

1000t/a 高纯铁粉建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖南龙海新材料科技有限公司

编制单位：湖南多杰环保管家科技有限公司

编制日期：二〇二二年十一月

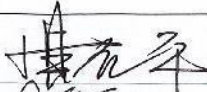
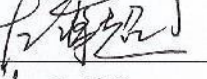
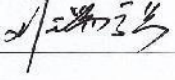
| | | | |
|--|------------------------|-------|--|
| 建设单位法人代表 (签字):  | | | |
| 编制单位法人代表 (签字):  | | | |
| 项目负责人 (签字):  | | | |
| 报告编制人: 孙涛 | | | |
| | | | |
| 建设单位: | 湖南龙海新材料科技 有限公司 (盖章) | 编制单位: | 湖南多杰环保管家科 技有限公司 (盖章) |
| 电 话: | 18673502178 | 电 话: | 0731-89717655 |
| 传 真: | / | 传 真: | / |
| 邮 编: | 423605 | 邮 编: | 410004 |
| 地 址: | 郴州市安仁县龙海镇 茨冲村 | 地 址: | 长沙市雨花区香樟路 469 号融科东南海 2 栋 21 层 2112 |

表 1

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|-------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 1000t/a 高纯铁粉建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 郴州市安仁县龙海镇茨冲村（湖南隆海环保科技有限公司 现有厂区内） | | | | |
| 主要产品名称 | 高纯铁粉 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 1000t 高纯铁粉 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 1000t 高纯铁粉 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 9 月 | 开工建设时间 | 2021 年 10 月 | | |
| 竣工时间 | 2022 年 1 月 | 验收现场监测时间 | 2022 年 7 月、10 月 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 郴州市生态 环境局安仁 分局 | 环评报告表 编制单位 | 湖南新气象环境咨询有 限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单 位 | / | | |
| 投资总概算 | 5200 万元 | 环保投资总概算 | 30 万元 | 比例 | 0.58% |
| 实际总投资 | 5200 万元 | 环保投资总投资 | 53.5 万元 | 比例 | 1.03% |
| 验收监测依据 | 1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施； （2）《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施； （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订，自2018年10月26日起实施； （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日实施； （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委 | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>员会第十七次会议修订通过，自2020 年9月1日起施行；</p> <p>（6）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，自2019年1月1日起实施；</p> <p>（7）《中华人民共和国环境保护税法》，2016年12月25日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，自2018年1月1日起实施；</p> <p>（8）《中华人民共和国节约能源法》，2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修订；</p> <p>（9）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议重新修订；</p> <p>（10）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2020年1月1日）；</p> <p>（11）《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单》（环办[2015]52 号）；</p> <p>（12）《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113号），2015年12月30日；</p> <p>（13）《排污口规范化整治技术要求（试行）》（国家环保总局 环监[1996]470 号）；</p> <p>（14）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688号）。</p> <p>1.2建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号），2018年5月15日；</p> <p>（2）《固体污染源排污许可证分类管理名录》（2019年版）；</p> <p>（3）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规</p> |
|--|---|

| | <p>环评[2017]4号，2017年11月20日；</p> <p>（4）《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施。</p> <p>1.3建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定</p> <p>（1）《1000t/a高纯铁粉建设项目环境影响报告表》；</p> <p>（2）《关于1000t/a高纯铁粉建设项目环境影响报告表的批复》安环评[2021]12号。</p> <p>1.4其他相关文件</p> <p>（1）《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GBT16157-1996）；</p> <p>（2）《固定源废气监测技术规范》（HJ-T397-2007）；</p> <p>（3）空气和废气监测分析方法（第四版增补版）；</p> <p>（4）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>（5）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|----------|------------------------------|----------------|------------------------|-------------|--|----------|----|-----|------------------------|-----|-----|----|-----|----------|-----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1.5 验收执行标准</p> <p>（1）废气执行标准</p> <p>本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。具体如下。</p> <p>表1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>排气筒高度（m）</th><th>二级</th><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <p>（2）废水执行标准</p> <p>本项目中频炉冷却水为清洁废水，循环使用，不外排。雾化过程用水含有少量金属粉末，经循环水箱冷却沉淀后循环使用，整个生产过程无外排生产废水。</p> <p>生活污水依托隆海环保公司现有的化粪池处理后用作</p> | 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 | | 排气筒高度（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| | | 排气筒高度（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |

周边农肥。

(3) 噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求, 标准限值见表1-2。

表1-2 厂界噪声排放标准限值一览表

| 类别 | 时段 | 标准限值 | 单位 | 标准来源 |
|----------|----|------|-------|--|
| 厂界 噪声 | 昼间 | 60 | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求 |
| | 夜间 | 50 | dB(A) | |

(4) 固(液体)体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染物控制标准》(GB16889-2008)。

1.6 污染物排放总量控制指标

本项目采用电加热的方式, 无二氧化硫、氮氧化物产生, 生产过程中雾化用水循环利用不外排; 冷却用水循环利用不外排; 生活污水经化粪池处理后用作农肥, 项目无生产废水排放。故不设置总量指标。

表 2

工程建设内容:

2.1 地理位置及平面布置

安仁县位于湖南省东南部，郴州最北端，东界茶陵、炎陵，南邻资兴、永兴，西连耒阳、衡阳，北接衡东、攸县，素有“八县通衢”之称。介于东经 113°05′~113°36′，北纬 26°17′~26°50′之间。安仁县交通便利，境内公路四通八达，省道 S212 线、S320 线、S316 线纵贯全县，国道 G106 线、G107 线、京珠高速公路和铁路京广线醴茶线旁境而过。

本项目位于安仁县龙海镇茨冲村，距龙海镇约 4km，距 S212 线直线距离约为 400m，项目地理位置图见附图 1，项目总平面布置图见附图 2。

2.2 敏感点保护目标

1000t/a 高纯铁粉建设项目位于郴州市安仁县龙海镇茨冲村租赁湖南隆海环保科技有限公司空置厂房（中心经度 E113.272452 中心纬度 N26.453564）。距项目西南面约 309m 处茨冲村零散居民约 200 人，距项目西面约 430m 处有茨冲村零散居民约 150 人。

表 2-1 项目周边敏感点一览表

| 类别 | 环境保护目标 | XY 轴坐标系 | | 方位/距离 m | 功能及规模 | 评价标准 |
|-------|---|------------|-----------|------------|------------|-----------------------------|
| | | 东经 | 北纬 | | | |
| 大气环境 | 茨冲村零散居民 | 113.268452 | 26.450933 | WS/309 | 居住/约 200 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| | 茨冲村零散居民 | 113.268259 | 26.456566 | W430 | 居住/约 150 人 | |
| 声环境 | 周边 50 米范围内无居民 | | | | | GB3096-2008 2 类 |
| 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | |

根据现场勘察，敏感点保护目标与环评一致，无变化。

2.3 验收范围

本次验收范围为湖南龙海新材料科技有限公司 1000t/a 高纯铁粉建设项目的现建内容，包括建设水雾化粉末生产线 1 条以及环保设备等辅助配套设施。

2.4 建设内容

(1) 产品方案

本项目服务方案详见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

| 项目 | 产品名称 | 环评产品生产规模 | 实际产品生产规模 | 是否与环评一致 |
|--|------|----------|----------|---------|
| 1 | 高纯铁粉 | 1000 吨/年 | 1000 吨/年 | 与环评一致 |
| 说明：本项目产品不改变原来性质，只对采购回来的氧化铁粉进行提质，去除其中的杂质，提高氧化铁的含量，氧化铁的含量达到 99%以上。 | | | | |

(2) 建设内容

本项目投资 5200 万元，项目租赁湖南隆海环保科技有限公司现有生产厂房，占地面积：5000m²、建筑面积：5000m²。主要包括建设水雾化粉末生产线 1 条，具体厂区平面布置详见附图。

表 2-3 项目建设内容 一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评工程建设内容 | 实际建设内容 | 是否与环评一致 |
|------|---------|--|---|---------|
| 主体工程 | 金属喷粉车间 | 建设水雾化粉末生产线 1 条 | 建设水雾化粉末生产线 1 条 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 化验室 | 主要对产品进行检测，依托湖南隆海环保科技有限公司实验室，新增部分设备 | 主要对产品进行检测，依托湖南隆海环保科技有限公司实验室，新增部分设备 | 与环评一致 |
| | 循环水池及系统 | 水雾化系统自带 2m ³ 循环水箱 | 水雾化系统自带 2m ³ 循环水箱 | 与环评一致 |
| | 办公楼 | 依托湖南隆海环保科技有限公司办公楼 | 依托湖南隆海环保科技有限公司办公楼 | 与环评一致 |
| | 食堂 | 依托湖南隆海环保科技有限公司食堂，提供中餐 | 依托湖南隆海环保科技有限公司食堂，提供中餐 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给水 | 依托湖南隆海环保科技有限公司工程给水 | 依托湖南隆海环保科技有限公司工程给水 | 与环评一致 |
| | 排水 | 项目无生产废水外排，雨水经周边沟渠外排茨冲巷 | 项目无生产废水外排，雨水经周边沟渠外排茨冲巷 | 与环评一致 |
| | 供电 | 依托湖南隆海环保科技有限公司供电系统 | 依托湖南隆海环保科技有限公司供电系统 | 与环评一致 |
| | 供热 | 生产线采用电加热，无锅炉 | 生产线采用电加热，无锅炉 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 生活污水 | 生活污水经湖南隆海环保科技有限公司化粪池处理后用作农肥。 | 生活污水经湖南隆海环保科技有限公司化粪池处理后用作农肥。 | 与环评一致 |
| | 循环废水 | 生产过程用水循环使用，不外排； | 生产过程用水循环使用，不外排； | 与环评一致 |
| | 电弧炉废气 | 电弧炉在生产过程中产生的烟尘经集气罩+布袋除尘器处理后经 15 米排气筒 (DA001) 排放。 | 电弧炉在生产过程中产生的烟尘经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后经 15 米排气筒 (DA001) 排放。 | 与环评不一致 |
| | 中频炉废气 | 中频炉产生的烟尘经集气罩+布袋除尘器处理后经 15 米排气筒 (DA002) 排放。 | 中频炉产生的烟尘经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后经 15 米排气筒 (DA002) 排放。 | 与环评不一致 |

| | | | |
|------|--|--|-------|
| 噪声控制 | 基础减震、厂房隔声、吸声、加强管理 | 基础减震、厂房隔声、吸声、加强管理 | 与环评一致 |
| 固体废物 | 生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理； 废包装材料外售；冶炼废渣统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司。 布袋除尘器收集的粉尘回用于生产； | 生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理； 废包装材料外售；冶炼废渣统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司。 布袋除尘器收集的粉尘回用于生产； | 与环评一致 |

2.5 主要生产设备

表2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 是否与环评一致 |
|----|---------|----|------|------|---------|
| 1 | 喷嘴 | 台 | 8 | 8 | 与环评一致 |
| 2 | 喷盘 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 高压水泵 | 套 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 水环真空泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 雾化塔 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 雾化冷却水泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 7 | 粉末收粉罐 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 8 | 水力旋流器 | 台 | 1 | 0 | 与环评不一致 |
| 9 | 中频冷却泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 10 | 循环泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 11 | 液压倾炉装置 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 12 | 定点浇注熔炼炉 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 13 | 除尘系统 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 14 | 变频柜 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 15 | 电弧炉 | 台 | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 16 | 中频炉 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 17 | 水冷却机组 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 18 | 检漏仪 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 19 | 雾化平台 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 20 | 光谱分析仪 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 21 | 红外碳硫分析仪 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |

经现场核查，实际建设时的主要生产设备与环评阶段主要生产设备基本一致，环评阶段由水力旋流器制备纯水，实际外购纯净水。

2.6 主要原辅材料及能源

表 2-5 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 名 称 | 规格型号 | 环评年消耗量 | 实际年消耗量 | 是否与环评一致 |
|----|------|------|----------------------|----------------------|---------|
| 1 | 氧化铁粉 | / | 1220t/a | 1220t/a | 与环评一致 |
| 2 | 生石灰 | / | 200t/a | 200t/a | 与环评一致 |
| 3 | 氮气 | / | 200m ³ /a | 200m ³ /a | 与环评一致 |
| 4 | 水 | / | 11100m ³ | 11100m ³ | 与环评一致 |
| 5 | 用电 | / | 10 万度 | 10 万度 | 与环评一致 |



氧化铁粉原材料



氧化铁粉暂存区

2.7 水源及水平衡

该建设项目生产用水和生活用水依托湖南隆海环保科技有限公司现有工程给水系统，生产用水量约为 10800m³/a，生活污水用水量约为 300m³/a，生产废水雾化制粉用水为经循环水箱沉淀后循环使用不外排，只定期补充新鲜用水；中频炉冷却用水经循环水池冷却后循环使用不外排，只定期补充新鲜用水，生活污水量约为 240m³/a。

根据现场调，本项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。雾化制粉用水为经循环水箱沉淀后循环使用不外排；中频炉冷却用水经循环水池冷却后循环使用不外排。

项目验收监测期间实际给排水情况见下图 1：

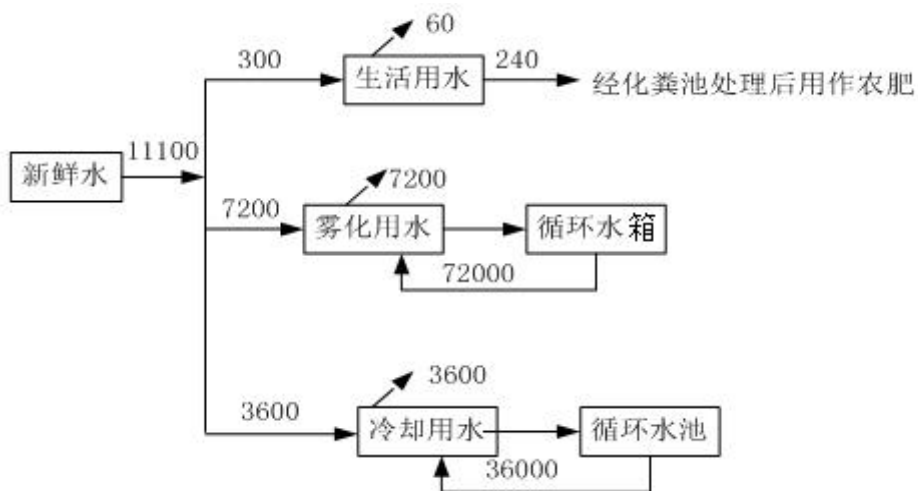


图 1: 水平衡图 (m³/a)

2.6 生产工艺

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

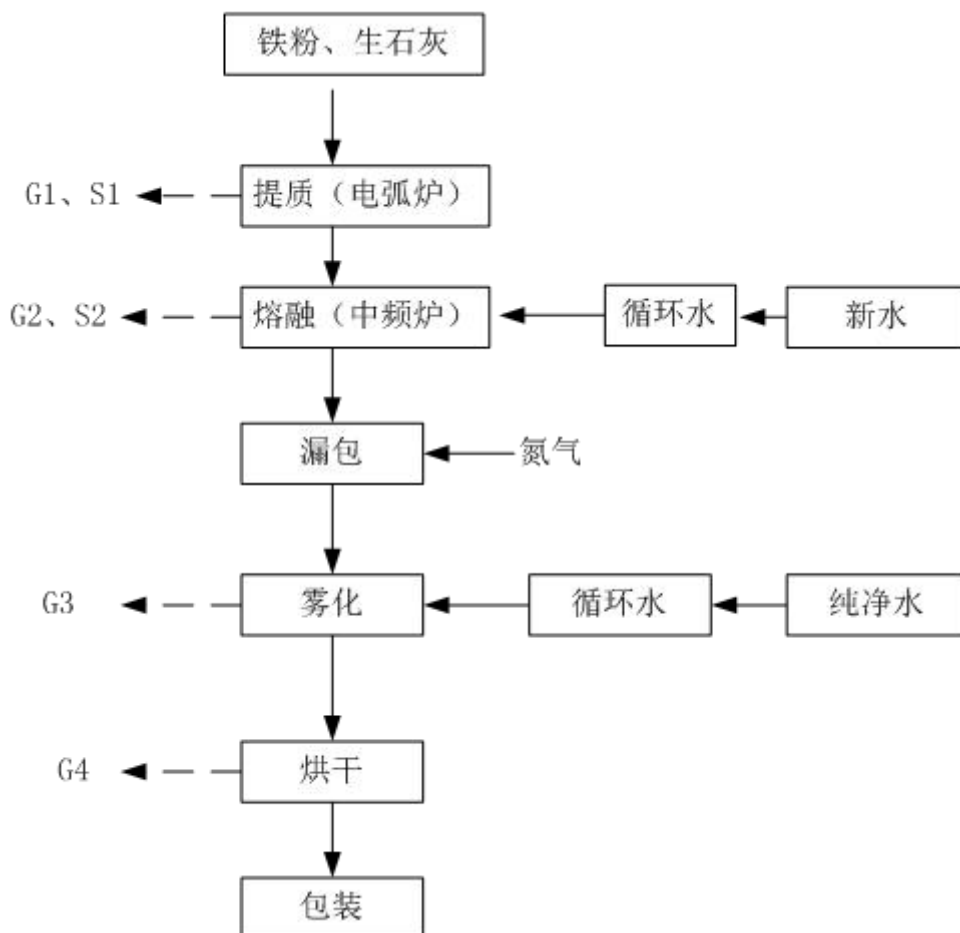


图 2 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

本项目产品不改变原料性质，只对采购回来的氧化铁料进行提质，去除其中的杂质，提高氧化铁的含量，氧化铁的含量达到 99%以上。

(1) 配料：

通过外购回来的氧化铁粉与生石灰通过一定的比例，加入到电弧炉中。

产污环节：铁粉与生石灰粉在加入电弧炉过程中将产生一定的粉尘，粉尘通过设置在电弧炉上方的集气罩进行收集后，再经脉冲除尘器处理后通过 15 米高的排气筒（DA001）外排。

