。 2、参照《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 表 D.1 标准限值执行。												

有组织废气监测结果												
测点位置及 样品编号	监测项目	单位	监测结果								《贵州省环境污染物排放标准》 (DB 52/864-2022) 表 2 最高允许排放浓度	
			7月30日			7月31日			均值	最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	3	1	2	3				
废气处理设施排气筒 24/703-1#-0730/0731- 1/2/3	烟气流量	m ³ /h	7431	9546	10931	8856	8590	9270	9104	—	—	—
	标干流量	m ³ /h	5373	6930	7916	6458	6256	6740	6612	—	—	—
	平均烟温	°C	31.9	30.7	31.4	29.8	30.2	30.7	30.8	—	—	—
	平均流速	m/s	2.6	3.4	3.9	3.1	3.0	3.3	3.2	—	—	—
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.024	0.035	0.029	0.042	0.034	0.040	0.034	0.042	5.0	合格
	硫化氢排放	kg/h	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	—	—	—
	氨浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	0.31	1.41	ND	0.45	1.41	20.0	合格
	氨排放	kg/h	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009	0.002	0.003	—	—	—
备注：ND 表示监测结果低于方法检出限，ND 参与计算时取检出限值。												

厂界噪声测量结果												
测点位置及编号	测量起始时间		天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%)	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类		
										标准限值	达标情况	
厂界东侧 24/703-N ₁ -0730-1	7 月 30 日	17:29	阴	E	1.2	20.4	56	昼间	55.6	65dB(A)	合格	
厂界南侧 24/703-N ₂ -0730-1		17:38		E	1.2	20.4	56				合格	
厂界西侧 24/703-N ₃ -0730-1		17:21		S	1.2	20.4	56				合格	
厂界北侧 24/703-N ₄ -0730-1		17:25		S	1.1	20.4	56				合格	
厂界东侧 24/703-N ₁ -0731-1	7 月 31 日	11:17	阴	E	1.3	20.2	56				56.4	合格
厂界南侧 24/703-N ₂ -0731-1		11:25		E	1.3	20.2	56				54.3	合格
厂界西侧 24/703-N ₃ -0731-1		11:01		S	1.2	20.2	56				52.4	合格
厂界北侧 24/703-N ₄ -0731-1		11:08		S	1.2	20.2	56				55.2	合格
厂界东侧 24/703-N ₁ -0730-2	7 月 30 日	22:19	阴	E	1.3	19.5	58	夜间	54.6	55dB(A)	合格	
厂界南侧 24/703-N ₂ -0730-2		22:28		E	1.3	19.5	58				54.3	合格
厂界西侧 24/703-N ₃ -0730-2		22:04		S	1.2	19.5	58				48.3	合格
厂界北侧 24/703-N ₄ -0730-2		22:12		S	1.3	19.5	58				53.9	合格
厂界东侧 24/703-N ₁ -0731-2	7 月 31 日	22:14	阴	E	1.3	19.3	59				54.4	合格
厂界南侧 24/703-N ₂ -0731-2		22:24		E	1.3	19.3	59				54.5	合格
厂界西侧 24/703-N ₃ -0731-2		22:02		S	1.3	19.3	59				48.7	合格
厂界北侧 24/703-N ₄ -0731-2		22:07		S	1.3	19.3	59				54.1	合格

采样照片



报告结束



检测报告



洪鑫环境检测有限公司

报告编号 HXJC[2024]第 703B 号

项目名称 兴仁县重工区污水处理厂及配套进水管网工程
 竣工环境保护验收监测

委托单位 贵州金凤凰产业投资有限责任公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起15日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式3份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjjc@163.com

邮 编：562400

编 制： 李达志 审 核： 杨桐
签 发： 杨桐 签发日期： 2024.09.06

兴仁县重工业污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测报告

委托单号：—			项目类别：验收监测		
委托单位：贵州金凤凰产业投资有限责任公司					
监测内容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	废水	污水进口 24/703-FW-1-0813/0814-1/2/3/4	水温、pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮。	陈 驰 王 祥 秦 榕 郎学武	8月13/14日
		污水总排口 24/703-FW-2-0813/0814-1/2/3/4	水温、色度、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、石油类、挥发酚、硫化物、氰化物、粪大肠菌群、六价铬、铬、汞、铅、砷、镉、铜、苯、甲苯、乙苯、（邻、间、对）-二甲苯、苯胺类化合物、二硝基苯 ^① 、硝基氯苯 ^① 。		
		平行样 24/703-FW-3-0813/0814-1	氨氮、铅、铬、镉、铜、砷、汞。		
	全程序空白 24/703-FW-4-0813/0814-1				
2	地表水	巴铃河污水排放口上游 500m 24/703-BW-1-0813/0814-1/2	pH 值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、挥发酚、石油类、氯化物（以 Cl ⁻ 计）、硫化物、氟化物（以 F ⁻ 计）、氰化物、硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）、粪大肠菌群、六价铬、汞、铅、镉、砷、铜、苯、甲苯、乙苯、（邻、间、对）-二甲苯。	陈 驰 王 祥 秦 榕 郎学武	8月13/14日
		巴铃河污水排放口下游 100m 24/703-BW-2-0813/0814-1/2			
		巴铃河污水排放口下游 1500m 24/703-BW-3-0813/0814-1/2			
	平行样 24/703-BW-4-0813/0814-1	汞、砷、铜、铅、镉、总氮。			
	全程序空白 24/703-BW-5-0813/0814-1				
备注： ^① ——分包贵州亮钼源环保科技有限公司，资质证书编号 202412341418。					

样品状态					
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态
1	24/703-FW-1-0813/0814-1/2/3/4	悬浮物	500mL	8	聚乙烯瓶装
		化学需氧量	250mL	8	玻璃瓶装
		氨氮	500mL	8	聚乙烯瓶装
2	24/703-FW-2-0813/0814-1/2/3/4	色度	250mL	8	棕色玻璃瓶装
		化学需氧量、总磷	250mL	8	玻璃瓶装
		五日生化需氧量	1.0L	8	棕色玻璃瓶装
		悬浮物	500mL	8	聚乙烯瓶装
		氨氮	500mL	8	聚乙烯瓶装
		总氮	500mL	8	聚乙烯瓶装
		阴离子表面活性剂	500mL	8	聚乙烯瓶装
		石油类	500mL	8	棕色玻璃瓶装
		挥发酚	500mL	8	棕色玻璃瓶装
		硫化物	200mL	8	棕色玻璃瓶装
		氰化物	500mL	8	聚乙烯瓶装
		粪大肠菌群	100mL	8	玻璃瓶装
		六价铬	250mL	8	棕色玻璃瓶装
		铅、铬、镉、铜	500mL	8	聚乙烯瓶装
		砷、汞	500mL	8	聚乙烯瓶装
		苯、甲苯、乙苯、(邻、间、对)-二甲苯	40mL	16	棕色玻璃瓶装
	苯胺类化合物	1000mL	8	棕色玻璃瓶装	
3	24/703-FW-3-0813/0814-1	氨氮	500mL	4	聚乙烯瓶装
	24/703-FW-4-0813/0814-1	铅、铬、镉、铜	500mL	4	聚乙烯瓶装
		砷、汞	500mL	4	聚乙烯瓶装
	24/703-BW-1-0813/0814-1/2 24/703-BW-2-0813/0814-1/2 24/703-BW-3-0813/0814-1/2	溶解氧	300mL	12	玻璃瓶装
		化学需氧量、总磷	250mL	12	玻璃瓶装
		五日生化需氧量	1.0L	12	棕色玻璃瓶装
		氨氮	500mL	12	聚乙烯瓶装
		总氮	500mL	12	聚乙烯瓶装
		阴离子表面活性剂	500mL	12	聚乙烯瓶装
		挥发酚	500mL	12	棕色玻璃瓶装
		石油类	500mL	12	棕色玻璃瓶装
		氟化物(以 F ⁻ 计)、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氰化物(以 F ⁻ 计)	500mL	12	聚乙烯瓶装
		硫化物	200mL	12	棕色玻璃瓶装
		氰化物	500mL	12	聚乙烯瓶装
		粪大肠菌群	500mL	12	玻璃瓶装
		六价铬	250mL	12	棕色玻璃瓶装
		砷、汞	500mL	12	聚乙烯瓶装
		铅、镉、铜	500mL	12	聚乙烯瓶装
		苯、甲苯、乙苯、(邻、间、对)-二甲苯	40mL	24	棕色玻璃瓶装
4	24/703-BW-4-0813/0814-1	砷、汞	500mL	4	聚乙烯瓶装
	24/703-BW-5-0813/0814-1	铅、镉、铜	500mL	4	聚乙烯瓶装
		总氮	500mL	4	聚乙烯瓶装

