

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用
配套项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目（一期）

建设单位：贵州黎平桂能环保科技有限公司

编制单位：贵州黎平桂能环保科技有限公司

检测单位：贵州天美环保科技有限公司

编制日期：2023 年 1 月

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 贵州黎平桂能环保科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 贵州省黔东南州黎平县双江镇岑和路口 | | | | |
| 主要产品名称 | 砂料 | | | | |
| 设计生产能力 | 本项目建设用地面积约为 14675.3 平方米，包括炉渣堆放厂房(占地面积 725 平方米)、炉渣处理车间(占地面积 1740 平方米)、尾砂堆放车间(占地面积 725 平方米)、制砖厂房(占地面积 540 平方米)等，综合楼占地面积为 360 平方米,产品为：砂料 145500t/a，环保砖 150000t/a。 | | | | |
| 实际生产能力 | 本项目建设用地面积约为 14675.3 平方米，包括炉渣堆放厂房(占地面积 725 平方米)、炉渣处理车间(占地面积 1740 平方米)、尾砂堆放车间(占地面积 725 平方米)等，食堂及办公楼占地面积为 360m ² ，产品为：砂料 145500t/a。 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022 年 1 月 | 开工建设时间 | 2022 年 2 月 | | |
| 调试时间 | 2022 年 12 月 | 验收现场监测时间 | 2022 年 1 月 | | |
| 环评报告表审批部门 | 黔东南州生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 贵州天地黔诚环保有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 贵州黎平桂能环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 贵州黎平桂能环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 4464.29 | 环保投资总概算 | 82.5 | 比例 | 1.85% |
| 实际总概算 | 2100 | 环保投资 | 15.3 | 比例 | 0.73% |

| | |
|---------------|--|
| <p>验收监测依据</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》； 2、《建设项目环境保护管理条例》； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）； 5、《建设项目环境保护设施竣工验收监测办法》； 6、《贵州省建设项目环境保护设施竣工验收管理办法》； 7、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》； 8、贵州天地黔诚环保有限公司《黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目环境影响报告表》； 9、黔东南州生态环境局《关于对黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目环境影响报告表的批复》（黔东南环表[2022]5号）； 10、贵州天美环保科技有限公司《黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目竣工环保验收监测》； 11、项目环评阶段确定的相关环境保护标准。 |
|---------------|--|

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废水

生活污水经自建污水处理站处理后达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）回用作炉渣分选用水。

表1 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）

| 序号 | 项目 | 标准值 |
|----|---------------|---------|
| 1 | PH | 6.5-9.0 |
| 2 | 悬浮物（SS）（mg/L） | 30 |
| 3 | BOD5（mg/L） | 30 |
| 4 | COD（mg/L） | - |
| 5 | 粪大肠菌群（个/L） | 2000 |

2、废气

本项目在破碎、筛分环节设置一套集气罩+布袋除尘器+15m高的排气筒排放，排放标准执《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放标准；无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

表2 大气污染物排放标准

| 标准名称及代号 | 污染物 | 生产工艺 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ） |
|-----------------------------|-----|------|------------------------------|---------------------------------|
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 粉尘 | 生产加工 | 120 | 周界外浓度最高点 1.0 |

食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准，标准值详见表3。

表3 饮食业油烟排放标准

| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|------------------------------|--------|--------|----|
| 灶头数 | ≥1, <3 | ≥3, <6 | ≥6 |
| 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |

3、噪声

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体数值见下表。

表4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2类 | 60 | 50 |

4、固体废物

根据已批复项目环评文件要求，项目一般固体废物执行《一般工业固

| | |
|--|---|
| | <p>体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p> |
|--|---|

表二

一、工程建设内容

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目（一期）位于贵州省黔东南州黎平县双江镇岑和路口；E108.913290°、纬度：N25.945005°。项目地理位置图见附图 2。

(1) 工程内容

本次项目仅建设一期内容，未建设制砖车间和制砖生产线，综合楼未建设，但通过建设办公楼及食堂来代替综合楼，占地面积与综合楼保持一致，本次验收预留红线内制砖车间和制砖生产线的空闲用地。

一期项目建设用地面积约为 14675.3 平方米，包括炉渣堆放厂房(占地面积 725 平方米)、炉渣处理车间(占地面积 1740 平方米)、尾砂堆放车间(占地面积 725 平方米)等，产品为：砂料 145500t/a。项目主要技术经济指标见表 5。

表 5 项目组成一览表

| 类别 | 名称 | | 内容及规模 | | | | |
|--------|---------------|--|-------------------------|--|------------------------|---------|--|
| | | | 占地面积 (m ²) | 建筑面积 (m ²) | 计容面积 (m ²) | 建筑结构及层数 | |
| 主体工程 | 炉渣处理及堆放车间 | | 3190 | 3190 | 6380 | 钢架结构，一层 | |
| | 其中 | 炉渣堆放车间：占地面积 725m ² ，层高 14.5m | | | | | |
| | | 炉渣处理车间：占地面积 1740m ² ，层高 17.5m | | | | | |
| | | 尾砂堆放车间：占地面积 725m ² ，层高 14.5m | | | | | |
| 办公楼及食堂 | | 360 | 795 | 795 | 钢架结构。二层 | | |
| 辅助工程 | 门卫 | | 40 | 40 | 40 | 钢架结构，一层 | |
| 公用工程 | 供水系统 | | 由镇区供电系统提供 | | | | |
| | 供电系统 | | 由镇区供电系统提供 | | | | |
| 环保工程 | 废气治理 | 皮带输送起尘 | | 皮带安装密闭罩 | | | |
| | | 原料炉渣堆场粉尘、尾砂料堆场粉尘。 | | 封闭车间内堆放，堆场上方设置喷淋装置（各堆场 1 套，共 2 套） | | | |
| | | 炉渣上料粉尘、炉渣一级筛分破碎粉尘、铁破碎及筛分粉尘、 | | 由集气罩（收集率为 90%）收集后引至同一袋式除尘器（除尘效率为 99%）处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。 | | | |
| | | 厨房油烟 | | 经油烟净化器处理后，于食堂楼顶排放。 | | | |
| | 废水治理 | 生产废水 | | 炉渣分选及加工废水经脱水筛、泥浆压滤机等处理后进入三级循环水沉淀池（1000m ³ ）收集沉淀后循环使用，不外排。 | | | |
| | | 生活污水 | | 经自建一体化生活污水处理系统（处理规模 10m ³ /d，AO 处理工艺）处理后回用作炉渣分选用水。 | | | |
| | 噪声治理 | 设备噪声 | | 选用低噪声设备，基础减震，厂房隔声、距离衰减等措施达标排放。 | | | |
| 固体废物 | 未燃尽垃圾、本项目生活垃圾 | | 返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。 | | | | |

| | | |
|--|--------------|--|
| | 废金属料 | 厂内收集后外售处置。 |
| | 除尘器收集尘、沉淀池沉渣 | 外售制砖厂制砖。 |
| | 污水处理站污泥 | 经污水处理站自身压滤机脱水后，外售制砖厂制砖。 |
| | 废机油 | 项目设备定期委托生产厂家进行保养，保养后的废矿物油直接由生产厂家清运处置，不在项目区范围内暂存。 |

(2) 主要生产设备

本项目主要设备一览表见表 6。

表 6 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 主要性能参数 | 数量/单位(个或套) |
|----|-------------|--|------------|
| 一 | 炉渣处理生产线 | | |
| 1 | 上料斗 | 1500×4500 N=11KW | 1 |
| 2 | 输送带 | D800 N=5.5KW 320 电动滚筒 速度 800mm/s | 12 |
| 3 | 滚笼筛 | Φ1400×3000 N=5.5KW | 1 |
| 4 | 滚笼筛 | Φ1300×6000 N=11KW | 1 |
| 5 | 滚笼筛 | Φ1000×3000 N=6KW | 1 |
| 6 | 锤式打砂机 | 400 型 N=30KW 处理量 30T/h | 1 |
| 7 | 锤式打砂机 | 600 型 N=55KW 处理量 60T/h | 1 |
| 8 | 锤式打铁机 | 800 型 N=55KW 处理量 15T/h | 1 |
| 9 | 锯齿波跳汰机 | JT2.5-1 冲程系数 0.47 冲程 0—12 处理量 8T/h N=5.5KW | 4 |
| 10 | 锯齿波跳汰机 | JT4-2 冲程系数 0.47 冲程 0—12 处理量 15T/h N=7.5KW | 1 |
| 11 | 51 槽摇床 | 6-S N=1.1KW 处理量 8T/d | 2 |
| 12 | 61 槽摇床 | 6-S N=1.1KW 处理量 6T/d | 4 |
| 13 | 悬挂电磁除铁器 | RCDD-8T | 2 |
| 14 | 湿式磁选机 | CTS50/120 | 2 |
| 15 | 摇床除铁器 | RCYD-3 | 4 |
| 16 | 涡流分选机 | LES-150 | 1 |
| 17 | 振动脱水筛 | LT1860 | 1 |
| 18 | 压滤机 | HMZ300/1500-U | 1 |
| 19 | 行吊 | LDA2.8T-12 | 1 |
| 20 | 自吸式排污泵 | 200ZW280-45 | 1 |
| 21 | 立式泥浆泵组 | 6PL-22 | 4 |
| 22 | 卧式渣浆泵 | 150ZEG-45 | 1 |
| 23 | 装载机 | 850H | 1 |
| 二 | 控制系统 | | |
| 1 | 集中控制系统 | | 1 |
| 2 | 气动系统 | | 1 |
| 3 | 专用水泥罐(水泥筒仓) | 300T | 1 |

综上，本次验收阶段为黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目（一期），主要包含炉渣处理生产线、办公楼及食堂、厂区公共设施等，本项目建设地点、性质、规模、生产工艺、环保措施均为发生重大变动情况。

二、原辅材料消耗及水平衡

（1）原辅料消耗

项目主要原料消耗及能耗情况见表 7。

表 7 项目主要原料消耗及能耗情况表

| 序号 | 名称 | 用量 |
|----|----|--------------|
| 1 | 炉渣 | 150000t/a |
| 2 | 水 | 3333t/a |
| 3 | 电 | 1.6 万 kw.h/a |

（2）给排水

①给水

本项目用水主要为办公生活用水、餐饮用水、炉渣分选及加工用水、车间地面清洁用水、原料堆存及装卸降尘用水等，实际用水量为 3333m³/a（11.11m³/d）。

②排水

项目雨水经雨水池收集后，作为厂区生产用水补充水。

职工生活污水和餐饮废水，产生量为 3.41m³/d，经污水处理站处理后，全部回用于炉渣分选及加工用水。

炉渣分选及加工废水：废水产生量为 45.0m³/d，经沉淀池处理后，全部回用于炉渣分选及加工用水。

③项目水平衡见表 8 和图 1。

表 8 项目用排水量一览表

| 序号 | 用水项目 | 规模 | 用水定额 | 用水量 (m ³ /d) | 排水系数 | 排水量 (m ³ /d) | 备注 |
|----|-----------|-----------------------|-------------------------|---|------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 职工生活用水 | 25 人 | 100 L/(人·d) | 2.5 | 0.85 | 2.13 | / |
| 2 | 餐饮用水 | 25 人 | 20L/(人·d·餐) | 1.5 | 0.85 | 1.28 | / |
| 3 | 绿化用水 | 2935.06m ² | 1.2L/m ² ·d | 3.52 | / | 0 | / |
| 4 | 炉渣分选及加工用水 | 500t/d | 0.1m ³ /t 炉渣 | 补充水量为 5m ³ ，其中新鲜用水量 1.59m ³ ，另外 3.41m ³ 的污水处理站尾水回用于炉 | / | 45.0 | 45m ³ 分选废水经沉淀池处理后回用于分选用水。 |

| | | | | | | | |
|----|------|---|--------------------|-----------|---|-------|---|
| | | | | 渣分选及加工用水。 | | | |
| 5 | 降尘用水 | / | 2m ³ /d | 2 | / | 0 | / |
| 合计 | | / | / | 14.52 | / | 48.41 | / |

