

年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目
(一期) 竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：广西荣铎再生资源有限公司

编制单位：广西荣铎再生资源有限公司

2023年3月

目 录

| | |
|-------------------------|----|
| 目 录..... | 3 |
| 前 言..... | 4 |
| 表一 验收监测依据及标准 | 4 |
| 表二 建设项目工程概况 | 7 |
| 表三 污染物治理/处置设施 | 13 |
| 表四 环评主要结论及审批部门审批意见..... | 15 |
| 表五 质量保证及质量控制 | 22 |
| 表六 验收监测内容 | 24 |
| 表七 监测期间生产工况及监测结果 | 25 |
| 表八 验收监测结论 | 28 |

附件:

附件一 环境影响报告表批复

附件二 企业变更通知书

附件三 泥饼合同

附件四 监测报告

附表:

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）位于北流市西垌镇田心村向东组林地北面（中心坐标：东经 110°16'45.46"，北纬 22°42'57.56"），由广西荣铎再生资源有限公司投资建设。建设单位于 2023 年 2 月 21 日北流市市场监督管理局办理法人代表变更登记手续，由叶广荣变更为叶金汉；2023 年 2 月 24 日在北流市市场监督管理局办理法人代表变更登记手续，由叶金汉变更为顾振宙。项目东面为空地，东南面为高雅家具厂，南面为鸿伟家具厂，西面为树林地，北面为北流市成昊家具有限公司，东北面约 110m 为合塘村。

项目主要建设生产区、原料区、办公生活区及安装相关生产设备、环保等工程。总投资 280 万元，环保投资 18.5 万元，其中环保投资占总投资 6.6%。项目环评原计划建设 3 条一般工业固体废物加工线，第 1 条为废塑胶撕碎分选加工线，生产规模达年加工处理 3 万吨废塑胶；第 2 条为铁粉球磨分选加工线，生产规模达年加工处理 2 万吨铁粉；第 3 条为钢渣破碎分选加工线，生产规模达年加工处理 1 万吨钢渣。

由于受市场的影响，产品的需求量减少了，广西荣铎再生资源有限公司年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目分二期建设，一期建设内容年加工处理 2 万吨铁粉，二期建设内容年加工处理 3 万吨废塑胶和年加工处理 1 万吨钢渣。目前废塑胶生产线和钢渣生产线尚未建设，实际只建设了铁粉生产线。因此本次只验收生产规模达年加工处理 2 万吨铁粉，为本项目年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）。待后续发展需求增大，再安装其生产线设备及其配套环保设备后再验收，即年产废塑胶 3 万吨、铁粉 2 万吨、钢渣 1 万吨，为年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（二期）。

2022 年 5 月，广西荣铎再生资源有限公司委托长沙昌博咨询有限公司对年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目进行环境影响评价，长沙昌博咨询有限公司接受委托后，立即组织有关工作技术人员进行现场调查、收集与项目有关的资料。2022 年 6 月，长沙昌博咨询有限公司编制完成了《年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目环境影响报告表》。2022 年 7 月 14 日，玉林市生态环境局以文件《玉林市生态环境局关于年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目环境影响报告表的批复》玉北环项管[2022]33 号同意项目建设。项目于 2022 年 8 月进行开工建设，2022 年 12 月进入调试阶段。

根据国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对本项目进行竣工环境保护验收。2023 年 3 月 6 日~3 月 7 日，我公司

委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一

验收监测依据及标准

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|--------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 广西荣铨再生资源有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 北流市西垠镇田心村向东组林地北面 | | | | |
| 主要产品名称 | 铁粉 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产废塑胶 3 万吨、铁粉 2 万吨、钢渣 2 万吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 铁粉 2 万吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022 年 6 月 | 开工建设时间 | 2022 年 7 月 | | |
| 调试时间 | 2022 年 12 月 | 验收现场监测时间 | 2023.3.6~3.7 | | |
| 环评报告表审批部门 | 兴业县生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 长沙昌博咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 广西荣铨再生资源有限公司 | 环保设施施工单位 | 广西荣铨再生资源有限公司 | | |
| 投资总概算 | 1500 万元 | 环保投资总概算 | 24.5 万元 | 比例 | 1.6% |
| 实际总概算 | 280 万元 | 环保投资 | 18.5 万元 | 比例 | 6.6% |
| 验收监测依据 | <p>1、法律法规</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订并施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正），2018 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修订），2022 年 6 月 5 日施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日修订，2020 年 09 月 01 日施行）；</p> <p>(6) 国务院令 第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 10 月）；</p> | | | | |

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）（2017 年 11 月 20 日）。</p> <p>(8) 生态环境部“环环评办函[2020]688 号”关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知(2020 年 12 月 13 日)。</p> <p>2、项目依据</p> <p>(1) 长沙昌博咨询有限公司《年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目环境影响报告表》（2022.6）；</p> <p>(2) 玉林市生态环境局文件“玉北环项管[2022]33 号”《玉林市生态环境局关于年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目环境影响报告表的批复》（2022.7.14）；</p> <p>(3) 广西玉翔检测技术有限公司监测报告“玉翔（监）字[2023]第 0315 号”（2023.3.10）。</p> <p>3、技术依据</p> <p>(1) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部）；</p> <p>(2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55—2000）；</p> <p>(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）；</p> <p>(4) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）；</p> <p>(5) 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）及其修改单。</p> |
|--------|--|

