

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

升盈信（2020）环检（验）字第【JXSYX2003045】号

项目名称： 年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目
委托单位： 吉安市盛泰金属制品有限公司

江西省升盈信检测有限公司

2020 年 5 月

承 担 单 位：江西省升盈信检测有限公司

项目负责人：

报 告 编 写：

审 核：

签 发：

建设单位:吉安市盛泰金属制品有限公司

地 址：井冈山经济技术开发区君山大道 162 号

电 话：裴勇 13907960246

编制单位：江西省升盈信检测有限公司

地 址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道红米谷创新产业
园创客楼 157 室

电 话：0796-8400680

邮 箱：m18000737715@163.com

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 监测点位图布置图

附件

附件 1 环评批复

附件 2 监测期间企业工况证明

附件 3 验收期间监测照片

附件 4 委托书

附件 5 企业声明

附件 6 危废协议

附件 7 井开区污水处理厂接管标准

附件 8 江西省升盈信检测有限公司资质认定证书

表一、项目基本情况表

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 吉安市盛泰金属制品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划√) | | | | |
| 建设地点 | 井冈山经济技术开发区原有厂区内， 东经：114° 56'0.71"，北纬： 27° 1'47.36" | | | | |
| 主要产品名称 | 水暖建筑五金件 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 5000 吨水暖建筑五金件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 5000 吨水暖建筑五金件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 12 月 | 开工建设时间 | 2019 年 12 月 | | |
| 投产时间 | 2020 年 3 月 | 验收现场监测时间 | 2020 年 4 月 7-8 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 井冈山经开区环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 江西省泽天环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 吉安市盛泰金属制品有限公司 | 环保设施施工单位 | 吉安市盛泰金属制品有限公司 | | |
| 投资总概算(万元) | 2000 | 环保投资总概算(万元) | 67 | 比例 | 3.35% |
| 实际总概算(万元) | 2000 | 环保投资(万元) | 65 | 比例 | 3.25% |
| 工作制度 | 劳动定员 190 人，运行时间为 300 天，铜棒生产车间每天 3 班，每班 8 小时；其它生产车间和管理部门为间断工作制，每天 1 班，8 小时。 | | | | |

工程建设情况

吉安市盛泰金属制品有限公司位于井冈山经济技术开发区，厂区南面大门紧邻君山大道，地理坐标为东经 114° 56'0.71"；北纬： 27° 1'47.36"，，占地约 50 亩。项目在原有建设项目上进行技术改造，原项目《吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件扩建项目环境影响报告书》于 2012 年 12 月 31 日获得井开区规划建设环保局的环境影响批复，批复文号为井开区规建环字[2012]142 号，2013 年 11 月 12 日通过井开区规划建设环保局的验收，验收批号为井开区规建环字[2013]96 号。现项目《吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目环境影响报告表》于 2020 年 2 月 7 日获得井冈山经开区环境保护局的环评批复，批复文号为井开区环字（2020）6 号。

本次技改前后的项目的产品方案不变，主要为Φ8~Φ60 铜棒 2000t/a；一般水暖管件（如：活接头、三通、四通、弯头、变径管、卡套配件、分水器等）3000t/a。本次技改项目主要增加：1、生产设备增加：液压机 3 台、冲床 15 台、数控车床 150 台、专机 100 台；2、环保设备增加：1 套红冲烟气处理装置、1 套食堂油烟净化装置、1 套抛光废气处理装置。本次技改项目在吉安市盛泰金属制品有限公司现有厂区内进行，不需新征土地。

本项目地理位置图、厂区平面布置图见附图 1、2。

表二、验收监测依据

2.1、法律、法规、规章依据

- (1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第 682 号);
- (2)《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);
- (3)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》(国环规环评〔2017〕4 号);
- (4)国家环境保护总局《排污口规范整治技术要求(试行)》(环监[1996]470 号);
- (5)《固定源废气检测技术规范》HJ/T 397-2007;
- (6)《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002;
- (7)《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T 194-2017 修改单;
- (8)《井开区污水处理厂接管标准》;
- (9)《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996;
- (10)《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-96) 二级标准;
- (11)《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中“中型”标准;
- (12)《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准;
- (13)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB 18599-2001 及其 2013 修改单;
- (14) 危险固废贮存《危险废物贮存污染物控制标准》GB18597-2001 及 2013 修改单;
- (15)《吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目环境影响报告表》(江西省泽天环保技术有限公司, 2019 年 12 月) 及审批意见(井冈山经开区环境保护局, 2020 年 2 月 7 日, 井开区环字〔2020〕6 号);
- (16) 吉安市盛泰金属制品有限公司提供的相关资料。

表三、验收监测评价标准

根据井冈山经开区环境保护局《关于吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目环境影响报告表的批复》（井开区环字〔2020〕6 号），江西省泽天环保技术有限公司编制《吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目环境影响报告表》，本项目的验收监测评价标准如下：

3.1、废水

项目生活污水经化粪池处理后排入井开区污水处理厂。执行标准详见表 3.1-1。

表 3.1-1 （单位：mg/L，pH 为无量纲）

| 参照标准 | pH 值 | CODcr | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 动植物油 |
|--------------|------|-------|------------------|------|-----|------|
| 井开区污水处理厂接管标准 | 6~9 | ≤500 | ≤250 | ≤170 | ≤38 | ≤20 |

3.2、废气排放标准

项目在生产过程中会产生抛丸粉尘和红冲烟气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；中频炉烟气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-96）二级标准；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”标准；详见表 3.2-1、3.2-2、3.2-3。

表 3.2-1 大气污染物综合排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ |
|-------|----------------------------|---------------|-------------------------------|
| 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 |
| 二氧化硫 | 550 | 2.6 | 0.40 |
| 氮氧化物 | 240 | 0.77 | 0.12 |

表 3.2-2 工业炉窑大气污染物排放标准

| 污染物项目 | 炉窑类型 | 排放限值 mg/m ³ | 无组织排放限值 mg/m ³ |
|------------|--------|------------------------|---------------------------|
| 烟（粉）尘 | 金属熔化炉窑 | 150 | 烟（粉）尘 5.0 |
| 烟气黑度（林格曼级） | 金属熔化炉窑 | 1 | |
| 二氧化硫 | 有色金属冶炼 | 850 | |
| 铅 | 其它 | 0.1 | |

表 3.2-3 饮食业油烟排放标准

| 饮食业单位规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|--------------------|--------|--------|----|
| 基准灶头数 | ≥1, <3 | ≥3, <6 | ≥6 |
| 油烟最高允许排放浓 | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除效 率 (%) | 60 | 75 | 85 |

3.3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类区排放限值标准。具体标准见表 3.3-1。

表 3.3-1 噪声排放标准

| 类别 | 评价标准 Leq[dB(A)] | | 评价依据 |
|------|-----------------|----|---|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界噪声 | 昼间 | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348—2008) 3 类 |
| | 夜间 | 55 | |

3.4、固体废物

项目一般工业固体废物的收集、运送、贮存、处置以及监管执行《一般工业固体废物贮存处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单要求。

生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

表四、原辅材料消耗及水平衡

4.1、建设内容

本项目建设内容一览表详见表 4.1-1。

表 4.1-1 建设项目内容一览表

| 工程 | 建设名称 | 原有工程 | 环评技改工程建筑情况 | 实际建筑情况 | 备注 |
|------|--------------|--|---------------------------------|--|------|
| 主体工程 | 第一车间 | 96m(L)×30m(W)×6m(H)单层钢结构厂房一栋，主要为金工车间、数控车间，内含成品仓库、办公用房。在各种钻床、车床上对各种冲压件进行精加工。 | 厂房大小不变，只增加部分设备 | 96m(L)×30m(W)×6m(H)单层钢结构厂房一栋，主要为金工车间、数控车间，内含成品仓库、办公用房。 | 依托原有 |
| | 第二车间 | 96m(L)×24m(W)×6m(H)单层钢结构厂房一栋，主要为下料车间、红冲车间，内含原料仓库、毛坯仓库、模具工具车间。根据生产产品种类对来自铜棒生产车间的不同规格的铜棒进行下料、红冲（冲压）、去毛刺、抛丸等。 | 厂房大小不变，只增加部分设备。实施红冲废气和抛光粉尘的收集处理 | 96m(L)×24m(W)×6m(H)单层钢结构厂房一栋，主要为下料车间、红冲车间，内含原料仓库、毛坯仓库、模具工具车间。 | 依托原有 |
| | 铜棒生产车间（第三车间） | 66m(L)×24m(W)×8m(H)单层钢结构厂房一栋（与原料库、配电房共用），对黄杂铜进行熔化、牵引、切割等。 | | 66m(L)×24m(W)×8m(H)单层钢结构厂房一栋（与原料库、配电房共用） | 依托原有 |
| 辅助工程 | 原料库 | 位于铜棒生产车间的西部和第二车间的东部。铜棒生产车间的原料库用于黄杂铜储存，第二车间的原料库用于黄铜棒和其它辅料的储存，一次可存储 30 天生产所需原料。 | | 位于铜棒生产车间的西部和第二车间的东部。铜棒生产车间的原料库用于黄杂铜储存，第二车间的原料库用于黄铜棒和其它辅料的储存。 | 依托原有 |
| | 成品库 | 位于第一车间的东部，储存产品，可储存 30 天生产的产品。 | | 位于第一车间的东部，储存产品。 | 依托原有 |
| | 毛坯仓库、模具工具车间 | 位于第二车间的中部。 | | 位于第二车间的中部。 | 依托原有 |
| 公用工程 | 供电工程 | 位于铜棒生产车间西部，电源接自厂区南面约 1200m 处的庐陵 110kV 变电站，厂内选用 2 台 630KVA 变压器。 | | 电源接自厂区南面约 1200m 处的庐陵 110kV 变电站，厂内选用 2 台 630KVA 变压器。 | 依托原有 |
| | 给排水系统 | 给水系统采用生产、生活、消防合流制供水，水源接自开发区君山大道下铺设的 DN300 市政给水管网。排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理达标后排入赣江。 | | 排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经化粪池处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理达标后排入赣江。 | 依托原有 |

| | | | | | |
|------|-------------|--|--|--|-----------------------|
| | 职工宿舍、食堂、办公楼 | 40m(L)×12m(W)×15m(H)五层砖混结构职工宿舍、食堂一栋； 46m(L)×24m(W)×15m(H)三层砖混办公一栋。 | 建筑面积大小不变，对食堂油烟废气进行收集处理 | 40m(L)×12m(W)×15m(H)五层砖混结构职工宿舍、食堂一栋； 46m(L)×24m(W)×15m(H)三层砖混办公一栋。 | 依托原有 |
| | 门卫 | 1栋，为单层砖混结构，层高3.2m，占地面积80m ² 。 | | 1栋，为单层砖混结构，层高3.2m，占地面积80m ² 。 | 依托原有 |
| 环保工程 | 废气处理 | (1) 中频炉烟气处理采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+高15m排气筒排放，1套。 (2) 抛光废气处理采用自带布袋除尘器+高8m排气筒排放。 (3) 红冲烟气处理采用高8m排气筒直接排放。 | (1) 增加1套食堂油烟处理静电式油烟净化装置+高15m排气筒排放。 (2) 增加红冲废气采用1套喷淋塔处理+高15m排气筒排放。 (3) 增加抛光废气采用1套布袋除尘器+高15m排气筒排放。 | 中频炉烟气处理采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+高15m排气筒排放(技改前一期原有设备)；食堂油烟处理采用静电式油烟净化装置+高15m排气筒排放；红冲废气采用1套喷淋塔处理+高15m排气筒排放；抛光废气采用1套布袋除尘器+高15m排气筒排放。 | 实施食堂油烟、红冲废气和抛光粉尘的环保技改 |
| | 废水处理站 | 排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理达标后排入赣江。冷却循环系统的水经过冷却循环水池(尺寸为3.07米*3.9米*1.95米*3个)循环再利用 | (1) 在厂区内北面设置一座初期雨水收集池，初期雨水和地面冲洗水经收集、沉淀处理后全部用于地面冲洗和烟气净化补充水。 (2) 生活污水排入井开区污水处理厂 | 生活污水经化粪池预处理后排入污水管网进入井开区污水处理厂；初期雨水和地面冲洗废水经收集池(尺寸为：3m*3.9m*1.95m)沉淀后回用于地面冲洗和烟气净化补充水。 | / |
| | 噪声 | 选用低噪声设备、减振、隔声等降噪措施 | 对本次新增设备进行减振、隔声处理 | 选用低噪声设备、减振、隔声等降噪措施 | / |
| | 固废处理 | 一般固废 固废临时贮存场1个，占地30m ² ，钢棚结构，层高5m。地面采用水泥硬化地面上铺设一层2mm厚HDPE膜防渗，可储存3个月生产产生的危险废物 | 废矿物油危险废物暂存区需要开挖收集边沟和收集池 | 废边角料集中收集破碎后回用于生产；废包装材料集中收集暂存后外售综合利用；除尘器收集的粉尘集中收集后回用于生产。 废机油、废弃包装物委托吉安创成环保科技有限公司处理，烟灰委托江西富旺有色金属冶炼有限公司处理。 | 危险废弃物暂存库改造 |