(2) 提质

根据业主提供资料表明，本项目使用的电弧炉为埋弧式电弧炉，直接加热式电弧炉，项目设置 6 台电弧炉，规格型号为 $\phi 1.4\text{m} \times 1.4\text{m}$ ，每炉可熔化铁粉为 1t 左右，每天可生产 4 炉，配置的设备能满足 1000t/a 的产能。

结合采购的铁粉质量情况，将铁粉及生石灰按一定的比例加入到电弧炉中，电弧炉通电升温后，温度控制约在 2200℃左右，通过高温，将铁粉、石灰熔炼一起，石灰中的 Ca 与铁粉中的其他杂质反应，生成浮渣，达到去除杂质的目的，同时，生石灰的掺入，还可降低粉溶液的浓度。通过充分的熔炼后，电弧炉产出的铁块基本上为高纯度铁粉，铁水倒至钢模中，自然冷却后，去除表面熔渣，铁块进入下一道工序。

产污环节：

由于生石灰为粉状物质，电弧炉加料过程产生一定量的粉尘。以及熔炼过程中产生的烟气，熔炼烟气通过设置集气罩收集后，由旋风+脉冲布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒（DA001）排放。

铁粉中的杂质与生石灰熔炼后产生一定量的熔炼废渣。熔炼废渣外售其他单位为原辅材料用。

(3) 熔融

将提纯后的铁块装入中频炉中进行熔融，中频炉通过电磁感应，对铁水具有一定的搅动作用，可以使熔融后的铁水均匀分布。本项目使用 4 台（2 用 2 备）160KW 的中频炉，熔化温度在 1700~1750℃。中频炉通过循环水冷却降温。原料充足加入时，平均 1 小时可以出一炉铁水，并进行喷粉，24 小时连续生产，可以连续至少出 16 炉，成品每炉 0.5t，配置 1 台中频炉，24 小时内可生成 8t，

全年按 300 天计算，大约可生产 2400t，因此，根据产能设置，选用 2 台 0.5t 的中频炉可以满足生产需要。

产污环节：

铁粉熔点为 1500℃左右，沸点为 2750℃，由此可见，本项目在熔融过程中不会产生气态金属，但有少量杂质粉尘，通过设置集气罩收集后，由旋风+脉冲布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒（DA002）排放。

（4）漏包

熔融的铁水通过金属液倒入中间包（漏包）中，在漏包底部安装导流管，将熔融的金属液导流进雾化罐中，在此过程中通入氮气作为保护气。

产污环节：无

（5）雾化

该系统由喷盘、水气雾化室、旋流器等组成。雾化喷盘系统由不锈钢制造，上面安装喷嘴，喷射出高压水流，将熔融的流体击碎。雾化喷嘴系统由不锈钢制成，喷射时以高压水流分解溶体流，喷嘴对喷流的角度进行调整，从而获得最佳的雾化状态和粉末产出率。本项目选用高压柱塞泵（带安全阀、压力表），喷粉时连续进行喷水，溶体流被超高压水流和气流破碎成大量细小的金属液滴，细小的液滴在飞行过程中在表面张力和水及气流的共同作用和快速冷却下形成亚球形和球形颗粒，达到制粉的目的。雾化后的金属粉末在雾化罐中进行凝固、沉降，最后落入雾化塔底部的渣浆罐，被渣浆泵输送至磁选机补集，到真空吸滤机脱水收集分离。

产污环节：高压水流击碎铁水过程中会因为高温产生水蒸汽，水蒸汽通过雾化罐中气压平衡管排至大气环境。雾化水循环使用。

（6）烘干

将纯铁粉末用托盘装入烘烤炉中，将纯铁粉中的水分蒸发，以达到烘干的目的。烘烤炉为电加热，温度控制在 120~150℃之间。烘烤时间大约为 15 分钟/盘。

产污环节：烘烤过程中会因为高温产生少量水蒸汽，水蒸汽通过烘烤箱中气压平衡排至大气环境。

（7）包装入库

用计量称按 50kg/桶进行包装，包装好后存放于产品库。定期销售于定点单位。

产污环节：在包装过程中将产生少量的金属粉尘，粉尘经清扫后回用。

经现场核查，实际建设时的生产工艺与环评阶段时的生产工艺一致，无变化。

2.7 项目变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号）要求，对照环评及批复等文件，本项目无重大变动情况。主要变动情况如下：

表 2-6 项目变动情况一览表

| 类型 | 环评内容 | 实际情况 | 变动情况 | 是否属于重大变更 |
|------|---|--|--|----------|
| 废气治理 | 电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后经15米高的排气筒排放。 | 电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后经15米高排气筒（DA001）排放。 | 与环评及批复相比，为确保本项目的废气能达标排放，本项目在电弧炉加热工序增设了旋风 | 否 |
| | 中频炉产生的烟尘经集气罩+布袋除尘器处理后经 15 米排气筒（DA002）排放。 | 中频炉产生的烟尘经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后经 15 米排气筒（DA002）排放。 | 与环评及批复相比，为确保本项目的废气能达标排放，本项目在电弧炉加热工序增设了旋风 | 否 |
| 公用工程 | 水力旋流器制备纯净水 | 外购纯净水 | 取消了纯净水制备，外购纯净水 | 否 |

表 3

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 污染物治理/处置设施

（1）废水

项目厂区采用“雨污分流”制，主要为雨水、生活污水以及生产废水。雨水采用厂区道路排水，经道路两侧排水系统汇集后经隆海环保公司厂区内现有的初期雨水池收集沉淀后回用；本项目雾化制粉用水为经循环水箱沉淀后循环使用不外排，只定期补充新鲜用水；中频炉冷却用水经循环水池冷却后循环使用不外排，只定期补充新鲜用水；生活污水依托隆海环保现有的化粪池处理后用作周边农肥。

本项目废水产生、处理及排放情况见下表 3-1。

表 3-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

| 废水类别 | 废水来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 废水排放量 | 治理设施 | | 废水排放去向 |
|--------|--------|-----------------------------|---------|--------|------|----|---------|
| | | | | | 名称 | 数量 | |
| 生活污水 | 员工办公生活 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 不外排 | 240t/a | 化粪池 | 1 | 用作农肥 |
| 雾化制粉用水 | 雾化 | SS | 循环使用不外排 | 0t/a | 循环水箱 | 1 | 循环使用不外排 |
| 冷却循环用水 | 中频炉 | SS | 循环使用不外排 | 0t/a | 循环水池 | 1 | 循环使用不外排 |



循环水池

循环水箱

（2）废气

本项目电弧炉熔融过程中产生的颗粒物通过集气罩收集后由旋风+脉冲布

袋除尘器处理，并经 15m 的排气筒排放。

本项目中频炉熔融过程中产生的颗粒物通过集气罩收集后由旋风+脉冲布袋除尘器处理，并经15m的排气筒排放。

废气产生及治理、排放情况详见表 3-2。

表 3-2 废气产生及治理、排放情况表

| 废气类别 | 废气来源 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施名称 | 治理设施数量 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|-------|------|-------|-------|---------------------------|---------------------------------|----------------|
| 有组织废气 | 电弧炉 | 颗粒物 | 有组织排放 | 集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 6台集气罩+3台旋风+脉冲布袋除尘器+1根15m 高排气筒排放 | / |
| | 中频炉 | 颗粒物 | 有组织排放 | 集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 1台集气罩+1台旋风+脉冲布袋除尘器 | / |



3台脉冲布袋除尘器



15米高排气筒



旋风+脉冲布袋除尘器+15m高排气筒

(3) 噪声

表 3-3 主要设备噪声声压级(单位: dB(A))

| 序号 | 设备名称 | 噪声源强 dB (A) | 数量 | 备注 |
|----|-------|-------------|----|----|
| 1 | 电弧炉 | 65~85 | 6 | 间歇 |
| 2 | 中频炉 | 65~80 | 1 | 间歇 |
| 3 | 雾化柱塞泵 | 70~80 | 1 | 间歇 |
| 4 | 风机 | 75~90 | 2 | 间歇 |
| 5 | 真空泵 | 65~80 | 2 | 间歇 |
| 6 | 雾化塔 | 65~80 | 2 | 间歇 |

(4) 固(液)体废物

本项目产生的固体废物主要包括职工生活垃圾和一般固体废物。一般固体废物主要为电弧炉提质时产生熔渣、原材料包装物、收集的粉尘等。熔渣经统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司, 原材料包装物经统一收集后外售, 收集的粉尘经统一收集后回用于生产。

表 3-4 固(液)体废物处理/处置情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 产生量 | 处置措施 |
|----|--------|------|----------|---------------------|
| 1 | 熔渣 | 一般固废 | 387.8t/a | 统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司 |
| 2 | 原材料包装物 | 一般固废 | 0.1t/a | 统一收集外售 |
| 3 | 收集的粉尘 | 一般固废 | 30.77t/a | 回用于生产 |
| 4 | 生活垃圾 | 一般固废 | 1.5t/a | 由环卫部门集中收集 |



一般废物暂存设施



熔渣堆放场

3.2 其他环保设施

(1) 环境风险防范设施

根据现场调查，本项目无环境风险物质。

(2) 其他设施

①“以新带老”改造工程

本项目不涉及“以新带老”改造工程。

②关停或拆除现有工程

本项目不涉及“关停或拆除现有工程”。

③淘汰落后生产装置

本项目不涉及“淘汰落后生产装置”。

④生态恢复工程

本项目不涉及“生态恢复工程”。

⑤边坡防护工程

本项目不涉及“边坡防护工程”。



电弧炉技术操作规程

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保设施投资情况

本项目投资5200万元，实际环保投资为53.5万元，实际环保投资占总投资比例为1.03%，环保设施投资情况，见表3-5。

表 3-5 本项目环保投资情况一览表

| 序号 | 项目 | 污染源 | 主要环保措施 | 投资金额 | 备注 |
|----|-----|------|--------|------|-------|
| 1 | 水环境 | 生活污水 | 化粪池 | 0 | 依托隆海环 |

| | | | | | |
|----|------|--------|---------------------------|------|-----------|
| | | | | | 保公司现有的化粪池 |
| 2 | | 雾化制粉用水 | 循环水箱 | 15 | 设备自带 |
| 3 | | 冷却循环用水 | 循环水池 | 5 | / |
| 4 | 大气环境 | 电弧炉 | 集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 15 | / |
| 5 | | 中频炉 | 集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 8 | / |
| 6 | 固体废物 | 熔渣 | 统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司 | 3 | / |
| 7 | | 原材料包装物 | 统一收集外售 | 2 | / |
| 8 | | 收集的粉尘 | 回用于生产 | 1 | / |
| 9 | | 生活垃圾 | 由环卫部门集中收集 | 0.5 | / |
| 10 | 声环境 | 设备噪声 | 基础减震、厂房隔声、吸声、加强管理 | 4 | / |
| 11 | 合计 | | | 53.5 | / |

(2) “三同时”落实情况

表 3-6 项目环评批复要求及落实情况一览表

| 序号 | 审批意见 | 实际落实情况 | 是否落实 |
|----|--|--|------|
| 1 | 做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水要全部进入厂区内现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，不外排；雾化制粉用水、中频炉冷却水等循环使用，不外排；生活污水利用现有的化粪池处理后，用于周边山林绿化或用作农肥，不外排。 | 已做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水已全部进入厂区内（湖南隆海环保公司）现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，不外排，雾化制粉用水、中频炉冷却水等循环使用，不外排；生活污水利用现有的化粪池处理后，用于周边山体绿化或用作农肥，不外排。 | 已落实 |
| 2 | 加强大气污染控制。营运期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行，电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后，经 15 米高的排气筒排放；中频炉熔融废气经集气罩由布袋除尘器处理后，经 15 米高的排气筒排放，确保废气排放浓度须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织排放限值的要求；包装过程在封 | 营运期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行，电弧炉加热提质工序所产生的废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后，经 15 米高的排气筒排放；中频炉熔融废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后，经 15 米高的排气筒排放。根据验收监测数据可知，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有 | 已落实 |

| | | | |
|---|--|--|-----|
| | 闭厂棚内作业，确保厂界无组织废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值的要求。 | 组织排放限值要求。 | |
| 3 | 做好噪声污染防治工作。采取优化生产车间设备、工艺平面布局，优选低噪声设备采取隔声、消声、减振，对交通噪声采取减速、禁鸣和加强厂区绿化等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。 | 已采取优化生产车间设备、工艺平面布局，优选低噪声生产设备，对高噪声设备采取隔声、消声、减振，对交通噪声采取减速、禁鸣和加强厂区绿化等措施；根据验收监测数据可知，项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | 已落实 |
| 4 | 加强营运期固体废物管理。项目应建设熔渣堆放场，定期清理，外售湖南永鑫环保科技有限公司综合利用；原材料包装物统一收集后外售专业公司回收处理，不外排；收集的粉尘回用于生产，不外排；生活垃圾收集后委托环卫部门处理。 | 项目已建设电弧炉提质时产生熔渣等堆放场，定期清理，外售用作湖南永鑫环保科技有限公司原材料；原材料包装物经收集后外售；收集的粉尘与生活垃圾收集后委托环卫部门处理。 | 已落实 |
| 5 | 严格控制原料来源。原料应采购高品位的氧化铁粉，严禁使用其他成分复杂、杂质较多的原辅料，不得从矿山采购铁矿石及其他品种矿石作为原料。 | 原料采购高品位的氧化铁粉，未从矿山采购铁矿石及其他品种矿石作为原料。 | 已落实 |
| 6 | 制定《突发环境事件应急预案》，提高环境突发事件的应急能力。 | 本项目已制定突发环境事件应急预案并备案，备案编号：431028-2021-015-L | 已落实 |
| 7 | 本项目不分配主要污染物总量控制指标 | 本项目无需分配主要污染物总量控制指标 | 已落实 |

表 4

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告书（表）主要结论

湖南龙海新材料科技有限公司 1000t/a 高纯铁粉建设项目选址于郴州市安仁县龙海镇茨冲村，系租赁湖南隆海环保科技有限公司现有闲置厂房，选址不在生态红线范围内，满足“三线一单”要求，项目所在地环境质量现状良好，项目污染物经采取报告中相应措施后可达标排放。从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.2 审批部门审批决定

关于 1000t/a 高纯铁粉建设项环境影响报告表的批复

湖南龙海新材料科技有限公司：

你单位报来的《1000t/a高纯铁粉建设项环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件收悉，经研究，批复如下：

一、湖南龙海新材料科技有限公司 1000t/a 高纯铁粉建设项目位于安仁县龙海镇茨冲村龙海工业小区（湖南隆海环保科技有限公司厂区内），项目为新建、租赁湖南隆海环保科技有限公司现有闲置厂房作生产厂房，项目总投资 5200 万元（其中环保投资 30 万元），占地面积约 5000m²，建筑面积 5000m²，主要建设内容包括水雾化粉末生产线一条、原料区、成品区、环保工程、公用工程等。本项目主要采购恒升元（深圳）新材料科技公司的成品（氧化铁粉）作原料，只对原料氧化铁进行提质，去除其中的杂质，提高氧化铁的含量，生产成品不改变原料的化学性质，采用提质、熔融、水雾化生产工艺。建设规模为年生产 1000 吨高纯氧化铁粉。

本项目建设符合国家产业政策，在你单位严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项污染防治措施和生态保护措施的前提下，同意按湖南新气象环境咨询有限公司编制的《报告表》中所述内容建设。

二、施工期应采取各种有效措施，防止因施工对水环境、大气环境、生态环境、声环境造成影响，杜绝环境污染。

三、项目在营运过程中应着重注意以下问题：

1、做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区

排水管网，厂内初期雨水要全部进入厂区内现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，不外排；雾化制粉用水、中频炉冷却水等循环使用，不外排；生活污水利用现有的化粪池处理后，用于周边山林绿化或用作农肥，不外排。