| 验收监测评价 标准、标号、 级别、限值 | <p>1、厂界环境噪声</p> <p>1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求。（详见表 1-1）。</p> <p>表 1-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）摘录</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>声环境功能区类别</th> <th>昼间</th> </tr> <tr> <td>2类</td> <td>≤60dB(A)</td> </tr> </table> | 声环境功能区类别 | 昼间 | 2类 | ≤60dB(A) | | |
|---------------------------|---|----------|-----------------------|-------------|----------|-----|-----------------------|
| | 声环境功能区类别 | 昼间 | | | | | |
| | 2类 | ≤60dB(A) | | | | | |
| | <p>2、无组织排放废气</p> <p>厂界无组织排放废气污染物颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求（详见表 1-2）。</p> <p>表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）摘录</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>≤1.0mg/m³</td> </tr> </table> | 序号 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | 1 | 颗粒物 | ≤1.0mg/m ³ |
| | 序号 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | | |
| | 1 | 颗粒物 | ≤1.0mg/m ³ | | | | |
| | <p>3、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）及其修改单。</p> | | | | | | |

表二

建设项目工程概况

工程建设内容:

(1) 项目名称: 年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）。

(2) 建设性质: 新建。

(3) 建设单位: 广西荣铎再生资源有限公司。

(4) 建设地点: 北流市西垌镇田心村向东组林地北面（中心坐标: 东经 110°16'45.46", 北纬 22°42'57.56"）。项目东面为空地, 东南面为高雅家具厂, 南面为鸿伟家具厂, 西面为树林地, 北面为北流市成昊家具有限公司, 东北面约 110m 为合塘村。地理位置图详见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

(5) 项目投资: 项目总投资 280 万元, 其中环保投资为 18.5 万元, 环保投资占总投资的 6.6%。

(6) 建设规模及主要内容: 项目年生产 2 万吨铁粉, 占地面积为 4000m², 主要建设生产区、原料区、办公生活区及安装相关生产设备、环保等工程。项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

| 名称 | 工程名称 | 环评报告表主要建设内容 | 实际主要建设内容 |
|------|--------|---|---|
| 主体工程 | 加工车间 | 加工车间建筑面积为 3000m ² ，内部设置 3 条工业固体废物加工处理线 | 加工车间建筑面积为 3000m ² ，内部设置 1 条工业固体废物加工处理线 |
| 辅助工程 | 原料堆放场 | 设置 3 个原料堆放场，均在加工车间内 | 设置 1 个原料堆放场，均在加工车间内 |
| | 办公、生活区 | 建筑面积为 139.2m ² ，位于厂区西南面 | 建筑面积为 139.2m ² ，位于厂区北面 |
| | 食堂 | 建筑面积为 34.8m ² ，位于厂区西南面 | 建筑面积为 34.8m ² ，位于厂区北面 |
| 公用工程 | 供水 | 来源于当地自来水 | 来源于当地自来水 |
| | 排水 | 采取雨污分流制，雨水就近排入附近沟渠；生产废水经压滤处理后，回用于生产用水，不外排；生活污水经化粪池处理后，作为林地施肥。 | 采取雨污分流制，雨水就近排入附近沟渠；生产废水经“三级沉淀池+压滤”处理后，回用于生产用水，不外排；生活污水经化粪池处理后，作为林地施肥。 |
| | 供电 | 当地电网供应 | 当地电网供应 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生产废水经压滤处理后，回用于生产用水，不外排；生活污水经化粪池处理后，作为林地施肥。 | 生产废水经压滤处理后，回用于生产用水，不外排；生活污水经化粪池处理后，作为林地施肥。 |
| | 废气处理 | 原料堆场：设置在厂房内、地面采用水泥硬化、配置喷雾式抑尘装置； 破碎、筛分粉尘：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（2 套）； 输送带粉尘：密闭输送。 | 原料堆场：设置在厂房内，地面已水泥硬化，原料均为湿铁粉，故无需安装喷雾式抑尘装置。项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，因此废塑胶和钢渣加工线破碎、筛分产生的粉尘不在本次验收范围。 |
| | 噪声处理 | 生产设备选用低噪声设备、采取减振措施。 | 生产设备选用低噪声设备、采取减振措施。 |
| | 固废处理 | 泥饼、钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣及时外售给水泥厂，作为水泥原料使用；废塑胶中的杂质中可利用金属物质外售给废旧资源回收单位，不可利用杂质与生活垃圾交由环卫部门外运处理；废机油、废含油抹布妥善收集后，交由有资质单位处置。 | 泥饼外售给北流市富裕建材有限公司；废机油、废含油抹布妥善收集后，交由有资质单位处置。 |

(7) 主要生产设备

项目主要的生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量 | 实际数量 | 是否与环评一致 |
|----|------|------|------|---------|
| 1 | 撕碎机 | 2 台 | 0 台 | 否 |
| 2 | 水球磨机 | 1 台 | 1 台 | 是 |
| 3 | 磁选机 | 3 台 | 0 台 | 否 |
| 4 | 滚筒筛 | 3 台 | 0 台 | 否 |
| 5 | 破碎机 | 2 台 | 0 台 | 否 |
| 6 | 湿选机 | 2 台 | 1 台 | 否 |
| 7 | 摇床 | 2 台 | 3 台 | 否 |
| 8 | 铲车 | 1 辆 | 1 辆 | 是 |
| 9 | 压滤机 | 1 台 | 1 台 | 是 |