4.2、项目基本情况

项目主要设备见表 4.2-1。

表 4.2-1 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | | 备注 |
|----|---------------------------|-----------|-----|------|---------|--|
| | | | | 原有设备 | 技改后实际设备 | |
| 1 | 中频炉（保温炉），中频炉1.5t，保温炉1.25t | / | 台/套 | 2 | 2 | 新增下料机 10 台、液冲床 15 台、压机 3 台、抛光清理机 4 台、数控车床 150 台、专机 100 台（新增设备因为产品精度及品质要求，其中数控车床、专用机床由手动换为自动化。） |
| 2 | 铜棒自动牵引切断机 | K01-02 | 台/套 | 4 | 4 | |
| 3 | 自动拉丝机 | JZP500 | 台/套 | 1 | 1 | |
| 4 | 下料机 | SH-32 | 台/套 | 10 | 20 | |
| 5 | 型材切割机 | CQ400 | 台/套 | 3 | 3 | |
| 6 | 电热恒温干燥机 | 8501-18 | 台/套 | 1 | 1 | |
| 7 | 电热恒温鼓风干燥机 | SC101-5A | 台/套 | 2 | 2 | |
| 8 | 开式可倾压力机(冲床) | JG23-63 | 台/套 | 21 | 36 | |
| 9 | 压装液压机 | YW41-10T | 台/套 | 1 | 4 | |
| 10 | 履带式抛光清理机 | Q3211 | 台/套 | 4 | 8 | |
| 11 | 砂轮机 | M3225-B | 台/套 | 6 | 6 | |
| 12 | 数控车床 | HCL-25 | 台/套 | 155 | 305 | |
| 13 | 双轴同步钻铣攻丝机 | ZS4132X2 | 台/套 | 2 | 2 | |
| 14 | 台式攻丝机 | SWJ-12B | 台/套 | 1 | 1 | |
| 15 | 台式双精密压力机 | JB04-01 | 台/套 | 1 | 1 | |
| 16 | 台式钻床 | 5722-A | 台/套 | 3 | 3 | |
| 17 | 仪表车床 | CJ0620-A | 台/套 | 35 | 35 | |
| 18 | 单相交流弧焊机 | BX1-315-F | 台/套 | 2 | 2 | |
| 19 | 空压机 | L022-8M | 台/套 | 3 | 3 | |
| 20 | 自动加温炉 | SZD-30 | 台/套 | 4 | 4 | |
| 21 | 三工位红冲液压机 | Y65-500 | 台/套 | 2 | 2 | |
| 22 | 高频淬火机 | KB003-A | 台/套 | 2 | 2 | |
| 23 | 专用机床 | LH300 | 台/套 | 10 | 110 | |

4.3、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗一览表详见表 4.3-1。

表 4.3-1 主要原辅材料消耗一览表

| 类别 | 名称 | 单位 | 原有项目年耗量 | 技改项目年耗量 | 技改后全厂实际的年耗量 |
|----|------|-----|---------|-----------|-------------|
| 原料 | 黄杂铜 | t/a | 5271.9 | 0 | 5271.9 |
| 辅料 | 锌锭 | t/a | 300 | 0 | 300 |
| | 食盐 | t/a | 38.297 | 0 | 38.297 |
| | 矿物油 | t/a | 6.0 | 5.0 | 11.0 |
| | 乳化液 | t/a | 0.0 | 0.15 | 0.15 |
| 电 | 工业用电 | t/a | 1512 万度 | 500 万度 | 2012 万度 |
| 燃料 | 天然气 | t/a | 0 | 126000 立方 | 126000 立方 |
| | 煤油 | t/a | 60 | 0 | 0 |

4.4、环保投资情况

表 4.4-1 环保设施（措施）及投资一览表（单位：万元）

| 类别 | 污染源 | 环保措施 | 投资金额 | 实际投资金额 |
|----|-------|---|------|--------|
| 废水 | 生活污水 | 排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理 | 依托原有 | 依托原有 |
| | 初期雨水 | 一座初期雨水收集池 (尺寸为: 3m*3.9m*1.95m) | 10 | 5 |
| 废气 | 中频炉烟气 | 采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+高 15m 排气筒排放, 1 套 (DA001) | 依托原有 | 依托原有 |
| | 抛光粉尘 | 采用 1 套布袋除尘器+高 15m 排气筒排放 (DA003) | 20 | 21 |
| | 红冲烟气 | 采用 1 套喷淋塔处理+高 15m 排气筒排放 (DA002) | 25 | 26 |
| | 食堂油烟 | 1 套食堂油烟处理静电式油烟净化装置+高 15m 排气筒排放 (DA004) | 5 | 5 |
| 噪声 | 固定噪声源 | 隔声、消声、减震等措施 | 3 | 3 |
| 固废 | 危险废物 | 废矿物油危险废物暂存区需要开挖收集边沟和收集池 | 2 | 3 |
| 防渗 | | 初期雨水收集池 | 2 | 2 |
| 合计 | | | 67 | 65 |

4.5、项目水平衡

项目水平衡图见图 4.5-1。

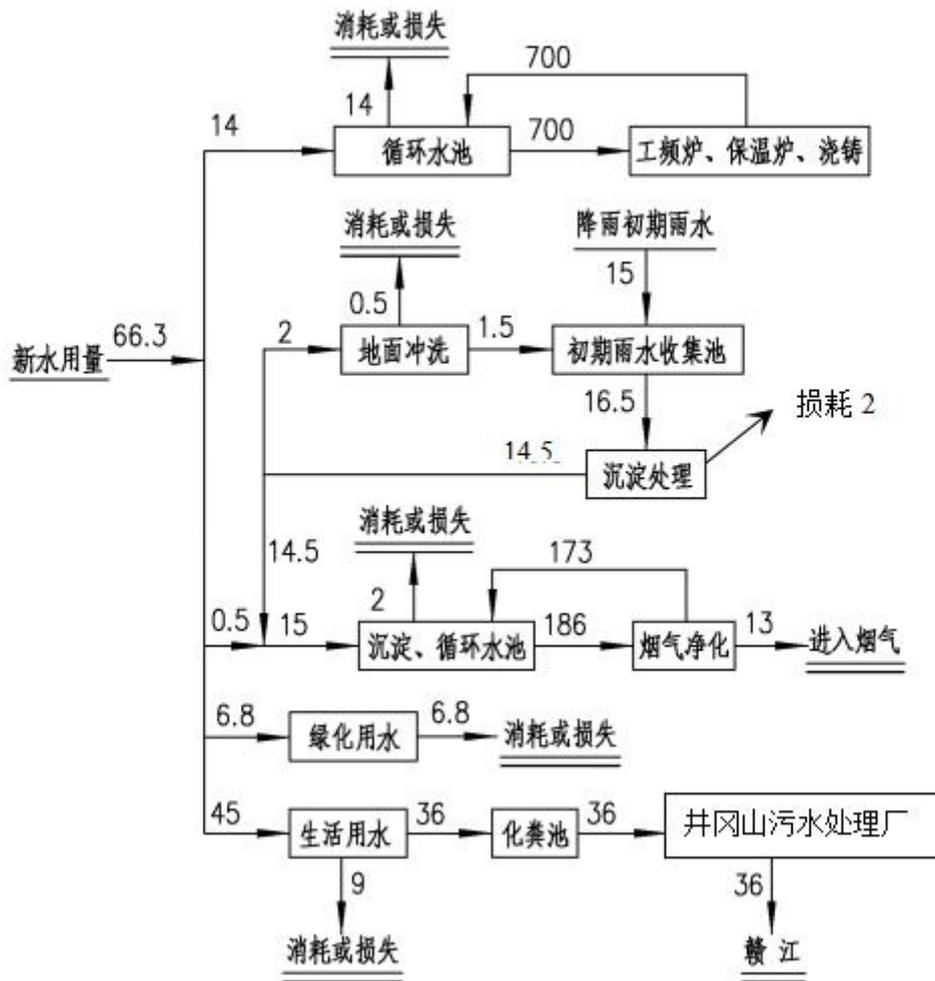


图 4.5-1 技改后项目水平衡图（单位 m^3/d ）

水平衡简述

本项目技改后实际员工为 190 人，根据建设单位的生产情况：生活用水量一天为 45 m^3 ，一年生产 300 天，则一年的用水为 13500 m^3 ，年排放量为 10800 m^3 ，经化粪池处理后排入井开区污水厂处理达标后排入赣江。设备冷却水为中频炉、保温炉等间接冷却废水，废水产生量 $700 \text{ m}^3/\text{d}$ ，消耗补充水量为 $14 \text{ m}^3/\text{d}$ ，循环水不外排。地面冲洗水产生量 $1.5 \text{ m}^3/\text{d}$ ；厂区一次最大初期雨水量 53 m^3 ，平均 $15 \text{ m}^3/\text{d}$ ，采用雨水收集池收集；地面冲洗水和初期雨水经沉淀处理后全部回用于地面冲洗和烟气净化补充水，不外排；烟气净化水产生量 $173 \text{ m}^3/\text{d}$ ，消耗补充水量为 $0.5 \text{ m}^3/\text{d}$ ，经沉淀、冷却后循环使用，不外排。

4.6、项目变动情况

根据项目实际建设情况，本项目实际建设情况与环评中内容存在部分不一致内容，主要包括：

建设单位环评环保投资金额与实际项目环保投资不一致；环评中危险废物产生量与实际危险废物产生量不一致；根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办【2015】52号文有关规定：“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重大变动，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”。本项目上述变动情况，不会造成环境要素变化，变动后对周边的环境影响无显著变化，且不会使区域环境功能以及环境质量下降，可满足环保要求，故判定为非重大变动。

表五、主要生产工艺及污染物产出流程

技改前后的生产工艺相同，可划分为铜棒和水暖建筑五金件两段生产工艺。项目工艺流程及产污环节图见图 5.1-1、5.1-2。工艺流程描述如下：

1、铜棒生产工艺流程图

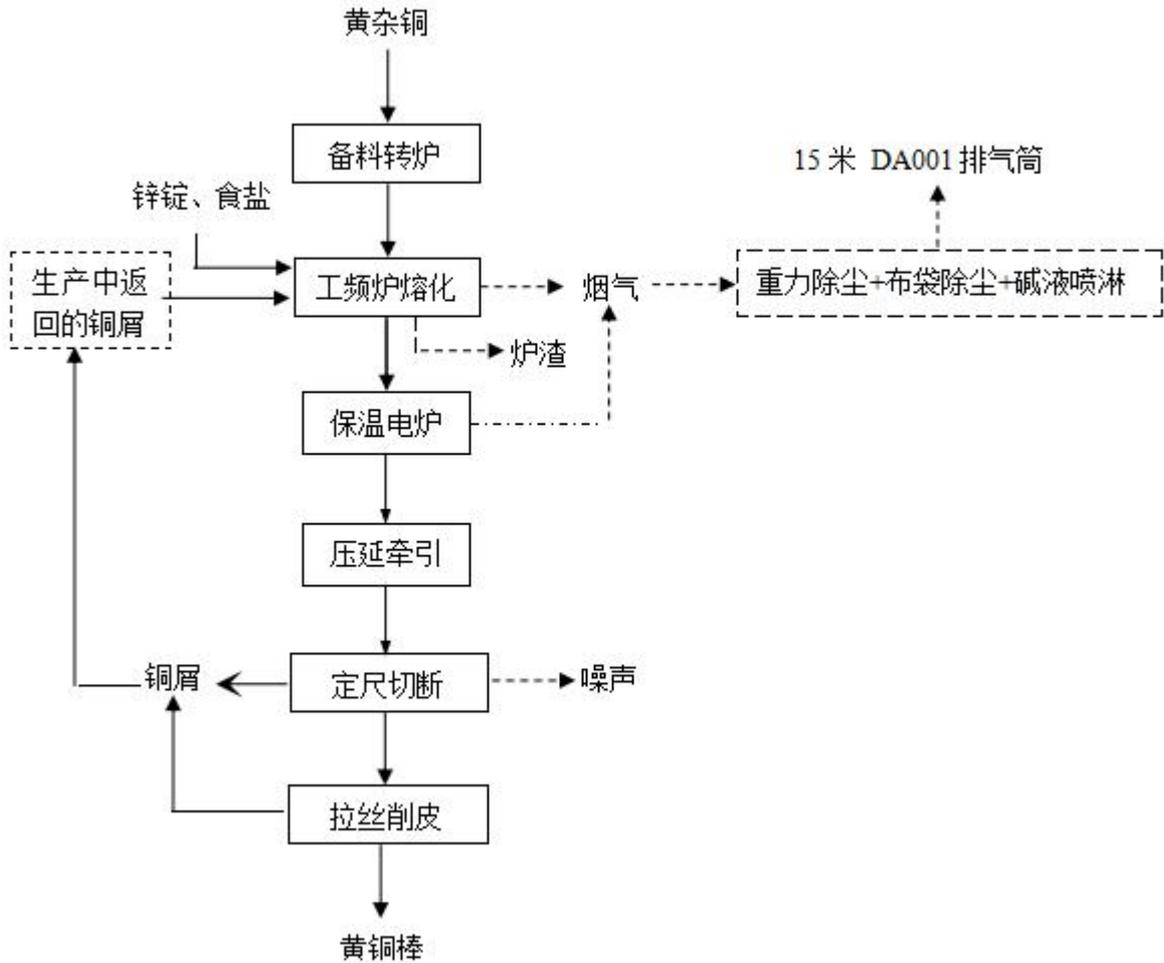


图5.1-1 铜棒生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述

本次技改项目不涉及铜棒生产过程，铜棒生产均是和技改前一致，不发生变化。

(1) 备料装炉

以黄杂铜为原料，不含废塑料、胶皮等杂物，建设单位承诺不采用冶炼工艺回收低铜原料，不加入造渣剂。经过分拣的黄杂铜进厂后储存于铜棒生产车间的原料库，根据产品标准和生产规模，黄杂铜和本项目生产产生的铜屑经计算后准确称量备作炉料，送至炉前并按装炉程序装入炉内。

(2) 熔化保温

采用中频感应电炉熔化黄杂铜，同时在中频炉炉口取样分析，根据产品成分要求加入锌锭调整，熔化温度控制在 1100~1200℃，每炉的生产周期约 2 小时。在熔化过程中，由于原料杂质较少，不需加入石灰造渣，但需加入少量食盐作为覆盖剂（项目采用工业食盐）防止金属氧化、挥发等，同时食盐与其中的杂质产生体积较大、熔点较低、且易与金属分离的复盐式炉渣，炉渣通过中频炉进料口捞出放至铁桶内自然冷却。熔化后的铜锌合金熔融体自流进入保温炉，以防止铜锌熔融体冷却固化。该工序有含尘烟气产生，烟气通过吸风罩捕集后送至烟气净化系统处理。另外，由于废铜碎料含锌量都在 38%以上，属于高锌含量。锌的沸点在 907℃时锌即成为蒸气状态随烟散失。我公司在熔炼黄铜碎料时温度须达到 1100℃左右方能熔化。在沸腾状态下，铜水温度大于 1060℃时，由于温度远高于锌的沸点，从而造成大量锌氧化生成 ZnO 散发于空气中，产生大量锌挥发。因锌与氧的亲合力比金属铜大，是表面活性强的金属，必然易于氧化烧损，从而造成锌的挥发。锌含量越高，锌挥发就越大，所以需加入锌锭。