2、加强大气污染控制。营运期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行，电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后，经15米高的排气筒排放；中频炉熔融废气经集气罩由布袋除尘器处理后，经15米高的排气筒排放，确保废气排放浓度须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2有组织排放限值的要求；包装过程在封闭厂棚内作业，确保厂界无组织废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值的要求。

3、做好噪声污染防治工作。采取优化生产车间设备、工艺平面布局，优选低噪声设备采取隔声、消声、减振，对交通噪声采取减速、禁鸣和加强厂区绿化等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4、加强营运期固体废物管理。项目应建设熔渣堆放场，定期清理，外售湖南永鑫环保科技有限公司综合利用；原材料包装物统一收集后外售专业公司回收处理，不外排；收集的粉尘回用于生产，不外排；生活垃圾收集后委托环卫部门处理。

5、严格控制原料来源。原料应采购高品位的氧化铁粉，严禁使用其他成分复杂、杂质较多的原辅料，不得从矿山采购铁矿石及其他品种矿石作为原料。

6、制定《突发环境事件应急预案》，提高环境突发事件的应急能力。

7、本项目不分配主要污染物总量控制指标。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后并实际产生污染前，按要求申领《排污许可证》或者填报排污登记表，并按相关规定对配套

建设的环境保护设施自行组织竣工环境保护验收，验收合格后方可投入运营。

五、环境影响评价报告表经批复后，项目建设的性质、规模、地点或者防治污染措施发生重大变动的，需向我局重新报批该项目的环境影响文件。自本环境影响报告表批复之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

六、该项目的日常监督和管理工作的由郴州安仁生态环境保护综合行政执法局具体负责。

表 5

验收监测质量保证及质量控制：

湖南华清检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的条件和能力。在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照技术规范操作，保证监测数据的完整性、可靠性和准确性。样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行。监测人员经技术培训、考核合格后上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据采用三级审核制。具体措施如下：

5.1 监测分析方法

监测分析方法，见表5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 分析及标准编号 | 仪器型号及名称 | 仪器编号 | 检出限 |
|-------|-----------|---|----------------|----------------|------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017 | ME204E 电子天平 | HQJC/SB-02-022 | 1.0mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995 及第 1 号修改单 GB/T 15432-1995 (XG1-2018) | MS105DU 电子天平 | HQJC/SB-02-021 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 | HQJC/SB-01-030 | —— |

采样仪器，见表5-2。

表 5-2 采样仪器一览表

| 检测类别 | 仪器型号及名称 | 仪器编号 |
|-------|------------------------|----------------|
| 有组织废气 | ZR-3260D低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | HQJC/SB-01-088 |
| 无组织废气 | 2050智能大气综合采样器 | HQJC/SB-01-003 |
| | 2050环境空气综合采样器 | HQJC/SB-01-080 |
| | 2050环境空气综合采样器 | HQJC/SB-01-081 |

5.2 人员能力

参加本次验收的所有采样与现场监测人员、实验分析人员、检测报告编制人员、质控人员等，均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。附烟气监测校核质控表。

表 5-3 空气/智能 TSP 综合采样器校准记录

| 序号 | 仪器名称、编号 | 仪器型号、规格 | 最大允许误差范围 | 结果评价 |
|----|-----------|---------|------------------|------|
| 1 | 环境空气综合采样器 | 2050 型 | MPE: $\pm 1.0\%$ | 合格 |
| 2 | 智能大气综合采样器 | 2050 型 | MPE: $\pm 1.0\%$ | 合格 |

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

表 5-4 声级计校准记录

| 序号 | 检测日期 | 声级计名称 | 校准器名称 | 校准值 | 校准值 标准值 | 允许 误差 范围 | 结果 评价 |
|-----|-----------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|---------------------------|----------|
| 测量前 | 2022.7.25 | AWA5688 多功能声级计 | AWA6022A 声级校准器 | 93.8dB (A) | 94dB (A) | $\pm 0.5\text{dB}$ (A) | 合格 |
| 测量后 | | AWA5688 多功能声级计 | AWA6022A 声级校准器 | 93.9dB (A) | | | 合格 |
| 测量前 | 2022.7.26 | AWA5688 多功能声级计 | AWA6022A 声级校准器 | 93.9dB (A) | 94dB (A) | $\pm 0.5\text{dB}$ (A) | 合格 |
| 测量后 | | AWA5688 多功能声级计 | AWA6022A 声级校准器 | 94dB (A) | | | 合格 |

表 6

验收监测内容:

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的规定，建设项目竣工环境保护验收监测内容，主要包括环保设施调试运行效果监测（环保设施处理效率监测、污染物达标排放监测）、工程对环境质量影响监测。结合本项目的实际情况，本次验收监测内容如下：

6.1 环保设施调试运行效果监测

(1) 废气

有组织废气监测内容，见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次及监测周期 |
|-------|----------------|------|----------------|
| 有组织废气 | 电弧炉 DA001 进口#1 | 颗粒物 | 连续监测 2 天，3 次一天 |
| | 电弧炉 DA001 进口#2 | | |
| | 电弧炉 DA001 进口#3 | | |
| | 电弧炉 DA001 出口 | | |
| | 中频炉 DA002 进口 | 颗粒物 | |
| | 中频炉 DA002 出口 | | |

无组织废气监测内容，见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|---------|------|----------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向、 | 颗粒物 | 连续监测 2 天，3 次一天 |
| | 厂界下风向 1 | | |
| | 厂界下风向 2 | | |

(2) 噪声

噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容

| 噪声类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-------------|--------------|-----------------------|
| 厂界噪声 | N1项目东侧厂界外1米 | 等效连续 A 声级 | 连续监测2天，每天 1次，昼夜各一次 |
| | N2项目南侧厂界外1米 | | |
| | N3项目西侧厂界外1米 | | |
| | N4项目北侧厂界外1米 | | |

表 7

验收监测期间生产工况记录:

7.1 生产工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录 3 工况记录推荐方案，结合本项目生产工艺简单、生产周期短的特点，本项目选择了“生产制造类项目——产品产量核算法”记录验收监测期间生产工况。

表 7-1 验收监测期间生产工况记录

| 产品名称 | 监测日期 | 设计规模 | 实际生产规模 | 生产负荷 |
|------|------------|----------|----------|------|
| 高纯铁粉 | 2022.07.25 | 1000 吨/年 | 3.03 吨/天 | 100% |
| | 2022.07.26 | | 3.03 吨/天 | 100% |
| | 2022.10.24 | | 3.03 吨/天 | 100% |
| | 2022.10.25 | | 3.03 吨/天 | 100% |

验收监测结果:

7.2 环保设施调试运行效果

7.2.1 污染物排放监测结果

7.2.1.1 废气

监测期间的气象参数，见表 7-2。

表 7-2 监测期间的气象参数

| 采样日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 环境气压 (kPa) | 环境温度 (℃) | 相对湿度 (%) |
|------------|------|----|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 2022.07.25 | 晴 | 东 | 1.9-2.8 | 28-39 | 99.3-99.9 | 47-59 |
| 2022.07.26 | 晴 | 东 | 1.6-2.4 | 29-38 | 99.1-99.6 | 51-62 |
| 2022.10.24 | 晴 | 北 | 1.4-2.1 | 18-28 | 101.2-101.4 | 51-63 |
| 2022.10.25 | 晴 | 东 | 2.1-2.9 | 18-28 | 101.1-101.3 | 54-66 |

湖南华清检测技术有限公司于 2022 年 07 月 25、26 日、10 月 24 日、25 日对本项目废气进口和出口进行采样监测，有组织废气监测结果，见表 7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果 单位:mg/m³

| 采样点 位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测频次检测结果 | | | 参考标 准限值 | 达标 情况 |
|----------|------|------|----------|---------|---------|------------|----------|
| | | | 第一 次 | 第二 次 | 第三 次 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------|--------------|-------|-------|-------|-----|----|
| 电弧炉 DA001 进口#1 | 2022.07.25 | 标干流量 (m³/h) | | 3167 | 3062 | 3089 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 45.5 | 43.8 | 45.2 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.144 | 0.134 | 0.14 | / | / |
| | 2022.07.26 | 标干流量 (m³/h) | | 3018 | 3126 | 3073 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 44.4 | 43.4 | 44.7 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.134 | 0.136 | 0.137 | / | / |
| 电弧炉 DA001 进口#2 | 2022.07.25 | 标干流量 (m³/h) | | 4481 | 4407 | 4332 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 42.7 | 43.5 | 42.2 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.191 | 0.192 | 0.183 | / | / |
| | 2022.07.26 | 标干流量 (m³/h) | | 4308 | 4383 | 4364 | | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 42.9 | 45.8 | 43.2 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.185 | 0.201 | 0.189 | / | / |
| 电弧炉 DA001 进口#3 | 2022.07.25 | 标干流量 (m³/h) | | 3778 | 3691 | 3625 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 43.4 | 43.6 | 51.9 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.164 | 0.161 | 0.188 | / | / |
| | 2022.07.26 | 标干流量 (m³/h) | | 3643 | 3710 | 3666 | | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 50.7 | 47.3 | 48.8 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.185 | 0.175 | 0.179 | / | / |
| 电弧炉 DA001 排口 | 2022.07.25 | 标干流量 (m³/h) | | 13487 | 13268 | 12818 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 12.0 | 13.9 | 13.2 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.162 | 0.184 | 0.169 | 3.5 | 达标 |
| | 2022.07.26 | 标干流量 (m³/h) | | 12424 | 13121 | 13346 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 | 13.4 | 12.2 | 12.8 | 120 | 达标 |

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|------------------|--------|--------|--------|-----|----|
| | | 粒 物 | (mg/m³) | | | | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.166 | 0.160 | 0.171 | 3.5 | 达标 |
| 备注：①排气筒高度：15 m | | | | | | | | |
| ②烟道尺寸：Φ 1 m | | | | | | | | |
| ③废气处理设施：布袋除尘、旋风除尘 | | | | | | | | |
| ④参考标准限值来源：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2 | | | | | | | | |
| 二级标准 | | | | | | | | |
| 中频炉 DA002 进口 | 2022.10.24 | 标干流量（m³/h） | | 1104 | 1120 | 1114 | / | / |
| | | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m³) | 49.7 | 32.1 | 41.4 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0549 | 0.0360 | 0.0461 | / | / |
| | 2022.10.25 | 标干流量（m³/h） | | 1113 | 1141 | 1135 | / | / |
| | | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m³) | 39.5 | 30.7 | 34.2 | / | / |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0440 | 0.0350 | 0.0388 | / | / |
| 中频炉 DA002 出口 | 2022.10.24 | 标干流量（m³/h） | | 1039 | 1070 | 1062 | / | / |
| | | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m³) | 17.5 | 13.3 | 15.3 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0182 | 0.0142 | 0.0162 | 3.5 | 达标 |
| | 2022.10.25 | 标干流量（m³/h） | | 1075 | 1063 | 1058 | / | / |
| | | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m³) | 14.6 | 12.8 | 11.3 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0157 | 0.0136 | 0.0120 | 3.5 | 达标 |
| 备注：①排气筒高度：15 m | | | | | | | | |
| ②烟道尺寸：Φ 0.15 m | | | | | | | | |
| ③废气处理设施：布袋除尘 | | | | | | | | |
| ④参考标准限值来源：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2 | | | | | | | | |
| 二级标准。 | | | | | | | | |
| 由表 7-3 可见，电弧炉、中频炉废气中颗粒物达到《大气污染物综合排 | | | | | | | | |
| 放标准》（GB 16297-1996）中表 2 二级标准限值要求。 | | | | | | | | |
| 本次验收监测在项目下风向设有 3 个监测点位，在上风向选取一个点位 | | | | | | | | |
| 作为背景参照，无组织废气监测结果，见表 7-4。 | | | | | | | | |

表 7-4 无组织废气监测结果 单位:mg/m³

| 采样点 位 | 采样日期 | 检测 项目 | 单位 | 检测频次检测结果 | | | 参考 标准 限值 | 达标 情况 |
|------------|------------|----------|-------------------|----------|---------|---------|----------------|----------|
| | | | | 第一 次 | 第二 次 | 第三 次 | | |
| 厂界上 风向 | 2022.07.25 | 颗粒 物 | mg/m ³ | 0.043 | 0.056 | 0.050 | 1.0 | 达标 |
| | 2022.07.26 | | | 0.058 | 0.050 | 0.046 | | |
| 厂界下 风向1 | 2022.07.25 | 颗粒 物 | mg/m ³ | 0.074 | 0.070 | 0.076 | 1.0 | 达标 |
| | 2022.07.26 | | | 0.075 | 0.070 | 0.068 | | |
| 厂界下 风向2 | 2022.07.25 | 颗粒 物 | mg/m ³ | 0.064 | 0.078 | 0.062 | 1.0 | 达标 |
| | 2022.07.26 | | | 0.071 | 0.071 | 0.077 | | |

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织标准限值

由表 7-4 可见，厂界无组织废气排放的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放浓度限值要求。

7.2.1.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果，见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

| 检测点 位 | 检测日 期 | 检测时段和检测结果 | | | | | | 达 标 情 况 |
|---------------------|----------------|-------------|----------|----------------|-------------|----------|----------------|------------------|
| | | 昼间 | | | 夜间 | | | |
| | | 检测时段 | 检测 结果 | 参考 标准 限值 | 检测时段 | 检测 结果 | 参考 标准 限值 | |
| N1项目 东侧厂 界外1米 | 2022.07 .25 | 15:15-15:25 | 58.3 | 60 | 22:04-22:14 | 47.3 | 50 | 达 标 |
| | 2022.07 .26 | 12:07-12:17 | 57.5 | | 22:08-22:18 | 48.2 | | |
| N2项目 南侧厂 界外1米 | 2022.07 .25 | 15:29-15:39 | 57.4 | 60 | 22:18-22:28 | 48.1 | 50 | 达 标 |
| | 2022.07 .26 | 12:21-12:31 | 56.8 | | 22:23-22:33 | 47.9 | | |
| N3项目 西侧厂 界外1米 | 2022.07 .25 | 15:43-15:53 | 56.6 | 60 | 22:34-22:44 | 46.2 | 50 | 达 标 |
| | 2022.07 .26 | 12:36-12:46 | 57.2 | | 22:37-22:47 | 46.5 | | |
| N4项目 北侧厂 界外1米 | 2022.07 .25 | 15:58-16:08 | 57.6 | 60 | 22:48-22:58 | 47.1 | 50 | 达 标 |
| | 2022.07 .26 | 12:52-13:02 | 57.0 | | 22:52-23:02 | 47.0 | | |

备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准。

由表 7-5 可知，厂界四周噪声昼间、夜间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

7.2 污染物排放总量

本项目生产废水循环使用，不外排，生活污水经隆海环保现有的化粪池处理后用作周边农肥。根据环评批复要求，本项目不设置总量控制指标。

表 8

验收检测结论:

8.1 环保设施调试运行效果

8.1.1 污染物达标排放监测结论

8.1.1.1 废气

根据本项目的废气处理设施进、出口监测结果, 计算得废气处理设施对各项污染因子处理效率约为:

表8-1 废气处理效率情况表

| 产污环节 | 废气名称 | 主要污染因子 | 治理设施 | 外排方式 | 排气筒高度 | 处理效率 |
|------|-------|--------|-------------|-------|----------------|------------|
| 电弧炉 | 电弧炉废气 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲布袋除尘器 | 有组织排放 | G1, 排气筒, H=15m | 颗粒物: 71.3% |
| 中频炉 | 中频炉废气 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲布袋除尘器 | 有组织排放 | G2, 排气筒, H=15m | 颗粒物: 63% |

电弧炉有组织废气颗粒物的最大排放浓度值为 $13.9\text{mg}/\text{m}^3$, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 二级标准限值要求, 中频炉有组织废气颗粒物的最大排放浓度值为 $17.5\text{mg}/\text{m}^3$, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 二级标准限值要求; 项目排放无组织废气中颗粒物的最大浓度值分别为 $0.359\text{mg}/\text{m}^3$, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

8.1.1.2 厂界噪声

验收监测期间, 项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声最大值分别为 58.3dB(A)、57.4dB(A)、57.2dB(A)、57.6dB(A), 夜间噪声最大值分别为 48.2dB(A)、48.1dB(A)、46.5dB(A)、47.1dB(A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值的要求。

8.1.1.3 废水

本项目雾化制粉用水为经循环水箱沉淀后循环使用不外排, 只定期补充新鲜用水; 中频炉冷却用水经循环水池冷却后循环使用不外排, 只定期补充新鲜用水; 生活污水经隆海环保现有的化粪池处理后用作周边农肥。