采样时：
24/703-FW-1-0813-1/2/3/4、
24/703-FW-2-0813-1/2/3/4、
24/703-FW-3-0813-1
水样浑浊，有异味；
24/703-FW-1-0814-1/2/3/4
水样呈黄色，有异味；
24/703-FW-2-0814-1/2/3/4、
24/703-FW-3-0814-1
水样呈淡黄色，有异味；
其余水样清澈透明、
无异味。
需加固定剂的水样已
加固定剂，所有水样
标签完好，运送过程
中无损坏。

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	—	无量纲	便携式常规五参数水质检测仪 HX-W	HXJC-L-53	秦榕 郎学武	8月13/14日
				现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-57	陈驰 王祥	8月13/14日
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	mg/L	LTC-120 型 COD 消解回流仪	HXJC-X-13	孙艺梅	8月14/15日
				YH-XJ12 型 COD 消解器	HXJC-X-57		8月15日
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII生化培养箱	HXJC-X-10		8月18/19/20日
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	李晓	8月15日
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20	MPN/L	DH6000BII电热恒温培养箱	HXJC-F-35 HXJC-X-28	李晓	8月 13~15/14~16日
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	—	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	孙艺梅	8月15日
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	8月16日
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06	孙艺梅	8月15日
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	李晓	8月14/15日
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06	mg/L	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	潘静	8月15日
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	孙艺梅	8月15日
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ484-2009	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	潘静	8月14日
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.01 (废水)	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	尹仁丽 王华兰	8月14/15日
		0.0003 (地表水)					8月14/15日
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	李晓	8月13/14日

续监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2	倍	比色管	—	尹仁丽	8月13/14日
镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	0.1	μg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	HXJC-X-16	王华兰	8月16日
铅		1	μg/L				8月16日
铬	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.03	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	HXJC-X-23		8月15日
铜		0.006	mg/L				8月15日
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004	mg/L	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	尹仁丽	8月18日
砷		0.0003	mg/L				8月16日
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ686-2014	0.5	μg/L	TRACE1300E 气相色谱仪	HXJC-X-19	岑连富	8月15/16日
甲苯		0.5	μg/L				8月15/16日
乙苯		0.5	μg/L				8月15/16日
(邻、间、对)-二甲苯		0.5	μg/L				8月15/16日
苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB11889-89	0.03	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	8月18日
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB 7489-1987	0.2	mg/L	50.00mL 滴定管	D ₅₀ -240617-3	孙艺梅	8月13/14日
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06	岑连富	8月15日
氟化物(以 F ⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	mg/L	离子色谱仪 CIC-D120	HXJC-X-01	潘 静	8月14日
氟化物(以 Cl ⁻ 计)		0.007	mg/L				8月14日
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018	mg/L				8月14日

质控监测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	阴离子表面活性剂	GSB 07-1197-2000 (204426)	mg/L	3.42	3.59±0.25	合格
	硫化物	BW0691 (A8X2144)	µg/mL	7.04	6.82±0.34	合格
	总氮	GSB 07-3168-2014 (203271)	mg/L	0.949	0.940±0.086	合格
	六价铬	GSB 07-3174-2014 (203372)	µg/L	34.5	35.4±2.2	合格
	总磷	GSB 07-3169-2014 (203993)	mg/L	0.348	0.348±0.015	合格
		GSB 07-3169-2014 (203998)	mg/L	0.450	0.457±0.022	合格
	氟化物	GSB 07-1194-2000 (201761)	mg/L	2.34	2.30±0.09	合格
	氯化物	GSB 07-1195-2000 (201853)	mg/L	20.0	19.9±0.6	合格
	硫酸盐	GSB 07-1196-2000 (201938)	mg/L	36.8	36.1±1.3	合格
	铅	GSB 07-1183-2000 (201241)	µg/L	49.1	50.5±2.5	合格
	镉	GSB 07-1185-2000 (201438)	µg/L	20.9	21.6±1.1	合格
	总铬	GSB 07-1187-2000 (201633)	mg/L	0.807	0.802±0.025	合格
	铜	GSB 07-1182-2000 (201140)	mg/L	1.60	1.58±0.07	合格
	砷	GSB 07-3171-2014 (200460)	µg/L	44.7	44.4±3.2	合格
				43.9		合格
	四氯乙烯中石油类	BY017959 (V534)	mg/L	5.62	5.56±0.50	合格
	汞	GSB 07-3173-2014 (202057)	µg/L	13.0	13.1±1.0	合格
				13.4		合格
	挥发酚	BY017789 (P811)	µg/L	83.7	82.2±4.5	合格
				81.6		合格
	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005190)	mg/L	0.710	0.729±0.045	合格
化学需氧量	BY017667 (H250)	mg/L	25.1	24.5±1.7	合格	
			23.8		合格	
	GSB 07-3161-2014 (2001162)	mg/L	52.2	51.5±3.2	合格	
正己烷中石油类	BY019308 (AC723)	mg/L	8.96	9.10±0.87	合格	
加标回收率	氰化物	24/703-BW-3-0814-2	%	94	92~97	合格

续质控监测结果							
监测项目	单位	全程序空白 24/703-FW-4-0813-1 监测结果	平行样 24/703-FW-3-0813-1 监测结果	24/703-FW-2-0813-1 监测结果	精密度	精密度允许差	结果评定
氨氮	mg/L	0.025L	0.974	0.991	相对偏差 0.87%	相对偏差≤15%	合格
铅	mg/L	0.001L	0.009	0.010	相对偏差 5.26%	相对偏差≤30%	合格
镉	mg/L	0.0001L	0.0029	0.0030	相对偏差 1.69%	相对偏差≤20%	合格
铜	mg/L	0.006L	0.009	0.008	相对偏差 5.88%	相对偏差≤25%	合格
铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、2024 年 8 月 13 日废水平行样取样点为污水总排口第 1 时段。