（3）压延牵引

按产品要求将保温炉内的铜锌熔融体在石墨模具内浇铸成黄铜棒坯，铸坯的尺寸根据产品要求而定，在模具出口处对铜棒进行间接水冷，冷却后水温约为 40℃，经冷却循环水池冷却后回用。将冷却后的铜棒通过牵引机把黄铜棒坯从石墨模具内水平牵出。

（4）定尺切断

根据产品要求，利用切割机对黄铜棒坯按定尺长度锯切，切割工序产生的金属切屑收集后返回中频炉回收利用。由于项目产品为 H59（含 Cu59%）的普通黄铜，塑性好，硬度较低，切割工序无需采用乳化液进行润滑冷却。

（5）拉丝削皮

切割后的黄铜棒先经过打头机将铜棒端口直径磨小，以方便送至拉拔机进行拉丝刨光，以去除表面形成的氧化皮，此工序产生的金属切屑收集后返回中频炉回收利用。

2、水暖建筑五金件生产工艺流程图

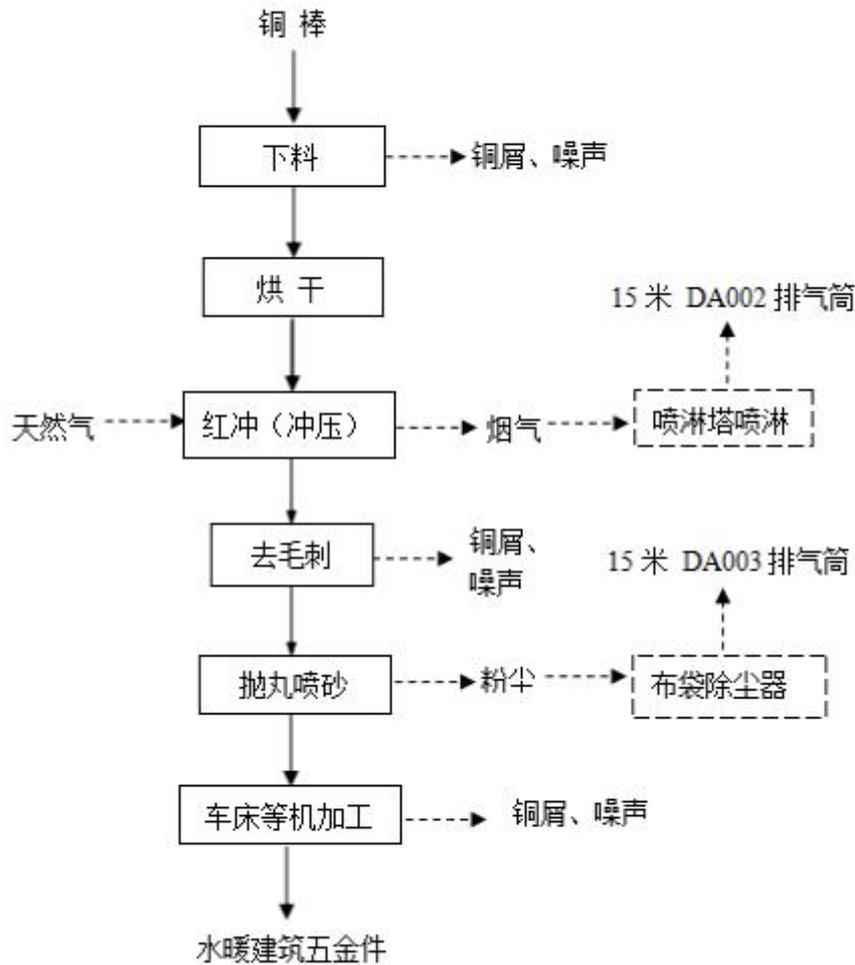


图5.1-2 水暖建筑五金件生产工艺流程及产污环节图

水暖建筑五金件生产工艺流程简述

以铜棒生产车间的铜棒为原料，经下料、烘干、红冲（冲压）、去毛刺、抛光、车床、钻床加工等工序生产各种水暖建筑五金件（活接头、三通、四通、弯头、变径管、卡套配件、分水器等）。

本次技改新增的液压机用于红冲车间，新增的冲床用于金工厂间，新增的数控机床和分水器专用机床均用于数控车间，本次技改新增的设备主要进行的是机加工操作。

（1）下料、烘干

根据客户订单要求的水暖五金件尺寸，选取不同规格的铜棒采用切割机切成所需尺寸铜棒坯。切断后的铜棒坯分批装入干燥机，在 200~300℃ 恒温状态下烘干 3 小时，以消除切断过程中产生的冷作硬化，增强其塑性，烘干能源为电。

(2) 红冲（冲压）、去毛刺

根据需要生产的产品品种不同，有的下料、烘干后的棒坯可直接在压力机上按模具的形状冲压成型，形成水暖五金件的粗产品；有的下料、烘干后的棒坯需采取红冲工艺成型，红冲工艺为：先在可倾压力机上利用烧嘴的火焰（燃料为天然气）加热模具，再利用烧嘴的火焰加热棒坯，加热温度控制在 500~600℃，最后棒坯熔融体在可倾压力机中的模膛压力作用下凝固、结晶、塑性变形，形成所需形状和性能的模件（水暖五金件的粗产品）。水暖五金件的粗产品再采用液压机去除内外表面的毛刺。

(3) 抛光

去除内外表面毛刺后的水暖五金件粗产品分批装入抛丸清理机抛光。

(4) 车床、钻床加工

根据不同产品的要求，将抛光后的水暖五金件粗产品在不同精度的钻床、车床上进行金加工，加工成所需要的孔洞、丝纹、表面光洁度等。经检查合格后的产品包装入库，待发货外售。本次技改增加新的设备，是因为要在现有的对外销售业务基础上扩大企业的规模，提升产品质量，体现设备自动化，让产能及品质同时提升，以便满足工厂产品质量满足更高的要求。

表六、项目主要污染源、污染物处理及排放流程

6.1、主要污染物来源

本项目主要污染物来源、排放方式见下表 6.1-1。

表 6.1-1 主要污染物来源、排放方式等一览表

| 类别 | 产生工序 | | 污染物 | 处理措施 |
|----|------|------|---------|-----------------------------------|
| 废气 | 生产车间 | | 中频炉 | 集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+碱液喷淋+15m 高排气筒排放 |
| | | | 抛光 | 布袋除尘器+15m 高排气筒排放 |
| | | | 红冲 | 水喷淋塔处理+15m 高排气筒排放 |
| | | | 食堂油烟 | 静电式油烟净化装置+15m 高排气筒排放 |
| 废水 | 生活污水 | | 职工日常生活 | 经化粪池处理后排入井开区污水处理厂 |
| 噪声 | 车间 | | 生产设备噪声 | 采取隔声、减震措施 |
| 固废 | 危险废物 | | 烟灰 | 委托江西富旺有色金属冶炼有限公司处理 |
| | | | 废弃包装物 | 委托吉安创成环保科技有限公司处理 |
| | | | 废机油 | |
| | 一般固废 | 生产 | 废边角料 | 集中收集破碎后回用于生产 |
| | | | 除尘器收集粉尘 | 集中收集后回用于生产 |
| | | | 废包装材料 | 统一收集外售 |
| | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门处理 |

6.2、废气

废气主要为中频炉烟气采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+高 15m 排气筒排放；本次技改项目新增食堂油烟采用静电式油烟净化装置+高 15m 排气筒排放；红冲废气采用 1 套喷淋塔处理+高 15m 排气筒排放；抛光废气采用 1 套布袋除尘器+高 15m 排气筒排放。

本项目无组织废气主要为颗粒物，加强车间通风，给员工发放口罩。

6.3、废水

本项目废水主要为生活污水。

本项目生活污水主要为员工用水，生活污水经化粪池处理后排入井开区污水处理厂。

6.4、噪声

本次技改项目新增的固定噪声源主要有下料机、冲床、车床、风机等，使用先进的低噪声设备，隔音设施。

6.5、固体废物

项目产生的固体废物主要有生产固废和生活垃圾。

(1) 生产固废

本次技改项目新增的固废主要为生活垃圾、废机油、废弃包装物、烟灰、边角料和除尘器收集的粉尘。本项目不产生废乳化液，乳化液全部循环使用，定期进行添加。

边角料和除尘器收集的粉尘统一收集后回用于生产；废弃包装物、废机油委托吉安创成环保科技有限公司处理；烟灰委托江西富旺有色金属冶炼有限公司处理。

(2) 生活垃圾

主要为员工产生的生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

6.6、环保设施“三同时”落实情况一览表

建设单位严格按环境影响报告表的要求认真落实“三同时”，明确职责，专人管理，切实搞好环境管理和监测工作，保证环保设施的正常运行。建设项目环境保护“三同时”验收落实情况见表 6.6-1。

表 6.6-1 本项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 环评设计治理措施 | 实际落实情况 | 处理效果或执行标准 |
|----|------|--|---|---|--|
| 废水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、pH 值 | 排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理 | 经化粪池处理后排入井开区污水处理厂处理 | 《井开区污水处理厂接管标准》 |
| | 初期雨水 | | 新增一座初期雨水收集池（尺寸为：3 米*3.9 米*1.95 米，经沉淀池沉淀后循环利用不外排 | 雨水收集池（尺寸为：3 米*3.9 米*1.95 米，经沉淀池沉淀后循环利用不外排 | |
| 废气 | 生产车间 | 中频炉 | 采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+碱液喷淋+高 15m 排气筒排放，依托原有 | 集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+碱液喷淋+15m 高排气筒排放，依托原有 | 抛光和红冲废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求，中频炉烟气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-96）二级标准， |
| | | 抛光 | 采用 1 套布袋除尘器+高 15m 排气筒排放 | 布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | |
| | | 红冲 | 采用 1 套喷水淋塔处理+高 15m 排气筒排放 | 水喷淋塔处理+15m 高排气筒排放 | |
| | | 食堂油烟 | 1 套食堂油烟处理静电式油烟净化装置+高 15m 排气筒排放 | 静电式油烟净化装置+15m 高排气筒排放 | |

| | | | | | | |
|------------|------|--|------------------|-------------------------|--|--|
| 固废 | 危险废物 | | 烟灰 | 废矿物油危险废物暂存区需要开挖收集边沟和收集池 | 危险废物暂存区采取防风、防雨、防渗和防腐措施，现有危废废机油、废弃包装物委托吉安创成环保科技有限公司处理，烟灰委托江西富旺有色金属冶炼有限公司处理。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求 |
| | | | 废弃包装物 | | | |
| | | | 废机油 | | | |
| | 一般固废 | 生产 | 废边角料 | 集中收集破碎后回用于生产 | 集中收集破碎后回用于生产 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单中标准 |
| 除尘器收集粉尘 | | | 集中收集后回用于生产 | 集中收集后回用于生产 | | |
| 废包装材料 | | | 统一收集外售 | 统一收集外售 | | |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 环卫清运 | 环卫清运 | | |
| 噪声 | 机械设备 | 噪声 | 墙体隔声、距离衰减、消音减振隔声 | 隔音、减震设施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | |
| 卫生防护距离100m | | 距离本项目最近的企业为锅丰集团约20m，项目所在地为工业园区，卫生防护距离100m范围内无居民住宅等环境敏感点。 | | | | |

表七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

7.1、建设项目环境影响报告表主要结论

吉安市盛泰金属制品有限公司位于井冈山经济技术开发区，厂区南面大门紧邻君山大道，地理坐标为东经 114° 56'0.71"；北纬： 27° 1'47.36"，该公司目前已发展成集科研、生产、贸易于一体的现代化股份制企业，占地约 50 亩，拥有独立的进出口权。现有项目的产品方案为Φ8~Φ60 铜棒 2000t/a；一般水暖管件（如：活接头、三通、四通、弯头、变径管、卡套配件、分水器等）3000t/a。为了提供产品的竞争力、精细化程度和自动化水平，本次增加相应生产设备，如：液压机、冲床、数控车床、专机等和相关环保设备，如：红冲烟气处理装置、食堂油烟净化装置、抛光废气处理装置等。2019 年 7 月 24 日井冈山经济技术开发区经济发展和科技管理局出具了《关于吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目备案的通知》（井开经科字【2019】51 号）。

1、产业政策相符性

本项目经对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不在限制类、淘汰类、鼓励类之列，属于允许类。因此，本项目符合国家现行产业政策。另本项目已取得井冈山经济技术开发区经济发展和科技管理局出具的《关于吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目备案的通知》（井开经科字【2019】51 号）。

2、规划选址可行性分析

本次技改项目在吉安市盛泰金属制品有限公司现有厂区内进行，不需新征土地，本次实施后进行相应环保设施改造，有利于周边大气环境改善。

根据《吉安市高新技术开发区环境影响报告书》（赣环督函字[2004]53 号）审批意见的函，开发区规划区分为四大片区：高新技术产业区、公建居住区、普通工业园及仓储货运园区。开发区分三期建设，区内产业以高新技术产业为主，普通一、二类为辅。开发区以电子信息、生物食品医药、先进制造为三大主导产业。

本项目为水暖建筑五金件生产，属于先进制造业。因此，本项目符合《吉安市高新技术开发区环境影响报告书》审批意见的函相关要求。

3、环境质量现状评价结论

3.1 环境空气质量现状

根据《2018 年环境质量公报》，本项目所在区域为达标区。

3.2 地表水环境质量现状

本项目所在地地表水体主要为赣江，由监测结果可知赣江水质可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准的要求。