本项目水平衡如下所示：

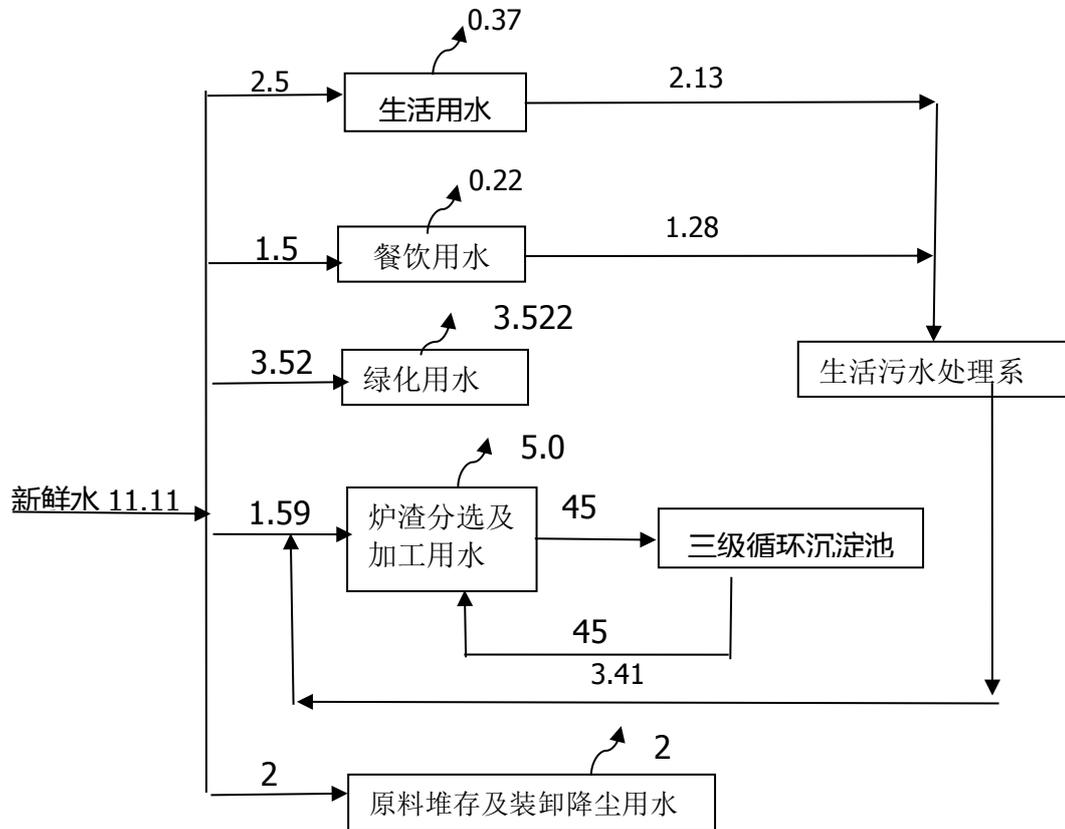


图 1 项目水平衡图（单位：m³/d）。

其他物进入锤式打砂机进行破碎。③电磁除铁器选出的其他物进入锤式打砂机进行破碎。

(2) 经锤式打砂机破碎的炉渣依次进入湿式磁选机、跳汰机。跳汰机选出的精料进入摇床除铁器选出铁金属和其他物，铁金属入库暂存，其他物进入锤式打砂机破碎后再进入摇床除铁器，选出铁金属及其他金属。

跳汰机选出的尾料进入滚筒筛进行脱水筛分，其中筛上料进入涡流分选机选出铝金属和尾砂，铝金属入库暂存，尾砂进入尾砂区；筛下料进入振动脱水筛脱水得到尾砂，循环水系统沉淀物经压滤后得到尾砂。沉淀的上清水回用作炉渣分选用水。

表三

一、主要污染源处理和排放

(1) 废水

a、职工生活污水和餐饮废水

经污水处理站处理后（处理工艺为AO），全部回用于炉渣分选及加工用水。

b、炉渣分选及加工废水

经脱水筛、泥浆压滤机等处理后进入三级循环水沉淀池（1000m³）收集沉淀后循环使用，不外排。

(2) 废气

a、炉渣处理生产线上料、破碎、筛分粉尘

由集气罩（收集率为90%）收集后引至同一袋式除尘器（除尘效率为99%）处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。

b、炉渣处理生产线原料炉渣堆场粉尘、尾砂堆场粉尘以及集气罩未收集到的粉尘通过车间封闭，在进出料口及每个堆场设置喷淋设施。

c、厨房油烟

经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准，后于食堂楼顶排放。

(3) 噪声

已选用精度高、装配质量好、噪声低的设备，定期维护、保养设备，以防止设备故障形成的非生产噪声，对设备底座采取固定减振。

(4) 固体废物

a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾

返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。

b、废金属料

厂内收集后外售处置。

c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣

外售制砖厂制砖。

d、污水处理站污泥

经污水处理站自身压滤机脱水后，外售制砖厂制砖。

e、废矿物油

项目设备定期委托生产厂家进行保养，保养后的废矿物油直接由生产厂家清运处置，不在项目区范围内暂存。

(5) 地下水及土壤防渗措施

重点防渗区：沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层 $MB \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

一般防渗区：炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间，等效黏土防渗层 $MB \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

简单防渗区：道路、办公楼及食堂、门卫，一般地面硬化。

二、环保设施落实情况

根据项目环评文件及其批复要求，对比分析项目环境保护措施执行情况，废水、废气、噪声、固体废物污染防治措施对比分析详见表 9。

表 9 项目环保措施要求与实施对照情况一览表

| 类别 | 要求 | 落实情况 | 现场照片 |
|-------|--|---|--|
| 水污染防治 | 职工生活污水和餐饮废水经污水处理站处理后（处理工艺为 AO），全部回用于炉渣分选及加工用水。 | 项目区西北侧设置污水处理站 1 座（处理规模 $10m^3/d$ ，AO 处理工艺），对职工生活污水和餐饮废水收集处理后全部回用于炉渣分选及加工用水。 经现场核实，该污水处理站已正常运行，项目水污染防治措施与环评要求基本一致。 |  |

| | | | |
|---------------|---|---|--|
| | <p>炉渣分选及加工废水经脱水筛、泥浆压滤机等处理后进入三级循环水沉淀池（1000m³）收集沉淀后循环使用，不外排。</p> | <p>炉渣分选及加工废水沉淀后循环使用，不外排。 经现场核实，项目水污染防治措施与环评要求基本一致。</p> |  |
| <p>废气污染防治</p> | <p>炉渣处理生产线上料、破碎、筛分粉尘由集气罩（收集率为90%）收集后引至同一袋式除尘器（除尘效率为99%）处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。</p> | <p>炉渣处理生产线上料、破碎、筛分粉尘由集气罩（收集率为90%）收集后引至同一袋式除尘器（除尘效率为99%）处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。 经现场核实，项目大气污染防治措施与环评要求基本一致。</p> |   |
| | <p>炉渣处理生产线原料炉渣堆场粉尘、尾砂堆场粉尘以及集气罩未收集到的粉尘通过车间封闭，在进出口口及每个堆场设置喷淋设施。</p> | <p>炉渣处理生产线原料炉渣堆场粉尘、尾砂堆场粉尘以及集气罩未收集到的粉尘通过车间封闭，在进出口口及每个堆场设置喷淋设施。 经现场核实，项目大气污染防治措施与环评要求基本一致。</p> |  |

| | | | |
|---------------|---|--|---|
| | <p>厨房油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准，后于食堂楼顶排放。</p> | <p>厨房油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准，后于食堂楼顶排放。 经现场核实，项目大气污染防治措施与环评要求基本一致。</p> |  |
| <p>噪声污染防治</p> | <p>项目位于标准厂房内，设备安装时，对各生产线主要生产设备进行基础减振。</p> | <p>项目位于厂房内，相关生产设备安装时已采取减振措施，同时厂房具有一定隔声功能。 经现场核实，项目噪声污染防治措施与环评要求完全一致。</p> |  |
| <p>固体废物防治</p> | <p>a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。 b、废金属料厂内收集后外售处置。c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣外售制砖厂制砖。d、废矿物油暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处置。</p> | <p>a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。 b、废金属料厂内收集后外售处置。c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣外售制砖厂制砖。d、污水处理站污泥经污水处理站自身压滤机脱水后，外售制砖厂制砖。e、项目设备定期委托生产厂家进行保养，保养后的废机油直接由生产厂家清运处置，不在项目区范围内暂存。 经现场核实，项目不设置危险废物暂存间，不在厂区内暂存废矿物油，其余固废污染防治措施与环评要求完全一致。</p> | <p>/</p> |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|--|--|--|
| <p>地下水及土壤防渗措施</p> | <p>重点防渗区：沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层 MB\geq6.0m，渗透系数 K\leq1.0\times10⁻⁷cm/s。 一般防渗区：炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间，等效黏土防渗层 MB\geq1.5m，渗透系数 K\leq1.0\times10⁻⁷cm/s。 简单防渗区：道路、综合楼、门卫，一般地面硬化。</p> | <p>重点防渗区：沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层 MB\geq6.0m，渗透系数 K\leq1.0\times10⁻⁷cm/s。 一般防渗区：炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间，等效黏土防渗层 MB\geq1.5m，渗透系数 K\leq1.0\times10⁻⁷cm/s。 简单防渗区：道路、办公楼及食堂、门卫，一般地面硬化。 经现场核实，项目地下水及土壤防渗措施与环评要求完全一致。</p> |  <p>重点防渗</p> |  <p>一般防渗</p> |  <p>简单防渗</p> |
|-------------------|---|---|--|--|--|

项目各项环保措施基本落实到位，符合环境影响评价及环评批复要求。

项目实际总投资 2100 万元，环保投资 15.3 万元，环保投资占总投资 0.73%，详见下表。

表 10 环评批复要求和实际落实情况对照表

| 时间 | 项目 | 环评及批复要求 | 实际落实情况 |
|------------|-----------|---|---|
| <p>运营期</p> | <p>废水</p> | <p>环评批复措施： /</p> <p>环评文本中提出的措施： 1、职工生活污水和餐饮废水经污水处理站处理后（处理工艺为 AO），全部回用于炉渣分选及加工用水。 2、炉渣分选及加工废水经脱水筛、泥浆压滤机等处理后进入三级循环水沉淀池（1000m³）收集沉淀后循环使用，不外排。</p> | <p>1、项目区西北侧设置污水处理站 1 座（处理规模 10m³/d，AO 处理工艺）。 2、项目区炉渣处理车间已建设三级循环水沉淀池 1 座（容积为 1000m³）。</p> |

| | | |
|------------|---|--|
| 废气 | <p>环评批复措施: /</p> <p>环评文本中提出的措施: 1、炉渣处理生产线上料、破碎、筛分粉尘由集气罩(收集率为90%)收集后引至同一袋式除尘器(除尘效率为99%)处理后通过15m高排气筒(DA001)排放。 2、炉渣处理生产线原料炉渣堆场粉尘、尾砂堆场粉尘以及集气罩未收集到的粉尘通过车间封闭,在进出口口及每个堆场设置喷淋设施。 3、厨房油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型标准,后于食堂楼顶排放。</p> | <p>1、炉渣处理生产线上料、破碎、筛分粉尘由集气罩(收集率为90%)收集后引至同一袋式除尘器(除尘效率为99%)处理后通过15m高排气筒(DA001)排放。 2、项目原料炉渣堆场、尾砂堆场、炉渣处理车间均设置了围挡,并采取喷淋设施等洒水降尘措施。 3、厨房油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型标准,后于食堂楼顶排放。</p> |
| 固废 | <p>环评批复措施: /</p> <p>环评文本中提出的措施: a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。b、废金属材料厂内收集后外售处置。c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣外售制砖厂制砖。d、废矿物油暂存于危险废物暂存间,定期委托有资质单位进行处置。</p> | <p>a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。b、废金属材料厂内收集后外售处置。c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣外售制砖厂制砖。d、污水处理站污泥经污水处理站自身压滤机脱水后,外售制砖厂制砖。e、项目设备定期委托生产厂家进行保养,保养后的废机油直接由生产厂家清运处置,不在项目区范围内暂存。</p> |
| 噪声 | <p>环评批复措施: /</p> <p>环评文本中提出的措施: 选用精度高、装配质量好、噪声低的设备,定期维护、保养设备,以防止设备故障形成的非生产噪声,对设备底座采取固定减振。</p> | <p>根据监测报告可知,厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。</p> |
| 地下水及土壤防渗措施 | <p>重点防渗区:沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层$MB \geq 6.0m$,渗透系数$K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$。 一般防渗区:炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间,等效黏土防渗层$MB \geq 1.5m$,渗透系数$K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$。 简单防渗区:道路、综合楼、门卫,一般地面硬化。</p> | <p>重点防渗区:沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层$MB \geq 6.0m$,渗透系数$K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$。 一般防渗区:炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间,等效黏土防渗层$MB \geq 1.5m$,渗透系数$K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$。 简单防渗区:道路、办公楼及食堂、门卫,一般地面硬化。 经现场核实,项目地下水及土壤防渗措施与环评要求完全一致。</p> |
| 在线监测 | 环评及批复未要求进行在线监测 | / |