续质控监测结果							
监测项目	单位	全程序空白 24/703-FW-4-0814-1 监测结果	平行样 24/703-FW-3-0814-1 监测结果	24/703-FW-2-0814-1 监测结果	精密度	精密度允许差	结果评定
氨氮	mg/L	0.025L	1.13	1.15	相对偏差 0.88%	相对偏差≤10%	合格
铅	mg/L	0.001L	0.008	0.008	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
镉	mg/L	0.0001L	0.0024	0.0024	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
铜	mg/L	0.006L	0.009	0.010	相对偏差 5.26%	相对偏差≤25%	合格
铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、2024 年 8 月 14 日废水平行样取样点为污水总排口第 1 时段。

续质控监测结果							
监测项目	单位	全程序空白 24/703-BW-5-0813-1 监测结果	平行样 24/703-BW-4-0813-1 监测结果	24/703-BW-2-0813-2 监测结果	精密度	精密度允许差	结果评定
总氮	mg/L	0.05L	5.00	4.98	相对偏差 0.20%	相对偏差≤5%	合格
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、2024 年 8 月 13 日地表水平行样取样点为巴铃河污水排放口下游 100m 第 2 时段。

续质控监测结果							
监测项目	单位	全程序空白 24/703-BW-5-0814-1 监测结果	平行样 24/703-BW-4-0814-1 监测结果	24/703-BW-2-0814-2 监测结果	精密度	精密度允许差	结果评定
总氮	mg/L	0.05L	5.74	5.66	相对偏差 0.70%	相对偏差≤5%	合格
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、2024 年 8 月 14 日地表水平行样取样点为巴铃河污水排放口下游 100m 第 2 时段。

废水监测结果																
测点位置及样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果								《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级标准、表2、表3			
					8月13日				8月14日				均值	标准限值	达标情况	
					1	2	3	4	1	2	3	4				
污水进口 24/703-FW-1-0813/ 0814-1/2/3/4	1	水温	°C	—	29.2	31.3	32.0	31.4	28.1	28.3	29.2	29.1	29.8	—	—	
	2	化学需氧量	mg/L	4	105	96	114	120	113	127	125	133	117	—	—	
	3	悬浮物	mg/L	—	10	9	7	11	12	13	14	13	11	—	—	
	4	氨氮	mg/L	0.025	18.0	18.6	18.9	18.9	23.1	22.1	23.4	24.3	20.9	—	—	
	5	pH 值	无量纲	—	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.4~7.7	—	—	
污水总排口 24/703-FW-2-0813/ 0814-1/2/3/4	1	水温	°C	—	29.1	31.3	32.1	31.1	29.2	30.3	30.9	30.8	30.6	—	—	
	2	化学需氧量	mg/L	4	42	47	44	42	41	44	46	48	44	50	合格	
	3	五日生化需氧量	mg/L	0.5	9.4	8.9	7.9	8.4	8.8	9.3	8.8	8.3	8.7	10	合格	
	4	悬浮物	mg/L	—	7	6	5	5	4	4	6	3	5	10	合格	
	5	石油类	mg/L	0.06	0.06L	1	合格									
	6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.23	0.31	0.26	0.20	0.21	0.21	0.30	0.22	0.24	0.5	合格	
	7	总氮	mg/L	0.05	8.17	9.27	9.07	8.88	8.58	8.45	8.96	8.79	8.77	15	合格	
	8	氨氮	mg/L	0.025	0.991	0.935	0.929	0.963	1.15	1.05	1.12	1.08	1.03	5	合格	
	9	总磷	mg/L	0.01	0.19	0.11	0.04	0.06	0.04	0.13	0.23	0.08	0.11	0.5	合格	
	10	色度	倍	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	30	合格	
	11	pH 值	无量纲	—	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.5	7.8	7.8	7.5~7.8	6~9	合格	
	12	粪大肠菌群	MPN/L	20	7.9×10 ²	4.9×10 ²	7.9×10 ²	6.2×10 ²	6.2×10 ²	5.6×10 ²	6.4×10 ²	4.8×10 ²	6.2×10 ²	10 ³ (个/L)	合格	
	13	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.001	合格									
	14	镉	mg/L	0.0001	0.0030	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.01	合格	
	15	铬	mg/L	0.03	0.03L	0.1	合格									
	16	六价铬	mg/L	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	0.05	合格	
	17	砷	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003	0.1	合格
	18	铅	mg/L	0.001	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.1	合格	
	19	铜	mg/L	0.006	0.008	0.006L	0.007	0.009	0.010	0.007	0.008	0.010	0.008	0.5	合格	
	20	挥发酚	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	合格	
	21	氰化物	mg/L	0.004	0.004L	0.5	合格									
	22	硫化物	mg/L	0.01	0.01L	1.0	合格									
	23	苯胺类化合物	mg/L	0.03	0.03L	0.5	合格									
	24	苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.1	合格									
	25	甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.1	合格									
	26	邻-二甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.4	合格									
	27	对-二甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.4	合格									
	28	间-二甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.4	合格									
	29	乙苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.4	合格									

备注 1、检出限L表示监测结果低于方法检出限，检出限L参与计算时取检出限值。2、采样位置：污水进口E105°24'16"，N25°28'33"；污水总排口E105°24'22"，N25°28'33"。3、汞、镉、铬、砷、铅、铜、氰化物监测结果以总量计。

地表水监测结果											
测点位置及 样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果					《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 III类、表 2、表 3	
					8 月 13 日		8 月 14 日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
					1	2	1	2			
巴铃河污水排放口 上游 500m 24/703-BW-1-0813/ 0814-1/2	1	pH 值	无量纲	—	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4~7.5	6~9	合格
	2	溶解氧	mg/L	0.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	≥5	合格
	3	化学需氧量	mg/L	4	4L	4L	4L	5	5	20	合格
	4	五日生化需氧量	mg/L	0.5	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	4	合格
	5	氨氮	mg/L	0.025	0.151	0.168	0.151	0.162	0.168	1.0	合格
	6	总磷	mg/L	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.2	合格
	7	总氮	mg/L	0.05	5.35	5.21	5.86	5.70	5.86	1.0	—
	8	铜	mg/L	0.006	0.016	0.008	0.018	0.006L	0.018	1.0	合格
	9	氟化物（以 F ⁻ 计）	mg/L	0.006	0.512	0.516	0.729	0.731	0.731	1.0	合格
	10	砷	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	合格
	11	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	合格
	12	镉	mg/L	0.0001	0.0010	0.0003	0.0009	0.0001L	0.0010	0.005	合格
	13	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	14	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05	合格
	15	氰化物	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	合格
	16	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0008	0.0006	0.0009	0.0007	0.0009	0.005	合格
	17	石油类	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	合格
	18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	合格
	19	硫化物	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	合格
	20	粪大肠菌群	MPN/L	20	9.2×10 ³	10000（个/L）	合格				
	21	硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	0.018	36.2	38.8	44.7	44.5	44.7	250	合格
	22	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	mg/L	0.007	9.63	10.3	11.4	11.3	11.4	250	合格
	23	苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.01	合格
	24	甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.7	合格
	25	乙苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.3	合格
	26	（邻、间、对）-二甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.5	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：E 105°21'35"，N 25°28'51"。