8.1.1.4 固(液)体废物

本项目产生的固体废物主要包括职工生活垃圾和一般固体废物。一般固

体废物主要为电弧炉提质时产生熔渣、原材料包装物、收集的粉尘等。熔渣经统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司，原材料包装物经统一收集后外售，收集的粉尘经统一收集后回用于生产。

8.2 污染物排放总量

本项目生产废水循环使用，不外排，生活污水经隆海环保现有的化粪池处理后用作周边农肥。根据环评批复要求，本项目不设置总量控制指标。

8.3 综合结论

1000t/a 高纯铁粉建设项目落实了环评及环评批复意见对项目的环境保护管理要求，在运行期间未造成环境污染影响，验收监测期间废气、噪声污染物能达标排放，固废能得到妥善处置，对项目周边环境保护敏感点影响较小，按照国家关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，项目具备了竣工验收的条件，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

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 | 1000t/a 高纯铁粉建设项目 | | | | | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 郴州市安仁县龙海镇茨冲村 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 68、铸造及其他金属制品制造 339 | | | | | | 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 | 经度 113°27'24.52" 纬度 26°45'35.64" | | |
| | 设计生产能力 | 年产 1000t 高纯铁粉 | | | | | | 实际生产能力 | 年产 1000t 高纯铁粉 | 环评单位 | 湖南新气象环境咨询有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 郴州市生态环境局安仁分局 | | | | | | 审批文号 | 安环评【2021】12号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2021 年 10 月 | | | | | | 竣工日期 | 2022 年 1 月 | 排污许可证申领时间 | 2021.10.17 | | | |
| | 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 | 91431028MA4RKTP813001X | | | |
| | 验收单位 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | | | | | 环保设施监测单位 | / | 验收监测时工况 | 100% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 5200 | | | | | | 环保投资总概算（万元） | 30 | 所占比例（%） | 0.58 | | | |
| | 实际总投资 | 5200 | | | | | | 实际环保投资（万元） | 53.5 | 所占比例（%） | 1.03 | | | |
| | 废水治理（万元） | 20 | 废气治理（万元） | 23 | 噪声治理（万元） | 4 | 固体废物治理（万元） | 6.5 | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 0 | | |
| | 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 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 91431028MA4RKTP813 | 验收时间 | 2022 年 11 月 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 化学需氧量 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 石油类 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---|---|------|-----|---|---|----------|---|---|----------|---|-----------|
| 业 建 设 项 目 详 填) | 废 气 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 二 氧 化 硫 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 烟 尘 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 工 业 粉 尘 | | 0 | 17.5 | 120 | 0 | 0 | 0.45088t | 0 | 0 | 0.45088t | 0 | +0.45088t |
| | 氮氧化物 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 工业固体废物 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 与项目有关 的其他特征 污染物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

附件

附件 1：建设项目环境影响评价——环评批复

郴州市生态环境局安仁分局

安环评〔2021〕12 号

关于 1000t/a 高纯铁粉建设项目环境影响报告表的批复
湖南龙海新材料科技有限公司：

你单位报来的《1000t/a 高纯铁粉建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件收悉，经研究，批复如下：

一、湖南龙海新材料科技有限公司 1000t/a 高纯铁粉建设项目位于安仁县龙海镇茨冲村龙海工业小区（湖南隆海环保科技有限公司厂区内），项目为新建、租赁湖南隆海环保科技有限公司现有闲置厂房作生产厂房，项目总投资 5200 万元（其中环保投资 30 万元），占地面积约 5000m²，建筑面积 5000m²，主要建设内容包括水雾化粉末生产线一条、原料区、产品区、环保工程、公用工程等。本项目主要采购恒升元（深圳）新材料科技有限公司的产品（氧化铁粉）作原料，只对原料氧化铁粉进行提质，去除其中的杂质，提高氧化铁的含量，生产产品不改变原料的化学性质，采用提质、融熔、水雾化生产工艺。建设规模为年生产 1000 吨高纯氧化铁粉。

本项目建设符合国家产业政策，在你单位严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项污染防治措施和生态保护措施的前提下，同意按湖南新气象环境咨询有限公司编制的《报告表》中所述内容建设。

二、施工期应采取各种有效措施，防止因施工对水环境、大气环境、生态环境、声环境造成影响，杜绝环境污染。

三、项目在营运过程中应着重注意以下问题：

1、做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水要全部进入厂区内现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，不外排；雾化制粉用水、中频炉冷却用水等循环使用，不外排；生活污水利用现有的化粪池处理后，用于周边山林绿化或用作农肥，不外排。

2、加强大气污染控制。营运期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸汽以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行，电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后，经 15 米高的排气筒排放；中频炉熔融废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后，经 15 米高的排气筒排放，确保废气排放浓度须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织排放限值的要求；包装过程在封闭厂棚内作业，确保厂界无组织废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值的要求。

3、做好噪声污染防治工作。采取优化生产车间设备、工艺平面布局，优选低噪声生产设备，对高噪声设备采取隔声、消声、减振，对交通噪声采取减速、禁鸣和加强厂区绿化等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、加强营运期固体废物管理。项目应建设熔渣堆放场，定期清

理，外售湖南永鑫环保科技有限公司综合利用；原材料包装物统一收集后外售专业公司回收处理，不外排；收集的粉尘回用于生产，不外排；生活垃圾收集后委托环卫部门处理。

5、严格控制原材料来源。原料应采购高品位的氧化铁粉，严禁使用其他成分复杂、杂质较多的原辅料，不得从矿山采购铁矿石及其他品种矿石作为原料。

6、制定《突发环境事件应急预案》，提高环境突发事件的应急能力。

7、本项目不分配主要污染物总量控制指标。



四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后并实际产生污染前，按要求申领《排污许可证》或者填报排污登记表，并按相关规定对配套建设的环境保护设施自行组织竣工环境保护验收，验收合格后方可投入运营。

五、环境评价报告表经批复后，项目建设的性质、规模、地点或者防治污染措施发生重大变动的，须向我局重新报批该项目的环境影响文件。自本环境影响报告表批复之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

六、该项目的日常监督和管理工作的郴州市安仁生态环境保护综合行政执法局具体负责。



附件 2：企业营业执照

| | | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------|--|---|
|  | |  | | <p>扫描二维码登录 “国家企业信用信息公示系统” 了解更多登记、备案、许可、监管信息。</p> | |
| <p>统一社会信用代码 91431028MA4RKT7813</p> | | <p>营业执照 (副本)</p> | | | |
| 名称 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | 注册资本 | 壹仟万元整 | 成立日期 | 2020年08月13日 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 营业期限 | 2020年08月13日至 2030年07月21日 | 经营范围 | 有色金属合金制造；新材料技术推广服务；用，环境治理服务、固体废物环保综合料回收、废旧金属回收、稀土、稀散金属回收、收贵金属、有色金属设备销售及相技术料生产、加工、销售；高纯度材料生产、化料生产、加工、销售，环境检测仪器设备研发与销售。（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） |
| 法定代表人 | 曹祥平 | 住所 | 湖南省郴州市安仁县龙海镇茨冲村 | | |
| <p>登记机关</p> | | <p>2020年8月13日</p> | | | |
| <p>市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。</p> | | | | | |
| <p>国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn</p> | | | | | |

附件 3：环保投资证明

环保投资说明

本项目投资5200万元，实际环保投资为53.5万元，实际环保投资占总投资比例为1.03%，环保设施投资情况详见下表。

本项目环保投资情况一览表

| 序号 | 项目 | 污染源 | 主要环保措施 | 投资金额 | 备注 |
|----|------|--------|---------------------------|------|----------------|
| 1 | 水环境 | 生活污水 | 化粪池 | 0 | 依托隆海环保公司现有的化粪池 |
| 2 | | 雾化制粉用水 | 循环水箱 | 15 | 设备自带 |
| 3 | | 冷却循环用水 | 循环水池 | 5 | / |
| 4 | 大气环境 | 电弧炉 | 集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 15 | / |
| 5 | | 中频炉 | 集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 8 | / |
| 6 | 固体废物 | 熔渣 | 统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司 | 3 | / |
| 7 | | 原材料包装物 | 统一收集外售 | 2 | / |
| 8 | | 收集的粉尘 | 回用于生产 | 1 | / |
| 9 | | 生活垃圾 | 由环卫部门集中收集 | 0.5 | / |
| 10 | 声环境 | 设备噪声 | 基础减震、厂房隔声、吸声、加强管理 | 4 | / |
| 11 | 合计 | | | 53.5 | / |

注：以上实际投资金额建设单位提供。

湖南隆海新材料科技有限公司

2022年11月



附件 4：生产情况说明

验收监测期间工况说明

我公司在验收监测期间生产工况如下表：

验收监测期间生产工况记录

| 产品名称 | 监测日期 | 设计规模 | 实际生产规模 | 生产负荷 |
|------|------------|----------|----------|------|
| 高纯铁粉 | 2022.07.25 | 1000 吨/年 | 3.03 吨/天 | 100% |
| | 2022.07.26 | | 3.03 吨/天 | 100% |
| | 2022.10.24 | | 3.03 吨/天 | 100% |
| | 2022.10.25 | | 3.03 吨/天 | 100% |

湖南龙海新材料科技有限公司

2022 年 11 月



附件 5：自查报告

1000t/a 高纯铁粉建设项目
竣工环境保护验收自查报告

湖南龙海新材料科技有限公司

2022 年 11 月



目录

| | |
|------------------|---|
| 一、环保手续履行情况 | 1 |
| 二、项目建设情况 | 1 |
| 三、环保设施建设情况 | 3 |
| 四、环评批复落实情况 | 4 |
| 五、环保管理制度情况 | 6 |

文
城
环
公

湖南龙海新材料科技有限公司

1000t/a 高纯铁粉建设项目竣工环境保护验收自查报告

1000t/a 高纯铁粉建设项目，建设地点位于郴州市安仁县龙海镇茨冲村（湖南隆海环保科技有限公司现有厂区内），项目占地面积：5000m²、建筑面积：5000m²，目前，我公司该项目已正式运营，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

一、环保手续履行情况

2021 年 7 月，湖南龙海新材料科技有限公司委托湖南新气象环境咨询有限公司编制完成了《1000t/a 高纯铁粉建设项目环境影响报告表》，并于 2021 年 9 月 2 日取得了郴州市生态环境局安仁分局对该项目环评报告表的批复以安环评[2021]12 号。并于 2021 年 10 月 17 日在全国污染物管理信息平台进行了申报并取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91431028MA4RKTP813001X。

本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现有重大变动情况。

二、项目建设情况

1000t/a 高纯铁粉建设项目位于郴州市安仁县龙海镇茨冲村（湖南隆海环保科技有限公司现有厂区内）。

本项目实际总投资 5200 万元，实际环保投资为 53.5 万元。项目实际建设内容与环评及批复建设内容一致。

本项目设备一览表见表 2，主要原辅材料及能源消耗一览表见表 3。

表 1 项目建设内容 一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评工程建设内容 | 实际建设内容 | 是否与环评一致 |
|------|---------|------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 主体工程 | 金属喷粉车间 | 建设水雾化粉末生产线 1 条 | 建设水雾化粉末生产线 1 条 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 化验室 | 主要对产品进行检测，依托湖南隆海环保科技有限公司实验室，新增部分设备 | 主要对产品进行检测，依托湖南隆海环保科技有限公司实验室，新增部分设备 | 与环评一致 |
| | 循环水池及系统 | 水雾化系统自带 2m ³ 循环水箱 | 水雾化系统自带 2m ³ 循环水箱 | 与环评一致 |
| | 办公楼 | 依托湖南隆海环保科技有限公司 | 依托湖南隆海环保科技有限公司 | 与环评一致 |

| | | | | |
|------|-------|--|--|--------|
| | | 司办公楼 | 司办公楼 | 致 |
| | 食堂 | 依托湖南隆海环保科技有限公司食堂，提供中餐 | 依托湖南隆海环保科技有限公司食堂，提供中餐 | 与环评一致 |
| | 给水 | 依托湖南隆海环保科技有限公司工程给水 | 依托湖南隆海环保科技有限公司工程给水 | 与环评一致 |
| | 排水 | 项目无生产废水外排，雨水经周边沟渠外排茨冲巷 | 项目无生产废水外排，雨水经周边沟渠外排茨冲巷 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供电 | 依托湖南隆海环保科技有限公司供电系统 | 依托湖南隆海环保科技有限公司供电系统 | 与环评一致 |
| | 供热 | 生产线采用电加热，无锅炉 | 生产线采用电加热，无锅炉 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 生活污水 | 生活污水经湖南隆海环保科技有限公司化粪池处理后用作农肥。 | 生活污水经湖南隆海环保科技有限公司化粪池处理后用作农肥。 | 与环评一致 |
| | 循环废水 | 生产过程用水循环使用，不外排； | 生产过程用水循环使用，不外排； | 与环评一致 |
| | 电弧炉废气 | 电弧炉在生产过程中产生的烟尘经集气罩+布袋除尘器处理后经15米排气筒（DA001）排放。 | 电弧炉在生产过程中产生的烟尘经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后经15米排气筒（DA001）排放。 | 与环评不一致 |
| | 中频炉废气 | 中频炉产生的烟尘经集气罩+布袋除尘器处理后经15米排气筒（DA002）排放。 | 中频炉产生的烟尘经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后经15米排气筒（DA002）排放。 | 与环评不一致 |
| | 噪声控制 | 基础减震、厂房隔声、吸声、加强管理 | 基础减震、厂房隔声、吸声、加强管理 | 与环评一致 |
| | 固体废物 | 生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理；废包装材料外售；冶炼废渣统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产； | 生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理；废包装材料外售；冶炼废渣统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司。脉冲布袋除尘器收集的粉尘回用于生产； | 与环评一致 |

表2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 是否与环评一致 |
|----|--------|----|------|------|---------|
| 1 | 喷嘴 | 台 | 8 | 8 | 与环评一致 |
| 2 | 喷盘 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 高压水泵 | 套 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 水环真空泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 雾化塔 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 雾化冷却水泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 7 | 粉末收粉罐 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--------|
| 8 | 水力旋流器 | 台 | 1 | 0 | 与环评不一致 |
| 9 | 中频冷却泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 10 | 循环泵 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 11 | 液压倾炉装置 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 12 | 定点浇注熔炼炉 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 13 | 除尘系统 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 14 | 变频柜 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 15 | 电弧炉 | 台 | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 16 | 中频炉 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 17 | 水冷却机组 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 18 | 检漏仪 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 19 | 雾化平台 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 20 | 光谱分析仪 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 21 | 红外碳硫分析仪 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |

环评内容由水力旋流器制备纯水，实际取消了纯水制备，外购纯净水。

表3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 环评年消耗量 | 实际年消耗量 | 是否与环评一致 |
|----|------|------|---------|---------|---------|
| 1 | 氧化铁粉 | / | 1220t/a | 1220t/a | 与环评一致 |
| 2 | 生石灰 | / | 200t/a | 200t/a | 与环评一致 |
| 3 | 氮气 | / | 200m³/a | 200m³/a | 与环评一致 |
| 4 | 水 | / | 11100m³ | 11100m³ | 与环评一致 |
| 5 | 用电 | / | 10 万度 | 10 万度 | 与环评一致 |

表4 项目产品方案一览表

| 项目 | 产品名称 | 环评产品生产规模 | 实际产品生产规模 | 是否与环评一致 |
|----|------|----------|----------|---------|
| 1 | 高纯铁粉 | 1000 吨/年 | 1000 吨/年 | 与环评一致 |

三、环保设施建设情况

1、建设情况

项目主体工程与环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目投资 5200 万元，实际环保投资为 53.5 万元，实际环保投资占总投资比例约为 1.03%。

建设项目用房为已建厂房，项目施工期仅对房屋内部进行简单装修，并进行设备安装，不进行其余土建施工活动，施工内容较为简单，施工期对环境的影响较

小。

2、污染物治理设施情况

(1) 废水治理设施建设情况

本项目废水主要为生产废水及生活污水。

①项目按照“雨污分流、污污分流”原则建设排水体系。

②本项目雾化制粉用水为经循环水箱沉淀后循环使用不外排，只定期补充新鲜用水；中频炉冷却用水经循环水池冷却后循环使用不外排，只定期补充新鲜用水；生活污水依托隆海环保现有的化粪池处理后用作周边农肥。

(2) 废气处理设施建设情况

本项目电弧炉熔融过程中产生的颗粒物通过集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理，并经 15m 的排气筒排放。

本项目中频炉熔融过程中产生的颗粒物通过集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理，并经 15m 的排气筒排放。

(3) 隔声降噪设施建设情况

本项目噪声主要来源于各生产设备运转过程中产生的机械噪声等。生产设备在生产运转时定期进行检查及维护，保证设备正常运转。采用独立基础，并加装减震垫等。

(4) 固体废物处理设施建设情况

一般固体废物主要为电弧炉提质时产生熔渣、原材料包装物、收集的粉尘等。熔渣经统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司，原材料包装物经统一收集后外售，收集的粉尘经统一收集后回用于生产。