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目(一期)基本执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度,工程立项、环评及报批手续齐全,环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

表四

一、建设项目环境影响报告表主要结论

项目主要环境影响及防治措施如下：

(1) 废水

a、职工生活污水和餐饮废水

经污水处理站处理后（处理工艺为AO），全部回用于炉渣分选及加工用水。

b、炉渣分选及加工废水

经脱水筛、泥浆压滤机等处理后进入三级循环水沉淀池（1000m³）收集沉淀后循环使用，不外排。

(2) 废气

a、炉渣处理生产线上料、破碎、筛分粉尘

由集气罩（收集率为90%）收集后引至同一袋式除尘器（除尘效率为99%）处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。

b、炉渣处理生产线原料炉渣堆场粉尘、尾砂堆场粉尘以及集气罩未收集到的粉尘通过车间封闭，在进出料口及每个堆场设置喷淋设施。

c、厨房油烟

经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准，后于食堂楼顶排放。

(3) 噪声

已选用精度高、装配质量好、噪声低的设备，定期维护、保养设备，以防止设备故障形成的非生产噪声，对设备底座采取固定减振。

(4) 固体废物

a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾

返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。

b、废金属料

厂内收集后外售处置。

c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣

外售制砖厂制砖。

d、废矿物油

废矿物油暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处置。。

(5) 地下水及土壤防渗措施

重点防渗区：沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层 $MB \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

一般防渗区：炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间，等效黏土防渗层 $MB \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

简单防渗区：道路、综合楼、门卫，一般地面硬化。

二、审批部门审批决定

(一) 认真落实《报告表》要求及环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

(二) 《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和防治污染（或防止生态破坏）的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报批环评文件。

(三) 建设项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，开展竣工环境保护验收工作。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收委托贵州天美环保科技有限公司进行项目环境监测，相关采样与检测由该公司负责质量控制与保证。质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（附 2017 年第 1 号修改单）》（GB/T 16157-1996）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

1.为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准、方法进行；

2.对检测结果的准确性或有效性有显著影响或计量溯源性有要求的仪器设备，经检定/校准合格并在有效期内使用；

3.现场检测人员和分析人员经考核并持证上岗；

4.采样携带现场空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制；

5.检测结果和检测报告实行三级审核。

表六

验收监测内容：

为有效说明本项目对周边环境环境影响程度，黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目（一期）建设单位已委托委托贵州天美环保科技有限公司于2023年1月11日至2023年1月12日对项目所在区域进行监测，具体监测报告详见附件2。

(1) 噪声监测

①监测布点

监测点布设见表11。具体监测点位见图3。

表11 项目噪声监测点位

| 序号 | 监测项目 | 监测断面（点位） | 监测指标 | 监测频次 |
|-------|------|-------------------|---------|-----------------------------|
| N1-N4 | 厂界噪声 | 在该项目厂界设置4个厂界噪声监测点 | Leq (A) | 连续监测2天，昼间、夜间各监测1次，每次监测20分钟。 |

(2) 水污染物监测

共布设1个水污染物监测点，监测点布设见表12，具体监测点位见图3。

表12 废水监测断面

| 序号 | 监测项目 | 监测断面（点位） | 监测指标 | 监测频次 |
|----|-------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| W1 | 污水处理站 | 在污水处理站出口设1个监测断面，共设置1个监测断面 | pH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群。 | 监测2天，每天监测4次 |

(3) 废气污染物监测

破碎、筛分环节设置一套集气罩+布袋除尘器+15m高的排气筒排放，布点见下表。

表13 破碎、筛分废气监测内容

| 监测项目 | 监测断面（点位） | 监测指标 | 监测频次 |
|------------|------------------|---------------------|-------------|
| G1 破碎、筛分粉尘 | 在15m排气筒出口设1个监测断面 | 颗粒物、含氧量风量及相应的废气物理参数 | 连续监测2天，3次/天 |

厂区内无组织粉尘布点如下表。

表14 厂区内无组织粉尘监测内容

| 序号 | 监测项目 | 监测断面（点位） | 监测指标 | 监测频次 |
|-------|------|---|----------------------------|--------------|
| G2-G5 | TSP | 在厂界上风向20米处，布设1个无组织排放对照监控点；厂界下风向最大落地浓度处，布设3个无组织排放监控点，共设置4个无组织监测点 | 颗粒物浓度，同步测定气温、气压、风向、风速等气象条件 | 监测2天，每天监测4次。 |

食堂油烟监测布点见下表。

表 15 食堂油烟监测内容

| 序号 | 监测项目 | 监测断面（点位） | 监测指标 | 监测频次 |
|-------|------|--|------------------|---------------------|
| G6-G7 | 食堂油烟 | 项目设置 1 套食堂油烟净化器，在食堂油烟净化器前、后端各设 1 个监测断面，共 2 个监测断面 | 油烟、烟温、流速、流量等相关参数 | 监测 2 天，每天每个断面监测 5 次 |

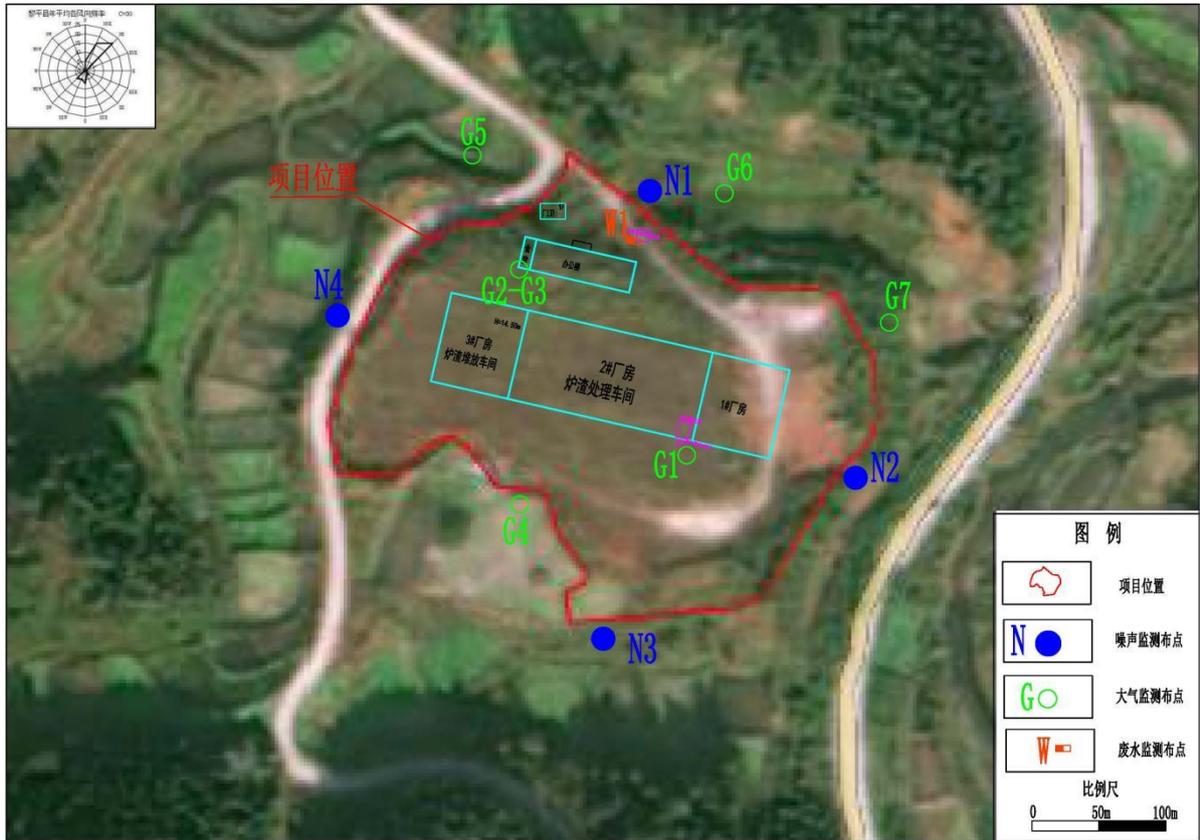


图 3 监测布点示意图

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收期间，企业正常生产，工况为 75%以上。

验收监测结果：

(1) 厂界噪声监测结果

项目噪声验收监测数据详见表 16。具体监测报告详见附件 2。

表 16 项目噪声验收监测结果

| 监测环境条件 | 2023.01.11: 多云, 昼间检测期间最大风速: 1.5m/s, 夜间检测期间最大风速: 1.7m/s。 2023.01.12: 多云, 昼间检测期间最大风速: 1.8m/s, 夜间检测期间最大风速: 2.4m/s。 | | | 标准限值 dB (A) |
|------------------|---|-------------------|------------------------|------------------|
| 检测点位 | 测点编号 | | 检测结果 L_{eq} [dB (A)] | 昼间: 60 夜间: 50 |
| N1 厂界外东侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N1-1-1 | 56.7 | |
| | 夜间 | 20230109002N1-1-2 | 42.6 | |
| | 昼间 | 20230109002N1-2-1 | 56.9 | |
| | 夜间 | 20230109002N1-2-2 | 41.7 | |
| N2 厂界外西侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N2-1-1 | 58.8 | |
| | 夜间 | 20230109002N2-1-2 | 39.3 | |
| | 昼间 | 20230109002N2-2-1 | 59.2 | |
| | 夜间 | 20230109002N2-2-2 | 40.9 | |
| N3 厂界外南侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N3-1-1 | 58.9 | |
| | 夜间 | 20230109002N3-1-2 | 39.4 | |
| | 昼间 | 20230109002N3-2-1 | 58.5 | |
| | 夜间 | 20230109002N3-2-2 | 39.6 | |
| N4 厂界外北侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N4-1-1 | 57.2 | |
| | 夜间 | 20230109002N4-1-2 | 38.2 | |
| | 昼间 | 20230109002N4-2-1 | 56.9 | |
| | 夜间 | 20230109002N4-2-2 | 39.9 | |
| 备注 | 1、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值； 3、限值标准由客户提供，仅供参考； 4、声级计使用前、后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB (A)。 | | | |

监测期间，该项目东、北、南侧和西侧昼间和夜间噪声最大值分别为 59.2dB (A) 和 42.6dB (A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值（昼间噪声低于 60dB (A)，夜间噪声低于 50dB (A)）要求。

(2) 大气污染物监测结果

破碎、筛分有组织废气排放监测结果见表 17，厂区内无组织排放监测结果详见表 18，食堂油烟监测结果详见表 19 和表 20，具体监测报告详见附件 2。

表 17 项目有组织废气监测结果

| 被监测设施名称 | | 破碎、筛分废气排气筒 | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
| 检测点位 | G5 破碎、筛分废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | |
| 烟道面积 (m ²) | 0.1257 | | | 15m | | | / | |
| 检测日期 | 2023.01.11 | | | 2023.01.12 | | | 标准 限值 | |
| 检测因子 | 检测编号/检测结果 | | | | | | | |
| | 2022120100 3 G5-1-1 | 2022120100 3 G5-1-2 | 2022120100 3 G5-1-3 | 2022120100 3 G5-2-1 | 2022120100 3 G5-2-2 | 2022120100 3 G5-2-3 | | |
| 含湿量 (%) | 3.23 | 3.12 | 3.15 | 3.34 | 3.27 | 3.35 | — | |
| 烟温 (°C) | 21.5 | 21.2 | 21.1 | 21.8 | 22.3 | 22.5 | — | |
| 流速 (m/s) | 23.0 | 22.8 | 22.5 | 23.0 | 22.5 | 23.0 | — | |
| 标杆流量 (m ³ /h) | 9042 | 8981 | 8861 | 9025 | 8810 | 9003 | — | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 23.0 | 26.2 | 27.4 | 28.8 | 26.5 | 21.7 | 120 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.08×10 ⁻¹ | 2.35×10 ⁻¹ | 2.43×10 ⁻¹ | 2.60×10 ⁻¹ | 2.33×10 ⁻¹ | 1.95×10 ⁻¹ | 3.5 |
| 备注 | 1、参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准限值； 2、限值由客户提供，仅供参考，“—”表示无排放限值。 | | | | | | | |