地表水监测结果											
测点位置及 样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果					《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 III类、表 2、表 3	
					8 月 13 日		8 月 14 日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
					1	2	1	2			
巴铃河污水排放口 下游 100m 24/703-BW-2-0813/ 0814-1/2	1	pH 值	无量纲	—	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5~7.6	6~9	合格
	2	溶解氧	mg/L	0.2	7.0	7.2	7.6	7.2	7.6	≥5	合格
	3	化学需氧量	mg/L	4	4	4L	4	4	4	20	合格
	4	五日生化需氧量	mg/L	0.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.4	4	合格
	5	氨氮	mg/L	0.025	0.156	0.179	0.212	0.162	0.212	1.0	合格
	6	总磷	mg/L	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.2	合格
	7	总氮	mg/L	0.05	5.41	4.98	5.84	5.66	5.84	1.0	—
	8	铜	mg/L	0.006	0.006L	0.006L	0.010	0.006L	0.010	1.0	合格
	9	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.006	0.523	0.513	0.718	0.711	0.718	1.0	合格
	10	砷	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	合格
	11	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	合格
	12	镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格
	13	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	14	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05	合格
	15	氰化物	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	合格
	16	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0007	0.0008	0.0009	0.0005	0.0009	0.005	合格
	17	石油类	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	合格
	18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	合格
	19	硫化物	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	合格
	20	粪大肠菌群	MPN/L	20	9.2×10 ³	10000 (个/L)	合格				
	21	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	0.018	38.8	36.3	44.3	43.9	44.3	250	合格
	22	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.007	10.3	9.76	11.4	11.2	11.4	250	合格
	23	苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.01	合格
	24	甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.7	合格
	25	乙苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.3	合格
	26	(邻、间、对)-二甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.5	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：E 105°21'51"，N 25°29'10"。

地表水监测结果											
测点位置及 样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果					《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 III类、表 2、表 3	
					8 月 13 日		8 月 14 日		最高 浓度值	标准限值	达标情况
					1	2	1	2			
巴铃河污水排放口 下游 1500m 24/703-BW-3-0813/ 0814-1/2	1	pH 值	无量纲	—	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	6~9	合格
	2	溶解氧	mg/L	0.2	7.2	6.9	7.7	7.3	7.7	≥5	合格
	3	化学需氧量	mg/L	4	4L	4L	6	5	6	20	合格
	4	五日生化需氧量	mg/L	0.5	1.4	1.5	1.3	1.6	1.6	4	合格
	5	氨氮	mg/L	0.025	0.173	0.184	0.154	0.169	0.184	1.0	合格
	6	总磷	mg/L	0.01	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.2	合格
	7	总氮	mg/L	0.05	5.33	5.31	5.70	5.94	5.94	1.0	—
	8	铜	mg/L	0.006	0.008	0.011	0.011	0.006L	0.011	1.0	合格
	9	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.006	0.528	0.513	0.731	0.706	0.731	1.0	合格
	10	砷	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	合格
	11	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	合格
	12	镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格
	13	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	14	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05	合格
	15	氰化物	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	合格
	16	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	合格
	17	石油类	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	合格
	18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	合格
	19	硫化物	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	合格
	20	粪大肠菌群	MPN/L	20	5.4×10 ³	9.2×10 ³	5.4×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	10000 (个/L)	合格
	21	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	0.018	39.0	38.4	44.4	43.9	44.4	250	合格
	22	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.007	10.4	10.3	11.4	11.2	11.4	250	合格
	23	苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.01	合格
	24	甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.7	合格
	25	乙苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.3	合格
	26	(邻、间、对)-二甲苯	mg/L	0.0005	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.5	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：E 105°21'45"，N 25°29'43"。

采样照片



有限公司

报告结束



正本

检测报告

报告编号: LJYSY24099H01

项目名称: 兴仁县重工业污水处理厂及配套进水管网
工程竣工环境保护验收监测

委托单位: 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇二四年八月二十六日



贵州亮铂源环保科技有限公司



扫描全能王 创建



- 1.由委托方自行采样送样时，本报告仅对来样负责；由本公司采样的，本报告仅对采样时段样品负责。
- 2.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 3.本报告无审核人、签发人签字无效。
- 4.本报告出具的数据有涂改或缺页无效。
- 5.未经本公司书面批准，不得复制本公司检验检测报告。
- 6.对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。但对于不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。
- 7.本报告不得用于广告宣传。
- 8.本报告及其原始记录保存期限为六年。如需延长保存期限，需另行约定。



单位名称：贵州亮钜源环保科技有限公司

地 址：贵州省贵阳市花溪区清溪路6号贵州亮钜源环保科技有限公司

电 话：0851-83857353

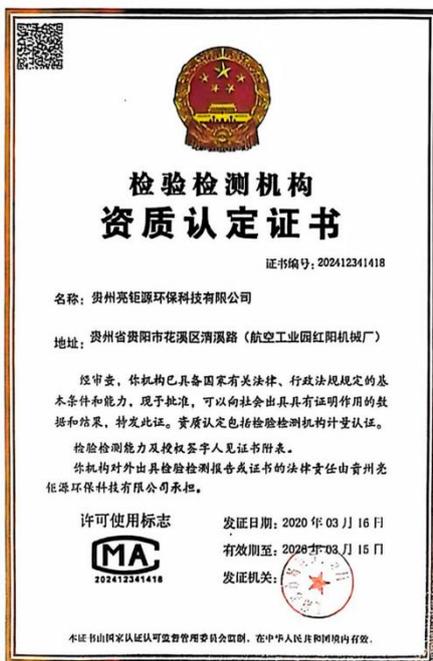
邮 箱：18111828575@163.com

网 址：<http://www.gzljyhb.cn/>

邮 编：550025



扫描全能王 创建



项目名称：兴仁县重工业区污水处理厂及配套进水管网工程竣工环境保护验收监测

委托单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

分析人员：尚蝶

报告编制：杨玉娇

报告审核：[Signature]

报告签发：[Signature]

报告签发日期：2024.8.26



扫描全能王 创建

一、检测任务

贵州亮钜源环保科技有限公司于2024年08月15日收到贵州省洪鑫环境检测服务有限公司废水样品后进行检测;根据检测结果,编制本报告。

二、自送样任务信息、样品信息

自送样任务信息见表2-1。

表2-1 自送样检测时间及检测项目

送样人	贺克拉	收样时间	2024.08.15	
样品状态	棕色瓶装,密封完好	检测时间	2024.08.26	
类型	来样编号	转码编号	检测项目	数量
废水	24/703-FW-2-0813-1	LJYSY24099H01F081501a01	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0813-2	LJYSY24099H01F081501a02	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0813-3	LJYSY24099H01F081501a03	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0813-4	LJYSY24099H01F081501a04	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0814-1	LJYSY24099H01F081501a05	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0814-2	LJYSY24099H01F081501a06	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0814-3	LJYSY24099H01F081501a07	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2
	24/703-FW-2-0814-4	LJYSY24099H01F081501a08	二硝基苯、硝基氯苯	1000ml*2