3.3 声环境质量现状

项目区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求。

3.4 土壤环境质量现状

项目区土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）中第二类用地标准。

4、环境影响评价结论

（1）废气

中频炉烟气处理采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+液碱喷淋+高15m排气筒排放，排气筒编号分别为DA001；红冲废气采用1套水喷淋塔处理+高15m排气筒排放，编号DA002，抛光废气采用1套布袋除尘器+高15m排气筒排放，排气筒编号DA003，食堂油烟处理静电式油烟净化装置+高15m排气筒排放，经处理后抛丸粉尘和红冲烟气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；中频炉烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-96）二级标准。

（2）废水

厂区排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理达标后排入赣江。冷却循环系统的水经过冷却循环水池（尺寸为3.07米*3.9米*1.95米*3个）循环再利用。新增一座初期雨水收集池（尺寸为：3米*3.9米*1.95米），收集初期雨水和地面冲洗废水，沉淀处理后全部用于地面冲洗和烟气净化补充水，不外排。

综上，本项目运营过程中无废水排放，对项目周边的地表水环境影响较小。

（3）噪声

项目营运期固定噪声源主要为下料机、冲床、车床、风机运行时产生的噪声，在采取选用低噪声设备、加装隔音门窗、安装消声减振装置等措施，再经过距离衰减、植物吸收、合理布局后，厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。在落实有效的降噪措施后，预计本项目厂界噪声值对周围声环境影响较小。

(4) 固废

生活垃圾由环卫部门定期清运。危险废物废机油、油桶等委托有资质单位处置。一般固废收集后进行综合利用。

运营期项目固废均可得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

5、总结论

综上所述，本项目建设符合国家政策及相关规划，选址合理可行，在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，废气、废水可以达标排放，固废可得到妥善处理、利用，噪声不会出现扰民现象，项目运营对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求，从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、建议

1、建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，并经验收合格后方可正式投产。

2、严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目排放的污染物对周围环境的影响降至最低；加强环境保护管理工作，制定必要的规章制度，实现各项污染物稳定达标排放，做到经济效益、社会效益、环境效益的统一。

表八、监测内容

8.1、监测期间工况

表 8.1-1 监测期间运行工况一览表

| 监测日期 | 生产项目 | 设计能力 (t/d) | 验收期间产量 (t/d) | 负荷% |
|-----------|-----------|---------------|-----------------|-------|
| 2020年4月7日 | Φ8~Φ60 铜棒 | 6.67 | 5.34 | 80.0% |
| | 一般水暖管件 | 10 | 8.18 | 81.8% |
| 2020年4月8日 | Φ8~Φ60 铜棒 | 6.67 | 5.48 | 82.2% |
| | 一般水暖管件 | 10 | 8.23 | 82.3% |

验收监测期间，实际生产量均达到申报产能的 75%以上，符合验收条件。

废气处理设施正常运行中。

8.2、监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测期间气象条件

| 监测日期 | 监测频次 | 气温 ℃ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s | 湿度 % | 天气 |
|-----------|------|-----------|---------------|----|-----------|---------|----|
| 2020年4月7日 | 第一次 | 17.3~28.8 | 100.78~101.38 | 西北 | 0.7 | 86 | 阴 |
| 2020年4月8日 | 第一次 | 26.4~28.4 | 100.72~101.00 | 西风 | 0.7 | 79 | 阴 |

8.3、废气监测

本项目废气检测分为有组织废气和无组织废气，验收监测期间废气监测点位、项目和频次见表 8.3-1、8.3-2。监测点位图见附图 3

表 8.3-1 有组织废气监测点位、项目和频次

| 废气来源 | 工段名称 | 监测项目 | 监测频次、点位 |
|-------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| 有组织废气 | 中频锅炉排气筒进、出口 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 进出口 3 次/天，监测两天 |
| | 抛光排气筒进、出口 | 颗粒物 | |
| | 食堂油烟进、出口 | 油烟 | |
| | 红冲排气筒进、出口 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | |

表 8.3-2 无组织废气监测点位、项目和频次

| 废气类别 | 工段名称 | 监测项目 | 监测频次、点位 |
|-------|------|----------|----------------------------------|
| 无组织废气 | 厂界 | 总悬浮颗粒物、铅 | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点；3 次/天，监测 2 天 |
| 备注 | / | | |

8.4、废水监测

本项目验收检测期间废水监测点位、项目和频次见表 8.4-1。

表 8.4-1 废水监测点位、项目和频次

| 测点名称 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|--|--------------|
| 生活污水出口 | pH 值、COD _{Cr} 、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油 | 4 次/天，监测 2 天 |

8.5、噪声监测

本次监测在厂界东南西北 4 面外 1 米处分别设噪声监测点。噪声监测点位分布示意图见图 3。噪声监测内容及频次见表 8.5-1。

表 8.5-1 噪声监测内容及频次

| 监测点号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-----------|--------|-------------------|
| ▲N1 | 厂界东外 1 米处 | 厂界环境噪声 | 昼夜间测 2 次/天，监测 2 天 |
| ▲N2 | 厂界南外 1 米处 | | |
| ▲N3 | 厂界西外 1 米处 | | |
| ▲N4 | 厂界北外 1 米处 | | |

表九、监测结果

9.1、废气监测结果

本项目验收监测期间有组织废气监测结果与评价见表 9.1-1，厂界无组织废气监测结果与评价见表 9.1-2。

表 9.1-1 有组织排放废气监测结果与评价一览表

| 1、测试工段信息 | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|
| 工段名称 | 中频炉烟气 | | | 编号 | | / | | | | | |
| 治理设施名称 | 集气罩+重力除尘室+布袋除尘器+碱液喷淋 | 排气筒高度(m) | 15 | 排气筒截面积 m ² | | 0.1963 | | | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 测点位置 | 测试项目 | 监测结果 | | | | | | | | 排放限值 |
| | | | 2020年4月7日 | | | | 2020年4月8日 | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 中频锅炉排气筒 | 进口 | 排放浓度 mg/m ³ | 21.7 | 21.4 | 22.0 | 21.7 | 25.5 | 26.7 | 21.7 | 24.6 | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | 5489 | 5490 | 5617 | 5532 | 5831 | 5196 | 5583 | 5537 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.119 | 0.117 | 0.124 | 0.120 | 0.149 | 0.139 | 0.121 | 0.136 | / |
| | 出口 | 排放浓度 mg/m ³ | 18.4 | 18.8 | 18.1 | 18.4 | 19.8 | 20.1 | 18.5 | 19.5 | ≤120m g/m ³ |
| | | 标干流量 m ³ /h | 5685 | 5743 | 5609 | 5679 | 7778 | 7537 | 5546 | 6954 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.105 | 0.108 | 0.102 | 0.105 | 0.154 | 0.151 | 0.103 | 0.136 | / |
| 中频锅炉排气筒 | 进口 | 排放浓度 mg/m ³ | 72.0 | 71.1 | 66.0 | 69.7 | 78.0 | 41.3 | 30.5 | 49.9 | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | 5831 | 5196 | 5583 | 5537 | 5489 | 5490 | 5617 | 5532 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.420 | 0.369 | 0.368 | 0.386 | 0.428 | 0.227 | 0.171 | 0.275 | / |
| | 出口 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.5 | 1.5 | 4.2 | 2.1 | 24.0 | 14.9 | 23.1 | 20.7 | ≤550m g/m ³ |
| | | 标干流量 m ³ /h | 7778 | 7537 | 5546 | 6954 | 5685 | 5743 | 5609 | 5679 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.004 | 0.011 | 0.023 | 0.013 | 0.136 | 0.086 | 0.130 | 0.117 | / |
| 中频锅炉排气筒 | 进口 | 排放浓度 mg/m ³ | 55.2 | 7.1 | 16.3 | 26.2 | 6.0 | 6.7 | 1.8 | 4.8 | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | 5831 | 5196 | 5583 | 5537 | 5489 | 5490 | 5617 | 5532 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.322 | 0.037 | 0.091 | 0.150 | 0.033 | 0.037 | 0.010 | 0.027 | / |
| | 出口 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.3 | 7.5 | 2.1 | 3.3 | 15.2 | 4.0 | 2.8 | 7.3 | ≤240m g/m ³ |
| | | 标干流量 m ³ /h | 7778 | 7537 | 5546 | 6954 | 5685 | 5743 | 5609 | 5679 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.002 | 0.056 | 0.012 | 0.059 | 0.086 | 0.023 | 0.016 | 0.042 | / |

| | |
|------|---|
| 评价结果 | 经监测，中频锅炉排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准； |
| 备注 | / |

续表 9.1-1 有组织排放废气监测结果与评价一览表

| 1、测试工段信息 | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|
| 工段名称 | 红冲烟气 | | | 编号 | | / | | | | | |
| 治理设施名称 | 水喷淋塔处理 | 排气筒高度 (m) | 15 | 排气筒截面积 m ² | | 0.5027 | | | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 测点位置 | 测试项目 | 监测结果 | | | | | | | | 排放限值 |
| | | | 2020年4月7日 | | | | 2020年4月8日 | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 红冲排气筒 | 进口 | 颗粒物 排放浓度 mg/m ³ | 19.0 | 18.8 | 19.6 | 19.1 | 18.7 | 18.4 | 18.7 | 18.6 | / |
| | | 颗粒物 标干流量 m ³ /h | 14363 | 14869 | 13085 | 14106 | 14306 | 14453 | 14452 | 14404 | / |
| | | 颗粒物 排放速率 kg/h | 0.273 | 0.279 | 0.256 | 0.269 | 0.268 | 0.266 | 0.270 | 0.268 | / |
| | 出口 | 颗粒物 排放浓度 mg/m ³ | 15.0 | 14.6 | 15.4 | 15.0 | 14.8 | 14.4 | 14.8 | 14.7 | ≤120 mg/m ³ |
| | | 颗粒物 标干流量 m ³ /h | 12493 | 12870 | 13264 | 12876 | 14450 | 14296 | 14443 | 14396 | / |
| | | 颗粒物 排放速率 kg/h | 0.187 | 0.188 | 0.204 | 0.193 | 0.214 | 0.206 | 0.214 | 0.211 | / |
| 红冲排气筒 | 进口 | 二氧化硫 排放浓度 mg/m ³ | 42.0 | 66.0 | 126.0 | 78.0 | 48.0 | 72.0 | 48.0 | 56.0 | / |
| | | 二氧化硫 标干流量 m ³ /h | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | / |
| | | 二氧化硫 排放速率 kg/h | 0.306 | 0.481 | 0.919 | 0.569 | 0.350 | 0.525 | 0.350 | 0.408 | / |
| | 出口 | 二氧化硫 排放浓度 mg/m ³ | 12.0 | 47.2 | 10.3 | 23.2 | ND | 8.8 | 36.0 | 14.9 | ≤550 mg/m ³ |
| | | 二氧化硫 标干流量 m ³ /h | 12756 | 12756 | 12756 | 12756 | 12493 | 12870 | 13264 | 12876 | / |
| | | 二氧化硫 排放速率 kg/h | 0.153 | 0.602 | 0.131 | 0.295 | ND | 0.113 | 0.478 | 0.197 | / |
| 红冲排气筒 | 进口 | 氮氧化物 排放浓度 mg/m ³ | 60.0 | 84.0 | 231.6 | 125.2 | 130.0 | 81.2 | 48.8 | 86.7 | / |
| | | 氮氧化物 标干流量 m ³ /h | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | 7294 | / |
| | | 氮氧化物 排放速率 kg/h | 0.438 | 0.613 | 1.69 | 0.914 | 0.948 | 0.592 | 0.356 | 0.632 | / |
| | 出口 | 氮氧化物 排放浓度 mg/m ³ | 9.6 | 12.8 | 18.9 | 13.8 | 6.4 | 8.0 | 12.0 | 8.8 | ≤240 mg/m ³ |
| | | 氮氧化物 标干流量 m ³ /h | 12756 | 12756 | 12756 | 12756 | 12493 | 12870 | 13264 | 12876 | / |
| | | 氮氧化物 排放速率 kg/h | 0.122 | 0.163 | 0.241 | 0.175 | 0.080 | 0.103 | 0.159 | 0.114 | / |

| | |
|------|---|
| 评价结果 | 经监测，红冲排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准； |
| 备注 | 备注：“ND”代指未检出。 |

续表 9.1-1 有组织排放废气监测结果与评价一览表

| 1、测试工段信息 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|---|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| 工段名称 | | 食堂油烟 | | | | | 编号 | | / | | | | | | |
| 治理设施名称 | | 静电式油烟净化装置 | | 排气筒高度 (m) | | 15 | | 排气筒截面积 m ² | | / | | | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 测点位置 | 测试项目 | 监测结果 | | | | | | | | | | | | 排放限值 |
| | | | 2020年4月7日 | | | | | | 2020年4月8日 | | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 平均值 | |
| 食堂油烟 | 进口 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.48 | 2.76 | 1.83 | 1.11 | 1.37 | 1.91 | 1.70 | 3.20 | 1.87 | 1.36 | 1.57 | 1.94 | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | 4689 | 5211 | 3079 | 2560 | 2826 | 3673 | 3634 | 3543 | 3575 | 3401 | 3435 | 3518 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.012 | 0.014 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.006 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | / |
| | 出口 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.928 | 0.676 | 1.26 | 1.47 | 1.06 | 1.08 | 1.30 | 1.28 | 1.17 | 1.24 | 1.08 | 1.21 | ≤2.0 mg/m ³ |
| | | 标干流量 m ³ /h | 2477 | 2477 | 3077 | 3442 | 2721 | 2839 | 3551 | 3470 | 3489 | 3398 | 3476 | 3477 | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | / |
| 评价结果 | | 经监测，食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型标准要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | | / | | | | | | | | | | | | | |

续表 9.1-1 有组织排放废气监测结果与评价一览表

| 1、测试工段信息 | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|---|------------------------|-----------|-----------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------------------|
| 工段名称 | | 抛光粉尘 | | | 编号 | | / | | | | | |
| 治理设施名称 | | 布袋除尘器 | 排气筒高度 (m) | 15 | 排气筒截面积 m ² | | | 0.1257 | | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 测点位置 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | | | | | | 排放限值 |
| | | | | 2020年4月7日 | | | | 2020年4月8日 | | | | |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 抛光排气筒 | 进口 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 17.1 | 17.2 | 17.4 | 17.2 | 17.9 | 17.8 | 17.9 | 17.9 | / |
| | | | 标干流量 m ³ /h | 5784 | 5734 | 3580 | 5033 | 3410 | 3418 | 3578 | 3469 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.099 | 0.099 | 0.062 | 0.087 | 0.061 | 0.061 | 0.064 | 0.062 | / |
| | 出口 | | 排放浓度 mg/m ³ | 15.1 | 15.6 | 15.6 | 15.4 | 15.2 | 14.8 | 15.2 | 15.1 | ≤120mg/m ³ |
| | | | 标干流量 m ³ /h | 4594 | 3468 | 3551 | 3871 | 3427 | 4714 | 3572 | 3904 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.069 | 0.054 | 0.055 | 0.059 | 0.052 | 0.070 | 0.054 | 0.059 | / |
| 评价结果 | | 经监测，抛光排气筒出口颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准； | | | | | | | | | | |
| 备注 | | / | | | | | | | | | | |

9.1-2 厂界无组织废气监测结果与评价一览表

| 采样地点及 采样频次 | | 监测项目单位: mg/m ³ | | | |
|-----------------|-----|--|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | 2020年4月7日 | | 2020年4月8日 | |
| | | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 铅 (ug/m ³) | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 铅 (ug/m ³) |
| 上风向 1#点 | 第一次 | 0.196 | 0.009 _L | 0.203 | 0.009 _L |
| | 第二次 | 0.201 | 0.009 _L | 0.220 | 0.009 _L |
| | 第三次 | 0.219 | 0.009 _L | 0.203 | 0.009 _L |
| 下风 向 2# 点 | 第一次 | 0.359 | 0.009 _L | 0.373 | 0.009 _L |
| | 第二次 | 0.387 | 0.009 _L | 0.389 | 0.009 _L |
| | 第三次 | 0.389 | 0.009 _L | 0.389 | 0.009 _L |
| 下风 向 3# 点 | 第一次 | 0.394 | 0.009 _L | 0.391 | 0.009 _L |
| | 第二次 | 0.402 | 0.009 _L | 0.408 | 0.009 _L |
| | 第三次 | 0.403 | 0.009 _L | 0.391 | 0.009 _L |
| 下风 向 4# 点 | 第一次 | 0.408 | 0.009 _L | 0.440 | 0.009 _L |
| | 第二次 | 0.417 | 0.009 _L | 0.423 | 0.009 _L |
| | 第三次 | 0.421 | 0.009 _L | 0.423 | 0.009 _L |
| 周界外浓度最高值 | | 0.421 | 0.009 _L | 0.440 | 0.009 _L |
| 周界外浓度限值 | | 1.0 | / | 1.0 | / |
| 评价结果 | | 经监测, 无组织排放的总悬浮颗粒物、铅厂界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准。 | | | |
| 备注 | | 详见附件 3。 | | | |

9.2、废水监测结果

本项目验收监测期间废水监测结果与评价见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水监测结果与评价一览表

| 监测 点位 | 监测日期 | | 监测结果单位：mg/L | | | | | |
|----------------|---------|--|-------------|----------|---------|----------|------------------|------|
| | | | pH 值 | CODcr | SS | 氨氮 | BOD ₅ | 动植物油 |
| 生活 污水 出口 | 4 月 7 日 | 2003045-W -01-01 | 6.51 | 119 | 27 | 16.2 | 36.2 | 3.5 |
| | | 2003045-W -01-02 | 6.57 | 114 | 28 | 14.6 | 35.8 | 3.2 |
| | | 2003045-W -01-03 | 6.49 | 113 | 27 | 14.8 | 34.9 | 3.1 |
| | | 2003045-W -01-04 | 6.52 | 109 | 27 | 15.2 | 35.1 | 3.1 |
| | | 平均值 | 6.52 | 114 | 27 | 15.2 | 35.5 | 3.2 |
| | 4 月 8 日 | 2003045-W -01-05 | 6.52 | 115 | 28 | 15.4 | 35.8 | 3.1 |
| | | 2003045-W -01-06 | 6.57 | 108 | 28 | 16.1 | 35.4 | 3.1 |
| | | 2003045-W -01-07 | 6.55 | 113 | 27 | 14.2 | 34.5 | 3.1 |
| | | 2003045-W -01-08 | 6.52 | 105 | 27 | 15.8 | 35.0 | 3.1 |
| | | 平均值 | 6.54 | 110 | 28 | 15.4 | 35.2 | 3.1 |
| 验收标准 | | 6~9 | ≤500mg/L | ≤170mg/L | ≤38mg/L | ≤250mg/L | ≤20mg/L | |
| 评价结果 | | 经监测，出口排水中 pH 值、CODcr、SS、BOD ₅ 的浓度均满足井开区污水处理厂接管标准。 | | | | | | |
| 备注 | | pH 值无量纲。 | | | | | | |

9.3 企业厂界噪声监测结果

本项目验收监测期间噪声监测结果与评价见表 9.3-1。

表 9.3-1 噪声监测结果与评价一览表

| 监测时间 | 监测点位 | 噪声 dB (A) | | 标准值 dB (A) | |
|----------------|--|-----------|------|------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 2020 年 4 月 7 日 | 东厂界 | 54.3 | 38.5 | 65 | 55 |
| | 南厂界 | 57.0 | 34.6 | | |
| | 西厂界 | 56.3 | 35.8 | | |
| | 北厂界 | 58.4 | 35.9 | | |
| 2020 年 4 月 8 日 | 东厂界 | 57.3 | 35.5 | | |
| | 南厂界 | 58.0 | 35.6 | | |
| | 西厂界 | 57.8 | 38.1 | | |
| | 北厂界 | 63.8 | 37.1 | | |
| 评价结果 | 经监测，东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类排放限值。 | | | | |

表十、验收监测质量保证及质量控制

| 10.1、检测分析方法、检出限、仪器名称及编号 | | | | |
|-------------------------|-----------------|--|--|------------------------|
| 表 10.1-1 项目分析方法 | | | | |
| 类别 | 项目名称 | 分析方法 | 仪器名称、型号及编号 | 方法检出限 |
| 废水 | pH 值 | 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002 年）（第三篇 第一章（六））便携式 pH 计法 | 便携式 pH 计、 PHBJ-260 型、 JXSYX-YQ-001 | / |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱、 SPX-150BIII型、 JXSYX-YQ-038 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 可见分光光度计、 722 型、 JXSYX-YQ-004 | 0.025mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017 | 酸式滴定管、 JXSYX-YQ-124 | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989 | 电子天平、 FA2004B 型、 JXSYX-YQ-012 | / |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪、 JLBG-121U 型、 JXSYX-YQ-068 | 0.06mg/L |
| 废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 附 2018 年 1 号修改单 | 电子天平、 FA2004B 型、 JXSYX-YQ-012 | 0.001mg/m ³ |
| | 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 附 2017 年 1 号修改单 | 电子天平、 FA2004B 型 JXSYX-YQ-012 | / |
| | 油烟 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB 18483-2001 附录 A（标准的附录） 饮食业油烟采样方法及分析方法 | 红外分光测油仪、 JLBG-121U 型、 JXSYX-YQ-068 | / |
| | 铅 | 《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法》HJ 539-2015 附 2018 年 1 号修改单 | 原子吸收分光光度 计、SP-3530AA 型、 JXSYX-YQ-021 | 0.009ug/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 | 多功能声级计、 AWA5688 型、 JXSYX-YQ-032 | / |
| 备注 | /表示方法中未给出相应的检出限 | | | |

10.2 监测仪器

本项目验收监测期间使用监测仪器见表 10.2-1。

表 10.2-1 验收使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备 | 型号 | 编号 | 检定/校准情况 |
|----|----------------|----------|--|---------------------|
| 1 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | JXSYX-YQ-024 | 已检定（有效期 2020.12.25） |
| 2 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | JXSYX-YQ-089 JXSYX-YQ-090 JXSYX-YQ-091 JXSYX-YQ-092 | 已校准（有效期 2020.6.5） |
| 3 | 多功能声级计 | AWA5688 | JXSYX-YQ-032 | 已检定（有效期 2020.12.1） |

10.3 质量保证

(1) 人员：承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗。

(2) 设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

(3) 监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。

4) 采样：采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号(※)做标记以示区别。水质采样现场采集 10%密码样。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标，并提供校准校标记录作为附件；废气采样采集平行样。噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

(5) 样品的保存及运输：凡能做现场测定的项目，均应在现场测定；不能现场测定的，应加保存剂保存并在保存期内测定。

(6) 实验室分析：保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集水质密码样，实验室水质分析、样品分析能做平行双样的加测 10%以上平行样。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。有证环境标准样品的带有证环境标准样品进行分析。

(7) 采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

10.4 人员能力

承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗，上岗证见表 10.4-1。

表 10.4-1 监测人员及上岗证编号一览表

| 分析人员 | 上岗证证书编号 |
|------|---------|
| 刘远星 | 12 |
| 高仰臻 | 40 |
| 宋颖霞 | 07 |
| 林丽英 | 41 |
| 杨文 | 35 |
| 周祎帆 | 33 |
| 屈艳萍 | 37 |

10.5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

①噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准。

②监测数据执行三级审核制度。

③监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求；噪声校准结果见表 10.5-1。

表 10.5-1 声级计校准结果统计表 单位：dB

| 监测日期 | 校准器编号 | 标准声源 | 测量前校准示值 | 示值偏差 | 测量后校准示值 | 示值偏差 | 示值偏差允许范围 | 评价 |
|-----------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|----|
| 2020年4月7日 | AWA5688 | 94.0 | 93.8 | 0 | 93.8 | 0 | ≤0.5 | 合格 |
| 2020年4月8日 | AWA5688 | 94.0 | 93.8 | 0 | 93.8 | 0 | ≤0.5 | 合格 |

表十一、环保检查结果

11.1、废水处理情况

项目废水主要为生活污水。

项目生活污水经化粪池预处理后排入井开区污水处理厂。

11.2 废气处理情况

本项目产生的废气主要为中频炉烟气采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+高15m排气筒排放；本次技改项目新增食堂油烟采用静电式油烟净化装置+高15m排气筒排放；红冲废气采用1套喷淋塔处理+高15m排气筒排放；抛光废气采用1套布袋除尘器+高15m排气筒排放。

11.3 噪声处理情况

本次技改项目新增的固定噪声源主要有下料机、冲床、车床、风机等，使用先进的低噪声设备，隔音设施。

11.4 固体废弃物处理情况

项目所产生的一般生活垃圾由环卫部门统一收集、清运处理。

表 11.4-1 固废处置情况一览表

| 废物种类 | 名称 | 产生量(t/a) | 实际固废产生量(t/a) | 处理处置 |
|------|-------|----------|--------------|--------------------|
| 固体废物 | 生活垃圾 | 7.2 | 5 | 环卫清运 |
| | 粉尘 | 0.4 | 0.3 | 集中收集后回炉作为原料回用于生产 |
| | 废边角料 | 1.2 | 1.1 | |
| 危废 | 废机油 | 0.3 | 0.2 | 委托吉安创成环保科技有限公司处理 |
| | 废弃包装物 | 0.2 | 0.8 | |
| | 烟灰 | 100 | 400 | 委托江西富旺有色金属冶炼有限公司处理 |

11.5、环评批复要求及工程实际落实情况

本项目环评批复要求及工程落实情况见表11.5-1。

表 11.5-1 环评批复要求及工程实际落实情况一览表

| | 环评要求 | 环评批复要求 | 实际落实情况 | 备注 |
|----------------------|---|--|---|----------|
| <p>废气污染防治</p> | <p>中频炉烟气处理采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+液碱喷淋+高15m排气筒排放，排气筒编号分别为DA001；红冲废气采用1套水喷淋塔处理+高15m排气筒排放，编号DA002，抛光废气采用1套布袋除尘器+高15m排气筒排放，排气筒编号DA003，食堂油烟处理静电式油烟净化装置+高15m排气筒排放，经处理后抛丸粉尘和红冲烟气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；中频炉烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-96）二级标准。</p> | <p>加强对废气的收集，并结合实际选用生态环境部发布的《2018年〈国家先进污染防治技术目录〉（大气污染防治领域）》中大气污染防治工艺，确保大气污染物长期稳定达标排放。加强物料储运管理、设备维护保养以及厂区绿化，控制废气无组织排放。项目中频烟气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-96二级标准；抛丸粉尘和红冲烟气排放执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001中“中型”标准。</p> | <p>中频炉烟气采用集气罩收集+重力除尘室+布袋除尘器+高15m排气筒排放，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-96二级标准；食堂油烟采用静电式油烟净化装置+高15m排气筒排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001中“中型”标准；红冲废气采用1套喷淋塔处理+高15m排气筒排放，抛光废气采用1套布袋除尘器+高15m排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求。</p> | <p>/</p> |
| <p>废水污染防治</p> | <p>厂区排水实行雨污分流，分别接入开发区雨水和污水管网，经处理后的生活污水排入开发区污水管网，汇入井开区污水处理厂处理达标后排入赣江。冷却循环系统的水经过冷却循环水池（尺寸为3.07米*3.9米*1.95米*3个）循环再利用。新增一座初期雨水收集池（尺寸为：3米*3.9米*1.95米），收集初期雨水和地面冲洗废水，沉淀处理后全部用于地面冲洗和烟气净化补充水，不外排。</p> | <p>应加强废水、初期雨水的收集，根据《报告表》要求设置雨污分流系统。项目初期雨水和地面冲洗废水经沉淀处理后全部回用于地面冲洗和烟气净化补充水，不外排；生活污水经收集处理后达到《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4中三级排放标准及井冈山经开区污水处理厂的接管标准严者要求后经市政污水管网排至井开区污水处理厂进一步处理。</p> | <p>生活污水经化粪池预处理后排入污水管网进入井开区污水处理厂；初期雨水和地面冲洗废水经收集池（尺寸为：3m*3.9m*1.95m）沉淀后回用于地面冲洗和烟气净化补充水。</p> | <p>/</p> |

| | | | | |
|--------------------------------|--|---|---|----------|
| <p>固体 污染 防治</p> | <p>生活垃圾由环卫部门定期清运。危险废物废机油、油桶等委托有资质单位处置。一般固废收集后进行综合利用。</p> | <p>按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实《报告表》提出的固废收集、处置和综合利用措施。该项目废桶、废机油、中频炉炉渣、中频炉废气收集烟灰、污泥渣等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》GB 18597-2001及2013年修改单要求设置临时贮存场所，并定期交有危废处置单位进行安全处置；铜屑、废边角料、抛光除尘器收集粉尘等一般固体废物暂存库应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》GB18599-2001的要求进行设计、建造和管理；生活垃圾收集后交由环卫部门处理。</p> | <p>废边角料集中收集破碎后回用于生产；废包装材料集中收集暂存后外售综合利用；除尘器收集的粉尘集中收集后回用于生产；废机油、废弃包装物委托吉安创成环保科技有限公司处理，烟灰委托江西富旺有色金属冶炼有限公司处理。</p> | <p>/</p> |
| <p>噪声 污染 防治</p> | <p>项目营运期固定噪声源主要为下料机、冲床、车床、风机运行时产生的噪声，在采取选用低噪声设备、加装隔音门窗、安装消声减振装置等措施，再经过距离衰减、植物吸收、合理布局后，厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。</p> | <p>项目运营期应采用选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，并按要求完善隔声、消声、减振等消声降噪措施，合理安排生产时间，确保项目厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> | <p>选用低噪声设备、减振、隔声等降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> | <p>/</p> |