(8) 产品

本项目主要产品见表 2-3。

表 2-3 本项目产品方案

| 产品名称 | 产量 | 备注 |
|------|--------|----|
| 铁粉 | 2 万吨/年 | / |

(9) 公用设施

①供电

项目用电由当地电网供应。

②给水

项目用水来源于当地自来水。

a、生产用水

项目生产用水为工艺用水。工艺用水主要为水球磨用水和摇床用水。水球磨用水约 20m³/d (6000m³/a)，主要用于物料进行湿式球磨加工。摇床用水约 15m³/d (4500m³/a)，主要用于冲选磁选过程中的金属物资和泥浆。项目水球磨、摇床工序产生的泥浆废水总量为 35m³/d (10500m³/a)。项目采用压滤机对泥浆废水进行压滤，经压滤后的泥饼的含水率约为 30%，则泥饼携带走水量为 10.5m³/d (3150m³/a)；24.5m³/d (7350m³/a) 为经压滤机处理后的循环回用水，10.5m³/d (3150m³/a) 为补充新鲜水量。

b、生活用水

项目员工 3 人，1 人住厂。住厂职工用水量按 0.2m³/(人·d) 计算，不住厂职工用水量按 0.09m³/(人·d) 计算，则项目营运期生活用水量为 0.38m³/d，即为 104m³/a。

③排水

项目排水采用雨、污分流。项目产生的废水主要为生产废水以及生活污水。

生产废水：项目工艺废水产生量 35m³/d (10500m³/a)，经“三级沉淀池+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排。

生活污水：生活用水量为 0.38m³/d (104m³/a)，产污系数按 80%，项目生活污水排放量为 0.304m³/d (91.2m³/a)，经厂区内三级化粪池处理后，作为周边树林地施肥。

(10) 工作制度和劳动定员

劳动定员：项目员工 3 人，1 人住厂。

工作制度：项目实行 1 班制，工作时间为每天 8 小时，年工作 300 天。

(11) 总平面布置

项目占地 4000m²，根据项目总平面布置图，项目生产线设备均安装在厂区内，压滤机、清水池、沉淀池位于厂区东部。项目生活、办公配套建筑等规划明确，生产区结构紧凑，生产作业方便。（详见图 2-2）。