根据上表可知，监测期间破碎、筛分的有组织颗粒物可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放标准。

表 18 项目无组织废气监测结果

| 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 |
|--------------------|-------------------|--------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) |
| G1 厂界上风 向 1#参照点 | 20230109002G1-1-1 | 0.117 |
| | 20230109002G1-1-2 | 0.083 |
| | 20230109002G1-1-3 | 0.100 |
| | 20230109002G1-1-4 | 0.133 |
| | 20230109002G1-2-1 | 0.100 |
| | 20230109002G1-2-2 | 0.067 |
| | 20230109002G1-2-3 | 0.117 |
| | 20230109002G1-2-4 | 0.083 |
| G2 厂界下风 向 2#监测点 | 20230109002G2-1-1 | 0.350 |
| | 20230109002G2-1-2 | 0.300 |
| | 20230109002G2-1-3 | 0.400 |
| | 20230109002G2-1-4 | 0.317 |
| | 20230109002G2-2-1 | 0.434 |
| | 20230109002G2-2-2 | 0.350 |

| | | |
|----------------|---|-------|
| | 20230109002G2-2-3 | 0.400 |
| | 20230109002G2-2-4 | 0.417 |
| G3 厂界下风向 3#监测点 | 20230109002G3-1-1 | 0.250 |
| | 20230109002G3-1-2 | 0.217 |
| | 20230109002G3-1-3 | 0.267 |
| | 20230109002G3-1-4 | 0.233 |
| | 20230109002G3-2-1 | 0.300 |
| | 20230109002G3-2-2 | 0.334 |
| | 20230109002G3-2-3 | 0.284 |
| | 20230109002G3-2-4 | 0.317 |
| G4 厂界下风向 4#监测点 | 20230109002G4-1-1 | 0.417 |
| | 20230109002G4-1-2 | 0.384 |
| | 20230109002G4-1-3 | 0.434 |
| | 20230109002G4-1-4 | 0.450 |
| | 20230109002G4-2-1 | 0.484 |
| | 20230109002G4-2-2 | 0.501 |
| | 20230109002G4-2-3 | 0.450 |
| | 20230109002G4-2-4 | 0.517 |
| 标准限值 | | 1.0 |
| 备注 | 1、参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值； 2、限值由客户提供，仅供参考。 | |

根据上表可知，监测期间厂界上风向 20 米处的对照监控点；厂界下风向最大落地浓度处 3 个无组织排放监控点均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物无组织排放监控浓度限值。

表 19 油烟进口检测结果

| 被监测设施名称 | | 油烟净化器处理设施进口 | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 检测点位 | G6 油烟净化器处理设施进口 | 采样期间工作基准灶头数（个） | | | | 1.5 | |
| 排气筒截面积（m ² ） | 0.0314 | 排气罩灶头投影面积（m ² ） | | | | 1.6 | |
| 检测日期 | 2023.01.11 | | | | | | |
| 检测因子 | 检测编号/检测结果 | | | | | | 标准限值 |
| | 20221201003 G6-1-1 | 20221201003 G6-1-2 | 20221201003 G6-1-3 | 20221201003 G6-1-4 | 20221201003 G6-1-5 | | |
| 含湿量（%） | 4.13 | 4.12 | 4.06 | 3.91 | 4.24 | — | |
| 烟温（℃） | 18.1 | 18.1 | 18.2 | 18.2 | 18.7 | — | |
| 流速（m/s） | 8.2 | 7.6 | 8.3 | 8.4 | 8.2 | — | |
| 标杆流量（m ³ /h） | 805 | 746 | 815 | 825 | 803 | — | |
| 饮食 油烟 | 实测浓度 （mg/m ³ ） | 3.6 | 3.9 | 3.4 | 3.4 | 3.6 | — |
| | 基准浓度 （mg/m ³ ） | 9.66×10 ⁻¹ | 9.70×10 ⁻¹ | 9.24×10 ⁻¹ | 9.35×10 ⁻¹ | 9.64×10 ⁻¹ | 2.0 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 备注 | <p>1、参考《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 4 小型规模标准限值；</p> <p>2、限值由客户提供，仅供参考，“—”表示无排放限值；</p> <p>3、基准浓度折算浓度公式：$C_{基} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{基}}$，式中：$C_{基}$表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度（mg/m³）；$Q_{测}$表示实测排风量（m³/h）；$C_{测}$表示实测排放浓度，$q_{基}$表示单个灶头基准排风量，大、中、小型均为 2000m³/h；n 表示折算的工作灶头个数。</p> | | | | | | |
| 被监测设施名称 | 油烟净化器处理设施进口 | | | | | | |
| 检测点位 | G6 油烟净化器处理设施进口 | | 采样期间工作基准灶头数（个） | | 1.5 | | |
| 排气筒截面积（m ² ） | 0.0314 | | 排气罩灶头投影面积（m ² ） | | 1.6 | | |
| 检测日期 | 2023.01.12 | | | | | | |
| 检测因子 | 检测编号/检测结果 | | | | | 标准限值 | |
| | 20221201003 G6-2-1 | 20221201003 G6-2-2 | 20221201003 G6-2-3 | 20221201003 G6-2-4 | 20221201003 G6-2-5 | | |
| 含湿量（%） | 3.95 | 4.23 | 3.85 | 4.11 | 4.06 | — | |
| 烟温（℃） | 18.6 | 18.1 | 18.8 | 19.1 | 18.3 | — | |
| 流速（m/s） | 8.4 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.2 | — | |
| 标杆流量(m ³ /h) | 824 | 813 | 824 | 821 | 804 | — | |
| 饮食 油烟 | 实测浓度 (mg/m ³) | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | — |
| | 基准浓度 (mg/m ³) | 9.34×10 ⁻¹ | 9.76×10 ⁻¹ | 9.61×10 ⁻¹ | 9.58×10 ⁻¹ | 9.65×10 ⁻¹ | 2.0 |
| 备注 | <p>1、参考《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 4 小型规模标准限值；</p> <p>2、限值由客户提供，仅供参考，“—”表示无排放限值；</p> <p>3、基准浓度折算浓度公式：$C_{基} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{基}}$，式中：$C_{基}$表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度（mg/m³）；$Q_{测}$表示实测排风量（m³/h）；$C_{测}$表示实测排放浓度，$q_{基}$表示单个灶头基准排风量，大、中、小型均为 2000m³/h；n 表示折算的工作灶头个数。</p> | | | | | | |

表 20 油烟出口检测结果

| | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 被监测设施名称 | 油烟净化器处理设施出口 | | | | | | |
| 检测点位 | G7 油烟净化器处理设施出口 | | 采样期间工作基准灶头数（个） | | 1.5 | | |
| 排气筒截面积（m ² ） | 0.1600 | | 排气罩灶头投影面积（m ² ） | | 1.6 | | |
| 检测日期 | 2023.01.11 | | | | | | |
| 检测因子 | 检测编号/检测结果 | | | | | 标准限值 | |
| | 20221201003 G7-1-1 | 20221201003 G7-1-2 | 20221201003 G7-1-3 | 20221201003 G7-1-4 | 20221201003 G7-1-5 | | |
| 含湿量（%） | 4.08 | 4.13 | 4.26 | 4.08 | 3.86 | — | |
| 烟温（℃） | 18.1 | 18.3 | 17.8 | 18.6 | 17.6 | — | |
| 流速（m/s） | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.2 | — | |
| 标杆流量(m ³ /h) | 951 | 1099 | 950 | 948 | 1104 | — | |
| 饮食 油烟 | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | — |
| | 基准浓度 (mg/m ³) | 3.12×10 ⁻¹ | 3.30×10 ⁻¹ | 2.53×10 ⁻¹ | 2.21×10 ⁻¹ | 2.21×10 ⁻¹ | 2.0 |
| | 去除效率 (%) | 63.9 | 66.0 | 72.6 | 76.3 | 77.1 | ≥60 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 备注 | <p>1、参考《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 4 小型规模标准限值；</p> <p>2、限值由客户提供，仅供参考，“—”表示无排放限值；</p> <p>3、基准浓度折算浓度公式：$C_{基} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{基}}$，式中：$C_{基}$表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度（mg/m³）；$Q_{测}$表示实测排风量（m³/h）；$C_{测}$表示实测排放浓度（mg/m³），$q_{基}$表示单个灶头基准排风量，大、中、小型均为 2000m³/h；n 表示折算的工作灶头个数；</p> <p>4、油烟去除效率折算（m³/h）；浓度公式：$P = \frac{C_{前} \times Q_{前} - C_{后} \times Q_{后}}{C_{前} \times Q_{前}} \times 100\%$，式中：$P$表示油烟去除效率（%）；$C_{前}$表示处理设施前的油烟浓度（mg/m³）；$Q_{前}$处理设施前的排风量（m³/h）；$C_{后}$表示处理设施后的油烟浓度（mg/m³）；$Q_{后}$处理设施后的排风量（m³/h）。</p> | | | | | | |
| 被监测设施名称 | 油烟净化器处理设施出口 | | | | | | |
| 测点位 检 | G7 油烟净化器处理设施出口 | | 采样期间工作基准灶头数（个） | | 1.5 | | |
| 排气筒截面积（m ² ） | 0.0314 | | 排气罩灶头投影面积（m ² ） | | 1.6 | | |
| 检测日期 | 2023.01.12 | | | | | | |
| 检测因子 | 检测编号/检测结果 | | | | | 标准限值 | |
| | 20221201003 G7-2-1 | 20221201003 G7-2-2 | 20221201003 G7-2-3 | 20221201003 G7-2-4 | 20221201003 G7-2-5 | | |
| 含湿量（%） | 4.22 | 3.87 | 4.07 | 4.31 | 4.16 | — | |
| 烟温（℃） | 17.7 | 18.4 | 18.1 | 17.6 | 18.0 | — | |
| 流速（m/s） | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | — | |
| 标杆流量(m ³ /h) | 950 | 1101 | 950 | 949 | 949 | — | |
| 饮食 油烟 | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | — |
| | 基准浓度 (mg/m ³) | 3.17×10^{-1} | 3.30×10^{-1} | 3.17×10^{-1} | 3.16×10^{-1} | 3.48×10^{-1} | 2.0 |
| | 去除效率 (%) | 66.1 | 66.1 | 67.1 | 67.0 | 63.9 | ≥60 |
| 备注 | <p>1、参考《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 4 小型规模标准限值；</p> <p>2、限值由客户提供，仅供参考，“—”表示无排放限值；</p> <p>3、基准浓度折算浓度公式：$C_{基} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{基}}$，式中：$C_{基}$表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度（mg/m³）；$Q_{测}$表示实测排风量（m³/h）；$C_{测}$表示实测排放浓度（mg/m³），$q_{基}$表示单个灶头基准排风量，大、中、小型均为 2000m³/h；n 表示折算的工作灶头个数；</p> <p>4、油烟去除效率折算（m³/h）；浓度公式：$P = \frac{C_{前} \times Q_{前} - C_{后} \times Q_{后}}{C_{前} \times Q_{前}} \times 100\%$，式中：$P$表示油烟去除效率（%）；$C_{前}$表示处理设施前的油烟浓度（mg/m³）；$Q_{前}$处理设施前的排风量（m³/h）；$C_{后}$表示处理设施后的油烟浓度（mg/m³）；$Q_{后}$处理设施后的排风量（m³/h）。</p> | | | | | | |

根据上表可知，油烟处理效率均大于 60%，且排放浓度均达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 小型标准限值。

（3）水污染物监测

生活污水及餐饮废水经自建污水处理站处理后达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）回用作炉渣分选用水，项目废水监测结果见表 21。具体监测报告详见附件 2。