表十二、验收监测结论及建议

12.1、验收监测结论

1、验收监测期间工况

验收监测期间，工况达到设计能力的 75%以上，满足验收相关规定要求。

2、废水

监测结果表明，生活污水出口废水中 pH 值平均为 6.54、SS 浓度平均值为 28mg/L、COD_{Cr} 浓度平均值为 114mg/L、BOD₅ 浓度平均值为 35.5mg/L、氨氮浓度平均值为 15.3mg/L、动植物油浓度平均值为 3.2mg/L，经监测生活污水出口所排水中 pH 值、COD_{Cr}、SS、氨氮、BOD₅ 的排放浓度均符合井开区污水处理厂的接管标准。即 pH 值 6~9、COD_{Cr}≤500mg/L、SS≤170mg/L、BOD₅≤250mg/L、氨氮≤38mg/L、动植物油≤20mg/L。

3、废气

(1) 有组织废气

监测结果表明，中频锅炉排气筒出口二氧化硫平均浓度为 11.4mg/m³、氮氧化物平均浓度为 5.3mg/m³、颗粒物平均浓度为 19.5mg/m³；抛光排气筒出口颗粒物平均浓度为 15.4 mg/m³；食堂油烟出口平均浓度为 1.14mg/m³；红冲排气筒出口二氧化硫平均浓度为 19.0mg/m³、氮氧化物平均浓度为 11.3mg/m³、颗粒物平均浓度为 15.0mg/m³；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、油烟排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，即颗粒物≤120mg/m³、二氧化硫≤550mg/m³、氮氧化物≤240mg/m³、油烟≤2.0mg/m³。

(2) 无组织废气

监测结果表明，厂界无组织颗粒物平均浓度为 0.354mg/m³、铅平均浓度为 0.009_Lug/m³，厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 规定的无组织排放监控浓度限值的要求。

4、噪声

监测结果表明：项目昼间最大噪声值为 63.8dB(A)，夜间噪声最大值为 38.5dB(A)；本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

12.2、建议

- (1) 加强管理，健全公司环保规章制度；
- (2) 职工按环保要求进行操作，对环保管理工作设置专人管理；
- (3) 同时加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：吉安市盛泰金属制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|------------------------|-----------------|----|------------------------------|--------------------|-------------------|---|-------------|--------------------|--------------------------------------|---------------|---|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 井冈山经济技术开发区原有厂区内 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3251 有色金属铜压延 | | | | 建设性质 | 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 114°56'0.71" ; 北纬： 27°1'47.36" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 5000 吨水暖建筑五金件 | | | | 实际生产能力 | 年产 5000 吨水暖建筑五金件 | | | 环评单位 | 江西省泽天环保技术有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 井冈山经开区环境保护局 | | | | 审批文号 | 井开区环字〔2020〕6 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响评价报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2019 年 12 月 | | | | 竣工日期 | 2020 年 2 月 | | | 排污许可证申领时间 | 正在办理中 | | | |
| | 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 | 江西省升盈信检测有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江西省升盈信检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | 75%以上 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 2000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 67 | | | 所占比例（%） | 3.35 | | | |
| | 实际总投资 | 2000 | | | | 实际环保投资（万元） | 70 | | | 所占比例（%） | 3.50 | | | |
| | 废水治理（万元） | 10 | 废气治理（万元） | 52 | 噪声治理（万元） | 3 | 固体废物治理（万元） | 3 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 2 | |
| | 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 | 7200 h/a | | | |
| 运营单位 | 吉安市盛泰金属制品有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | / | | | 验收时间 | 2020 年 5 月 17 日 | | | | |

| 污染物 | 污染物 | 原有排放量 | 本期工程实际排放浓度 | 本期工程允许排放浓度 | 本期工程产生量 | 本期工程自身削减量 | 本期工程实际排放量 | 本期工程核定排放总量 | 本期工程“以新带老”削减量 | 全厂实际排放总量 | 全厂核定排放总量 | 区域平衡替代削减量 | 排放增减量 |
|------------------|-----|------------------|------------|------------|---------|-----------|-----------|------------|---------------|----------|----------|-----------|-------|
| | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) |
| 工业建设 项目 详填 | 废水 | 废水量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | COD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | SS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 氨氮 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | BOD ₅ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 动植物油 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 废气 | 粉尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 工业固体废物 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图

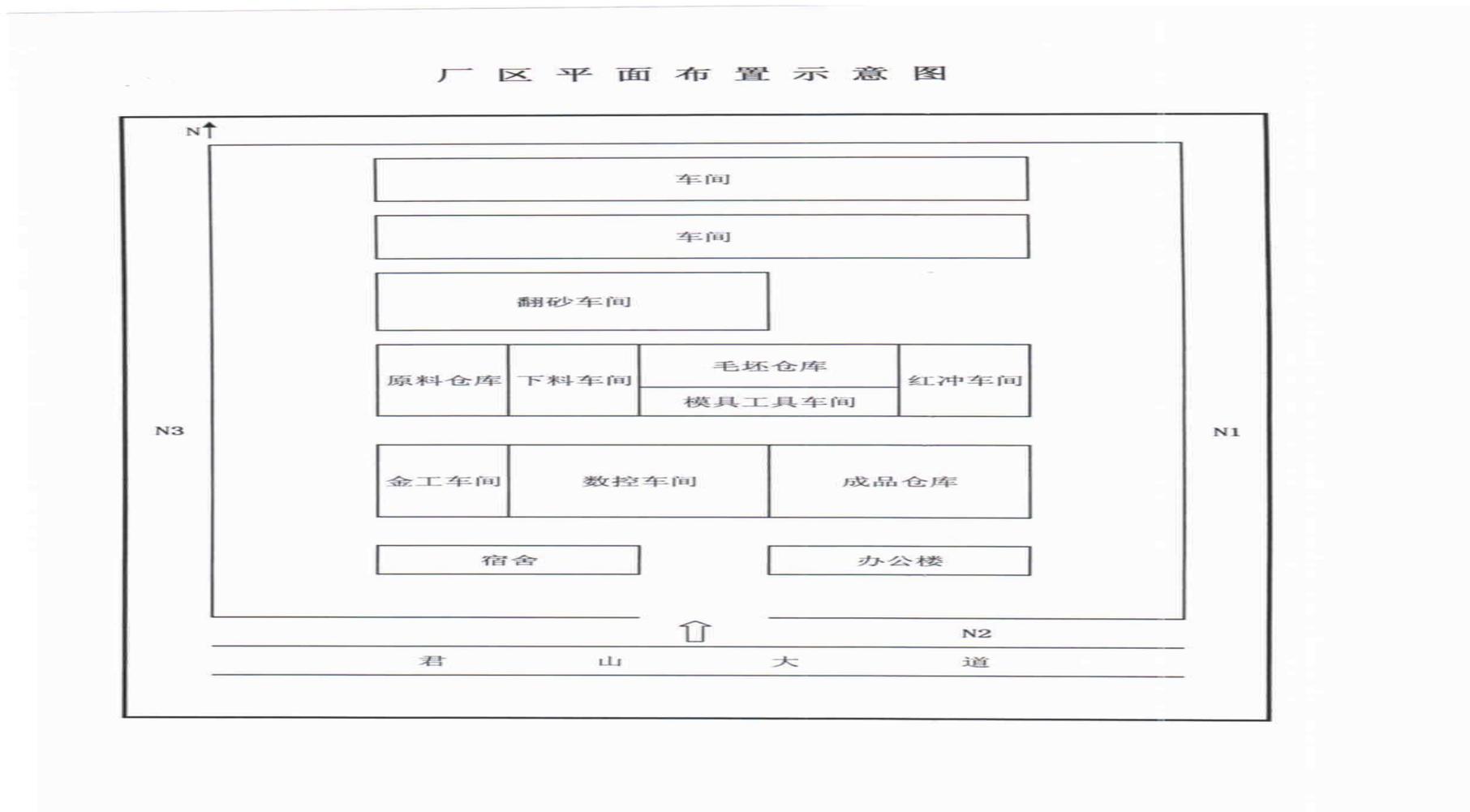
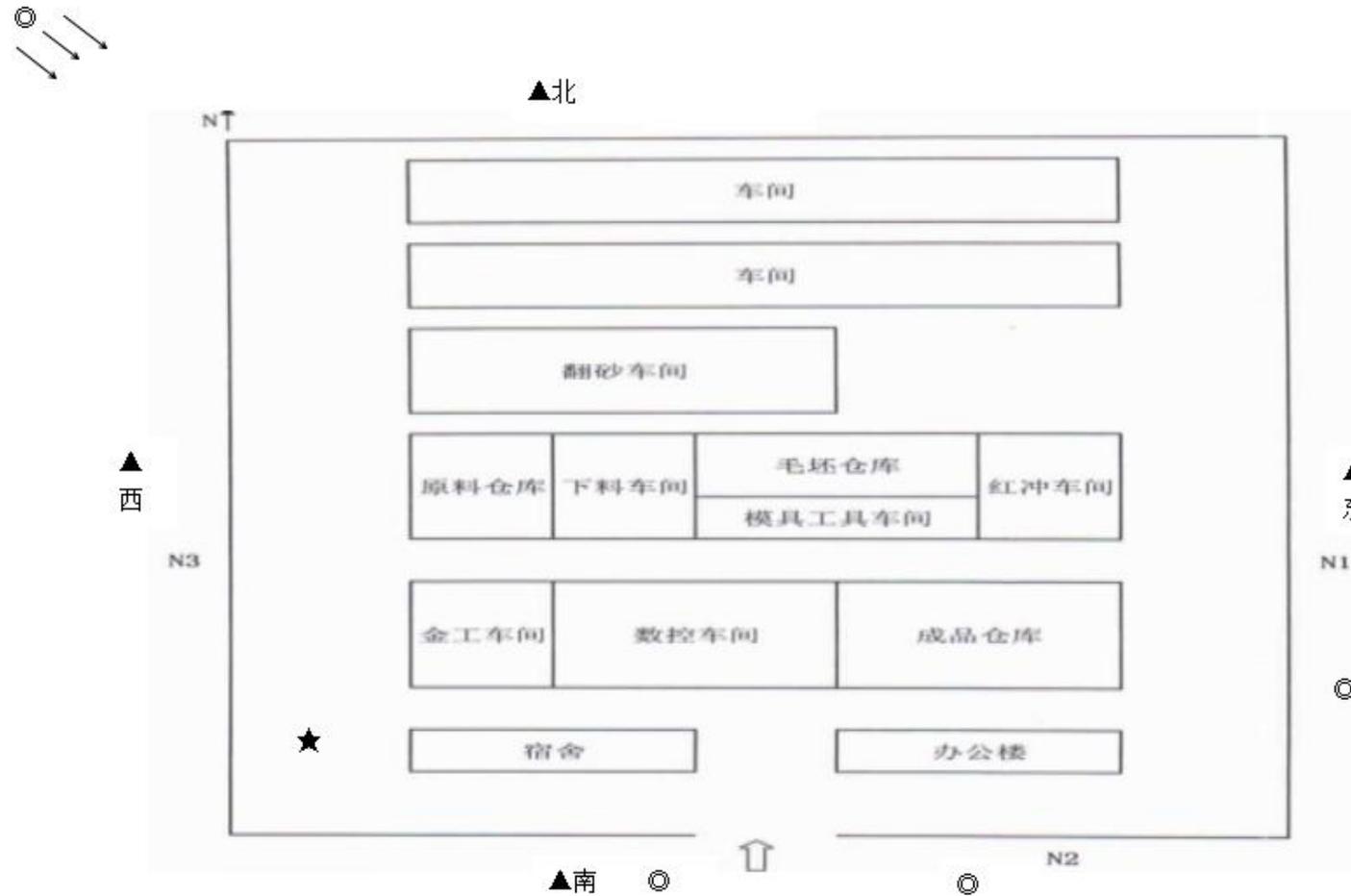