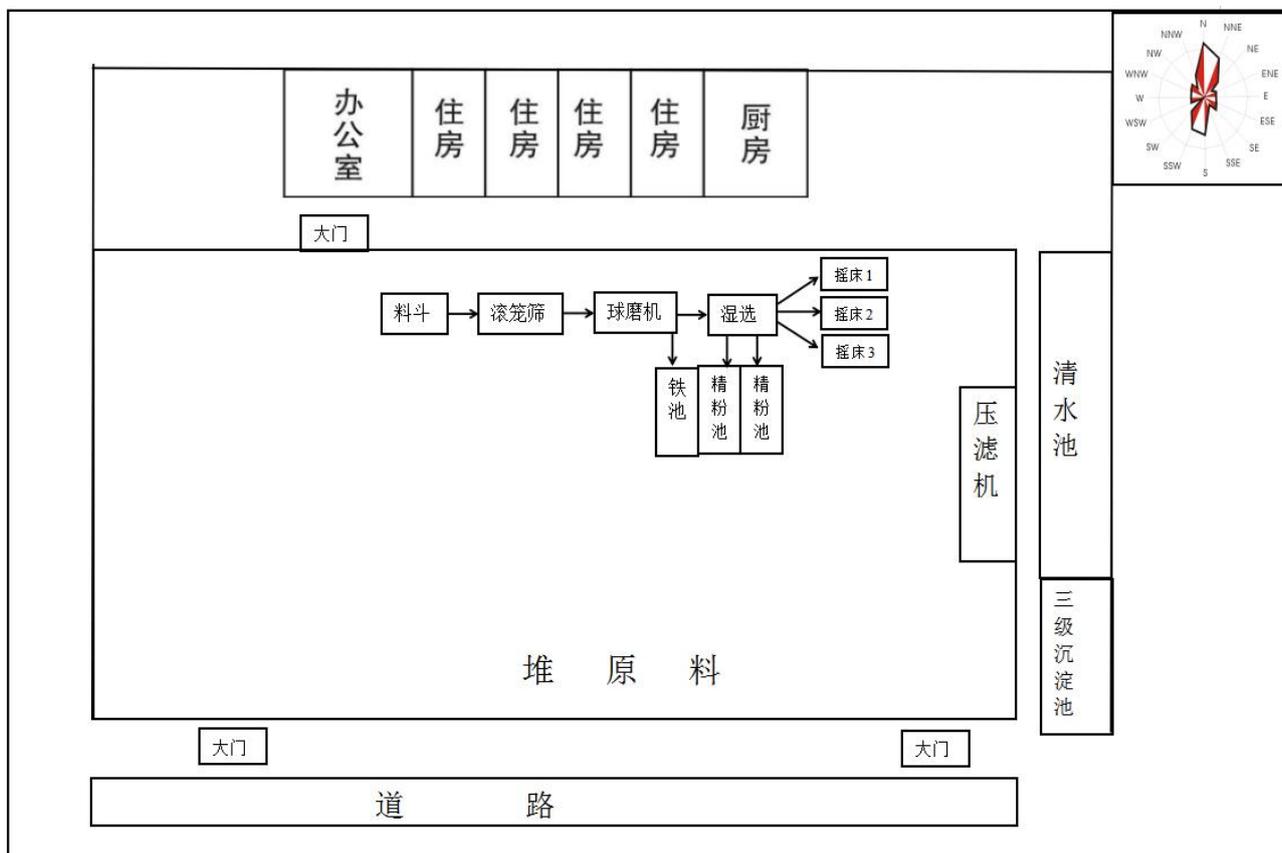


图 2-2 项目总平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 主要原材料消耗量见表 2-4。

表 2-4 主要原材料一览表

| 序号 | 名称 | 环评的数量 | 实际的数量 | 备注 |
|----|------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | 铁粉 | 2 万 t/a | 2 万 t/a | 外购合法原料 |
| 2 | 生产用水 | 11550.00m ³ /a | 10500kg | 来源于自来水，其中 3150m ³ /a 为循环用水 |
| 3 | 生活用水 | 522.00m ³ /a | 104m ³ /a | 来源于自来水 |
| 4 | 电 | 15 万 kwh/a | 6 万 kwh/a | 来源于当地电网 |

(2) 项目水平衡

生活用水：项目员工 3 人，1 人住厂。住厂职工用水量按 0.2m³/（人·d）计算，不住厂职工用水量按 0.09m³/（人·d）计算，本项目生活用水量为 0.38m³/d（104m³/a）。排水量按用水量的 80%计算，则生活污水排放量为 0.304m³/d（91.2m³/a）。生活污水经厂区内三级化粪池处理后，作为周边树林地施肥。

生产用水：项目水球磨、摇床工序产生的泥浆废水总量为 35m³/d（10500m³/a）。项目采用压滤机对泥浆废水进行压滤，经压滤后的泥饼的含水率约为 30%，则泥饼携带走水量为 10.5m³/d（3150m³/a）；24.5m³/d（7350m³/a）为经压滤机处理后的循环回用水，10.5m³/d（3150m³/a）为补充新鲜水量。

综上所述，项目用排水量如表 2-5，水平衡图如图 2-3 所示。

表 2-5 项目水平衡表 单位：m³/a

| 序号 | 项目 | 新鲜用水 | 损耗量 | 循环量 | 废水排放量 |
|----|------|-------|--------|------|-------|
| 1 | 生活用水 | 0.38 | 0.076 | 0 | 0 |
| 2 | 生产用水 | 35 | 10.5 | 24.5 | 0 |
| 合计 | | 35.38 | 10.576 | 24.5 | 0 |