表 21 项目废水监测结果

| 检测因子 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|---------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| | W1 污水处理站总排口 | | | | |
| | 20230109002W1-1-1 | 20230109002W1-1-2 | 20230109002W1-1-3 | 20230109002W1-1-4 | |
| pH（无量纲） | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 6.5-9.0 |
| 悬浮物（mg/L） | 26 | 28 | 24 | 27 | 30 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 26.2 | 26.0 | 28.0 | 28.6 | 30 |
| 化学需氧量（mg/L） | 204 | 206 | 202 | 211 | — |
| 粪大肠菌群（MPN/L） | 9.5×10^2 | 8.1×10^2 | 8.4×10^2 | 9.4×10^2 | 2000 |
| 检测因子 | 20230109002W1-2-1 | 20230109002W1-2-2 | 20230109002W1-2-3 | 20230109002W1-2-4 | 标准限值 |
| pH（无量纲） | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 6.5-9.0 |
| 悬浮物（mg/L） | 27 | 26 | 25 | 28 | 30 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 27.2 | 27.0 | 27.3 | 28.9 | 30 |
| 化学需氧量（mg/L） | 185 | 197 | 207 | 198 | — |
| 粪大肠菌群（MPN/L） | 1.1×10^3 | 7.2×10^2 | 6.9×10^2 | 9.5×10^2 | 2000 |
| 备注 | 1、参考《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 洗涤用水标准限值； 2、限值由客户提供，仅供参考； 3、“—”表示无排放限值。 | | | | |

从上表知，项目污水处理站出水水质均值均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）。

表八

一、验收监测结论

本次项目仅建设一期内容，未建设制砖车间和制砖生产线，一期项目建设用地面积约为14675.3平方米，建筑总建筑面积约12024平方米，包括炉渣堆放厂房(占地面积725平方米)、炉渣处理车间(占地面积1740平方米)、尾砂堆放车间(占地面积725平方米)等，产品为：砂料145500t/a。通过对本项目现场调查及验收监测结果，得出如下结论。

(1) 废气

根据现场踏勘情况，项目按照环评报告和审批意见的要求：

有组织废气：监测期间破碎、筛分的有组织颗粒物可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放标准。

无组织废气：监测期间厂界上风向20米处的对照监控点；厂界下风向最大落地浓度处3个无组织排放监控点均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物无组织排放监控浓度限值。

食堂油烟：监测期间，油烟处理效率均大于60%，且排放浓度均达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2小型标准限值。

(2) 废水

a、生活污水及餐饮废水

经自建污水处理站处理后，可以达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005），回用作炉渣分选用水。

b、炉渣分选及加工废水

经脱水筛、泥浆压滤机等处理后进入三级循环水沉淀池（1000m³）收集沉淀后循环使用，不外排。

(3) 噪声

监测期间，该项目东、北、南侧和西侧昼间和夜间噪声最大值分别为59.2dB(A)和42.6dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值（昼间噪声低于60dB(A)，夜间噪声低于50dB(A)）要求。

(4) 固体废物

a、未燃尽垃圾、本项目生活垃圾

返回至黔东南州南部片区生活垃圾焚烧发电厂处置。

b、废金属料

厂内收集后外售处置。

c、除尘器收集尘、沉淀池沉渣

外售制砖厂制砖。

d、污水处理站污泥

经污水处理站自身压滤机脱水后，外售制砖厂制砖。

e、废矿物油

项目设备定期委托生产厂家进行保养，保养后的废矿物油直接由生产厂家清运处置，不在项目区范围内暂存。

(5) 地下水及土壤防渗措施

重点防渗区：沉淀池及一体化污水处理站采用等效黏土防渗层 $MB \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

一般防渗区：炉渣堆放车间、炉渣处理车间、尾砂堆放车间，等效黏土防渗层 $MB \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

简单防渗区：道路、办公楼及食堂、门卫，一般地面硬化。

二、建议

建议企业设置专人负责环保工作，加强职工环境意识教育，制定环保设施运行规程，健全各项环保岗位责任制，加强环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故的发生。

附表 1

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州黎平桂能环保科技有限公司

填表人（签字）：

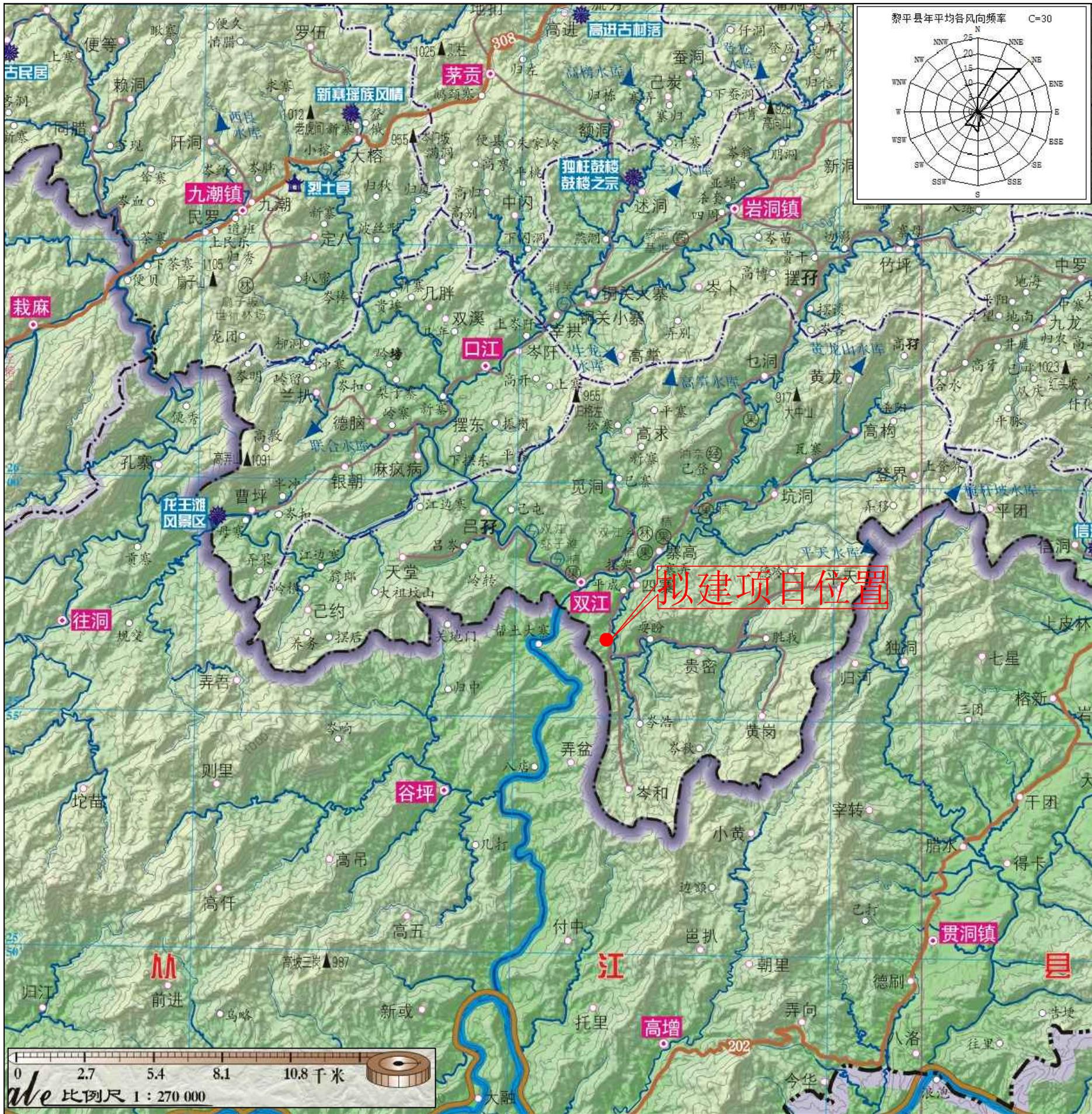
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|-------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|---|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目（一期） | | | 项目代码 | - | | | 建设地点 | 贵州省黔东南州黎平县双江镇岑和路口 | | | | |
| | 行业类别（分类管理目录） | 103：一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | |
| | 设计建设规模 | 本项目建设用地面积约为 14675.3 平方米，包括炉渣堆放厂房(占地面积 725 平方米)、炉渣处理车间(占地面积 1740 平方米)、尾砂堆放车间(占地面积 725 平方米)、制砖厂房(占地面积 540 平方米)等，综合楼占地面积为 360 平方米,产品为：砂料 145500t/a，环保砖 150000t/a。 | | | 实际建设规模 | 本项目建设用地面积约为 14675.3 平方米，包括炉渣堆放厂房(占地面积 725 平方米)、炉渣处理车间(占地面积 1740 平方米)、尾砂堆放车间(占地面积 725 平方米)等，食堂及办公楼占地面积为 360m ² ，产品为：砂料 145500t/a。 | | | 环评单位 | 贵州天地黔诚环保有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 黔东南州生态环境局 | | | 审批文号 | 黔东南环表[2022]5 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2022 年 2 月 10 日 | | | 竣工日期 | 2022 年 12 月 10 日 | | | 排污许可证申领时间 | - | | | | |
| | 环保设施设计单位 | - | | | 环保设施施工单位 | - | | | 本工程排污许可证编号 | - | | | | |
| | 验收单位 | 贵州黎平桂能环保科技有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 贵州天美环保科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | >75% | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 4464.29 | | | 环保投资总概算（万元） | 82.5 | | | 所占比例（%） | 1.85% | | | | |
| | 实际总投资 | 2100 | | | 实际环保投资（万元） | 15.3 | | | 所占比例（%） | 0.59% | | | | |
| | 废水治理（万元） | 3.5 | 废气治理（万元） | 8.80 | 噪声治理（万元） | 2.0 | 固废治理（万元） | 1.00 | 绿化及生态（万元） | 2.0 | 其它（万元） | - | | |
| 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 | 300 天 | | | | | |
| 运营单位 | 贵州黎平桂能环保科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91522631MAAJPJPF2X | | | 验收时间 | 2023 年 1 月 | | | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填） | 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) | |
| | 废水 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 化学需氧量 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 氨氮 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 石油类 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 废气 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 二氧化硫 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 烟尘 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 工业粉尘 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 氮氧化物 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 工业固体废物 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 与项目有关的其它特征污染物 | SS | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 总磷 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

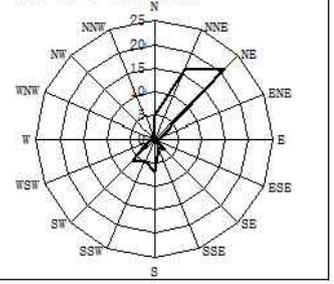
注： 1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



附图1 项目交通地理位置图



- 图例
- 规划用地红线
 - 建筑控制线
 - 建筑控制线
 - 规划净用地红线
 - 配套设施位置
 - 地下室轮廓线
 - 城市绿化用地
 - 建筑轮廓
 - 配套设施位置
 - 地面生态停车位
 - 消防登高操作场地
 - 无障碍机动车停车位
 - 示绿绿化
 - 室外地环道天气窗

坐标点表

| 点号 | X | Y | 备注 |
|-----|-------------|------------|-------|
| J1 | 2871096.712 | 591435.105 | 22.11 |
| J2 | 2871109.962 | 591452.809 | 15.04 |
| J3 | 2871111.946 | 591467.714 | 9.97 |
| J4 | 2871116.146 | 591476.751 | 9.14 |
| J5 | 2871122.558 | 591483.260 | 6.18 |
| J6 | 2871128.010 | 591486.173 | 5.57 |
| J7 | 2871133.573 | 591486.518 | 66.28 |
| J8 | 2871090.736 | 591537.096 | 25.32 |
| J9 | 2871089.534 | 591562.392 | 5.20 |
| J10 | 2871087.530 | 591567.187 | 25.59 |
| J11 | 2871064.548 | 591578.436 | 18.59 |
| J12 | 2871045.963 | 591578.985 | 8.03 |
| J13 | 2871038.505 | 591576.005 | 10.78 |
| J14 | 2871031.008 | 591568.264 | 18.41 |
| J15 | 2871014.759 | 591559.613 | 26.41 |
| J16 | 2870991.299 | 591547.498 | 10.12 |
| J17 | 2870984.703 | 591539.814 | 51.85 |
| J18 | 2870978.979 | 591488.283 | 10.26 |
| J19 | 2870989.178 | 591487.144 | 6.45 |
| J20 | 2870992.240 | 591492.824 | |
| J21 | 2870995.510 | 591493.541 | |
| J22 | 2871007.742 | 591485.002 | |
| J23 | 2871020.925 | 591479.392 | |
| J24 | 2871022.666 | 591474.589 | |
| J25 | 2871023.282 | 591445.593 | |
| J26 | 2871023.746 | 591437.369 | |
| J27 | 2871037.374 | 591452.810 | |
| J28 | 2871040.959 | 591452.810 | |
| J29 | 2871037.852 | 591445.843 | |
| J30 | 2871028.284 | 591437.369 | |
| J31 | 2871027.361 | 591419.436 | |
| J32 | 2871044.783 | 591416.406 | |
| J33 | 2871068.838 | 591422.963 | |
| J34 | 2871087.830 | 591430.735 | |
| J1 | 2871096.712 | 591435.105 | |