图 3 监测点位布置图

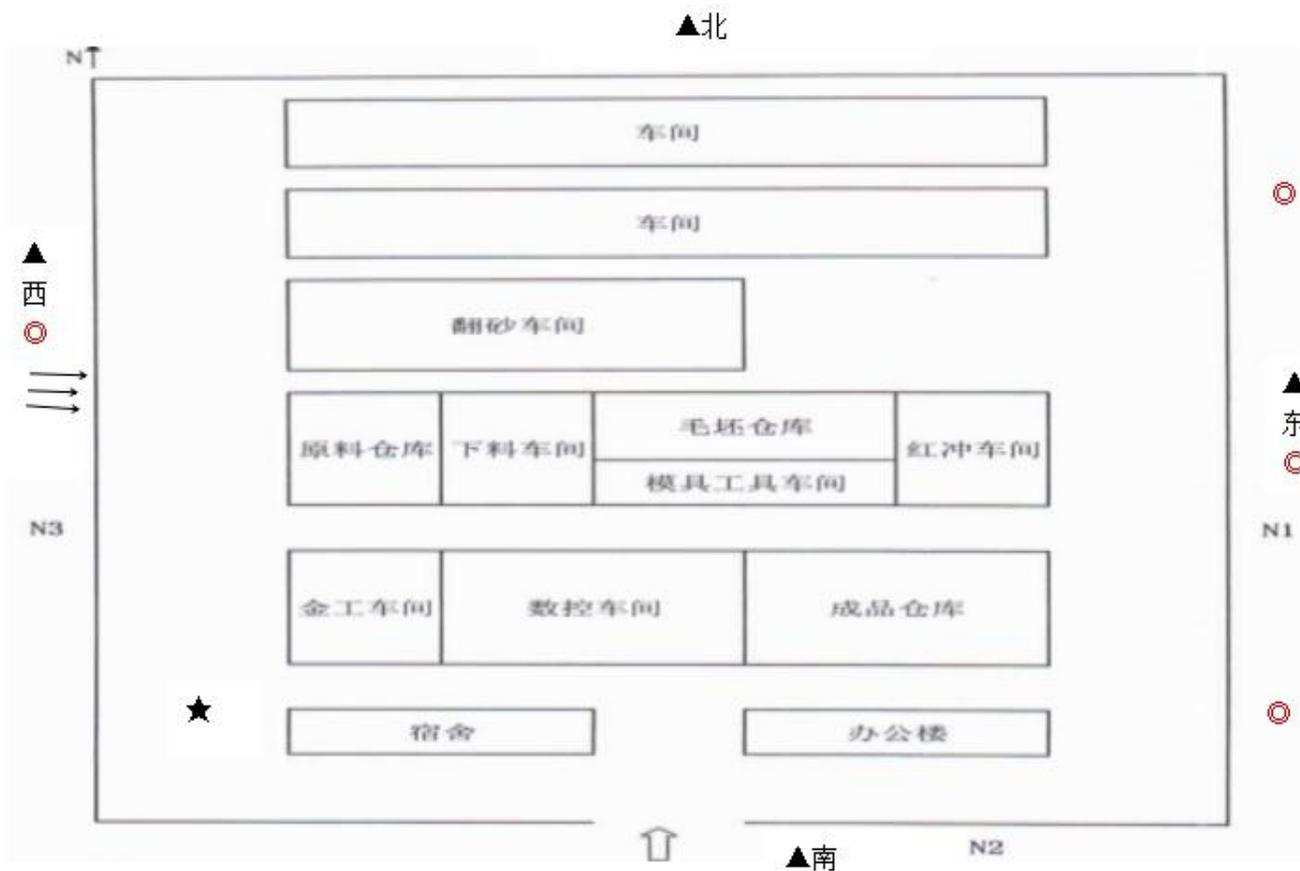


说明:

★污水监测点位, 共1处

▲噪声监测点位, 共4处

◎为 2020 年 4 月 7 日无组织监测点位, 共 4 处, 监测时风向为西北风



说明:

★污水监测点位, 共1处

▲噪声监测点位, 共4处

◎为2020年4月8日无组织监测点位, 共4处, 监测时风向为西风

井冈山经济技术开发区环境保护局

井开区环字〔2020〕6号

关于吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000吨水暖建筑五金件技术改造项目 环境影响报告表的批复

吉安市盛泰金属制品有限公司：

你公司报送的《吉安市盛泰金属制品有限公司年产5000吨水暖建筑五金件技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，现批复如下：

一、项目批复意见及基本情况

井冈山经济技术开发区原经济发展和科技管理局已以井开经科字〔2020〕51号对该项目进行了备案，该项目符合国家产业政策。根据“项目的建设从环保的角度考虑是可行的”结论，在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，同意该项目按《报告表》提供的建设地点、性质、内容、规模、污染防治对策及事故预防与应急措施进行建设。

本次批复项目基本情况：该项目属技改项目，建设地点

位于井冈山经济技术开发区(中心坐标:东经 114° 56' 00.71", 北纬 27° 01' 47.36")。项目以黄杂铜、锌锭、食盐、矿物油、乳化液等为原辅料,经备料装炉、熔化保温、压延牵引、定尺切断、拉丝削皮等工序制得产品铜棒,经下料烘干、冲压、去毛刺、抛光、车床加工等工序制得产品水暖建筑五金件,形成年产 2000t/a 铜棒、3000t/a 一般水暖管件的生产能力。项目总投资 2000 万元,其中环保投资 67 万元,占总投资的 3.35%。

项目建设内容有:主体工程(依托厂区现有铜棒生产车间、第一车间、第二车间),辅助工程(依托现有宿舍、食堂、办公楼和门卫),贮运工程(依托现有原料库、成品库、毛坯仓库、模具工具车间、停车棚);公用工程(依托现有供电、给排水工程)、环保工程(新增废气处理设施,依托原有雨水收集池、改造危险废物暂存间)。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在建设和运行过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保要求,并重点做好以下几项工作:

(一) 废水污染防治

应加强废水、初期雨水的收集,根据《报告表》要求设置雨污分流系统。项目初期雨水和地面冲洗废水经沉淀处理后全部回用于地面冲洗和烟气净化补充水,不外排;生活污水经收集处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准及井冈山经开区污水处理厂的接管标准严者要求后经市政污水管网排至井开区污水处理厂进一步处理。

(二) 废气污染防治

加强对废气的收集，并结合实际选用生态环境部发布的《2018年〈国家先进污染防治技术目录〉（大气污染防治领域）》中废气污染防治工艺，确保大气污染物长期稳定达标排放。加强物料储运管理、设备维护保养以及厂区绿化，控制废气无组织排放。项目中频炉烟气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-96）二级标准；抛丸粉尘和红冲烟气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”标准。

(三) 噪声污染防治

项目运营期应采用选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，并按要求完善隔声、消声、减振等消声降噪措施，合理安排生产时间，确保项目厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(四) 固废污染防治

按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实《报告表》提出的固废收集、处置和综合利用措施。该项目废桶、废机油、中频炉炉渣、中频炉废气收集烟灰、污泥渣等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求设置临时贮存场所，并定期交有危废处置资质单位进行安全处置；铜屑、废边角料、抛光除尘器收集粉尘等一般固废暂存库应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求进

行设计、建造和管理；生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

（五）风险防范措施。

必须严格按照国家有关规定和要求，强化安全生产管理，认真落实风险防范措施。废气收集系统等污染治理设施故障或检修时应停止运转对应的工艺设备。认真落实《报告表》中提出各项风险防范措施，认真制定环境风险事故应急预案，定期开展应急演练，一旦出现污染事故，须立即启动应急程序，控制并削减污染影响，确保环境安全。

（六）规范整治排污口、在线监控及环境监测要求。

按国家、省、市排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识并建档，认真制定和落实监测计划，定期开展监测，并将监测结果及时报送至我局。

（七）污染物排放总量要求

该项目新增污染物排放总量必须满足以下控制指标要求：总量控制指标 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0306$ 吨/年、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.003$ 吨/年；总量考核指标（以井开区污水处理厂纳管计算）： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.2$ 吨/年、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.021$ 吨/年。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成投入生产后，必须按相关规定开展竣工环保验收，并报我局备案，经验收合格后方可正式投入生产。

四、其它环保要求

（一）项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，若项目建设地点、内容、工艺、规模等发生

重大变化或自批复之日起超过5年方开工建设，必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

(二) 违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

(三) 日常环保监管。我局将加强对你公司项目建设及运行的日常监督管理工作。

井冈山经开区环境保护局

2020年2月7日

附件 2 监测期间企业工况说明

验收监测工况说明

我公司申报的“吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目”委托江西省升盈信检测有限公司于 2020 年 4 月 7 日、8 日进行验收监测。我公司生产 $\Phi 8\sim\Phi 60$ 铜棒设计能力为 6.67 吨/天，一般水暖管件设计能力为 10 吨/天，验收监测期间产量如下：4 月 7 日生产 $\Phi 8\sim\Phi 60$ 铜棒 5.34 吨，生产一般水暖管件 8.18 吨；4 月 8 日生产 $\Phi 8\sim\Phi 60$ 铜棒 5.48 吨，生产一般水暖管件 8.23 吨；达到申报产能的 75%以上，符合验收条件。

特此说明！

吉安市盛泰金属制品有限公司

2020 年 4 月 9 日

附件3 验收期间监测照片

| 上风向# | 下风向1# |
|--|---|
| <p data-bbox="256 488 408 524">上风向TSP</p>  <p data-bbox="252 987 584 1093">天气: 雾 11度 西风≤3级 湿度99% 经度: 114.9331995 纬度: 27.0302258 地址: 吉安市吉安县君山大道在梨山湖畔附近 时间: 2020-04-07 09:55:20</p> | <p data-bbox="927 497 1091 533">下风向TSP1</p>  <p data-bbox="922 981 1254 1084">天气: 雾 11度 西风≤3级 湿度99% 经度: 114.9341603 纬度: 27.0299623 地址: 吉安市吉安县君山大道在梨山湖畔附近 时间: 2020-04-07 10:00:31</p> |
| 下风向2# | 下风向3# |
| <p data-bbox="240 1196 421 1232">下风向TSP2</p>  <p data-bbox="236 1727 592 1841">天气: 雾 11度 西风≤3级 湿度99% 经度: 114.9341754 纬度: 27.0299770 地址: 吉安市吉安县君山大道在梨山湖畔附近 时间: 2020-04-07 10:06:16</p> | <p data-bbox="916 1205 1091 1240">下风向TSP3</p>  <p data-bbox="911 1720 1254 1827">天气: 雾 11度 西风≤3级 湿度99% 经度: 114.9342162 纬度: 27.0313788 地址: 吉安市吉安县环岛南路在梨山湖畔附近 时间: 2020-04-07 10:11:54</p> |

红冲排气筒进口

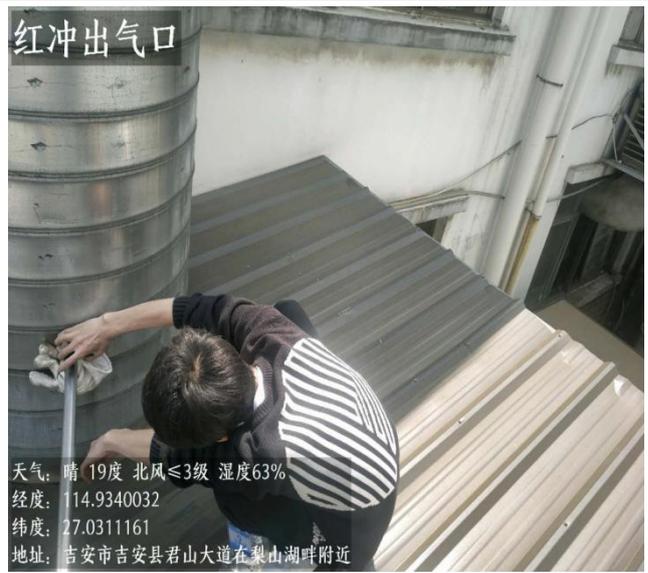
红冲排气进口



天气: 雾 12度 西风≤3级 湿度99%
 经度: 114.9339082
 纬度: 27.0310543
 地址: 吉安市吉安县君山大道在梨山湖畔附近
 时间: 2020-04-07 10:55:04

红冲排气筒出口

红冲出气口



天气: 晴 19度 北风≤3级 湿度63%
 经度: 114.9340032
 纬度: 27.0311161
 地址: 吉安市吉安县君山大道在梨山湖畔附近

抛光排气筒进口

抛光排气筒进口



天气: 晴 20度 西北风≤3级 湿度58%
 经度: 114.9340507
 纬度: 27.0311630
 地址: 吉安市吉安县君山大道在梨山湖畔附近

抛光排气筒出口

抛光排气出口



天气: 晴 21度 西北风≤3级 湿度46%
 经度: 114.9342408
 纬度: 27.0312995
 地址: 吉安市吉安县环岛南路在梨山湖畔-东门附近

中频排气筒进口



中频排气筒出口



生活污水出口



食堂油烟进口



食堂油烟出口



厂界东噪声点

东



厂界南噪声点

南



厂界西噪声点

西



厂界北噪声点

北



附件 4 委托书

委托书

我单位“吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目”，主体工程已竣工，配套的环境保护设施已建成并投入使用，环境保护措施已落实。该项目现在运行正常，已进入试运行阶段，根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的有关规定，现委托江西省升盈信检测有限公司进行环境保护竣工验收监测，编制监测报告；并公开相关信息；我单位对验收内容、结论和所公开信息的真实性负责。

特此委托！

吉安市盛泰金属制品有限公司

2020 年 3 月 2 日

附件 5 企业声明

企业声明

我单位所提供的资料（江西省泽天环保技术有限公司编制的“吉安市盛泰金属制品有限公司年产 5000 吨水暖建筑五金件技术改造项目”环境影响报告表及其批复等）无虚假、瞒报和不实之处。所提供的污染防治措施、风险防范措施无虚假、瞒报和不实之处。如提供的相关资料有虚假、瞒报和不实之处，则其产生的后果由我公司负责，并承诺承担相关的法律责任。