项目水平衡图详见下图 2-3。

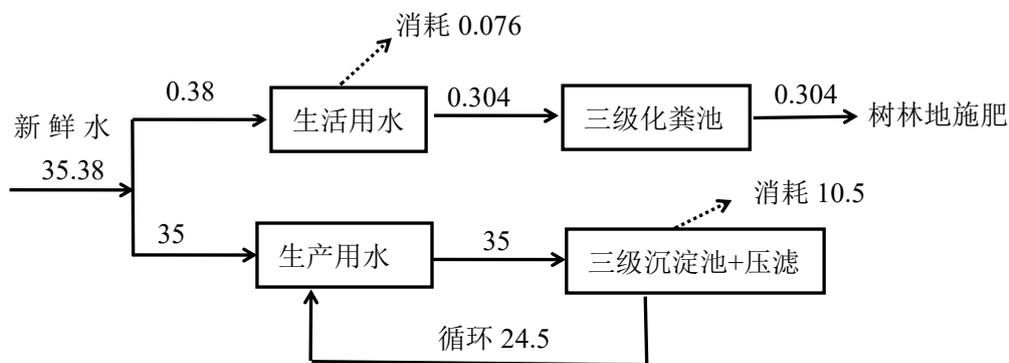


图 2-3 项目水平衡图（m³/a）

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）：

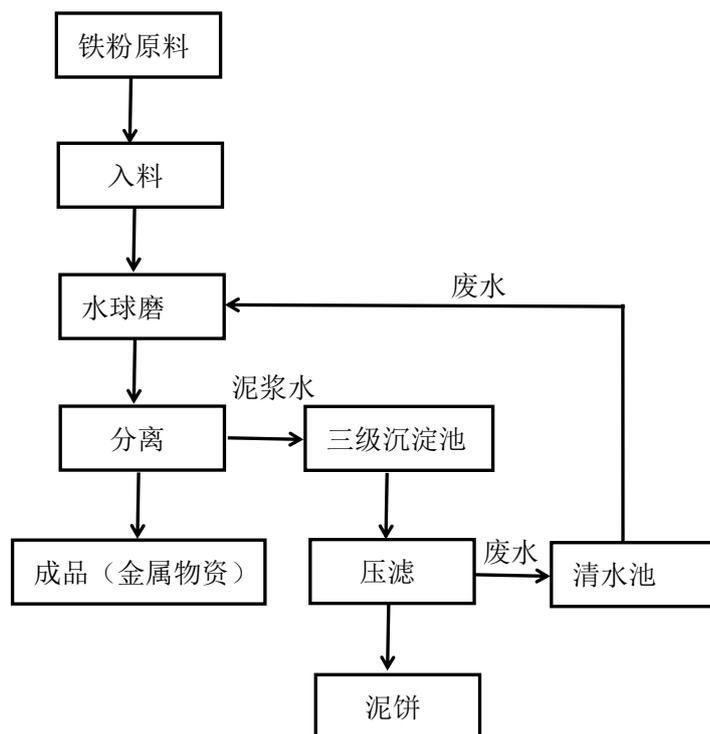


图 2-4 项目铁粉生产工艺流程及产排污节点图

工艺流程简要说明：

项目将外购回来的半成品湿铁粉，进入湿式球磨机中进行水球磨加工后，少量不合格者经集中收集后，再返回入料工序；物料经过水球磨加工后，待水球磨后，需要将物料和水（即泥浆水）输送至 1 台湿选机、3 台摇床中进行重力分离出金属物质，在摇床分离工序中，需加一定量清水对泥浆水进行冲洗，目的是为了分离出氧化铁（即项目产品），而分离工序中产生泥浆水经三级沉淀池收集处理后，静止一定时间，再采用压滤机对泥浆废水进行分离，压滤所得废水排入清水池中，返回水球磨、摇床工序中，不外排。

表三 污染物治理/处置设施

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

项目废水主要为生产废水及生活污水。

(1) 生产废水

项目水球磨、摇床工序产生的泥浆废水，主要污染物为 SS，废水经“三级沉淀池+压滤”处理后，回用于水球磨、摇床工序用水。

(2) 生活污水

项目生活污水主要为职工的洗手、冲厕废水，主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮等。项目现有员工 3 人，其中 13 人在厂区住宿，年工作 300 天。住厂职工用水量按 0.2m³/(人·d) 计算，不住厂职工用水量按 0.09m³/(人·d) 计算，本项目生活用水量为 0.38m³/d (104m³/a)。排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为 0.304m³/d (91.2m³/a)。生活污水经厂区内三级化粪池处理后，作为周边树林地施肥。

废水处理与排放流程见图 3-1。

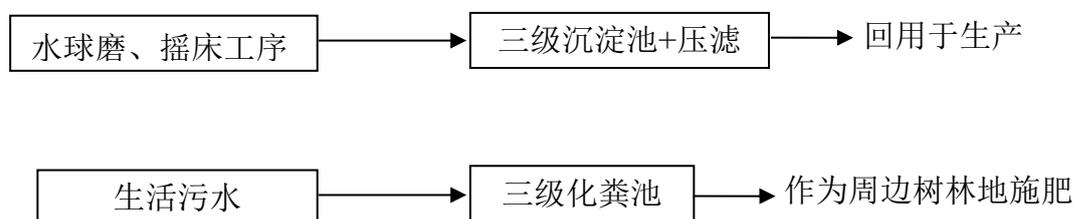


图 3-1 废水处理与排放流程示意图

2、废气

本项目运营期间产生的废气主要为：原料堆场、入料工序加工过程、装卸料过程等产生的粉尘。

(1) 原料堆场产生的粉尘

项目本项目外购回来的原料铁粉需要放置原料堆放场中，作为待加工的原料，堆放的过程中，由于风力的影响会产生少量的扬尘。项目原料均为湿铁粉，堆放场的地面水泥硬化且原料放在厂房内，产生的粉尘较少。

(2) 入料工序、装卸料过程产生的粉尘

项目原料均为湿铁粉，入料和装卸料过程中产生的粉尘较少，并且装卸料过程中通过降

低卡车卸料高度。

3、噪声

本项目运营后噪声源主要来源于水球磨机、摇床、压滤机等设备运行产生的噪声。项目采取的降噪措施为将生产设备安装于厂房内、设备基座减振、厂房隔声等降噪措施。

4、固体废物

项目产生的固体废弃物分为：一般固废（泥饼、生活垃圾、废含油抹布）、危险废物（废机油）。

（1）一般固废

①泥饼：本项目泥饼主要是球磨、摇床废水经压滤机压滤后的泥土。项目外购铁粉中的废渣量约占 45%，经球磨、摇床废水处理过程中产生的泥饼量约为 9000.0t/a，外售给北流市富裕建材有限公司。

②生活垃圾：本项目共有员工 3 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/日·人计，则本项目生活垃圾产生量为 1.5t/d（0.45t/a）。经收集后由环卫部门统一处理。

③废含油手套抹布：设备维修养护过程会产生废含油手套抹布，项目废含油抹布产生量约为 0.01t/a。经收集后与生活垃圾由环卫部门统一处理。

（2）危险废物

设备维护保养时会产生少量的废机油，不定期对主要生产设备进行维护保养，每年维护保养的废机油产生量约为 0.02t。废机油属《国家危险废物名录》（2021 年）编号为 HW08，废物代码为 900-249-08 的废矿物油与含矿物油废物，交由具有危险废物处理处置资质的单位处理。目前尚未进行设备维护保养，故未产生废机油。

本项目固体废物产生及处置情况见下表：

| 序号 | 类别 | 名称 | 产生量（t/a） | 处置方式 |
|----|--------|---------|----------|------------------|
| 1 | 一般固体废物 | 泥饼 | 9000.0 | 外售给北流市富裕建材有限公司 |
| 2 | | 生活垃圾 | 0.45 | 交由环卫部门统一清理 |
| 3 | | 废含油手套抹布 | 0.01 | 交由环卫部门统一清理 |
| 4 | 危险废物 | 废机油 | 0.02 | 交由有危险废物处理资质的单位处理 |