附图2 项目总平面图 1:500

附图2 项目总平面布置图

黔东南州生态环境局

黔东南环表（2022）5号

黔东南州生态环境局关于黔东南州黎平粤丰环保 电力有限公司炉渣综合利用配套项目“三合一” 环境影响报告表的批复

贵州黎平桂能环保科技有限公司：

你公司报来《黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目“三合一”环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经审查，批复如下：

一、审批意见

同意《报告表》及其技术评估意见（黔环评估表（2022）5号）；同意项目按《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺和防治污染（或防止生态破坏）的措施进行建设。

二、在项目建设和运行中应注意以下事项

（一）认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

（二）《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和防治污染（或防止生态破坏）的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报批环评文件。

(三) 建设项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，开展竣工环境保护验收工作。

三、建立环评信息公开机制

你公司应及时向社会公开建设项目的环境影响评价信息，主要包括：项目开工建设日期、设计单位、施工单位、工程基本情况、实际选址（线）情况、采取的环境保护措施清单和实施计划以及施工期的环境保护措施落实情况；建设项目竣工环境保护验收后，你公司应及时向社会公开环保竣工验收监测（调查）报告和备案信息，并及时将信息通报州、县环境执法机构。

四、主动接受监督

你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由黔东南州生态环境局黎平分局负责。



抄送：黔东南州生态环境保护综合行政执法支队，黔东南州生态环境局黎平分局，贵州天地黔诚环保有限公司。

黔东南州生态环境局

2022年1月12日印发



检测报告

TEST REPORT

报告编号:

Report No. GZTM 检字 20230109002

项目名称:

Entry name: 黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目

委托单位:

Entrustment unit: 贵州黎平桂能环保科技有限公司

检测类别:

Detection category: 委托性检测

报告日期:

Date of report: 2023年01月17日

贵州天美环保科技有限公司
Guizhou Tianmei Environmental Protection Technology Co. Ltd.



声 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告需本公司批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章及 CMA 章，否则无效，部分提供或完全复制本报告无效。
- 4、 本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本一式两份，正本由送检单位/委托单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，保存期限永久，如需加制本报告，需经本机构最高管理者书面授权。

地 址：贵州省贵阳市乌当区东风镇光明路 28 号场内办公楼第 7 层

邮 编：550024

电 话：17885910898

邮 箱：348217383@qq.com

报告签发

| | |
|------|-------------|
| 报告编制 | 孙强 |
| 报告审核 | 李娟 |
| 报告签发 | 贺新 |
| 签发日期 | 2023年01月17日 |

质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

1. 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准、方法进行；
2. 对检测结果的准确性或有效性有显著影响或计量溯源性有要求的仪器设备，经检定/校准合格并在有效期内使用；
3. 现场检测人员和分析人员经考核并持证上岗；
4. 采样携带现场空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制；
5. 检测结果和检测报告实行三级审核。

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目
报告编号：GZTM 检字 20230109002

一、任务来源

受贵州黎平桂能环保科技有限公司委托，本公司于 2023 年 01 月 11 日至 12 日对黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目进行监测。根据国家有关环境监测技术规范、标准要求进行检测，并根据检测结果编制本报告。

二、检测依据

- 1.《污水监测技术规范》（HJ/T 91.1-2019）
- 2.《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
- 3.《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）
- 4.《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）
- 5.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

三、检测内容

1、检测类别、日期、点位、项目、频次、样品编号、样品描述及状态等基本情况见下表 3-1：

表 3-1 检测类别、日期、点位、项目、频次、样品编号、样品描述及状态

| 类别 | 检测日期 | 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 监测频次 | 样品描述及状态 |
|-------|------------|----------------|-------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| 工业废水 | 2023.01.11 | W1 污水处理站总排口 | 20230109002W1-1-1 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群 | 4 次/天，连续监测 2 天 | (浅灰色液体) 标识清楚，密封完好 |
| | | | 20230109002W1-1-2 | | | |
| | | | 20230109002W1-1-3 | | | |
| | | | 20230109002W1-1-4 | | | |
| | 2023.01.12 | | 20230109002W1-2-1 | | | |
| | | | 20230109002W1-2-2 | | | |
| | | | 20230109002W1-2-3 | | | |
| | | | 20230109002W1-2-4 | | | |
| 无组织废气 | 2023.01.11 | G1 厂界上风向 1#参照点 | 20230109002G1-1-1 | TSP | 4 次/天，连续监测 2 天 | (滤膜) 标识清楚，密封完好 |
| | | | 20230109002G1-1-2 | | | |
| | | | 20230109002G1-1-3 | | | |
| | | | 20230109002G1-1-4 | | | |
| | 2023.01.12 | | 20230109002G1-2-1 | | | |
| | | | 20230109002G1-2-2 | | | |
| | | | 20230109002G1-2-3 | | | |
| | | | 20230109002G1-2-4 | | | |

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目

报告编号: GZTM 检字 20230109002

续表 3-1 检测类别、日期、点位、项目、频次、测点编号、样品描述及状态

| 类别 | 检测日期 | 检测点位 | 测点编号 | 检测项目 | 监测频次 | 样品描述及状态 | |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|
| 无组织废气 | 2023.01.11 | G2 厂界下风向 2#监测点 | 20230109002G2-1-1 | TSP | 4次/天, 连续监测 2天 | (滤膜)标识清楚, 密封完好 | |
| | | | 20230109002G2-1-2 | | | | |
| | | | 20230109002G2-1-3 | | | | |
| | | | 20230109002G2-1-4 | | | | |
| | 2023.01.12 | | 20230109002G2-2-1 | | | | |
| | | | 20230109002G2-2-2 | | | | |
| | | | 20230109002G2-2-3 | | | | |
| | | | 20230109002G2-2-4 | | | | |
| | 2023.01.11 | G3 厂界下风向 3#监测点 | 20230109002G3-1-1 | | | | |
| | | | 20230109002G3-1-2 | | | | |
| | | | 20230109002G3-1-3 | | | | |
| | | | 20230109002G3-1-4 | | | | |
| | 2023.01.12 | | 20230109002G3-2-1 | | | | |
| | | | 20230109002G3-2-2 | | | | |
| | | | 20230109002G3-2-3 | | | | |
| | | | 20230109002G3-2-4 | | | | |
| | 2023.01.11 | G4 厂界下风向 4#监测点 | 20230109002G4-1-1 | | | | |
| | | | 20230109002G4-1-2 | | | | |
| | | | 20230109002G4-1-3 | | | | |
| | | | 20230109002G4-1-4 | | | | |
| 2023.01.12 | 20230109002G4-2-1 | | | | | | |
| | 20230109002G4-2-2 | | | | | | |
| | 20230109002G4-2-3 | | | | | | |
| | 20230109002G4-2-4 | | | | | | |
| 有组织废气 | 2023.01.11 | G5 破碎、筛分废气排气筒 | 20230109002G5-1-1 | 颗粒物 | 3次/天, 连续监测 2天 | 滤筒, 标识清楚, 密封完好 | |
| | | | 20230109002G5-1-2 | | | | |
| | 20230109002G5-1-3 | | | | | | |
| | 2023.01.12 | | 20230109002G5-2-1 | | | | |
| | | | 20230109002G5-2-2 | | | | |
| | 2023.01.11 | | G6 油烟净化器处理设施进口 | | | | 20230109002G6-1-1 |
| | | 20230109002G6-1-2 | | | | | |
| | | 20230109002G6-1-3 | | | | | |
| | | 20230109002G6-1-4 | | | | | |
| | | 20230109002G6-1-5 | | | | | |
| | | 2023.01.12 | | 20230109002G6-2-1 | | | |
| | | | | 20230109002G6-2-2 | | | |
| | | | | 20230109002G6-2-3 | | | |
| | 20230109002G6-2-4 | | | | | | |
| | | | | 20230109002G6-2-5 | | | |

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目

报告编号：GZTM 检字 20230109002

续表 3-1 检测类别、日期、点位、项目、频次、测点编号、样品描述及状态

| 类别 | 检测日期 | 检测点位 | 测点编号 | 检测项目 | 监测频次 | 样品描述及状态 |
|-------|------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|----------------|
| 有组织废气 | 2023.01.11 | G7 油烟净化器处理设施出口 | 20230109002G7-1-1 | 饮食油烟 | 5 次/天，连续监测 2 天 | 油烟滤筒，标识清楚，密封完好 |
| | | | 20230109002G7-1-2 | | | |
| | | | 20230109002G7-1-3 | | | |
| | | | 20230109002G7-1-4 | | | |
| | | | 20230109002G7-1-5 | | | |
| | 2023.01.12 | | 20230109002G7-2-1 | | | |
| | | | 20230109002G7-2-2 | | | |
| | | | 20230109002G7-2-3 | | | |
| | | | 20230109002G7-2-4 | | | |
| | | | 20230109002G7-2-5 | | | |
| 噪声 | 2023.01.11 | N1 厂界外东侧 1m 处 | 20230109002N1-1-1 | 等效 A 声级 | 昼、夜各监测一次，连续监测 2 天 | / |
| | | | 20230109002N1-1-2 | | | |
| | | N2 厂界外西侧 1m 处 | 20230109002N2-1-1 | | | |
| | | | 20230109002N2-1-2 | | | |
| | | N3 厂界外南侧 1m 处 | 20230109002N3-1-1 | | | |
| | | | 20230109002N3-1-2 | | | |
| | | N4 厂界外北侧 1m 处 | 20230109002N4-1-1 | | | |
| | | | 20230109002N4-1-2 | | | |
| | 2023.01.12 | N1 厂界外东侧 1m 处 | 20230109002N1-2-1 | | | |
| | | | 20230109002N1-2-2 | | | |
| | | N2 厂界外西侧 1m 处 | 20230109002N2-2-1 | | | |
| | | | 20230109002N2-2-2 | | | |
| | | N3 厂界外南侧 1m 处 | 20230109002N3-2-1 | | | |
| | | | 20230109002N3-2-2 | | | |
| | | N4 厂界外北侧 1m 处 | 20230109002N4-2-1 | | | |
| | | | 20230109002N4-2-2 | | | |

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目

报告编号: GZTM 检字 20230109002

2、检测项目、分析方法及依据、检测仪器及方法检出限见下表 3-2:

表 3-2 检测项目、分析方法及依据、检测仪器及方法检出限

| 类别 | 检测项目 | 检测分析方法及依据 | 检测仪器 | | 检出限 |
|-----------|-------------|--|---------------------------|------------|------------------------|
| | | | 仪器型号名称 | 仪器编号 | |
| 工业 废水 | pH | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 86031 型 pH 电导率 溶解氧多用仪表 | GZTM-XC023 | — |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989 | FA2004 型 万分之一天平 | GZTM-FX012 | — |
| | 五日生化需 氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD5) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | S-612 型 溶解氧测定仪 | GZTM-FX007 | 0.5mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》HJ 828-2017 | 50ml 酸式滴 定管 | GZTM-FX072 | 4mg/L |
| | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管 发酵法》HJ/T 347.2-2018 | UP-PY-9082 型 电热恒温培养箱 | GZTM-FX025 | 20MPN/L |
| 无组织 废气 | TSP | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测 定 重量法》GB/T 15432-1995 及 修改单 | FA2004 型 万分之一天平 | GZTM-FX012 | 0.001mg/m ³ |
| 有组织 废气 | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单 | FA2004 型 万分之一天平 | GZTM-FX012 | — |
| | 饮食油烟 | 《固定污染源废气 油烟和油雾 的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019 | HO-16A 型 红外测油仪 | GZTM-FX010 | 0.1mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB 12348-2008 | AWA5688 型 多功能声级计 | GZTM-XC029 | — |