四、环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 5。

表 5 项目环评批复落实情况自查表

| 序号 | 审批意见 | 实际落实情况 | 是否落实 |
|----|---|--|------|
| 1 | 做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水要全部进入厂区内现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，不外排；雾化制粉用水、中频炉冷却水等循环使 | 已做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水已全部进入厂区内（湖南隆海环保公司）现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，无外排，雾化制 | 已落实 |

| | | | |
|---|---|--|-----|
| | 用,不外排;生活污水利用现有的化粪池处理后,用于周边山林绿化或用作农肥,不外排。 | 粉用水、中频炉冷却用水等循环使用,无外排;生活污水利用现有的化粪池处理后,用于周边山体绿化或用作农肥,不外排。 | |
| 2 | 加强大气污染控制。营运期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行,电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后,经15米高的排气筒排放;中频炉熔融废气经集气罩由布袋除尘器处理后,经15米高的排气筒排放,确保废气排放浓度须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2有组织排放限值的要求;包装过程在封闭厂棚内作业,确保厂界无组织废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值的要求。 | 营运期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行,电弧炉加热提质工序所产生的废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后,经15米高的排气筒排放;中频炉熔融废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后,经15米高的排气筒排放。根据验收监测数据可知,排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2有组织排放限值的要求。 | 已落实 |
| 3 | 做好噪声污染防治工作。采取优化生产车间设备、工艺平面布局,优选低噪声设备采取隔声、消声、减振,对交通噪声采取减速、禁鸣和加强厂区绿化等措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。 | 已采取优化生产车间设备、工艺平面布局,优选低噪声生产设备,对高噪声设备采取隔声、消声、减振,对交通噪声采取减速、禁鸣和加强厂区绿化等措施;根据验收监测数据可知,项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 | 已落实 |
| 4 | 加强营运期固体废物管理。项目应建设熔渣堆放场,定期清理,外售湖南永鑫环保科技有限公司综合利用;原材料包装物统一收集后外售专业公司回收处理,不外排;收集的粉尘回用于生产,不外排;生活垃圾收集后委托环卫部门处理。 | 项目已建设电弧炉提质时产生熔渣等堆放场,定期清理,外售用作湖南永鑫环保科技有限公司原材料;原材料包装物经收集后外售;收集的粉尘与生活垃圾收集后委托环卫部门处理。 | 已落实 |
| 5 | 严格控制原料来源。原料应采购高品位的氧化铁粉,严禁使用其他成分复杂、杂质较多的原辅料,不得从矿山采购铁矿石及其他品种矿石作为原料。 | 原料采购高品位的氧化铁粉,未从矿山采购铁矿石及其他品种矿石作为原料。 | 已落实 |
| 6 | 制定《突发环境事件应急预案》,提高环境突发事件的应急能力。 | 本项目已制定突发环境事件应急预案并备案,备案编号:431028-2021-015-L | 已落实 |
| 7 | 本项目不分配主要污染物总量控制指 | 本项目无需分配主要污染物总量控制 | 已落 |

| 标 | 指标 | 实 |
|---|----|---|
|---|----|---|

五、环保管理制度情况

①环保“三同时”落实情况

项目坚决贯彻环保“三同时”制度，建设单位委托有资质的设计单位、施工单位进行设计、施工，确保了环保设施与主体工程均同时设计、同时施工、同时投入使用。

②环保设施和落实情况

1000t/a 高纯铁粉建设项目建立了循环水池，本项目雾化制粉用水为经循环水箱沉淀后循环使用不外排，中频炉冷却用水经循环水池冷却后循环使用不外排。生活污水依托隆海环保现有的化粪池处理后用作周边农肥。本项目电弧炉熔融过程中产生的颗粒物通过集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理，并经 15m 的排气筒排放。本项目中频炉熔融过程中产生的颗粒物通过集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理，并经 15m 的排气筒排放。一般固体废物主要为电弧炉提质时产生熔渣、原材料包装物、收集的粉尘等。熔渣经统一收集后外售湖南永鑫环保科技有限公司，原材料包装物经统一收集后外售，收集的粉尘经统一收集后回用于生产。

湖南龙海新材料科技有限公司

2022.11.4

附件 6：排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91431028MA4R KTP813001X

排污单位名称：湖南龙海新材料科技有限公司

生产经营场所地址：湖南省郴州市安仁县龙海镇茨冲村

统一社会信用代码：91431028MA4R KTP813

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年10月17日

有效期：2021年10月17日至2026年10月16日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 7: 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|---|----------|--------------------|
| 单位名称 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | 统一社会信用代码 | 91431028MA4RKTP813 |
| 法定代表人 | 曹喜平 | 联系电话 | 18673502178 |
| 联系人 | 刘瑞强 | 联系电话 | 17773443580 |
| 传 真 | | 电子邮箱 | 694049017@qq.com |
| 地 址 | 湖南省郴州市安仁县龙海镇茨冲村 E:113.272452, N:26.453564 | | |
| 预案名称 | 湖南龙海新材料科技有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险等级 | 一般【一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)】 | | |
| <p>本单位于2021年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实, 无虚假, 并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位(公章)</p> | | | |
| 预案签署人 | 曹喜平 | 报送时间 | 2021年 月 日 |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年11月16日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门(公章) 2021年11月16日</p> | | |
| 备案编号 | 431028-2021-015-L | | |
| 报送单位 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | |
| 受理部门负责人 | 杨明 | 经办人 | 杨明 |

附件 8：检测报告

统一社会信用代码
914301023447641190

营业执照
(副本)

副本编号: 1-1

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多企业
备案、行政许可
等信息

提示: 1. 每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过企业
信用信息公示系统报送公示年报; 2. 企业年报
公示, 不另行通知; 3. 《企业信息公示暂行条例》
第十条规定的企业有关信息形成后 20 个工作日内
向社会公示。

登记机关
长沙高新技术产业开发区
2022 年 07 月 19 日

名称 湖南清华清检测技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 袁江

经营范围 环境与生态监测; 食品检测服务; 水质检测服务; 环境技术咨询
服务; 食品安全检测; 农产品检测; 农业技术推广; 农业卫生
服务项目及科技咨询服务; 农业科学研究和试验发展; 职业卫生
技术服务; 公共设施安全检测服务; 管道检测; 独立的第三方
质量检测; 独立的第三方质量评估与监管; 科技信息咨询服务;
(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动,
未经批准不得从事 P2P 网贷、股权众筹、互联网保险、资管及
跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO 非法外汇等
互联网金融业务)

注册资本 壹仟伍佰万元整

成立日期 2015 年 07 月 24 日

营业期限 2015 年 07 月 24 日至 2065 年 07 月 23 日

住所 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大
学食品科技学院内教学基地

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告
国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 221800140651

名称: 湖南华清检测技术有限公司

地址: 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院内教学基地

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南华清检测技术有限公司承担。

许可使用标志



221800140651

发证日期: 2022年08月12日

有效期至: 2028年08月11日

发证机关: 湖南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



221800140651

检测报告

TEST REPORT

报告编号:

Report ID

HQ2206H066-0607

项目名称:

Project Name

1000t/a 高纯铁粉建设项目竣工环境保护
验收监测

检测类别:

Test Category

委托检测

委托单位:

Applicant

湖南龙海新材料科技有限公司

报告日期:

Date of Report

2022 年 11 月 02 日

湖南华清检测技术有限公司

HUNAN HUAQING TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

检验检测专用章盖章处

报告说明

Remark

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定章无效。

The report is invalid without the company's special seal , riding seam seal and qualification seal.

2. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。

The test report shall not be copied partly without the written approval of HQJC.

3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。

The test report is not valid without the signatures or seals of the writing, checking and approving persons.

4. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

5. 送样检测仅对来样负责。

The result of the commission test is only referring to the sample(s) accepted.

6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

These testing results would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

7. 未经本公司同意, 委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

Without the authorization of the HQJC, the entrusting party is not allowed to publicize the test result.

8. 如对本报告有异议, 请于收到本报告之日起七天内向本公司提出, 逾期不予受理。

Any dispute of the test report must be raised to the HQJC within 7 days after the test report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

9. “*”号标记项目为分包项目。

Item(s) that marked with “*” is (are) subcontracted.

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 1 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

1 基本信息

| | | | |
|------|---|------|-------------------|
| 委托单位 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | |
| 地 址 | 郴州市安仁县龙海镇茨冲村 (湖南隆海环保科技有限公司 司现有厂区内) | 联系信息 | 刘瑞强 139 7343 8487 |
| 受检单位 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | |
| 地 址 | 郴州市安仁县龙海镇茨冲村 (湖南隆海环保科技有限公司 司现有厂区内) | 联系信息 | 刘瑞强 139 7343 8487 |
| 样品类型 | 废气、噪声 | 样品来源 | 委托采样 |
| 采样日期 | 2022 年 07 月 25 日~2022 年 07 月 26 日、2022 年 10 月 24 日~2022 年 10 月 25 日 | 采样人员 | 易罗臣、谈震宇 |
| 检测日期 | 2022 年 07 月 28 日、2022 年 10 月 28 日 | 检测人员 | 陈羽、马钰净 |
| 备 注 | ①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③非标方法使用情况: 无 ④分包情况: 无 ⑤其他: 无 | | |

2 检测内容

| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|----------------|------|-----------------------|
| 有组织废气 | 电弧炉 DA001 进口#1 | 颗粒物 | 连续检测 2 天, 每天检测 3 次 |
| | 电弧炉 DA001 进口#2 | | |
| | 电弧炉 DA001 进口#3 | | |
| | 电弧炉 DA001 排口 | | |
| | 中频炉 DA002 进口 | | |
| | 中频炉 DA002 出口 | | |

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 2 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|--------------|--------------|---------------------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 | 颗粒物 | 连续检测 2 天, 每天检测 3 次 |
| | 厂界下风向 1 | | |
| | 厂界下风向 2 | | |
| 噪声 | N1 项目东侧厂界外1米 | 等效连续 A 声级 | 连续检测 2 天, 每天昼、夜各检测 1 次 |
| | N2 项目南侧厂界外1米 | | |
| | N3 项目西侧厂界外1米 | | |
| | N4 项目北侧厂界外1米 | | |

3 检测方法与仪器设备

表 3-1 检测仪器一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及标准编号 | 仪器型号及名称 | 仪器编号 | 检出限 |
|-------|--------------|--|-------------------|----------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | ME204E 电子天平 | HQJC/SB-02-022 | 1.0 mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及第 1 号修改单 GB/T 15432-1995 (XG1-2018) | MS105DU 电子天平 | HQJC/SB-02-021 | 0.001 mg/m ³ |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 | HQJC/SB-01-030 | / |

表 3-2 采样仪器一览表

| 检测类别 | 仪器型号及名称 | 仪器编号 |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 有组织废气 | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | HQJC/ SB-01-088 |
| 无组织废气 | 2050 智能大气综合采样器 | HQJC/SB-01-003 |
| | 2050 环境空气综合采样器 | HQJC/SB-01-080 |
| | 2050 环境空气综合采样器 | HQJC/SB-01-081 |

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
 网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
 电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 3 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

4 检测结果

4.1 检测期间气象参数

表 4-1 检测期间气象参数

| 采样日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 环境气温 (°C) | 环境气压 (kPa) | 相对湿度 (%) |
|------------|------|----|-------------|--------------|---------------|-------------|
| 2022.07.25 | 晴 | 东 | 1.9-2.8 | 28-39 | 99.3-99.9 | 47-59 |
| 2022.07.26 | 晴 | 东 | 1.6-2.4 | 29-38 | 99.1-99.6 | 51-62 |
| 2022.10.24 | 晴 | 北 | 1.4-2.1 | 18-28 | 101.2-101.4 | 51-63 |
| 2022.10.25 | 晴 | 东 | 2.1-2.9 | 18-28 | 101.1-101.3 | 54-66 |

4.2 检测结果

表 4-2 有组织排放废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | | 检测频次检测结果 | | | 参考标准 限值 |
|------------------|-------------------------------|------------|-------------|----------|-------|-------|------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 电弧炉DA001 进口#1 | 2022.07.25 | 标干流量（m³/h） | | 3167 | 3062 | 3089 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 45.5 | 43.8 | 45.2 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.144 | 0.134 | 0.140 | / |
| | 2022.07.26 | 标干流量（m³/h） | | 3018 | 3126 | 3073 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 44.4 | 43.4 | 44.7 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.134 | 0.136 | 0.137 | / |
| 备注 | ①排气筒高度：15 m ②烟道尺寸：Φ 0.40 m | | | | | | |
| 电弧炉DA001 进口#2 | 2022.07.25 | 标干流量（m³/h） | | 4481 | 4407 | 4332 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 42.7 | 43.5 | 42.2 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.191 | 0.192 | 0.183 | / |
| | 2022.07.26 | 标干流量（m³/h） | | 4308 | 4383 | 4364 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 42.9 | 45.8 | 43.2 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.185 | 0.201 | 0.189 | / |
| 备注 | ①排气筒高度：15 m ②烟道尺寸：Φ 0.40 m | | | | | | |

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnqcj.com>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 4 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | | 检测频次检测结果 | | | 参考标准 限值 |
|-------------------|--|------------|-------------|----------|--------|--------|------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 电弧炉 DA001 进口#3 | 2022.07.25 | 标干流量（m³/h） | | 3778 | 3691 | 3625 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 43.4 | 43.6 | 51.9 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.164 | 0.161 | 0.188 | / |
| | 2022.07.26 | 标干流量（m³/h） | | 3643 | 3710 | 3666 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 50.7 | 47.3 | 48.8 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.185 | 0.175 | 0.179 | / |
| 备注 | ①排气筒高度：15 m ②烟道尺寸：Φ 0.40 m | | | | | | |
| 电弧炉DA001 排口 | 2022.07.25 | 标干流量（m³/h） | | 13487 | 13268 | 12818 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 12.0 | 13.9 | 13.2 | 120 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.162 | 0.184 | 0.169 | 3.5 |
| | 2022.07.26 | 标干流量（m³/h） | | 12424 | 13121 | 13346 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 13.4 | 12.2 | 12.8 | 120 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.166 | 0.160 | 0.171 | 3.5 |
| 备注 | ①排气筒高度：15 m ②烟道尺寸：Φ 1 m ③废气处理设施：脉冲布袋除尘器 ④参考标准限值来源：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2二级标准，上述评价标准由委托方提供。 | | | | | | |
| 中频炉DA002 进口 | 2022.10.24 | 标干流量（m³/h） | | 1104 | 1120 | 1114 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 49.7 | 32.1 | 41.4 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.0549 | 0.0360 | 0.0461 | / |
| | 2022.10.25 | 标干流量（m³/h） | | 1113 | 1141 | 1135 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 39.5 | 30.7 | 34.2 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.0440 | 0.0350 | 0.0388 | / |
| 备注 | ①排气筒高度：15 m ②烟道尺寸：Φ 0.15 m | | | | | | |
| 中频炉DA002 出口 | 2022.10.24 | 标干流量（m³/h） | | 1039 | 1070 | 1062 | / |

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 5 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | | 检测频次检测结果 | | | 参考标准 限值 |
|---|------------|------------|-------------|-------------|--------|--------|------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 中频炉DA002 出口 | 2022.10.24 | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 17.5 | 13.3 | 15.3 | 120 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.0182 | 0.0142 | 0.0162 | 3.5 |
| | 2022.10.25 | 标干流量（m³/h） | | 1075 | 1063 | 1058 | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 14.6 | 12.8 | 11.3 | 120 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.0157 | 0.0136 | 0.0120 | 3.5 |
| | | | 备注 | ①排气筒高度：15 m | | | |
| ②烟道尺寸：Φ 0.15 m | | | | | | | |
| ③废气处理设施：脉冲布袋除尘器 | | | | | | | |
| ④参考标准限值来源：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2二级标准，上述评价标准由委托方提供。 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

表4-3 无组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次检测结果 | | | 参考标准 限值 |
|---------|--|------|-------------------|----------|-------|-------|------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 厂界上风向 | 2022.07.25 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.043 | 0.056 | 0.050 | 1.0 |
| | 2022.07.26 | | | 0.058 | 0.050 | 0.046 | |
| 厂界下风向 1 | 2022.07.25 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.074 | 0.070 | 0.076 | 1.0 |
| | 2022.07.26 | | | 0.075 | 0.070 | 0.068 | |
| 厂界下风向 2 | 2022.07.25 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.064 | 0.078 | 0.062 | 1.0 |
| | 2022.07.26 | | | 0.071 | 0.071 | 0.077 | |
| 备注 | 参考标准限值来源：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织标准限值上述评价标准由委托方提供。 | | | | | | |