表四 环评主要结论及审批部门审批意见**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见：****一、环境影响报告表主要结论**

本项目投资 1500 万元建设，项目占地 4000 m²，总建筑面积为 3174 m²，在厂区内建设 3 条一般工业固体废物加工线，第 1 条为废塑胶撕碎分选加工线，预计年加工处理 3 万吨废塑胶；第 2 条为铁粉球磨分选加工线，预计年加工处理 2 万吨铁粉；第 3 条为钢渣破碎分选加工线，预计年加工处理 1 万吨钢渣。

年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目在加工过程中产生污染物经相应治理后均能达到排放，广西荣铨再生资源有限公司在项目的建设过程中认真落实“三同时”制度，切实落实本评价中提出的各项污染防治措施，使工程对环境的影响减小到最低程度，以达到经济、社会、环境效益三统一的效果。

二、审批部门审批意见

2022 年 7 月 14 日，玉林市生态环境局文件《玉林市生态环境局关于年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目环境影响报告表的批复》（玉北环项管[2022]33 号）审批意见如下：

（一）项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告表中提出的各项污染防治措施认真抓好落实。

（二）加强施工期环境管理。采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、废水、噪声及固废对周边环境的影响。

（三）废水。项目工艺废水经“三级沉淀池+絮凝剂+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排；除尘用水全部蒸发；生活污水经三级化粪池处理后用作周边树林地施肥。

（四）废气。项目堆放场扬尘通过在厂房内、地面采用水泥硬化、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；卸料扬尘通过降低卡车卸料高度、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；给料粉尘通过降低给料过程中物料抛洒高度、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；破碎筛分粉尘通过集气罩+布袋除尘器降尘最后由 1 根 15m 排气筒（DA001、DA002）排放；经过处理后，粉尘排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）新污染源二级标准相关限值要求。

（五）噪声。选用低噪声设备，设备安装减震垫并设隔声罩以减少噪音；加强设备的维

护、定期检修，保持设备运行正常，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类昼间标准限值要求。

（六）固体废物。项目泥饼、钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣及时外售给水泥厂，作为水泥原料使用；废塑胶中的杂质中可利用金属物质外售给废旧资源回收单位；不可利用杂质与生活垃圾交由环卫部门外运处理；废机油、废含油抹布妥善收集暂存后，交由有资质单位处置。

建设单位在落实本批复和报告表提出的各项环境保护措施后，可自行决定项目投入调试的具体时间并报北流市生态环境保护综合行政执法大队。调试生产前，建设单位应按国家有关规定申请取得排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物；项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告，按规定自主开展项目竣工环境保护验收工作（验收期限一般不超过 3 个月，最长不超过 12 个月），并依法向社会公开环境保护设施验收报告。未落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施、未取得排污许可证擅自投入调试生产、未通过竣工环境保护验收擅自投入生产的，未向社会公开有关信息的，应承担相关的法律责任。

请北流市生态环境保护综合行政执法大队按规定对建设项目环境保护设施设计、施工、排污、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行监督检查；发现建设项目有关环境违法信息的，记入社会诚信档案，及时向社会公开违法者名单。

本批复下达之日起 5 年后该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、原料、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目环境影响评价文件。

环境保护措施落实情况：

(1) 环境保护投资

项目总投资 280 万元，其中环保投资为 18.5 万元，环保投资占总投资的 6.6%，环保投资及其防治措施见下表 3-1。

表 3-1 项目环保投资一览表

| 实施阶段 | 污染源 | | 环评环保投资 | | 实际环保投资 | |
|------|------|--|----------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | | 治理措施 | 投资估算(万元) | 治理措施 | 投资金额(万元) |
| 施工期 | 废水 | 生活污水 | 生活污水采取化粪池处理后，作为浇灌用水 | 2.0 | 生活污水采取化粪池处理后，作为浇灌用水 | 5.0 |
| | | 施工废水 | 采取隔油沉淀处理，作为施工场地的洒水抑尘 | 0.5 | 采取隔油沉淀处理，作为施工场地的洒水抑尘 | 0.5 |
| | 废气 | 洒水降尘 | 1.0 | 洒水降尘 | 1.0 | |
| | 噪声 | 选用低噪声设备、设置声屏障 | 0.5 | 选用低噪声设备、设置声屏障 | 0.5 | |
| | 建筑垃圾 | 运往市政部门指定地点堆放集中处置 | 0.5 | 运往市政部门指定地点堆放集中处置 | 0.5 | |
| 运营期 | 废水 | 化粪池、农灌排水管 | 已列入施工期 | 已列入施工期 | 已列入施工期 | |
| | | 三级沉淀池+絮凝剂+压滤+清水池 | 8.0 | 三级沉淀池+压滤 | 5.0 | |
| | 废气 | 原料堆场：设置在厂房内、地面采用水泥硬化、配置喷雾式抑尘装置； 破碎、筛分粉尘：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（2 套） 输送带粉尘：密闭输送。 | 10.0 | 原料堆场：设置在厂房内，地面已水泥硬化 | 5.0 | |
| | 噪声 | 选用低噪声设备、减震措施 | 0.5 | 选用低噪声设备、减震措施 | 0.5 | |
| | 固废 | 生活垃圾专用密封收集筒、设置 1 间危险废物暂存间；泥饼堆场设置三面围挡。 | 1.5 | 生活垃圾专用密封收集筒、泥饼堆场设置三面围挡。 | 0.5 | |
| 总计 | | | 24.5 | / | 18.5 | |