四、检测结果

4.1 工业废水检测结果

工业废水检测结果详见表 4-1：

表 4-1 工业废水检测结果

| 检测因子 | 检测结果 | | | | 标准 限值 |
|----------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| | W1 污水处理站总排口 | | | | |
| | 20230109002 W1-1-1 | 20230109002 W1-1-2 | 20230109002 W1-1-3 | 20230109002 W1-1-4 | |
| pH (无量纲) | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 6.5-9.0 |
| 悬浮物 (mg/L) | 26 | 28 | 24 | 27 | 30 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 26.2 | 26.0 | 28.0 | 28.6 | 30 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 204 | 206 | 202 | 211 | — |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 9.5×10 ² | 8.1×10 ² | 8.4×10 ² | 9.4×10 ² | 2000 |
| 检测因子 | 20230109002 W1-2-1 | 20230109002 W1-2-2 | 20230109002 W1-2-3 | 20230109002 W1-2-4 | 标准 限值 |
| pH (无量纲) | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 6.5-9.0 |
| 悬浮物 (mg/L) | 27 | 26 | 25 | 28 | 30 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 27.2 | 27.0 | 27.3 | 28.9 | 30 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 185 | 197 | 207 | 198 | — |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 1.1×10 ³ | 7.2×10 ² | 6.9×10 ² | 9.5×10 ² | 2000 |
| 备注 | 1、参考《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 洗涤用水标准限值； 2、限值由客户提供，仅供参考； 3、“—”表示无排放限值。 | | | | |

4.2 废气检测

1、无组织废气气象参数记录表详见 4-2，无组织废气检测结果详见表 4-3：

表 4-2 气象参数记录表

| 采样日期 | 检测点位 | 采样时间 | 气温(°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|-------------------------|-------------|--------|----------|----------|----------|----|------|
| 2023.01.11 | G1 厂界 上风向 1# 参照点 | 10:00-11:00 | 13.4 | 76 | 98.0 | 1.4 | 东北 | 阴 |
| | | 12:00-13:00 | 14.7 | 65 | 98.0 | 1.0 | 东北 | |
| | | 14:00-15:00 | 15.8 | 62 | 97.9 | 1.1 | 东北 | |
| | | 16:00-17:00 | 14.2 | 64 | 97.9 | 1.3 | 东北 | |
| 2023.01.12 | | 10:00-11:00 | 15.3 | 75 | 97.9 | 1.7 | 东北 | 阴 |
| | | 12:00-13:00 | 17.1 | 63 | 97.8 | 1.5 | 东北 | |
| | | 14:00-15:00 | 21.2 | 54 | 97.6 | 1.3 | 东北 | |
| | | 16:00-17:00 | 18.7 | 57 | 97.8 | 1.6 | 东北 | |
| 备注 | G2、G3、G4 点气象参数参照 G1 点位。 | | | | | | | |

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目
 报告编号: GZTM 检字 20230109002

表 4-3 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 |
|--------------------|---|--------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) |
| G1 厂界上风 向 1#参照点 | 20230109002G1-1-1 | 0.117 |
| | 20230109002G1-1-2 | 0.083 |
| | 20230109002G1-1-3 | 0.100 |
| | 20230109002G1-1-4 | 0.133 |
| | 20230109002G1-2-1 | 0.100 |
| | 20230109002G1-2-2 | 0.067 |
| | 20230109002G1-2-3 | 0.117 |
| | 20230109002G1-2-4 | 0.083 |
| G2 厂界下风 向 2#监测点 | 20230109002G2-1-1 | 0.350 |
| | 20230109002G2-1-2 | 0.300 |
| | 20230109002G2-1-3 | 0.400 |
| | 20230109002G2-1-4 | 0.317 |
| | 20230109002G2-2-1 | 0.434 |
| | 20230109002G2-2-2 | 0.350 |
| | 20230109002G2-2-3 | 0.400 |
| | 20230109002G2-2-4 | 0.417 |
| G3 厂界下风 向 3#监测点 | 20230109002G3-1-1 | 0.250 |
| | 20230109002G3-1-2 | 0.217 |
| | 20230109002G3-1-3 | 0.267 |
| | 20230109002G3-1-4 | 0.233 |
| | 20230109002G3-2-1 | 0.300 |
| | 20230109002G3-2-2 | 0.334 |
| | 20230109002G3-2-3 | 0.284 |
| | 20230109002G3-2-4 | 0.317 |
| G4 厂界下风 向 4#监测点 | 20230109002G4-1-1 | 0.417 |
| | 20230109002G4-1-2 | 0.384 |
| | 20230109002G4-1-3 | 0.434 |
| | 20230109002G4-1-4 | 0.450 |
| | 20230109002G4-2-1 | 0.484 |
| | 20230109002G4-2-2 | 0.501 |
| | 20230109002G4-2-3 | 0.450 |
| | 20230109002G4-2-4 | 0.517 |
| 标准限值 | | 1.0 |
| 备注 | 1、参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值; 2、限值由客户提供,仅供参考。 | |

2、有组织废气检测结果详见表 4-4:

表 4-4 有组织废气检测结果

| 被监测设施名称 | | 破碎、筛分废气排气筒 | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 检测点位 | G5 破碎、筛分废气排气筒 | 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | |
| 烟道面积 (m ²) | 0.1257 | 使用燃料 | | / | | | | |
| 检测日期 | 2023.01.11 | 2023.01.12 | | | | | | |
| 检测因子 | | 检测编号/检测结果 | | | | 标准限值 | | |
| 含氧量 (%) | 3.23 | 20221201003 G5-1-1 | 20221201003 G5-1-2 | 20221201003 G5-1-3 | 20221201003 G5-2-1 | 20221201003 G5-2-2 | 20221201003 G5-2-3 | — |
| 烟温 (°C) | 21.5 | 3.12 | 21.2 | 21.1 | 21.8 | 22.3 | 22.5 | — |
| 流速 (m/s) | 23.0 | 3.12 | 22.8 | 22.5 | 23.0 | 22.5 | 23.0 | — |
| 标杆流量(m ³ /h) | 9042 | 8981 | 8861 | 9025 | 8810 | 9003 | 9003 | — |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 23.0 | 26.2 | 27.4 | 28.8 | 26.5 | 21.7 | 120 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.08×10 ⁻¹ | 2.35×10 ⁻¹ | 2.43×10 ⁻¹ | 2.60×10 ⁻¹ | 2.33×10 ⁻¹ | 1.95×10 ⁻¹ | 3.5 |
| 备注 | | 1、参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准限值; 2、限值由客户提供,仅供参考,“—”表示无排放限值。 | | | | | | |

续表 4-4 有组织废气检测结果

| 被监测设施名称 | | 油烟净化器处理设施进口 | | 油烟净化器处理设施进口 | | 采样期间工作基准灶头数 (个) | | 1.5 |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | | G6 油烟净化器处理设施进口 | | G6-1-4 | | 排气罩灶头投影面积 (m ²) | | 1.6 |
| 排气筒截面积 (m ²) | | 0.0314 | | 2023.01.11 | | | | |
| 检测日期 | | 2023.01.11 | | | | | | |
| 检测因子 | | 检测编号/检测结果 | | | | | | 标准限值 |
| | | 20221201003 G6-1-1 | 20221201003 G6-1-2 | 20221201003 G6-1-3 | 20221201003 G6-1-4 | 20221201003 G6-1-5 | 20221201003 G6-1-5 | |
| 含湿量 (%) | | 4.13 | 4.12 | 4.06 | 3.91 | 4.24 | 4.24 | — |
| 烟温 (°C) | | 18.1 | 18.1 | 18.2 | 18.2 | 18.7 | 18.7 | — |
| 流速 (m/s) | | 8.2 | 7.6 | 8.3 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | — |
| 标杆流量(m ³ /h) | | 805 | 746 | 815 | 825 | 803 | 803 | — |
| 饮食油烟 | | 实测浓度 (mg/m ³) | 3.6 | 3.9 | 3.4 | 3.4 | 3.6 | — |
| | | 基准浓度 (mg/m ³) | 9.66×10 ⁻¹ | 9.70×10 ⁻¹ | 9.24×10 ⁻¹ | 9.35×10 ⁻¹ | 9.64×10 ⁻¹ | 9.64×10 ⁻¹ |

1、参考《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)表 4 小型规模标准限值;

2、限值由客户提供,仅供参考,“—”表示无排放限值;

3、基准浓度折算浓度公式: $C_{折} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{折}}$, 式中: $C_{折}$ 表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度 (mg/m³); $Q_{测}$ 表示实测排放量 (m³/h); $C_{测}$ 表示实测排放浓度, $q_{折}$ 表示单个灶头基准排放量, 大、中、小型均为 2000m³/h; n 表示折算的工作灶头个数。

续表 4-4 有组织废气检测结果

| 被监测设施名称 | | 油烟净化器处理设施进口 | | 油烟净化器处理设施进口 | | 采样期间工作基准灶头数 (个) | | 1.5 | |
|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|------|--|
| 检测点位 | | G6 油烟净化器处理设施进口 | | G6 油烟净化器处理设施进口 | | 排气罩灶头投影面积 (m ²) | | 1.6 | |
| 排气筒截面积 (m ²) | | 0.0314 | | 0.0314 | | | | | |
| 检测日期 | | 2023.01.12 | | 2023.01.12 | | | | | |
| 检测因子 | | 检测编号/检测结果 | | | | | | 标准限值 | |
| | | 20221201003 G6-2-1 | 20221201003 G6-2-2 | 20221201003 G6-2-3 | 20221201003 G6-2-4 | 20221201003 G6-2-5 | 20221201003 G6-2-5 | | |
| 含湿量 (%) | | 3.95 | 4.23 | 3.85 | 4.11 | 4.06 | 4.06 | — | |
| 烟温 (°C) | | 18.6 | 18.1 | 18.8 | 19.1 | 18.3 | 18.3 | — | |
| 流速 (m/s) | | 8.4 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | — | |
| 标杆流量(m ³ /h) | | 824 | 813 | 824 | 821 | 804 | 804 | — | |
| 实测浓度 (mg/m ³) | | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | — | |
| 基准浓度 (mg/m ³) | | 9.34×10 ⁻¹ | 9.76×10 ⁻¹ | 9.61×10 ⁻¹ | 9.58×10 ⁻¹ | 9.65×10 ⁻¹ | 9.65×10 ⁻¹ | 2.0 | |

1、参考《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)表4小型规模标准限值;

2、限值由客户提供,仅供参考,“—”表示无排放限值;

3、基准浓度折算浓度公式: $C_{折} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{折}}$, 式中: $C_{折}$ 表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度 (mg/m³); $Q_{测}$ 表示实测排风量 (m³/h); $C_{测}$ 表示实测排放浓度, $q_{折}$ 表示单个灶头基准排风量, 大、中、小型均为 2000m³/h; n 表示折算的工作灶头个数。

续表 4-4 有组织废气检测结果

| 被监测设施名称 | | 油烟净化器处理设施出口 | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 检测点位 | G7 油烟净化器处理设施出口 | 采样期间工作基准灶头数 (个) | | | 1.5 | | |
| 排气筒截面积 (m ²) | 0.1600 | 排气罩灶头投影面积 (m ²) | | | 1.6 | | |
| 检测日期 | | 2023.01.11 | | | | | |
| 检测因子 | | 检测编号/检测结果 | | | | 标准限值 | |
| 含湿量 (%) | 4.08 | 20221201003 G7-1-1 | 20221201003 G7-1-2 | 20221201003 G7-1-3 | 20221201003 G7-1-4 | 20221201003 G7-1-5 | — |
| 烟温 (°C) | 18.1 | 4.13 | 18.3 | 4.26 | 4.08 | 3.86 | — |
| 流速 (m/s) | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 17.8 | 18.6 | — |
| 标杆流量(m ³ /h) | 951 | 1099 | 950 | 948 | 1.9 | 2.2 | — |
| 实测浓度 (mg/m ³) | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 1104 | 0.6 | — |
| 基准浓度 (mg/m ³) | 3.12×10 ⁻¹ | 3.30×10 ⁻¹ | 2.53×10 ⁻¹ | 2.21×10 ⁻¹ | 2.21×10 ⁻¹ | 2.21×10 ⁻¹ | 2.0 |
| 去除效率 (%) | 63.9 | 66.0 | 72.6 | 76.3 | 77.1 | ≥60 | |