四、质量控制与质量保证

本次检测均严格按照相关分析方法及贵州亮钜源环保科技有限公司《质量手册》《程序文件》中有关规定执行,实施全程序质量控制。分析人员经考核并持有合格证书,所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内,所有检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

废水送样检测结果,见表 5-1。

表 5-1 废水送样检测结果

来样编号	检测因子/检测单位/检测结果					
	二硝基苯			硝基氯苯		
	对-二硝基苯	间-二硝基苯	邻-二硝基苯	对-硝基氯苯	间-硝基氯苯	邻-硝基氯苯
	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L
24/703-FW-2-0813-1	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0813-2	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0813-3	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0813-4	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0814-1	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0814-2	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0814-3	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L
24/703-FW-2-0814-4	0.024L	0.020L	0.019L	0.019L	0.017L	0.017L

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

【以下空白】



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 3 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjjc@163.com

邮 编：562400

编 制： 刘祥 审 核： 杨桐
签 发： 杨桐 签发日期： 2024.09.27

兴仁县重工业区污水处理厂及配套进水管网工程竣工验收保护验收监测报告

委托单位：贵州金凤凰产业投资有限责任公司		项目类别：验收监测	
委托单位联系人：陈尚红		联系电话：15885950430	
采样人员：秦榕、刘宏江		采样日期：2024年9月18/19日	
分析人员：孙艺梅、尹仁丽、王菲菲、宋贤凯、岑连富、李 晓、潘 静、王华兰		分析日期：2024年9月18日至2024年9月26日	
监测内容			
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目
1	地下水	厂区上游地下水 24/946-XW-1-0918/0919-1/2	pH 值、总硬度、溶解性总固体、氯化物（以 Cl ⁻ 计）、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氟化物（以 F ⁻ 计）、汞、铅、砷、六价铬、镉、镉、总大肠菌群。
		厂区监测井 24/946-XW-2-0918/0919-1/2	
		朱家龙滩 24/946-XW-3-0918/0919-1/2	
		平行样 24/946-XW-4-0918/0919-1	
		全程序空白 24/946-XW-5-0918/0919-1	氨氮、铁、锰、铜、锌、钠、铝、铅、镉。
2	噪声	项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0918/0919-1/2	10min 等效连续 A 声级。
		项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0918/0919-1/2	
3	土壤	厂址沉淀池旁绿化带 24/946-S-2-0918-1	pH 值、铜、锌、砷、汞、镉、铅、铬。

样品状态					
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态
1	24/946-XW-1-0918/0919-1/2 24/946-XW-2-0918/0919-1/2 24/946-XW-3-0918/0919-1/2	总硬度	500mL	12	聚乙烯瓶装
		溶解性总固体	500mL	12	聚乙烯瓶装
		硝酸盐(以N计)、氟化物(以F计)、氯化物(以Cl计)、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、亚硝酸盐(以N计)	500mL	12	聚乙烯瓶装
		汞、砷	500mL	12	聚乙烯瓶装
		铜、锌、铁、锰、钠、铝、铅、镉	500mL	12	聚乙烯瓶装
		挥发酚	500mL	12	棕色玻璃瓶装
		阴离子表面活性剂	500mL	12	聚乙烯瓶装
		耗氧量	250mL	12	玻璃瓶装
		氨氮	500mL	12	聚乙烯瓶装
		硫化物	200mL	12	棕色玻璃瓶装
		六价铬	250mL	12	棕色玻璃瓶装
		氧化物	500mL	12	聚乙烯瓶装
2	24/946-XW-4-0918/0919-1 24/946-XW-5-0918/0919-1	总大肠菌群	500mL	12	玻璃瓶装
		氨氮	500mL	4	聚乙烯瓶装
		铜、锌、铁、锰、钠、铝、铅、镉	500mL	4	聚乙烯瓶装
3	24/946-S-2-0918-1	pH值、铜、锌、砷、汞、镉、铅、铬。	2kg	1	聚乙烯袋装

采样时:

24/946-XW-2-0918/0919-1/2
水样浑浊,有异味,其余水样清澈透明,无异味。
需加固定剂的水样已加固定剂,所有水样标签完好,运送过程中无损坏。

采样时:
土壤呈棕色,砂土,干,无植物根系。

监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	仪器名称及型号	仪器编号	仪器溯源有效期
氟化物 (以 Cl ⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	mg/L	离子色谱仪 CIC-D120	HXJC-X-01	2026年3月19日
		0.016	mg/L			
		0.016	mg/L			
氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-1987	0.05	mg/L	离子计 PXS-270	HXJC-X-03	2025年3月18日
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶肟分光光度法 HJ484-2009	0.004	mg/L	可见分光光度计 721 型	HXJC-X-08	2025年3月18日
	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	mg/L	可见分光光度计 721 型	HXJC-X-08	2025年3月18日
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004	mg/L	可见分光光度计 721 型	HXJC-F-11	2025年3月18日
	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-52	2025年3月27日
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	0.5	mg/L	电热恒温水浴锅	HXJC-X-50	2025年7月22日
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.003	mg/L	可见分光光度计 721 型	HXJC-F-11	2025年3月18日
	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	mg/L	可见分光光度计 721 型	HXJC-F-11	2025年3月18日
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	5	mg/L	滴定管 50.00mL	D ₅₀ -240617-1	2025年6月16日

续监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	仪器名称及型号	仪器编号	仪器溯源有效期
总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ1001-2018	10	MPN/L	DH6000BI电热恒温培养箱	HXJC-F-35	2025年3月18日
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.0003	mg/L	可见分光光度计 721 型	HXJC-X-07	2025年3月18日
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2023	—	mg/L	电子（万分之一）FA2204	HXJC-X-44	2025年7月22日
铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.006	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）	HXJC-X-23	2026年3月19日
铁		0.01	mg/L			
锰		0.01	mg/L			
锌		0.009	mg/L			
铝		0.009	mg/L			
钠		0.12	mg/L			
砷		0.0003	mg/L			
汞	原子汞、砷、硒、铍和镉的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004	mg/L	原子荧光光度计 AFS-921	HXJC-X-52	2025年3月19日
镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	0.0001	mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	HXJC-X-16	2026年3月19日
铅		0.001	mg/L			
环境噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	—	dB (A)	多功能声级计 AWA5688 型	HXJC-L-17	2025年3月28日

续监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	仪器名称及型号	仪器编号	仪器溯源有效期	
pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T1121.2-2006	—	无量纲	酸度计 PHS-3C	HXJC-X-04	2025 年 3 月 18 日	
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.002	mg/kg	原子荧光光度计 AFS-921	HXJC-X-52	2025 年 3 月 19 日	
砷		0.01	mg/kg				
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01	mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	HXJC-X-16	2026 年 3 月 19 日	
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 HJ491-2019	1	mg/kg				
锌		1	mg/kg				
铅		10	mg/kg				
铬		4	mg/kg				