(2) 环境影响报告表提出的环保措施落实情况

| 序号 | 环评报告中要求的环保措施 | 环保措施落实情况 |
|----|---|---|
| 1 | 生活污水经三级化粪池处理后用作周边树林地施肥。 | 已落实。 生活污水经三级化粪池处理后用作周边树林地施肥。 |
| 2 | 项目工艺废水经“三级沉淀池+絮凝剂+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排。 | 基本落实。 项目工艺废水经“三级沉淀池+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排。 |
| 3 | 原料堆场：设置在厂房内、地面采用水泥硬化、配置喷雾式抑尘装置。 | 已落实。 原料堆场：设置在厂房内，地面已水泥硬化，原料均为湿铁粉，故无需安装喷雾式抑尘装置。 |
| 4 | 破碎、筛分粉尘：集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（2套）。 | 项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，因此废塑胶和钢渣加工线破碎、筛分产生的粉尘不在本次验收范围。 |
| 5 | 生产设备选用低噪声设备、采取减振措施。 | 已落实。 生产设备选用低噪声设备、采取减振措施。 |
| 6 | 泥饼、钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣及时外售给水泥厂，作为水泥原料使用；废塑胶中的杂质中可利用金属物质外售给废旧资源回收单位，不可利用杂质与生活垃圾交由环卫部门外运处理；废机油、废含油抹布妥善收集后，交由有资质单位处置。 | 已落实。 项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，故钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣、废塑胶中的杂质不在本次验收范围内。生活垃圾、废含油抹布由环卫运走处理；泥饼外售给北流市富裕建材有限公司；目前尚未进行设备维护保养，故未产生废机油，后期产生的废机油交由有资质单位处置。 |

(3) 环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

| 序号 | 玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施 | 环保措施落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | 项目建设必须严格执行环保“三同时”制度：项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告中提出的各项污染防治措施认真抓好落实。 | 已落实。 项目建设按照环保“三同时”制度：项目污染防治设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并按报告中提出的各项污染防治措施认真抓好落实。 |
| 2 | 加强施工期环境管理：采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、废水、噪声及固废对周边环境的影响。 | 已落实。 废气：使用尾气排放合格的施工机械和车辆，清洗车轮，场地洒水降尘。废水：施工人员生活污水经临时化粪池处理后用于洒水降尘及周边绿化。噪声：采用先进的施工工艺，合理选用施工机械，减少噪声设备使用时间。固体废物：建筑垃圾部分回收外卖，其余用于场地平整，生活垃圾由环卫部门收集处理。 |

(3) 环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

| 序号 | 玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施 | 环保措施落实情况 |
|----|--|--|
| 3 | 废水：项目工艺废水经“三级沉淀池+絮凝剂+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排；除尘用水全部蒸发；生活污水经三级化粪池处理用作周边树林地施肥。 | 已落实。 项目工艺废水经“三级沉淀池+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排；原料均为湿铁粉，故无除尘用水；生活污水经三级化粪池处理用作周边树林地施肥。验收监测期间，生活污水产生量较少，无法采样分析。 |
| 4 | 废气：项目堆放场扬尘通过在厂房内、地面采用水泥硬化、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；卸料扬尘通过降低卡车卸料高度、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；给料粉尘通过降低给料过程中物料抛洒高度、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；破碎筛分粉尘通过集气罩+布袋除尘器降尘最后由 1 根 15m 排气筒（DA001、DA002）排放；经过处理后，粉尘排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）新污染源二级标准相关限值要求。 | 基本落实。 原料堆场：设置在厂房内，地面已水泥硬化，原料均为湿铁粉，故无需安装喷雾式抑尘装置。项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，因此废塑胶和钢渣加工线破碎、筛分产生的粉尘不在本次验收范围。由表 7-3 可知，验收监测期间，项目厂界无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。 |
| 5 | 噪声：选用低噪声设备，设备安装减震垫并设隔声罩以减少噪音；加强设备的维护、定期检修，保持设备运行正常，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类昼间标准限值要求。 | 已落实。 项目优先选用低噪设备，将生产设备安装于厂房内、设备基座减振、厂房隔声等降噪措施。由表 7-4 可知，验收监测期间，项目厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求。 |
| 6 | 固体废物：项目泥饼、钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣及时外售给水泥厂，作为水泥原料使用；废塑胶中的杂质中可利用金属物质外售给废旧资源回收单位；不可利用杂质与生活垃圾交由环卫部门外运处理；废机油、废含油抹布妥善收集暂存后，交由有资质单位处置。 | 基本落实。 生活垃圾、废含油抹布由环卫运走处理；泥饼外售给北流市富裕建材有限公司；目前尚未进行设备维护保养，故未产生废机油，后期产生的废机油交由有资质单位处置。项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，因此钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣、废塑胶中的杂质不在本次验收范围内。 |

(4) 排污口规范化建设

本项目无生产废水排放口。

(5) 小结

综上所述，项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度、环境保护验收制度，制定有相关环保规章制度，环境影响报告表及批复提出的其他环保措施基本落实。项目建设期和调试运营期污染物排放均满足相关环境标准要求，未对区域生态环境造成明显影响，未发生重大安全事故及环境污染扰民事故。