1、参考《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)表 4 小型规模标准限值;

2、限值由客户提供,仅供参考,“—”表示无排放限值;

3、基准浓度折算浓度公式: $C_{折} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{折}}$, 式中: $C_{折}$ 表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度 (mg/m³); $Q_{测}$ 表示实测排风量 (m³/h); $C_{测}$ 表示实测排放浓度 (mg/m³); $q_{折}$ 表示单个灶头基准排风量, 大、中、小型均为 2000m³/h; n 表示折算的工作灶头个数;

4、油烟去除效率折算 (m³/h); 浓度公式: $P = \frac{C_{前} \times Q_{前} - C_{后} \times Q_{后}}{C_{前} \times Q_{前}} \times 100\%$, 式中: P 表示油烟去除效率 (%); $C_{前}$ 表示处理设施前的油烟浓度 (mg/m³); $Q_{前}$ 表示处理设施前的排风量 (m³/h); $C_{后}$ 表示处理设施后的油烟浓度 (mg/m³); $Q_{后}$ 表示处理设施后的排风量 (m³/h)。

备注

续表 4-4 有组织废气检测结果

| 被监测设施名称 | | 油烟净化器处理设施出口 | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测点 检 | G7 油烟净化器处理设施出口 | 采样期间工作基准灶头数 (个) | | 1.5 | | |
| 排气筒截面积 (m ²) | 0.0314 | 排气罩灶头投影面积 (m ²) | | 1.6 | | |
| 检测日期 | 2023.01.12 | | | | | |
| 检测因子 | 检测编号/检测结果 | | | | | |
| 含湿量 (%) | 20221201003 G7-2-1 | 20221201003 G7-2-2 | 20221201003 G7-2-3 | 20221201003 G7-2-4 | 20221201003 G7-2-5 | 标准限值 |
| | 4.22 | 3.87 | 4.07 | 4.31 | 4.16 | — |
| 烟温 (°C) | 17.7 | 18.4 | 18.1 | 17.6 | 18.0 | — |
| 流速 (m/s) | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | — |
| 标杆流量(m ³ /h) | 950 | 1101 | 950 | 949 | 949 | — |
| 实测浓度 (mg/m ³) | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | — |
| 基准浓度 (mg/m ³) | 3.17×10 ⁻¹ | 3.30×10 ⁻¹ | 3.17×10 ⁻¹ | 3.16×10 ⁻¹ | 3.48×10 ⁻¹ | 2.0 |
| 去除效率 (%) | 66.1 | 66.1 | 67.1 | 67.0 | 63.9 | ≥60 |

1、参考《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)表4小型规模标准限值;

2、限值由客户提供,仅供参考,“—”表示无排放限值;

3、基准浓度折算浓度公式: $C_{折} = C_{测} \times \frac{Q_{测}}{nq_{折}}$, 式中: $C_{折}$ 表示折算为单个灶头基准排放量的排放浓度 (mg/m³); $Q_{测}$ 表示实测风量 (m³/h); $C_{测}$ 表示实测排放浓度 (mg/m³), $q_{折}$ 表示单个灶头基准风量, 大、中、小型均为 2000m³/h; n 表示折算的工作灶头个数;

4、油烟去除效率折算 (m³/h); 浓度公式: $P = \frac{C_{前} \times Q_{前} - C_{后} \times Q_{后}}{C_{前} \times Q_{前}} \times 100\%$, 式中: P 表示油烟去除效率 (%); $C_{前}$ 表示处理设施前的油烟浓度 (mg/m³); $Q_{前}$ 表示处理设施前的风量 (m³/h); $C_{后}$ 表示处理设施后的油烟浓度 (mg/m³); $Q_{后}$ 表示处理设施后的风量 (m³/h)。

备注

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目

报告编号: GZTM 检字 20230109002

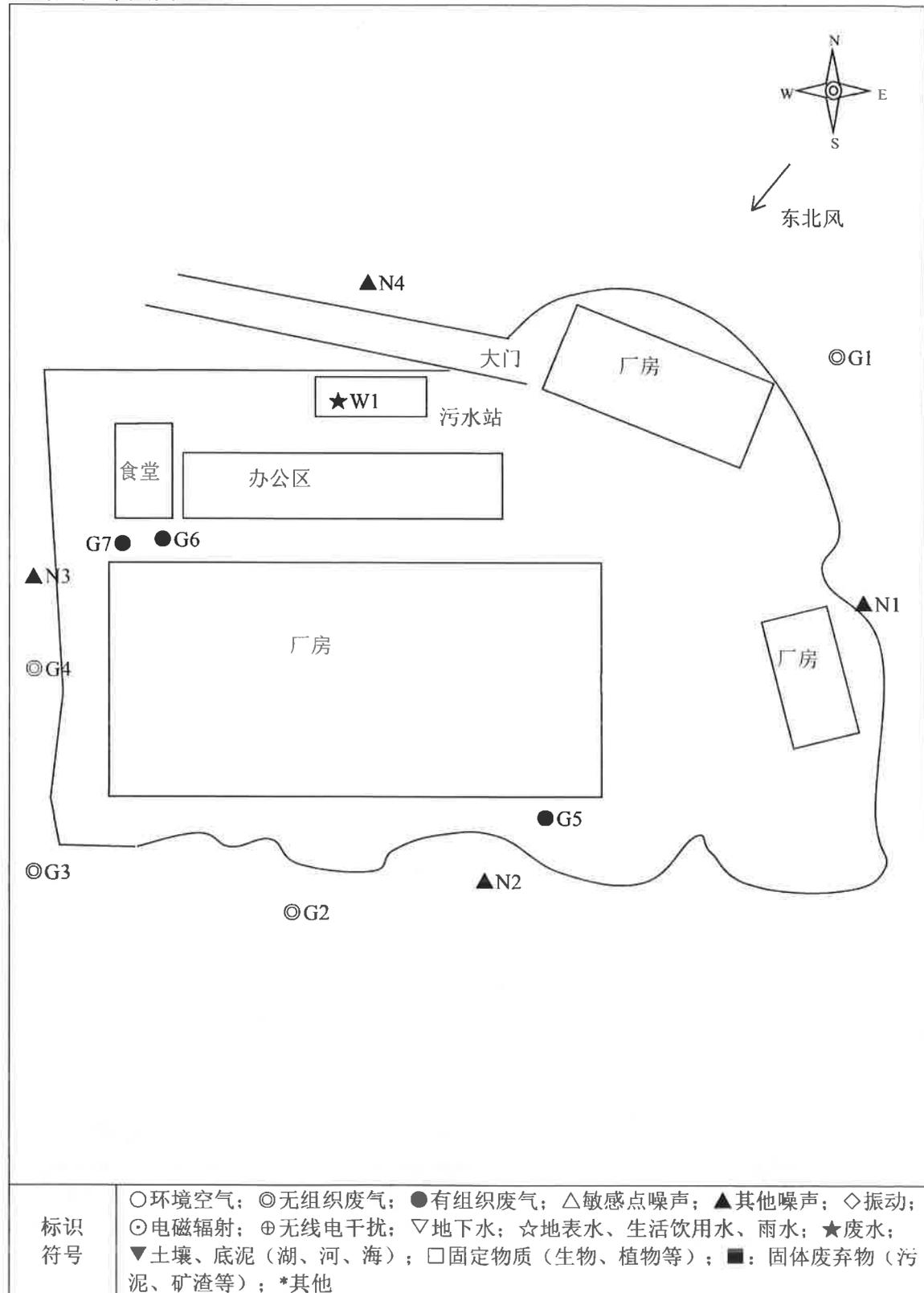
4.3 噪声检测结果

噪声检测结果详见表 4-5:

表 4-5 噪声检测结果

| 监测环境条件 | 2023.01.11: 多云, 昼间检测期间最大风速: 1.5m/s, 夜间检测期间最大风速: 1.7m/s。 2023.01.12: 多云, 昼间检测期间最大风速: 1.8m/s, 夜间检测期间最大风速: 2.4m/s。 | | | 标准限值 dB (A) |
|------------------|---|-------------------|-------------------------------|------------------|
| 检测点位 | 测点编号 | | 检测结果 L _{eq} [dB (A)] | 昼间: 60 夜间: 50 |
| N1 厂界外东侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N1-1-1 | 56.7 | |
| | 夜间 | 20230109002N1-1-2 | 42.6 | |
| | 昼间 | 20230109002N1-2-1 | 56.9 | |
| | 夜间 | 20230109002N1-2-2 | 41.7 | |
| N2 厂界外西侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N2-1-1 | 58.8 | |
| | 夜间 | 20230109002N2-1-2 | 39.3 | |
| | 昼间 | 20230109002N2-2-1 | 59.2 | |
| | 夜间 | 20230109002N2-2-2 | 40.9 | |
| N3 厂界外南侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N3-1-1 | 58.9 | |
| | 夜间 | 20230109002N3-1-2 | 39.4 | |
| | 昼间 | 20230109002N3-2-1 | 58.5 | |
| | 夜间 | 20230109002N3-2-2 | 39.6 | |
| N4 厂界外北侧 1m 处 | 昼间 | 20230109002N4-1-1 | 57.2 | |
| | 夜间 | 20230109002N4-1-2 | 38.2 | |
| | 昼间 | 20230109002N4-2-1 | 56.9 | |
| | 夜间 | 20230109002N4-2-2 | 39.9 | |
| 备注 | 1、监测时间段为昼间 (06:00-22:00), 夜间 (22:00-06:00); 2、参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值; 3、限值标准由客户提供, 仅供参考; 4、声级计使用前、后用声校准器进行校准, 仪器示值偏差小于 0.5dB (A)。 | | | |

监测点位布点图



五、现场采样照片

| | |
|---|--|
|  <p>地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县酷炫溜冰场 备注: 黎平县炉渣综合利用W1</p> |  <p>地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县双江镇酷炫溜冰场 备注: 黎平县炉渣综合利用G1</p> |
| <p>工业废水采样照片 (W1)</p> | <p>无组织废气采样照片 (G1)</p> |
|  <p>地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县G76厦蓉高速酷炫溜冰场 备注: 黎平县炉渣综合利用G2</p> |  <p>地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县G76厦蓉高速酷炫溜冰场 备注: 黎平县炉渣综合利用G3</p> |
| <p>无组织废气采样照片 (G2)</p> | <p>无组织废气采样照片 (G3)</p> |

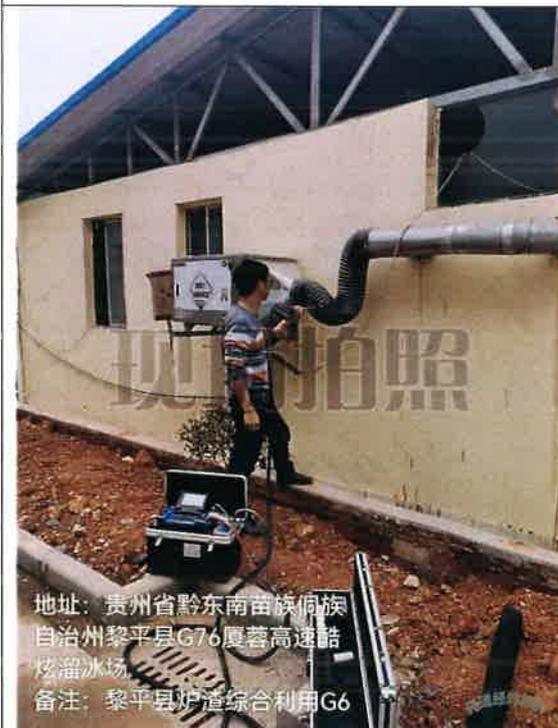
黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目
 报告编号: GZTM 检字 20230109002



无组织废气采样照片 (G4)



有组织废气采样照片 (G5)



有组织废气采样照片 (G6)



有组织废气采样照片 (G7)

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目
报告编号: GZTM 检字 20230109002



噪声检测照片 (N3)

噪声检测照片 (N4)

黔东南州黎平粤丰环保电力有限公司炉渣综合利用配套项目
报告编号: GZTM 检字 20230109002
资质认定证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222412341879

名称: 贵州天美环保科技有限公司

地址: 贵州省贵阳市乌当区东风镇光明路 28 号场内办公楼第 7 层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州天美环保科技有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2022 年 4 月 29 日

有效期至: 2028 年 4 月 28 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