表 4-4 噪声检测结果

单位: dB(A)

| 检测点位 | 检测日期 | 检测时段和检测结果 | | | | | |
|------------------|------------|-------------|------|------------|-------------|------|------------|
| | | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | | 检测时段 | 检测结果 | 参考标准 限值 | 检测时段 | 检测结果 | 参考标准 限值 |
| N1 项目东侧 厂界外1米 | 2022.07.25 | 15:15-15:25 | 58.3 | 60 | 22:04-22:14 | 47.3 | 50 |
| | 2022.07.26 | 12:07-12:17 | 57.5 | | 22:08-22:18 | 48.2 | |

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
 网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
 电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 6 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

| 检测点位 | 检测日期 | 检测时段和检测结果 | | | | | |
|------------------|---|-------------|------|--------|-------------|------|--------|
| | | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | | 检测时段 | 检测结果 | 参考标准限值 | 检测时段 | 检测结果 | 参考标准限值 |
| N2 项目南侧 厂界外1米 | 2022.07.25 | 15:29-15:39 | 57.4 | 60 | 22:18-22:28 | 48.1 | 50 |
| | 2022.07.26 | 12:21-12:31 | 56.8 | | 22:23-22:33 | 47.9 | |
| N3 项目西侧 厂界外1米 | 2022.07.25 | 15:43-15:53 | 56.6 | 60 | 22:34-22:44 | 46.2 | 50 |
| | 2022.07.26 | 12:36-12:46 | 57.2 | | 22:37-22:47 | 46.5 | |
| N4 项目北侧 厂界外1米 | 2022.07.25 | 15:58-16:08 | 57.6 | 60 | 22:48-22:58 | 47.1 | 50 |
| | 2022.07.26 | 12:52-13:02 | 57.0 | | 22:52-23:02 | 47.0 | |
| 备注 | 参考标准限值来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类声环境功能区标准；上述评价标准由委托方提供。 | | | | | | |

*****正文结束, 以下为签字页及附图、附件*****

编制: 李清

审核: 李凌志

批准: 程

签发日期: 2022.11.02

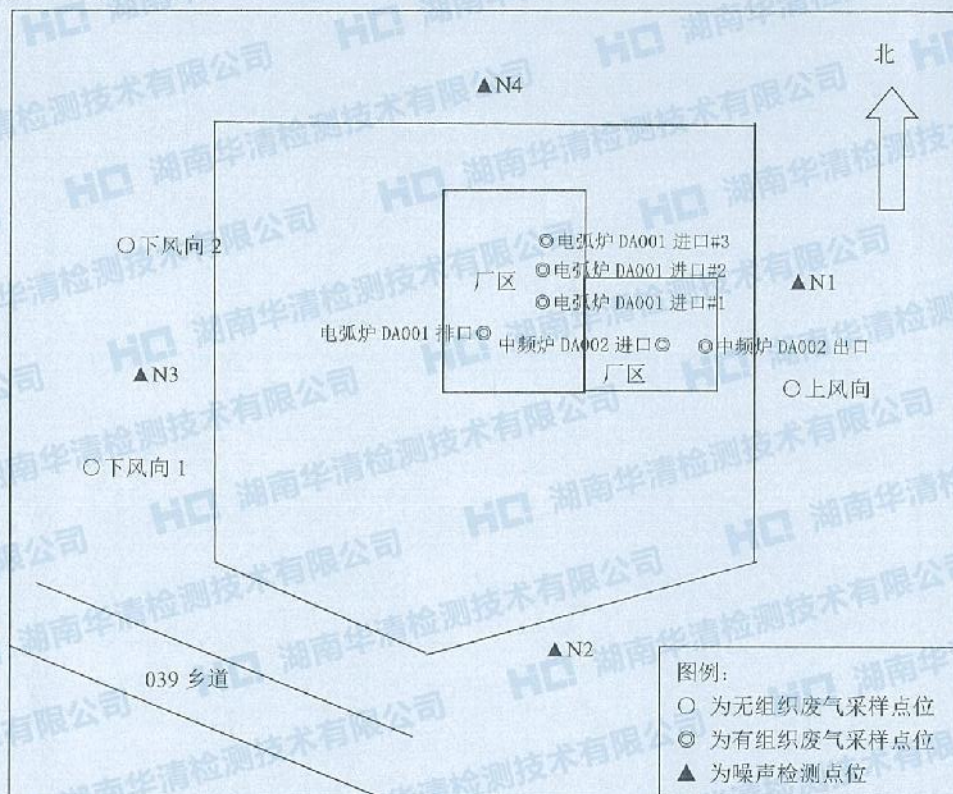
地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 7 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图一: 点位示意图



地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 8 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图二: 现场采样照片



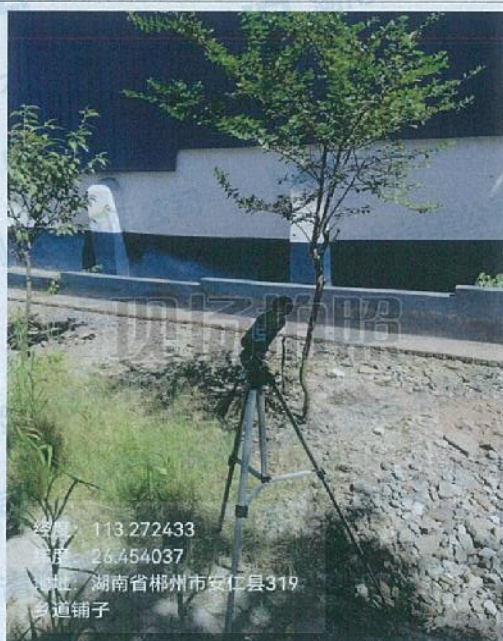
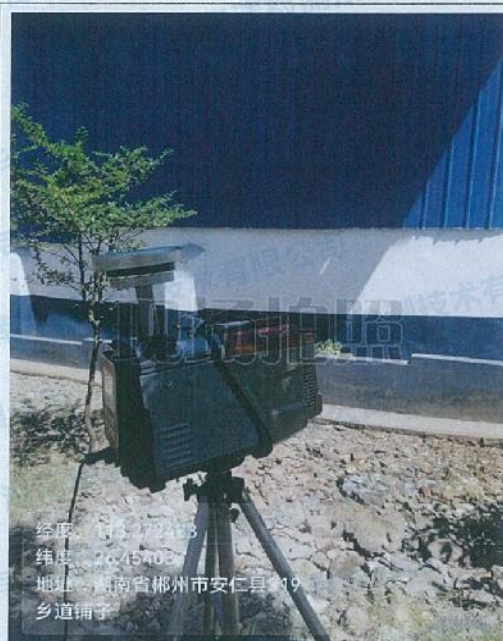
地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 9 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告



地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqcj.com>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 10 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告



地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 11 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附件一: 采样设备校准证书

博纳集团
计量 · 检测 · 认证博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3943

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号
Certificate No.

BN1220605491



ZZA01544004

委托单位
Client

湖南华清检测技术有限公司

委托方地址
Address

湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼

计量器具名称
Description

环境空气综合采样器

规格/型号
Type/Model

2050

仪器编号
Serial No.

Q08269712

管理编号
Asset No.

HQJC/SB-01-080

制造单位
Manufacturer

靖应

校准日期
Date of Calibration

2022年06月24日

批准人

Approved By

曾彦辉

核验员

Inspected By

李成宇

校准员

Calibrated By

李成宇

签发日期:

Issued Date

2022年06月22日



证书防伪查询

企业公众号

地址: 湖南省长沙市高新开发区麓云路18号
Add: No. 18 Luyun Road, Changsha, Hunan, China
电话(Tel): 0731-85450008
传真(Fax): 0731-85450009网址(Website): www.bonabon.com
电子邮件(E-mail): bonajc@bonabon.com
咨询电话(Tel): 400-8161-708
邮编(P.C.): 410205

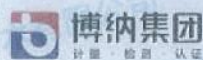
第 1 页 共 4 页

地址(Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址(Website): <http://www.hnhqjc.cn>邮编(Post Code): 410000
电话(Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 12 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD

证书编号: BN1220605491

Certificate No:

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1、本证书中报告的校准结果均溯源至国家计量基准或社会公用计量标准,有证标准物质,未注明时,均可溯源至国际单位制(SI)。

All calibration results in the certificate can be traced to National Primary Standards, Social Public Standard or CRM. If not indicated, they can be traced to the international system of units (SI).

2、本结果仅对当次被测样品有效,带“*”号的校准项目或参数不在CNAS认可范围内,如果有疑问请在15个工作日内反馈。

The result is only valid for the tested sample. Calibration items or parameter with “*” is outside of the scope of CNAS accreditation, please feedback to us within 15 working days if you have any questions.

3、未经本机构书面批准,不得部分复制此证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

4、本次校准参照的技术依据文件:

Reference documents for the calibration

参照JJG 956-2013《大气气态污染物采样器校准规范》、JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器校准规范》

5、校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

| | | | | | |
|-----------|--------|-------------|---------|-------------------|------|
| 地点 | 委托方实验室 | 温度 | 23.9 °C | 相对湿度 | 56 % |
| Place | | Temperature | | Relative Humidity | |
| 其他 Others | | | | | |

6、建议复校间隔:

Suggested calibration interval is: 12 个月

注:本证书中给出的复校间隔参照校准方法中的建议给出,仅供委托方参考。

Note: The recommended of recalibration interval is based on the reference documents for the calibration, it is only for reference.

本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration:

| 计量标准名称 Description | 编号 Serial No. | 计量特性 Metrological Characteristic | 溯源机构&证书编号 Traceable Agency & Certificate No. | 计量标准 证书有效期 Due Date |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|
| 智能高精度综合 标准仪 | 2L02085672 | 重复性: $\leq 0.5\%$ | 中国计量科学研究院 RG112021-24490 | 2022-11-30 |

第 2 页 共 4 页

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 13 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

博纳集团
计量 · 检测 · 认证博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD证书编号: BN1220605491
Certificate No.

校准结果

Result of Calibration

| 项目 Subject | 校准结果 Calibration Result | 技术要求 Specification | 结论(Pass/Fail) Conclusion |
|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 常规及气密性检查; Generality & Air Tightness Check: | 正常 Pass | | |
| 2 A通道: Channel A: | | | |
| 2.1 流量示值误差: Flow Accuracy: | -3.0% | ±5% | P |
| 2.2 流量重复性: Flow Repeatability: | 0.1% | ≤2% | P |
| 3 B通道: Channel B: | | | |
| 3.1 流量示值误差: Flow Accuracy: | -3.3% | ±5% | P |
| 3.2 流量重复性: Flow Repeatability: | 0.3% | ≤2% | P |
| 4 TSP通道: Channel TSP: | | | |
| 4.1 流量示值误差: Flow Accuracy: | -2.7% | ±5% | P |
| 4.2 流量重复性: Flow Repeatability: | 0.2% | ≤2% | P |

第 13 页 共 18 页

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 14 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

博纳集团
计量 · 检测 · 认证博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD证书编号: BN1220605491
Certificate No.校准结果
Result of Calibration备注:
Notes:

1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .
2. 依据(Reference document)
JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示
(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)
3. 本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement results)
流量: $U_{95}=2.4\%$ ($k=2$)

(以下空白)
(The below is blank)

第 4 页 共 4 页

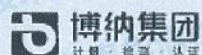
地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 15 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附件二: 采样设备校准证书

博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS 1956校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE证书编号
Certificate No.

BN121113018



21AJ021740016

委托单位
Client

湖南华清检测技术有限公司

委托方地址
Address

湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼

计量器具名称
Description

智能大气综合采样器

规格/型号
Type/Model

2050型

仪器编号
Serial No

Q08087280

管理编号
Asset No

HQJC/SB-01-003

制造单位
Manufacturer

青岛崂应环境科技有限公司

校准日期
Date of Calibration

2021年11月11日

批准人

Approved By

曾彦辉

核验员

Inspected By

熊志军

校准员

Calibrated By

李祖卿



证书防伪查询

企业公众号



签发日期:

2021年11月16日

Issued Date

地址: 湖南省长沙市高新区麓云路18号
Add: No. 18 Luyun Road, Changsha Hunan China
电话 (Tel): 0731-85450008
传真 (Fax): 0731-85450009网址 (Website): www.bonablab.com
电子邮件 (E-mail): bonajc@bonablab.com
咨询电话 (Tel): 400-6161-768
邮编 (P.C): 410205

第 1 页 共 3 页

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqc.cn>邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 16 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

博纳集团
计量 · 检测 · 认证博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD

证书编号:

BN121113018

Certificate No:

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1、本证书中报告的校准结果均溯源至国家计量基准或社会公用计量标准、有证标准物质,未注明时,均可溯源至国际单位制(SI)。

All calibration results in the certificate can be traced to National Primary Standards, Social Public Standard or CRM. If not indicated, they can be traced to the international system of units (SI).

2、本结果仅对当次被测样品有效,带“*”号的校准项目或参数不在CNAS认可范围内,如有疑问请在15个工作日内反馈。

The result is only valid for the tested sample. Calibration items or parameter with “*” is outside of the scope of CNAS accreditation, please feedback to us within 15 working days if you have any questions.

3、未经本机构书面批准,不得部分复制此证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

4、本次校准参照的技术依据文件:

Reference documents for the calibration

参照JJG 956-2013《大气采样器检定规程》、JJG 520-2005《烟尘采样器检定规程》

5、校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

| | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------|-------------------|-----|
| 地点 | 委托方实验室 | 温度 | 20.9 °C | 相对湿度 | 53% |
| Place | | Temperature | | Relative Humidity | |
| 其他 | Others | | | | |

6、建议复校间隔:

Suggested calibration interval is:

12 个月

注:本证书中给出的复校间隔参照校准方法中的建议给出,仅供委托方参考。

Note: The recommended of recalibration interval is based on the reference documents for the calibration, it is only for reference.

本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration.

| 计量标准名称 Description | 编号 Serial No. | 计量特性 Metrological Characteristic | 溯源机构&证书编号 Traceable Agency & Certificate No. | 计量标准 证书有效期 Due Date |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|
| 智能高精度综合 标准仪 | 2L02085672 | 重复性: $\leq 0.5\%$ | 中国计量科学研究院 RG112020-10876 | 2021-12-03 |

第 2 页 共 3 页

地址(Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址(Website): <http://www.hnhqc.cn>

邮编(Post Code): 410000
电话(Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 17 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

博纳集团
检测 认证博纳检测认证有限公司
BONA TESTING & CERTIFICATION CO., LTD证书编号:
Certificate No.