质控监测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	硫化物	BW0691 (A8X2144)	µg/mL	6.83	6.82±0.34	合格
	挥发酚	GSB 07-3180-2014 (200370)	µg/L	57.6	55.2±3.7	合格
	六价铬	BY017663 (F815)	mg/L	0.222	0.225±0.015	合格
	镉	GSB 07-1185-2000 (201438)	µg/L	20.8	21.6±1.1	合格
	铅	GSB 07-1183-2000 (201244)	µg/L	103.6	99.3±5.6	合格
	氯化物	GSB 07-1195-2000 (201853)	mg/L	20.4	19.9±0.6	合格
	硝酸盐 (以 N 计)	GSB 07-3166-2014 (200849)	mg/L	3.64	3.56±0.14	合格
	铜	GSB 07-1182-2000 (201140)	mg/L	1.54	1.58±0.07	合格
	铁	GSB 07-1188-2000 (202436)	mg/L	1.52	1.56±0.08	合格
	锰	GSB 07-1189-2000 (202533)	mg/L	1.42	1.40±0.06	合格
	锌	GSB 07-1184-2000 (201337)	mg/L	0.656	0.641±0.023	合格
	铝	GSB 07-1375-2001 (205021)	mg/L	0.436	0.440±0.028	合格
	钠	BY023257 (BJ501)	mg/L	1.86	1.92±0.18	合格
	氨氮	BY017679 (A533)	mg/L	1.52	1.48±0.10	合格
	总硬度	GSB 07-3163-2014 (200753)	mmol/L	2.61 2.67	2.62±0.06	合格 合格
	砷	GSB 07-3171-2014 (200462)	µg/L	91.8	91.4±6.7	合格
	汞	GSB 07-3173-2014 (202059)	µg/L	3.50	3.46±0.27	合格
	高锰酸盐指数	GSB 07-3162-2014 (2031140)	mg/L	9.27 9.24	9.48±0.69	合格 合格
	阴离子表面活性剂	GSB 07-1197-2000 (204428)	mg/L	2.18	2.30±0.18	合格
	加标回收率	氰化物	24/946-XW-3-0919-2	%	96	92~97

续质控监测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	铜	GBW 07401a (GSS-1a)	mg/kg	43	42±5	合格
	锌		mg/kg	464	475±30	合格
	铅		mg/kg	344	339±12	合格
	铬		mg/kg	47	44±3	合格
	镉		mg/kg	2.59	2.5±0.2	合格
	总汞		RMU003a	mg/kg	0.0920	0.0934±0.0089
总砷	mg/kg	5.66		5.55±0.52	合格	

续质控监测结果							
监测项目	单位	全程序空白 24/946-XW-5-0918-1 监测结果	平行样 24/946-XW-4-0918-1 监测结果	24/946-XW-3-0918-1 监测结果	精密度	精密度允许差	结果评定
氨氮	mg/L	0.025L	0.069	0.061	相对偏差 6.15%	相对偏差≤20%	合格
铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
锌	mg/L	0.009L	0.011	0.013	相对偏差 8.33%	相对偏差≤25%	合格
钠	mg/L	0.12L	5.33	5.41	相对偏差 0.74%	相对偏差≤25%	合格
铝	mg/L	0.009L	0.065	0.061	相对偏差 3.17%	相对偏差≤25%	合格
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、2024 年 9 月 18 日平行样取样点为朱家龙潭第 1 时段。

续质控监测结果							
监测项目	单位	全程序空白 24/946-XW-5-0919-1 监测结果	平行样 24/946-XW-4-0919-1 监测结果	24/946-XW-3-0919-1 监测结果	精密度	精密度允许差	结果评定
氨氮	mg/L	0.025L	0.087	0.095	相对偏差 4.40%	相对偏差≤20%	合格
铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤25%	合格
钠	mg/L	0.12L	25.2	25.6	相对偏差 0.79%	相对偏差≤25%	合格
铝	mg/L	0.009L	0.071	0.078	相对偏差 4.70%	相对偏差≤25%	合格
铅	mg/L	0.001L	0.002	0.002	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
镉	mg/L	0.0001L	0.0003	0.0003	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、2024 年 9 月 19 日平行样取样点为朱家龙滩第 1 时段。

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.9	-0.1	93.8	-0.2	≤±0.5dB(A)
	93.8	-0.2	93.7	-0.3	
	93.7	-0.3	93.6	-0.4	
	93.7	-0.3	93.8	-0.2	
校准情况	合格		合格		—

测点位置及 样品编号		地下水监测结果												《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类		
		序号	监测项目	单位	检出限	监测结果						最高 浓度值	标准限值			达标情况
						9月18日		9月19日		2						
1	pH值	无量纲	—	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6		7.5~7.6	6.5~8.5	合格			
2	总硬度	mg/L	5	370	393	374	278	283	283	393	450	合格				
3	溶解性总固体	mg/L	—	374	462	374	374	355	355	462	1000	合格				
4	氯化物(以Cl计)	mg/L	0.007	8.36	7.77	7.07	7.07	7.26	7.26	8.36	250	合格				
5	铁	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.3	合格				
6	锰	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.02	0.10	合格				
7	铜	mg/L	0.006	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.00	合格				
8	锌	mg/L	0.009	0.018	0.014	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.018	1.00	合格				
9	铝	mg/L	0.009	0.009L	0.009L	0.040	0.040	0.009L	0.040	0.040	0.20	合格				
10	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0013	0.0008	0.0005	0.0005	0.0003L	0.0003L	0.0013	0.002	合格				
11	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	合格				
12	耗氧量	mg/L	0.5	0.7	0.7	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	3.0	合格				
13	氨氮	mg/L	0.025	0.032	0.037	0.101	0.116	0.116	0.116	0.116	0.50	合格				
14	硫化物	mg/L	0.003	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	合格				
15	钠	mg/L	0.12	10.8	12.0	2.08	2.21	2.21	2.21	12.0	200	合格				
16	总大肠菌群	MPN/L	10	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	2.0×10 ⁴	2.0×10 ⁴	2.0×10 ⁴	2.0×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	3.0MPN/100mL	—				
17	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	合格				
18	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016	5.25	5.20	4.68	4.94	4.94	4.94	5.25	20.0	合格				
19	氰化物	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格				
20	氟化物(以F计)	mg/L	0.05	0.85	0.63	0.24	0.23	0.23	0.23	0.85	1.0	合格				
21	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格				
22	砷	mg/L	0.0003	0.0006	0.0005	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0006	0.01	合格				
23	镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格				
24	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格				
25	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001	0.01	合格				