特此声明！

吉安市盛泰金属制品有限公司

2020 年 3 月 2 日

附件 6 危废协议

HB-HG-WFCZ-201911 (BN)

危险废物委托处置合同

合同编号：CC-20-JAB001

委托方(简称甲方)：吉安市盛泰金属制品有限公司

法定代表人：罗克森

受托方(简称乙方)：吉安创成环保科技有限公司

法定代表人：宣华斌

危险废物经营许可证代码：赣环危废临证字(2019)14号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他相关法律、法规，甲方在生产过程中产生的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，现委托乙方处置。乙方作为有资质处理危险废物的专业机构，受甲方委托，接收并处置本合同约定的甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

第一条 危险废物包装与储存

- 1、甲方将生产过程中产生的危险废物连同包装物交予乙方处理，甲方应将各类危险废物定点分开存放，贴好标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理率及安全。
- 2、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，否则乙方有权拒绝运送(若乙方负责运输)、接收，因此给乙方造成的车辆、人员等费用损失由甲方承担。

第二条 移交要求

- 1、甲方需按照《危险废物转移联单管理办法》向相应系统或当地环境保护行政主管部门提交转移申请或备案，申请审核通过或备案后方可进行转移。
- 2、若因环境保护行政主管部门对危险废物转移审核未通过导致危险废物不能转移的，甲方应承担乙方为准备履行合同而发生的合理费用。
- 3、甲方所产生的危险废物应达到一定的数量(不少于 / T)，并且提前 7 天通知乙方办理相关事宜。
- 4、由乙方运输的，甲方必须于移交运输前把产生废物的名称、数量如实地提供给乙方，并安排人员对需要转移的废弃物进行装车。
- 5、由甲方自行安排运输的，应当按照乙方要求做好包装及标识。乙方有权自行决定是否到场指导装车，若乙方配合甲方到场指导装车的，不构成乙方接收废弃物及对移交废弃物的认可等确认，以废弃物到达指定地点时状态判断是

否符合乙方接收标准,以乙方签署联单作为接收确认。甲方自行安排运输的,需确保在双方确认的时间内移交,运输相关的任何争议与乙方无关。

- 6、除双方另有约定外,甲方移交废弃物数量、类别、主要有害成分等超过本合同约定的,乙方有权拒收,甲方应当承担因此造成的所有费用及损失。若接收后发现类别、主要有害成分、有害含量等与合同约定不符的,乙方有权退回或参照乙方收取的同类物质处理费向甲方增收费用。
- 7、合同有效期内,乙方有权因设备检修、保养等技术原因暂缓提货/收货,但须及时书面告知甲方,甲方须有至少 15 天危险废物安全存储能力。
- 8、如遇雨雪天气等不可抗力因素,乙方可书面告知甲方暂缓履行合同,甲方应妥善存储危险废物,待不可抗力因素消除后,乙方应及时告知甲方,并继续履行合同。

第三条 危险废物称重

- 1、在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重,由甲方提供合法的计重工具或支付相关费用,并向乙方出具有效的计重单据。如甲方无计重工具,由双方协商一致确定其他方式计重,可优先采用乙方地磅称重的方式。
- 2、危险废物进入乙方厂区,乙方会进行过磅称重。甲方有称重的,若与乙方过磅重量误差超过 ± 2% 的,由双方协商确定实际重量。若甲方未称重的,以乙方称重数值为准。
- 3、甲乙双方交接危险废物时,必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容,作为双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

第四条 费用结算

- 1、合同签订后 7 天,甲方向乙方支付服务费 ¥ 11000 元(大写壹万壹仟圆整)。
- 2、如在合同有效期内,甲方未向乙方提供危险废物并委托处置或委托处置的危险废物流量低于预估量的,则有效期届满后,乙方收取的上述服务费不予退还。
- 3、甲方委托处置费用超过预估量的,应当另行支付处置费用。根据本合同第六条约定的《危险废物处置明细单》及乙方移交的联单上列明的各种危险废物实际数量,按照经双方签章确认的《危险废物处置结算标准》核算收费。
- 4、甲方应在收到乙方对账单后 5 日内给予答复或提出有效异议。逾期未答复亦未提有效异议的,视为确认乙方对账单内容。
- 5、甲方应按合同约定付款,每逾期一日的按应付款的 3% 向乙方按日支付违约金,逾期付款期间乙方有权暂不履行本合同义务。
- 6、甲方向乙方下述账户支付合同款项,若乙方需变更账户的,应至少提前 5 日通知甲方。

账户名称:吉安市盛泰金属制品有限公司

银行账号:中国建设银行吉安高新分理处

开户行: 36001451130052500610

第五条 违约责任

- 1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证的合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担。
- 2、甲方应当按照当地相关规定及要求办理危险废物转移的备案、审批手续，因甲方违反相关规定导致的一切损失、责任由甲方承担，因此造成乙方被追究或损失的，甲方除应赔偿乙方所有损失外，乙方有权追究甲方责任。
- 3、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。
- 4、乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等物质，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，同时，有权要求甲方按照合同总金额的 30% 支付违约金。甲、乙双方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，提供联单。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应赔偿乙方的所有经济损失，造成乙方被行政处罚的，处罚金额由甲方承担，甲方应当按照合同总金额的 100% 向乙方支付违约金。
- 5、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或被有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前双方已履行的部分，仍按本协议相关约定执行。

第六条 危险废物处置明细单

| 序号 | 废物名称 | 包装方式 | 废物类别 | 废物代码 | 主要有害成份 | 预计产生量(吨) | 现有量(吨) | 处置方式 |
|----|-------|------|------|------------|--------|----------|--------|------|
| 1 | 废机油 | 桶装 | HW08 | 900-218-08 | / | 0.2 | 0 | 焚烧 |
| 2 | 废弃包装物 | 散装 | HW49 | 900-041-49 | / | 0.8 | 0 | 焚烧 |
| 合计 | | | | | | 1 | 0 | / |

第七条 其他

- 1、本合同期限：自 2020 年 1 月 7 日起至 2021 年 1 月 6 日止。
- 2、本合同经双方签字盖章之日起生效，一式 陆 份，甲乙双方各执 叁 份。
未尽事宜及变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同的附件是合同的组成部分，具有法律效力。
- 4、本合同项下纠纷，双方友好协商解决。不能协商解决的，可提交危险废物接收地人民法院以诉讼方式解决。
- 5、其他：乙方客服热线：0796-8406058

第八条 合同附件：

附件 1：《危险废物处置结算标准》

甲方（盖章）：吉安市盛泰金属制品有限公司

法人代表（签字）：曾祥华

通讯地址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区

联系电话：裴勇/13907960246

乙方（盖章）：吉安创成环保科技有限公司

法人代表（签字）：曾祥华

通讯地址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区南塘路 319 号

联系电话：彭钦龙/15679660928

签订日期：2019 年 1 月 7 日

附件 1

危险废物处置结算标准

| (一) 收集处置费标准 (含税): | | | | | | | |
|---|-------|------------|------|------|----------|----------|----|
| 服务费/年 | | 11000 元 | | | | | |
| 序号 | 废物名称 | 危废代码 | 废物明细 | 包装方式 | 单价 (元/吨) | 单价是否含运输费 | |
| 1 | 废机油 | 900-218-08 | / | 桶装 | / | 是 | |
| 2 | 废弃包装物 | 900-041-49 | / | 散装 | / | 是 | |
| (二) 运输费标准 (含税) | | | | | | | |
| 序号 | 车辆类型 | 车厢规格 | 载重 | 计价单位 | 单价 | 付款方 | 备注 |
| / | / | / | / | / | / | / | / |
| 备注说明: | | | | | | | |
| 1、因承运车辆为专用的危险废物运输车辆，废物须低于载重量。 2、此结算标准为双方签署的《危险废物委托处置合同》的结算依据，包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，不得向第三方提供或非因本合同目的而使用。 3、合同期内乙方为甲方免费提供运输 <u>1</u> 次，超过次数按照 <u>2000 元</u> /次收取运输费用。 4、在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物（超出表格所列废物种类的，乙方另行报价收费），超出预计量的废物乙方按超出部分商定 <u>10 元/KG</u> 收费。 | | | | | | | |



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91360805056420098D

名称 吉安创成环保科技有限公司
 类型 其他有限责任公司
 住所 井冈山经济技术开发区(江西吉安)
 法定代表人 宫华斌
 注册资本 贰仟万元整
 成立日期 2012年11月07日
 营业期限 2012年11月07日至2032年11月06日
 经营范围 废旧资源和废旧材料回收加工(包括废旧电器、电子产品贮存、拆解回收;危险废物收集、贮存、处置);环保再生产品的销售;环保技术咨询服务和研发推广。*** (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)



提示:请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报,即时信息按规定公示。



登记机关



2019年01月08日 变更

江西省危险废物经营许可证

(副本)

编号:

赣环危废证字
(2019) 14号

单位名称:

吉安创成环保科技有限公司

法定代表人:

曾文雄

住所:

江西省吉安市井冈山经济技术开发区南塘路

经营设施地址:

江西省吉安市井冈山经济技术开发区南塘路

核准经营方式:

焚烧、贮存、处置

核准经营规模:

45000 t/a

有效期限: 自

2019年7月11日

至

2020年9月11日

核准经营类别:

HW11HW12



发证机关:(章)

2019年9月11日

初次发证:

2019年9月11日



危险废物经营许可证

单位名称：**西安创成环保科技有限公司**

编号：**晋HW00000001**

法定代表人：**王成**

住所：**陕西省西安市井岗山经济开发区井岗山路200号**

经营设施地址：**陕西省西安市井岗山经济开发区井岗山路200号**

核准经营方式：**收集、贮存、处置**

核准经营规模：**HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW10、HW11、HW12、HW13、HW14、HW15、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW38、HW39、HW40、HW41、HW42、HW43、HW44、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50、HW51、HW52、HW53、HW54、HW55、HW56、HW57、HW58、HW59、HW60、HW61、HW62、HW63、HW64、HW65、HW66、HW67、HW68、HW69、HW70、HW71、HW72、HW73、HW74、HW75、HW76、HW77、HW78、HW79、HW80、HW81、HW82、HW83、HW84、HW85、HW86、HW87、HW88、HW89、HW90、HW91、HW92、HW93、HW94、HW95、HW96、HW97、HW98、HW99、HW100**

核准经营类别：**HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW10、HW11、HW12、HW13、HW14、HW15、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW38、HW39、HW40、HW41、HW42、HW43、HW44、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50、HW51、HW52、HW53、HW54、HW55、HW56、HW57、HW58、HW59、HW60、HW61、HW62、HW63、HW64、HW65、HW66、HW67、HW68、HW69、HW70、HW71、HW72、HW73、HW74、HW75、HW76、HW77、HW78、HW79、HW80、HW81、HW82、HW83、HW84、HW85、HW86、HW87、HW88、HW89、HW90、HW91、HW92、HW93、HW94、HW95、HW96、HW97、HW98、HW99、HW100**

有效期限：自**2019**年**09**月**10**日至**2020**年**09**月**10**日

发证机关：



年月日



危险废物处理利用协议

甲方：吉安重通泰金属制品有限公司

乙方：江西富旺有色金属冶炼有限公司

第一条：产品名称、规格、质量标准、数量、金额、及交（提）货时间

| 产品名称 | 单位 | 数量(吨) | 单价(元) | 金额(元) | 交(提)货时间 |
|------|----|-------|-------|---------|---------|
| 铜灰 | 吨 | 400 | 4100 | 1640000 | 按实际发货时间 |

合计人民币金额(大写)：壹佰陆拾肆万元整

第二条：质量标准：需满足乙方工艺要求

第三条：检验标准、方法、地点及期限：按合同第三条标准进行验收。如有质量异议的，需在三天内提出。若达不到标准，自行承担处理。

第四条：交（提）货方式、地点：甲方负责装车。

第五条：运输方式及到达地（港）和费用负担：汽运，由乙方安排具备危险废物运输资质的车辆进行运输，费用由乙方负担。

第六条：包装标准、包装物的供应与回收：包装由甲方提供，报废时废物包装要回收。

第七条：结算方式及期限：按转账时约定方式支付。

第八条：违约责任：按《合同法》执行。

第九条：合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决。

第十条：其他约定事项：本合同传真有效，需签字。

第十一条：本合同执行期限：2020年01月01日至2020年12月31日。

第十二条：本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章后生效。

甲方：



乙方：





危险废物经营许可证

单位名称：**江西富源再生资源有限公司**
法定代表人：**葛 晶**

编号：**赣环危废证字[2017]第 001 号**

住所：**江西省抚州市临川区中桥工业园区**
经营设施地址：**江西省抚州市临川区中桥工业园区**
核准经营方式：**收集、贮存、利用**
核准经营规模：**20000 吨/年**
核准经营类别：**《国家危险废物名录》（HW06、HW09、HW11、HW17、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW30、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW38、HW39、HW40、HW41、HW42、HW43、HW44、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50、HW51、HW52、HW53、HW54、HW55、HW56、HW57、HW58、HW59、HW60、HW61、HW62、HW63、HW64、HW65、HW66、HW67、HW68、HW69、HW70、HW71、HW72、HW73、HW74、HW75、HW76、HW77、HW78、HW79、HW80、HW81、HW82、HW83、HW84、HW85、HW86、HW87、HW88、HW89、HW90、HW91、HW92、HW93、HW94、HW95、HW96、HW97、HW98、HW99、HW100）**

有效期限：自 **2017** 年 **11** 月 **15** 日
至 **2022** 年 **11** 月 **15** 日

发证机关：**（章）**



2017 年 **11** 月 **15** 日

江西省环境保护厅制

附件 7 江西省升盈信检测有限公司资质认定证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：191412341370

名称：江西省升盈信检测有限公司

地址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道红米谷创新产业园创客楼 157 室(343000)

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。

许可使用标志



191412341370

发证日期：2019 年 04 月 23 日

有效期至：2025 年 04 月 22 日

发证机关：江西省市场监督管理局



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。