BN121113018

校准结果

Result of Calibration

| 项目 Subject | 校准结果 Calibration Result | 技术要求 Specification | 结论(Pass/Fail) Conclusion |
|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 常规及气密性检查: Generality & Air Tightness Check: | 正常 Pass | | |
| 2 A通道: Channel A: | | | |
| 2.1 流量示值误差: Flow Accuracy: | 4.4% | $\pm 5\%$ | P |
| 2.2 流量重复性: Flow Repeatability: | 0.2% | $\leq 2\%$ | P |
| 3 B通道: Channel B: | | | |
| 3.1 流量示值误差: Flow Accuracy: | 4.7% | $\pm 5\%$ | P |
| 3.2 流量重复性: Flow Repeatability: | 0.1% | $\leq 2\%$ | P |
| 4 TSP通道: Channel TSP: | | | |
| 4.1 流量示值误差: Flow Accuracy: | 1.5% | $\pm 6\%$ | P |

本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement result)

大气采样通道流量: $U_{\text{rel}}=1.6\% (k=2)$ 粉尘采样通道流量: $U_{\text{rel}}=1.7\% (k=2)$

备注:

Notes:

1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

2. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)

第 3 页 共 3 页

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnhqcj.cn>邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

报告编号: HQ2206H066-0607

第 18 页 共 18 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附件三: 噪声原始记录、校准记录

HQ

湖南华清检测技术有限公司 HQJC/TK-01-01-018

噪声检测原始记录表

任务编号: HQ2206H066-0607 项目(单位)名称: 湖南华清检测技术有限公司 检测日期: 2022 年 7 月 25 日 天气: 晴 气温: 38/28℃
方法依据: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 声环境质量标准 GB 3096-2008 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008
建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011 相对湿度: 41/37% 风速: 1.7/2.8m/s 风向: 东 气压: 99.9/99.6 kPa
仪器型号及编号: AWA5688/HQJC/SB-01-030 功能区类别: 2

| 测点编号 | 检测点名称 | 等效声级 Leq dB(A) | | | | | | | | | | 点位图 | |
|-------|----------|-----------------------------------|-------------|------|-----|------|------|-------------|------|-----|------|--------------|--------------|
| | | 昼间 | | | | | 夜间 | | | | | | |
| | | 主要声源 | 测量时段 | 测量值 | 背景值 | 结果 | 主要声源 | 测量时段 | 测量值 | 背景值 | 结果 | | |
| N1 | 项目东边界外一米 | 号 | 15:05~15:05 | 58.3 | | 58.3 | 号 | 22:04~22:14 | 47.3 | | 47.3 | | |
| N2 | 项目南边界外一米 | 号 | 15:09~15:09 | 57.4 | | 57.4 | 号 | 22:18~22:28 | 48.1 | | 48.1 | | |
| N3 | 项目西边界外一米 | 号 | 15:13~15:13 | 56.6 | | 56.6 | 号 | 22:34~22:44 | 46.2 | | 46.2 | | |
| N4 | 项目北边界外一米 | 号 | 15:53~16:03 | 57.6 | | 57.6 | 号 | 22:48~22:58 | 47.1 | | 47.1 | | |
| | 以下空白 | | | | | | | | | | | | |
| 声级计校准 | | 校准器型号及编号: AWA6221A/HQJC/SB-01-037 | | | | | | | | | | 检测前校准值: 93.8 | 检测后校准值: 93.9 |

采样:

张震宇

复核:

易罗臣

审核:

刘磊

第 18 页 共 18 页

本表按发布日期 2020-08-17

HQ

湖南华清检测技术有限公司 HQJC/TK-01-01-018

噪声检测原始记录表

任务编号: HQ2206H066-0607 项目(单位)名称: 湖南华清检测技术有限公司 检测日期: 2022 年 7 月 26 日 天气: 晴 气温: 38/29℃
方法依据: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 声环境质量标准 GB 3096-2008 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008
建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011 相对湿度: 42/35% 风速: 2.1/2.7m/s 风向: 东 气压: 99.9/99.6 kPa
仪器型号及编号: AWA5688/HQJC/SB-01-030 功能区类别: 2

| 测点 编号 | 检测点名称 | 等效声级 Leq dB(A) | | | | | | | | | | 点位图 |
|----------|----------|-----------------------------------|-------------|------|-----|------|--------------|-------------|------|-----|------|--------------|
| | | 昼间 | | | | | 夜间 | | | | | |
| | | 主要声源 | 测量时段 | 测量值 | 背景值 | 站场 | 主要声源 | 测量时段 | 测量值 | 背景值 | 站场 | |
| N1 | 项目东边界外一米 | 号 | 12:01~12:11 | 57.5 | | 57.5 | 号 | 22:08~22:18 | 48.2 | | 48.2 | |
| N2 | 项目南边界外一米 | 号 | 12:21~12:31 | 56.8 | | 56.8 | 号 | 22:23~22:33 | 47.9 | | 47.9 | |
| N3 | 项目西边界外一米 | 号 | 12:38~12:46 | 57.2 | | 57.2 | 号 | 22:37~22:47 | 46.5 | | 46.5 | |
| N4 | 项目南边界外一米 | 号 | 12:52~13:02 | 57.0 | | 57.0 | 号 | 22:52~23:02 | 47.0 | | 47.0 | |
| | 以下空白 | | | | | | | | | | | |
| 声级计校准 | | 校准器型号及编号: AWA6221A/HQJC/SB-01-037 | | | | | 检测前校准值: 93.9 | | | | | 检测后校准值: 94.0 |

采样:

张震宇

复核:

易罗臣

审核:

刘磊

第 18 页 共 18 页

本表按发布日期 2020-08-17

报告结束

地址(Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址(Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编(Post Code): 410000
电话(Tel): 0731-89822466

附件 9：产品买卖合同

产品买卖合同

甲方（卖方）：湖南龙海新材料科技有限公司

乙方（买方）：湖南永鑫环保科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规之规定，经甲乙双方充分协商，就甲方生产产出的产品及渣料销售给乙方订立本合同，供甲乙双方共同遵守。

一、产品情况

| 品名 | 含量规格 | 数量（吨） | 单价（元/吨） | 备注 |
|------|--------|-------|---------|---------------------|
| 高纯铁粉 | Fe>90% | 1000 | 2800 | 如遇市场行情发生重大变化，价格另行协商 |
| 炉渣 | | 800 | 30 | |

含 13% 增值税专用发票

二、包装及计量方式

- 1、铁粉为吨袋包装，炉渣为散装；如炉渣需吨包装，吨袋费用由乙方自行提供。
- 2、计量重量：以甲方出厂磅单为准。

三、交货方式

乙方自行安排车辆到甲方公司拉货，装车由卖方负责，运输费、下车费由乙方自行负责。

四、验收方式

- 1、高纯铁粉交货时双方共同取样分析，样品送柏林第三方有资质检测公司检验，如低于该含量甲乙双方另行协商单价，或在合同单价基础上根据含铁量下浮、扣减价格。
- 2、炉渣甲方仅对重量负责，不保证其中的金属元素及含量。

五、结算方式

- 1、每批次拉货时根据拉货重量*单价支付货款，如出现含量差异需另作结算的，货款多退少补。
- 2、甲方根据拉货结算情况，每月开具一次发票给乙方。

六、不可抗力

任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。遇有不可抗力的一方，应在三日内将时间的情况以书面形式通知另一方，并在时间发生后七日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期限履行理由的报告。

七、违约责任

按照《中华人民共和国合同法》有关规定承担违约责任。

八、解决合同纠纷的方式

本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成的，向合同签订地人民法院起诉。

九、其它约定

本合同一式两份，甲乙双方各执壹份，合同传真件或扫描件具有同等法律效力。合同有效期自 2021 年 4 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日止，合同到期后双方另行商议续约事宜。

甲方：湖南龙海新材料科技有限公司

地址：安仁县龙海镇茨冲村

代表人：[签字]

开户行：建设银行安仁支行

账 号：43050170663600000725

税 号：91431028MA4RKTP813

签订日期：2021 年 4 月 1 日

乙方：湖南永鑫环保科技有限公司

地址：永兴县太和镇七都村南凤组

代表人：[签字]

开户行：建设银行永兴支行

账 号：43001514070059518888

税 号：9143102355070052XY

签订地点：永兴县

附件 10：环保设施运行台账

环保设施运行台账

湖南龙海新材料科技有限公司
2022 年

环保设施运行记录表

| 日期 | 时间 | 循环水池加药剂量 | | | 循环水池加药剂 | | 雨水收集池 | 沉淀池污泥产生处理情况 | 操作员 | 备注 |
|------|-------|------------|-----------|----|---------|------|-------|-------------|-----|----|
| | | 石灰 (kg) | 碱 (kg) | 其它 | 前PH值 | 后PH值 | | | | |
| 6.12 | 18:12 | 10 | | | 9 | 10 | 正常 | | 许大勇 | |
| | (雨) | 20 | | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |
| 6.13 | 18:12 | 10 | 25 | | 8 | 9 | 正常 | | 李瑞强 | |
| | (雨) | 20 | | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 18:12 | 20 | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| 6.14 | 18:12 | 20 | 25 | | 9 | 10 | 正常 | | 李瑞强 | |
| | (雨) | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 18:12 | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 20 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |
| 6.15 | 18:12 | 10 | | | 9 | 10 | 正常 | | 李瑞强 | |
| | (雨) | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | 18:12 | 10 | 25 | | 9 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 18:12 | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |

外床反抽运行记录表

循环水池加药剂量

日期

时间

环保设施运行记录表

| 日期 | 时间 | 循环水池加药剂量 | | | 循环水池加药剂 | | 雨水收集池 | 沉淀池污泥产生处理情况 | 操作员 | 备注 |
|-------------|-------|------------|-----------|----|---------|------|-------|-------------|-----|----|
| | | 石灰 (kg) | 碱 (kg) | 其它 | 前PH值 | 后PH值 | | | | |
| 6.9 (晴) | 7:00 | 20 | | | 8 | 9 | 正常 | | 李伟强 | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 10:00 | 20 | | | 9 | 10 | | | 许大勇 | |
| | | 20 | | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| 6.10 (晴) | 7:00 | 20 | | | 8 | 9 | 正常 | | 李伟强 | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 11:00 | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 20 | | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| 6.11 (晴) | 7:00 | 10 | 25 | | 8 | 9 | 正常 | | 李伟强 | |
| | | 20 | | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 11:00 | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | 许大勇 | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| 6.12 (晴) | 7:00 | 10 | 25 | | 8 | 9 | 正常 | | 李伟强 | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |

环保设施运行记录表

| 日期 | 时间 | 循环水池加药剂量 | | 循环水池加药剂 | | 循环水池加药剂 | | 雨水收集池 | 沉淀池污泥产生处理情况 | 操作员 | 备注 |
|-----|----|------------|------------|-----------|----|---------|------|-------|-------------|-----|----|
| | | 石灰 (kg) | 其它 (kg) | 碱 (kg) | 其它 | 前PH值 | 后PH值 | | | | |
| 6.5 | 下午 | 20 | | 25 | | 9 | 10 | 正常 | | 李伟强 | |
| | | 10 | | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 20 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 20 | | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| 6.6 | 下午 | 20 | | 25 | | 9 | 10 | 正常 | | 李伟强 | |
| | | 10 | | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 20 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | 李伟强 | |
| 6.7 | 下午 | 10 | | 25 | | 9 | 10 | 正常 | | | |
| | | 20 | | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 9 | 10 | | | 许大勇 | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 20 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| 6.8 | 下午 | 10 | | 25 | | 9 | 10 | | | 李伟强 | |
| | | 10 | | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 20 | | 25 | | 8 | 9 | | | 许大勇 | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | 25 | | 8 | 9 | | | | |

环保设施运行记录表

| 日期 | 时间 | 循环水池加药剂量 | | | 循环水池加药剂 | | 雨水收集池 | 沉淀池污泥产生处理情况 | 操作员 | 备注 |
|--------------|----|------------|-----------|----|---------|------|-------|-------------|-----|----|
| | | 石灰 (kg) | 碱 (kg) | 其它 | 前pH值 | 后pH值 | | | | |
| 06.01 (晴) | 白天 | 10 | 25 | | 8 | 9 | 正常 | | 侯景明 | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |
| | 白天 | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | 李席磐 | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 20 | | | 9 | 10 | | | | |
| 06.02 (晴) | 白天 | 10 | 25 | | 9 | 10 | 正常 | | 刘启云 | |
| | | 20 | | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | 白天 | 20 | | | 8 | 9 | | | 李席磐 | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| 06.03 (晴) | 白天 | 10 | | | 9 | 10 | | | 刘启云 | |
| | | 10 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |
| 06.04 (晴) | 白天 | 10 | | | 8 | 9 | 正常 | | 李席磐 | |
| | | 20 | 25 | | 9 | 10 | | | | |
| | | 10 | | | 9 | 10 | | | | |
| | 白天 | 20 | | | 9 | 10 | | | 刘启云 | |
| | | 20 | 25 | | 8 | 9 | | | | |
| | | 10 | | | 8 | 9 | | | | |

附件 11：环境管理制度

环境管理制度

总 则

1.目的

建立公司环保管理制度，明确环保管理的基本内容，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不致对周围环境造成有害的影响，提高环境保护管理水平。

2.适用范围

适用于公司各车间环境保护管理。

3.职责

总经理为环保第一负责人，分管副总组建公司环保管理网络，确定环保工作职责，各部门/车间负责人为该部门/车间环保第一责任人。新改扩建项目必须遵守国家建设项目环境保护管理的有关规定，执行环境影响评价制度及环境保护防治污染的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的制度。