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：E 105°24'40"，N 25°27'41"。

测点位置及 样品编号		地下水监测结果												《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类		
		序号	监测项目	单位	检出限	监测结果						最高 浓度值	标准限值			达标情况
						9月18日		9月19日		2						
1	pH值	无量纲	—	7.7	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7~7.9		6.5~8.5	合格				
2	总硬度	mg/L	5	137	161	184	184	182	184	450	合格					
3	溶解性总固体	mg/L	—	156	164	186	186	198	198	1000	合格					
4	氯化物(以Cl计)	mg/L	0.007	1.00	0.912	1.25	1.25	1.13	1.25	250	合格					
5	铁	mg/L	0.01	0.03	0.14	0.01	0.01	0.01L	0.14	0.3	合格					
6	锰	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	合格					
7	铜	mg/L	0.006	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.00	合格					
8	锌	mg/L	0.009	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	1.00	合格					
9	铝	mg/L	0.009	0.030	0.014	0.009L	0.009L	0.009L	0.030	0.20	合格					
10	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0017	0.0015	0.0003L	0.0004	0.0017	0.0017	0.002	合格					
11	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	合格					
12	耗氧量	mg/L	0.5	1.9	2.1	1.5	1.3	2.1	2.1	3.0	合格					
13	氨氮	mg/L	0.025	0.458	0.481	0.313	0.377	0.481	0.481	0.50	合格					
14	硫化物	mg/L	0.003	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	合格					
15	钠	mg/L	0.12	3.65	3.28	3.09	3.12	3.65	3.65	200	合格					
16	总大肠菌群	MPN/L	10	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	3.0MPN/100mL	—					
17	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	合格					
18	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016	1.01	0.829	1.03	0.940	1.03	1.03	20.0	合格					
19	氟化物	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格					
20	氟化物(以F计)	mg/L	0.05	0.52	0.50	0.46	0.44	0.52	0.52	1.0	合格					
21	汞	mg/L	0.0004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格					
22	砷	mg/L	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003L	0.0003	0.0004	0.0004	0.01	合格					
23	镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	合格					
24	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格					
25	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	合格					

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：E 105°24'19"，N 25°28'31"。

厂区监测井
24/946-XW-2-
0918/0919-1/2

测点位置及 样品编号		地下水监测结果											《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类 标准限值		达标情况		
		序号	监测项目	单位	检出限	9月18日				9月19日						最高 浓度值	
						1	2	1	2	1	2						
朱家龙滩 24/946-XW-3- 0918/0919-1/2	1	pH 值	无量纲	—	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2~7.4	6.5~8.5	合格		
	2	总硬度	mg/L	5	287	311	347	337	347	337	347	337	347	450	合格		
	3	溶解性总固体	mg/L	—	340	375	458	430	458	430	458	430	458	1000	合格		
	4	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.007	8.89	8.74	18.9	19.6	18.9	19.6	18.9	19.6	19.6	250	合格		
	5	铁	mg/L	0.01	0.01L	0.3	合格										
	6	锰	mg/L	0.01	0.01L	0.10	合格										
	7	铜	mg/L	0.006	0.006L	1.00	合格										
	8	锌	mg/L	0.009	0.013	0.012	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.013	1.00	合格		
	9	铝	mg/L	0.009	0.061	0.052	0.078	0.071	0.078	0.071	0.078	0.071	0.078	0.20	合格		
	10	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0012	0.0008	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0012	0.002	合格		
	11	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.3	合格										
	12	耗氧量	mg/L	0.5	0.6	0.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.0	合格		
	13	氨氮	mg/L	0.025	0.061	0.066	0.095	0.081	0.095	0.081	0.095	0.081	0.095	0.50	合格		
	14	硫化物	mg/L	0.003	0.003L	0.02	合格										
	15	钠	mg/L	0.12	5.41	5.49	25.6	25.1	25.6	25.1	25.6	25.1	25.6	200	合格		
	16	总大肠菌群	MPN/L	10	>2.4×10 ⁴	3.0MPN/100mL	—										
	17	亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.016	0.016L	1.00	合格										
	18	硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.016	5.86	5.80	5.35	6.05	5.35	6.05	5.35	6.05	6.05	20.0	合格		
	19	氟化物	mg/L	0.004	0.004L	0.05	合格										
	20	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.05	0.89	0.92	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.0	合格		
	21	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.001	合格										
	22	砷	mg/L	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.01	合格		
	23	镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.0003	0.005	合格									
	24	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.05	合格										
	25	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.002	0.01	合格									

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。2、采样位置：E 105°22'40"，N 25°28'36"。

环境噪声测量结果						
测点位置及编号	测量起始时间		测量结果 (Leq) dB(A)		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	
					标准限值	达标情况
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0918-1	9 月 18 日	12:03	昼间	53.9	60dB(A)	合格
		11:08				
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0918-1	9 月 19 日	12:24	夜间	53.5	50dB(A)	合格
		11:41				
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0919-1	9 月 18 日	22:54	夜间	46.5	50dB(A)	合格
		22:01				
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0918-2	9 月 19 日	22:49	夜间	47.0	50dB(A)	合格
		22:03				
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0918-2	9 月 18 日	22:54	夜间	48.5	50dB(A)	合格
		22:01				
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0918-2	9 月 19 日	22:49	夜间	47.0	50dB(A)	合格
		22:03				
备注：气象参数详见附件 1。						

土壤监测结果							
测点位置及样品编号	序号	监测项目	单位	监测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 第二类用地管制值		
					标准限值	达标情况	
厂址沉淀池旁绿化带 24/946-S-2-0918-1	1	砷	mg/kg	90.6	140	合格	
	2	镉	mg/kg	0.36	172	合格	
	3	铜	mg/kg	64	36000	合格	
	4	铅	mg/kg	62	2500	合格	
	5	汞	mg/kg	0.824	82	合格	
	6	铬	mg/kg	106	—	—	
	7	锌	mg/kg	189	—	—	
	8	pH 值	无量纲	7.6	—	—	

备注：采样位置 E: 105°24'19", N: 25°28'34"。

采样照片



报告结束

附件 1 (HXJC[2024]第 946 号)

噪声气象参数				
测点位置及样品编号	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	湿度 (%)
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0918-1	E	1.3	22.7	55
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0918-1	S	1.3	22.7	55
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0919-1	E	1.2	23.6	54
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0919-1	N	1.2	23.6	54
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0918-2	E	1.3	22.7	55
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0918-2	S	1.2	22.7	55
项目西面约 13 米处住户 24/946-N ₅ -0919-2	S	1.3	20.3	56
项目南面约 6 米处住户 24/946-N ₆ -0919-2	E	1.3	20.3	56



检测报告



HONGXINHUANJING



报告编号 HXJC[2024]第 946B 号

项目名称 兴仁县重工业污水处理厂及配套水管网工程竣工环境保护验收监测

委托单位 贵州金凤凰产业投资有限责任公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 3 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjcc@163.com

邮 编：562400

编 制： 刘峰 审 核： 杨棚
签 发： 郭有红 签发日期： 2024.09.27

兴仁县重工业区污水处理厂及配套进水管网工程竣工验收监测报告

委托单位：贵州金凤凰产业投资有限责任公司		项目类别：验收监测	
委托单位联系人：陈尚红		联系电话：15885950430	
采样人员：秦榕、刘宏江		采样日期：2024年9月18日	
分析人员：尹仁丽、宋贤凯、王华兰		分析日期：2024年9月24日至2024年9月26日	
监测内容			
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目
1	底泥	污水入河排污口下游约100米处24/946-S-1-0918-1	pH值、铜、锌、砷、汞、镉、铅、铬。
样品状态			
1	24/946-S-1-0918-1	pH值、铜、锌、砷、汞、镉、铅、铬。	聚乙烯袋装 1 2kg 采样时： 污泥呈暗灰色，砂土，潮湿，无植物根系。

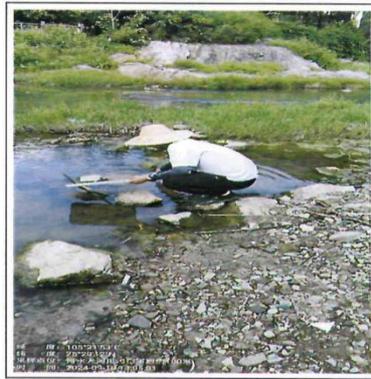
监测分析方法						
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	仪器名称及型号	仪器编号	仪器溯源有效期
pH 值	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T1121.2-2006	—	无量纲	酸度计 PHS-3C	HXJC-X-04	2025 年 3 月 18 日
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.002	mg/kg	原子荧光光度计 AFS-921	HXJC-X-52	2025 年 3 月 19 日
砷		0.01	mg/kg			
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01	mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	HXJC-X-16	2026 年 3 月 19 日
铜		1	mg/kg			
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	1	mg/kg			
铅		10	mg/kg			
铬		4	mg/kg			

续质控监测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	铜	GBW 07401a (GSS-1a)	mg/kg	43	42±5	合格
	锌		mg/kg	464	475±30	合格
	铅		mg/kg	344	339±12	合格
	铬		mg/kg	47	44±3	合格
	镉		mg/kg	2.59	2.5±0.2	合格
	总汞		mg/kg	0.0920	0.0934±0.0089	合格
	总砷		mg/kg	5.66	5.55±0.52	合格

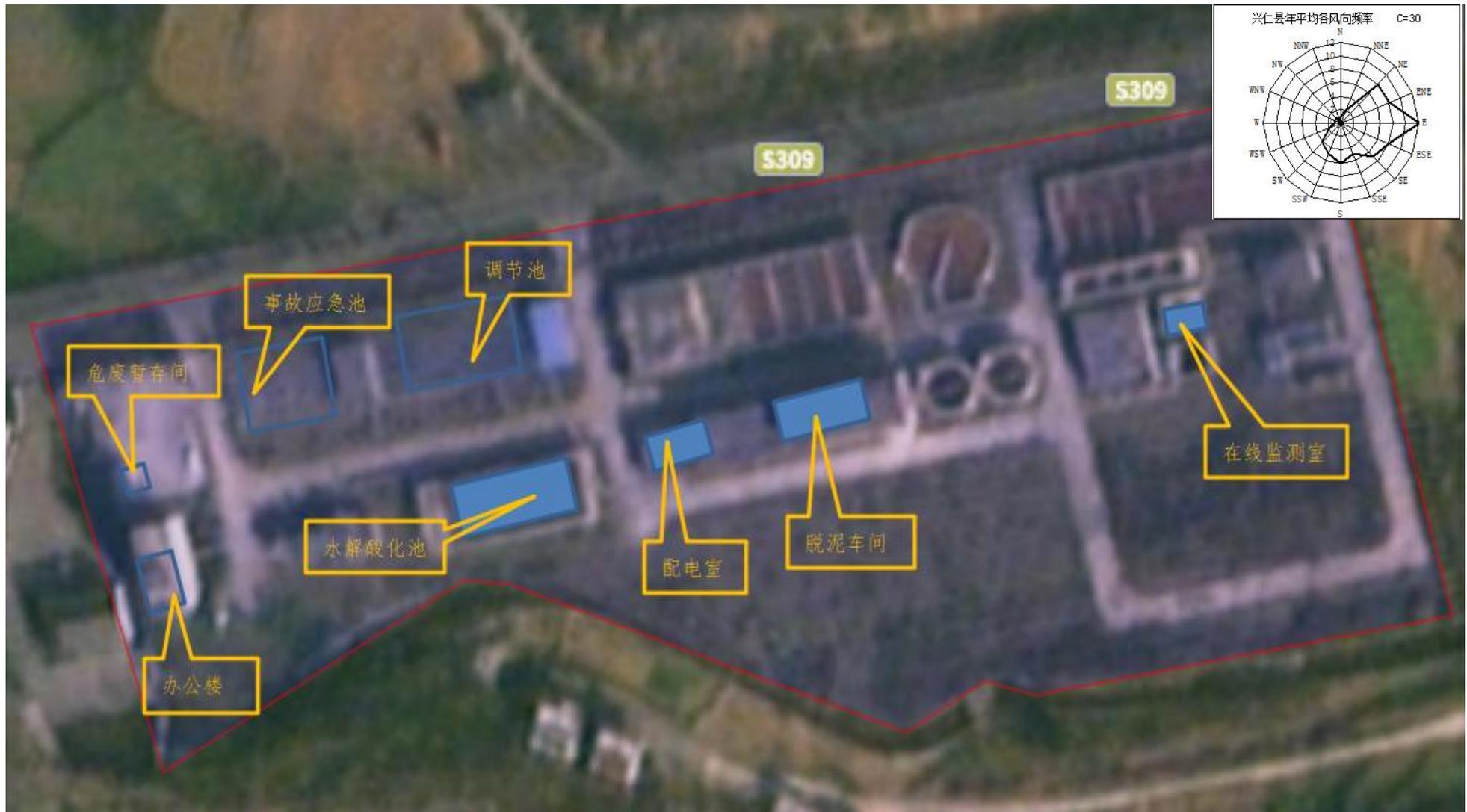
监测结果				
测点位置及样品编号	序号	监测项目	单位	监测结果
污水入河排污口下游约 100 米处 24/946-S-1-0918-1	1	砷	mg/kg	19.0
	2	镉	mg/kg	0.74
	3	铜	mg/kg	24
	4	铅	mg/kg	36
	5	汞	mg/kg	0.402
	6	铬	mg/kg	64
	7	锌	mg/kg	124
	8	pH 值	无量纲	7.3

备注：采样位置 E：105°21'53"，N：25°29'12"。

采样照片



报告结束



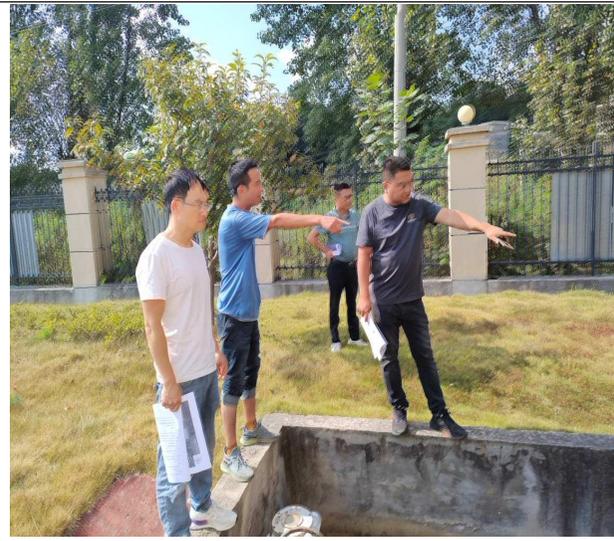
附图 1 项目平面布置图



附图 2 项目地理位置图



附图 3 项目外环境关系图



附图 4 专家现场验收图