3.1 安全环保部负责编制年度工作实施计划，会同上级主管部门确定实施污染防治方案。

3.2 安全环保部负责促进建设项目环保措施的落实。

3.3 安全环保部负责实施环保宣传教育及有关人员的环保培训工作。

3.4 安全环保部负责公司污染物总量控制工作，会同有关部门推动公司各单位积极实施清洁生产。

3.5 安全环保部负责监督公司各单位环保设施的运行情况。

3.6 安全环保部负责重大污染事故的调查和上报，负责协商解决一般污染事故的赔偿问题。

3.7 安全环保部负责公司污染源调查和环境监测统计工作。

3.8 安全环保部负责对公司各种污染物进行例行监测。

4.工作程序

4.1 环境保护管理网络

4.1.1 安全环保部负责组织建立健全公司环保管理网络，形成从公司领导、部门到车间、班组的环保管理网络，管理网络应职能明确，发挥职能作用。

4.1.2 实行“总经理负责制”，公司主要领导在主抓生产工作的同时布置和开展公司环保工作，车间主要领导具体布置和实施本单位的环保工作。

4.2 环境保护计划管理

4.2.1 安全环保部组织编制公司年度工作计划及实施方案，内容应齐全、完整，具有可操作性，经公司领导批准后施行。

4.2.2 安全环保部制定公司环境保护目标及实施方案，经公司领导同意后发布实施，安全环保部负责实施过程中的具体管理；同时，年终进行总结完成工作总结报告。

4.3 加强建设项目管理，安全环保部监督建设项目按环境保护管理程序的步骤逐步落实。

4.4 环境保护宣传

4.4.1 安全环保部组织实施公司环境保护宣传教育计划工作。

4.4.2 公司各单位在“6.5”世界环境日期间，配合安全环保部有计划的

开展各种各样的宣传活动。

4.4.3 安全环保部负责组织公司环保人员培训工作。

4.5 环境污染防治

4.5.1 公司各单位应将环保管理作为生产管理的一部分，并纳入到生产管理系统中去，查清并分析本单位的污染现状和产排污系数，有计划、有步骤的进行环境污染治理。

4.5.2 公司各单位加强工艺和设备管理，减少跑、冒、滴、漏和不合理排放，利用好各种能源、资源，提高外排污染物的达标率。

4.5.3 公司各单位禁止有毒有害物质的排放。

4.5.4 质检中心对监测到的异常数据要及时报安全环保部，查明原因并向有关领导或上级部门汇报。

4.6 安全环保部监督、检查公司各单位环保设施运行情况，并将检查结果及时反馈相关单位进行隐患整改。

4.7 污染事故处理

4.7.1 工艺车间严格操作，加强管理，避免造成环境污染事故或纠纷。

4.7.2 安全环保部对一般污染事故进行调查、上报及处理，提交污染事故原因报告及污染损失赔偿报告。对重大污染事故，协助有关部门进行调查及上报。

4.7.3 污染事故单位对污染事故责任者进行教育，积极落实污染防治措施。

4.8 污染源调查及环境保护统计管理

4.8.1 安全环保部负责公司污染源调查工作，并将调查结果及时向公司

领导及相关部门汇报。

4.8.2 污染源调查及监测数据原始记录表、各种环保统计报表规范管理。

4.8.3 安全环保部统计、上报各种环保统计报表做到准确、齐全、完整、及时。

4.8.4 安全环保部进行环保统计分析，做出环保统计分析报告。

4.9 环境监测管理

4.9.1 质检中心负责对污染物进行例行监测。

4.9.2 质检中心建立环境监测原始记录和统计报表，并按时报出。记录做到规范、齐全、正确、及时。

5.奖励与惩罚

5.1 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

5.2 凡本企业员工违反《环境保护法》及公司有关规章制度，造成环境污染等情况，视情节轻重，给予赔偿、行政处分、开除等处分。

5.3 环保考核

5.3.1 安全环保部定期对各单位各项环保规章制度执行情况进行监督考核，并对考核中出现的问题及时反馈到相关单位，便于问题的整改。

5.3.2 考核内容

5.3.2.1 未向安全环保部对本单位排放的污染物进行登记申报的；各项数据不真实、准确的。

5.3.2.2 对本单位污染物、废弃物、危险物品收集、管理、处置措施不当的。

5.3.2.3 对本单位重点污染物不做适当的处理措施直接超标排放的；造成一般污染事故的；造成重大污染事故的。

6.附则

6.1 本制度与国家法律，法规等部门文件有抵触时，按上级有关定执行：

6.2 本管理制度属公司规章制度一部分，由公司各级负责人贯彻落实和民行、安全环保部要严格执行，并监督、检查。

6.3 本制度 2021 年月 1 日 6 日制订，于 2021 年 1 月 8 日起正式实施。

湖南龙海新材料科技有限公司

2021 年 1 月 6 日



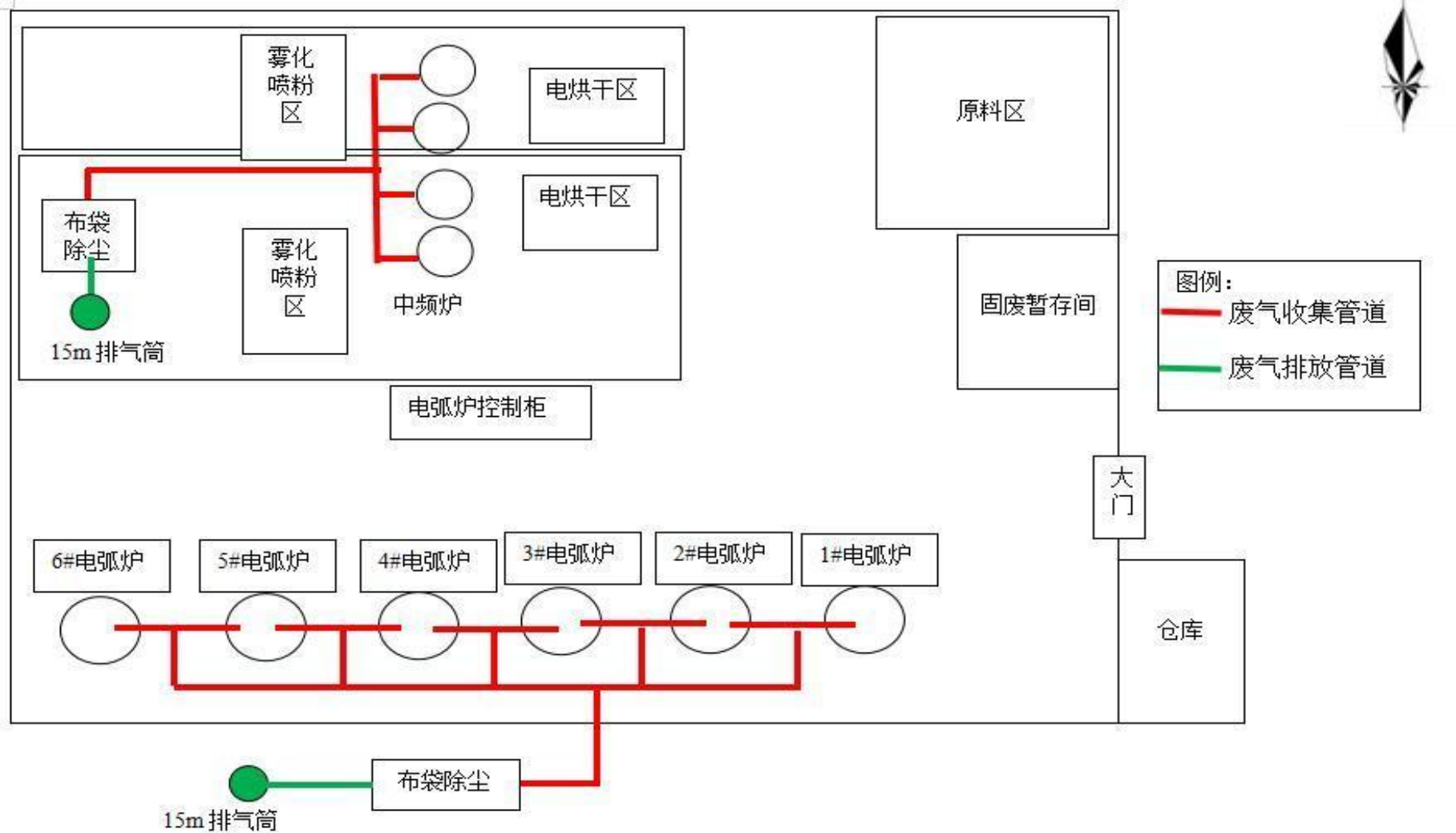
附图

附图 1：项目地理位置图

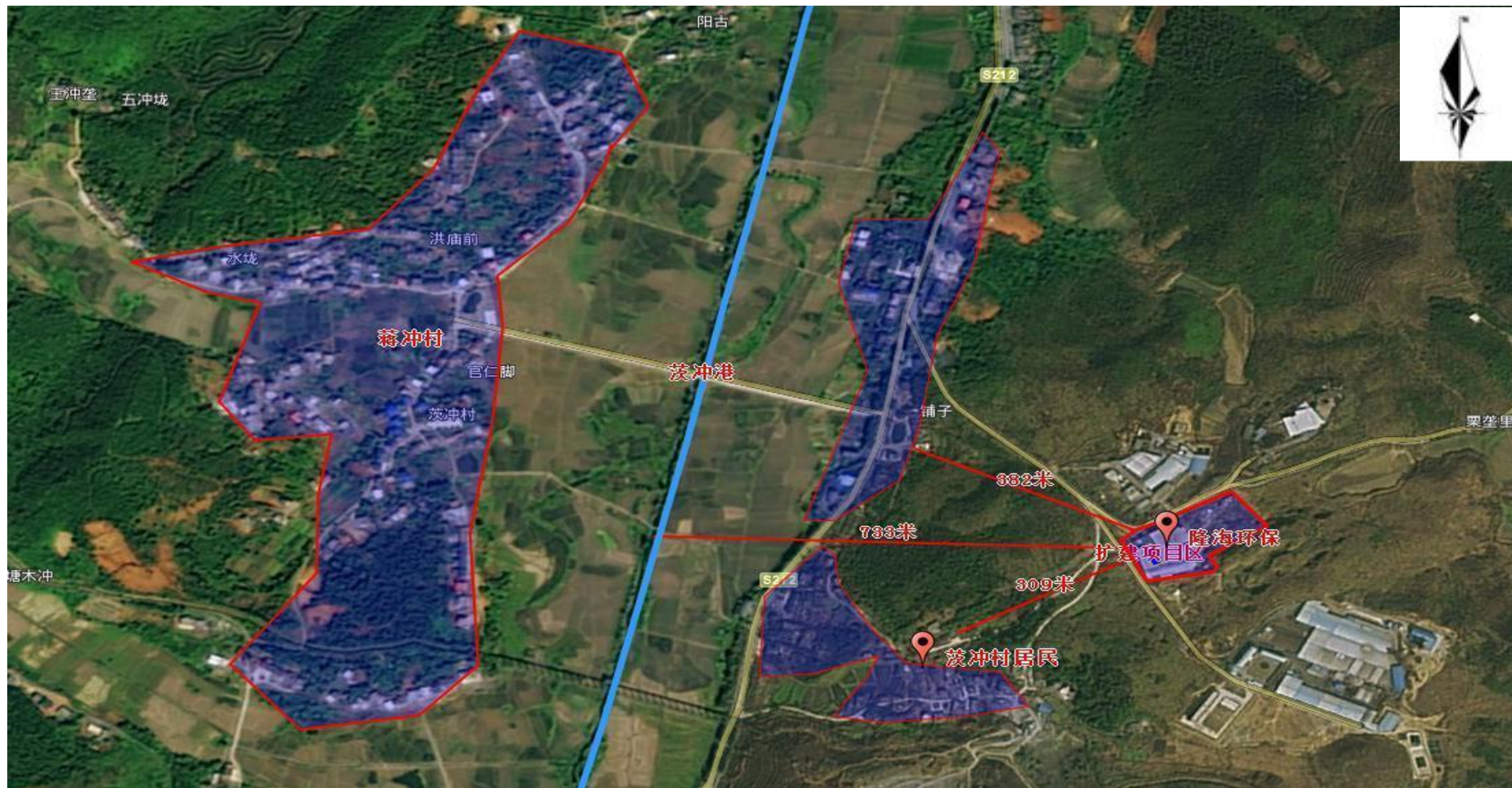




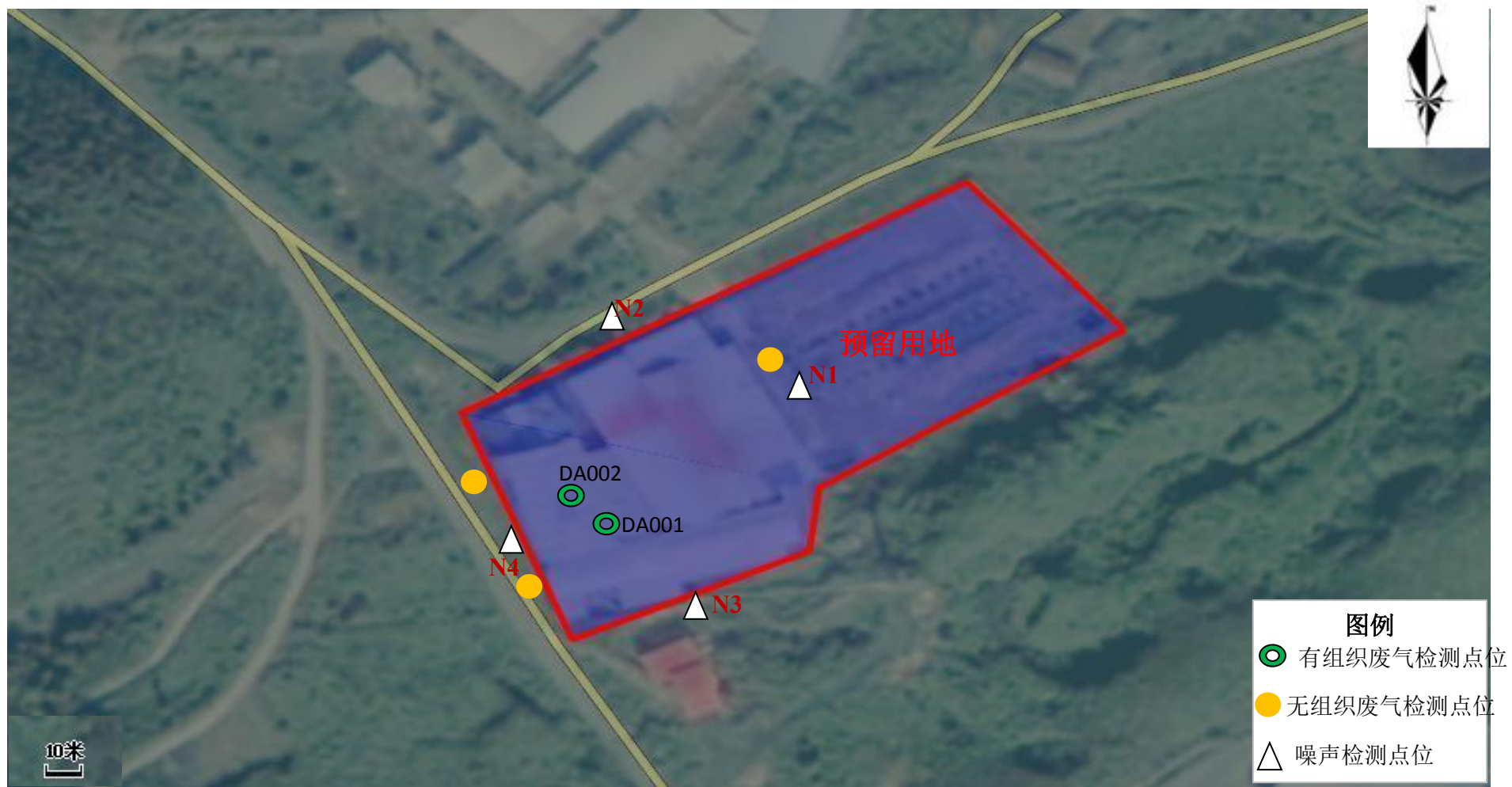
附图 2：项目总平面布置图



附图 3：环境保护目标分布图



附图 4：监测布点图



化了废气处理措施，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号）要求，对照环评及批复等文件，本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

本项目按环评批复要求严格控制了原料来源，原料采购高品位的氧化铁粉。已编制突发环境事件应急预案并备案。运营期环保措施建设情况详见下表。

运营期环保措施建设情况一览表

| 序号 | 审批意见 | 实际落实情况 | 是否落实 |
|----|---|---|------|
| 1 | 做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水要全部进入厂区内现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，不外排；雾化制粉用水、中频炉冷却水等循环使用，不外排；生活污水利用现有的化粪池处理后，用于周边山林绿化或用作农肥，不外排。 | 已做好废水污染防治工作。按“雨污分流，清污分流”的原则布设厂区排水管网，厂内初期雨水已全部进入厂区内（湖南隆海环保公司）现有初期雨水收集池，初期雨水经混凝沉淀池处理达标后回用于生产，无外排，雾化制粉用水、中频炉冷却用水等循环使用，无外排；生活污水利用现有的化粪池处理后用，用于周边山体绿化或用作农肥，不外排。 | 已落实 |
| 2 | 加强大气污染控制。运营期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行，电弧炉加热提质工序产生的废气经集气罩收集由布袋除尘器处理后，经15米高的排气筒排放；中频炉熔融废气经集气罩由布袋除尘器处理后，经15米高的排气筒排放，确保废气排放浓度须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | 运营期产生的废气主要包括加料过程及电弧炉加热提质过程中产生的颗粒物、中频炉熔融过程产生的烟气及雾化、烘干过程产生的水蒸气以及包装过程产生的粉尘。企业生产全部在封闭生产车间里进行，电弧炉加热提质工序所产生的废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后，经15米高的排气筒排放；中频炉熔融废气经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘器处理后，经15米高的排气筒排放。根据验收监测数据可知，排放浓度满足《大气污染物综合排 | 已落实 |

袁江 孙清 江深非 王书勤

11. 1997年10月1日起, 凡在我国境内销售货物的单位和个人, 均应按销售额和规定的税率计算缴纳增值税。

1994-1995 = III 2010-2011 = III

1

建设项目竣工环境保护自主验收会验收组签到表

2022 年 11 月 18 日

| | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------|------|--|
| 项目名称 | 1000t/a 高纯铁粉建设项目 | | | | | |
| 建设单位 | 湖南龙海新材料科技有限公司 | | | | | |
| 建设地点 | 郴州市安仁县龙海镇茨冲村（湖南隆海环保科技有限公司现有厂区内） | | | | | |
| 姓名 | 工作单位 | 电话 | 职务/职称 | 身份证号码 | 签名 | |
| 博亚平 | 龙海新材总经理 | 18673502178 | 总经理 | 4328319401012152 | 博亚平 | |
| 刘洪波 | 龙海新材材料科技公司 | 17773445580 | 副总经理 | 430425196107092176 | 刘洪波 | |
| 王丹丹 | 湖南安仁县新材料科技有限公司 | 18673453355 | 副总经理 | 431025198803242129 | 王丹丹 | |
| 李花四子 | 湖南隆海环保科技有限公司 | 13873117322 | 副经理 | 430103196412080117 | 李花四子 | |
| 王东武 | 湖南隆海环保科技有限公司 | 18175711796 | 高工 | 430104196602064037 | 王东武 | |
| 后北航 | 郴州市环境科学中心 | 13874935188 | 部长/工程师 | 430105196309100064 | 后北航 | |
| 江泳非 | 新宁家环境咨询有限公司 | 15717310609 | 环评工程师 | 432502198910280012 | 江泳非 | |
| 袁记 | 湖南隆海环保科技有限公司 | 13387513165 | 经理 | 432012119860115271 | 袁记 | |
| 刘涛 | 湖南隆海环保科技有限公司 | 18390921925 | 技术员 | 4309081981060612 | 刘涛 | |

调试公示截屏



其他需要说明的事项

根据生态环境部公布 2018 年第 9 号文《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》有关规定，1000t/a 高纯铁粉建设项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

1000t/a 高纯铁粉建设项目生产设备及环保设施由企业自行完成，项目按照环境影响报告表及批复文件落实了防治污染的措施，实际环保投资 53.5 万元，占总投资的 1.03%。

1.2 施工简况

1000t/a 高纯铁粉建设项目的环境保护措施纳入工程范围，由建设单位同意组织实施，与主体工程同步完成。项目按照环境影响报告表及审批部门决定要求落实了环境保护对策措施。

1.3 验收工程简况

2021年7月，湖南龙海新材料科技有限公司 委托湖南新气象环境咨询有限公司编制完成了《1000t/a高纯铁粉建设项目环境影响报告表》，并于2021年9月2日取得了郴州市生态环境局安仁分局对该项目环评报告表的批复以安环评[2021]12号。本项目2021年12月开始安装设备调试，2022年1月2日投入生产和使用。2022年11月由公司开展自主验收工作，并由公司编制完成了《1000t/a高纯铁粉建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

1.4 公众反馈意见及处理情况

1000t/a 高纯铁粉建设项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

湖南龙海新材料科技有限公司建立公司管理体系，设环保专员，制定《环境保护管理制度》，该制度对管理职责、废水排放管理、废气排放管理、噪声排放管理、职工安全、环保培训等做了详细规定。定期对各环保设施进行

检查，并进行有关规定的宣传工作，使各项环境保护工作得以落实，从而减少本企业经济活动对周围生态环境的污染。

(2) 环境风险防范措施

1000t/a 高纯铁粉建设项目无环境风险物质。

(3) 环境监测计划

湖南龙海新材料科技有限公司拟按照环评报告中要求实施环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

1000t/a 高纯铁粉建设项目不涉及区域削减污染总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

1000t/a 高纯铁粉建设项目不涉及居民搬迁及防护距离问题。

2.3 其他措施落实情况

1000t/a 高纯铁粉建设项目不涉及区域环境整治、珍稀动植物保护、林地补充等环保措施。

3 整改工作情况

1000t/a 高纯铁粉建设项目在建设工程中、竣工后、验收期间等各环节，未涉及整改工作内容。