实际工程量及工程建设变化情况（说明工程变化原因）：

与环评对比，项目实际建设中存在的变动情况见表 4-2

表 4-2 项目实际建设中存在的变动情况一览表

| 序号 | 工程名称 | 环评描述 | 实际情况 | 变动原因 |
|----|------|--|---|-------------------------------------|
| 1 | 建设地点 | 北流市西琅镇田心村向东组林地北面 | 北流市西琅镇田心村向东组林地北面 | 与环评一致 |
| 2 | 性质 | 新建 | 新建 | 与环评一致 |
| 3 | 规模 | 年产废塑胶 3 万吨、铁粉 2 万吨、钢渣 2 万吨 | 年产铁粉 2 万吨 | 根据市场需求，分期验收 |
| 4 | 生产工艺 | 项目将外购回来的半成品铁粉，首先通过滚筒筛进行筛分，合格者进入湿式球磨机中进行水球磨加工后，少量不合格者经集中收集后，采用人工对其进行锤碎，再返回入料工序；物料经过水球磨加工后，待水球磨后，需要将物料和水（即泥浆水）输送至 1 台湿选机、2 台摇床中进行重力分离出金属物质，在摇床分离工序中，需加一定量清水对泥浆水进行冲洗，目的是为了分离出氧化铁（即项目产品），而分离工序中产生泥浆水经三级沉淀池收集处理后，静止一定时间，再采用压滤机对泥浆废水进行分离，压滤所得废水排入清水池中，返回水球磨、摇床工序中，不外排。 | 项目将外购回来的半成品湿铁粉，进入湿式球磨机中进行水球磨加工后，少量不合格者经集中收集后，再返回入料工序；物料经过水球磨加工后，待水球磨后，需要将物料和水（即泥浆水）输送至 1 台湿选机、3 台摇床中进行重力分离出金属物质，在摇床分离工序中，需加一定量清水对泥浆水进行冲洗，目的是为了分离出氧化铁（即项目产品），而分离工序中产生泥浆水经三级沉淀池收集处理后，静止一定时间，再采用压滤机对泥浆废水进行分离，压滤所得废水排入清水池中，返回水球磨、摇床工序中，不外排。 | 铁粉直接颗粒较小，无需经过滚筒筛筛分出大颗粒的铁粉，可直接进入水球磨机 |
| 5 | 废水 | 项目工艺废水经“三级沉淀池+絮凝剂+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排；除尘用水全部蒸发；生活污水经三级化粪池处理后用作周边树林地施肥。 | 项目工艺废水经“三级沉淀池+压滤”处理后回用水球磨、摇床工序用水，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用作周边树林地施肥。 | 原料均为湿铁粉，故无除尘用水；生产废水不外排，回用于生产，不影响生产。 |
| 6 | 噪声 | 选用低噪声设备，设备安装减震垫并设隔声罩以减少噪音；加强设备的维护、定期检修，保持设备运行正常，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类昼间标准限值要求。 | 项目优先选用低噪设备，将生产设备安装于厂房内、设备基座减振、厂房隔声等降噪措施。由表 7-4 可知，验收监测期间，项目厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求。 | 与环评一致 |

表 4-2 项目实际建设中存在的变动情况一览表（续表）

| 序号 | 工程名称 | 环评描述 | 实际情况 | 变动原因 |
|----|------|---|--|--|
| 7 | 废气 | 项目堆放场扬尘通过在厂房内、地面采用水泥硬化、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；卸料扬尘通过降低卡车卸料高度、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；给料粉尘通过降低给料过程中物料抛洒高度、配置喷雾式抑尘装置达到降尘效果；破碎筛分粉尘通过集气罩+布袋除尘器降尘最后由 1 根 15m 排气筒（DA001、DA002）排放；经过处理后，粉尘排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）新污染源二级标准相关限值要求。 | 原料堆场：设置在厂房内，地面已水泥硬化，原料均为湿铁粉，故无需安装喷雾式抑尘装置，废塑胶和钢渣加工线破碎、筛分产生的粉尘不在本次验收范围。 | 项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，因此废塑胶和钢渣加工线破碎、筛分产生的粉尘不在本次验收范围。 |
| 8 | 固体废物 | 项目泥饼、钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣及时外售给水泥厂，作为水泥原料使用；废塑胶中的杂质中可利用金属物质外售给废旧资源回收单位；不可利用杂质与生活垃圾交由环卫部门外运处理；废机油、废含油抹布妥善收集暂存后，交由有资质单位处置。 | 生活垃圾、废含油抹布由环卫运走处理；泥饼外售给北流市富裕建材有限公司；目前尚未进行设备维护保养，故未产生废机油，后期产生的废机油交由有资质单位处置。 | 项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，废塑胶和钢渣加工线尚未安装，因此钢渣废渣、布袋除尘器收集尘渣、废塑胶中的杂质不在本次验收范围内。 |

根据原环境保护部“环办环评[2020]688 号”《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知有关规定，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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，根据表 4-2 的内容可知，未导致环境污染加重，因此不属于重大变动。

表五 质量保证及质量控制

验收监测质量保证措施：

广西玉翔检测技术有限公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》（证书编号：172012050651）。监测过程按相关技术规范要求进行，参加监测采样及分析测试技术人员均持证上岗，监测分析所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格，并在有效期内使用；仪器在使用前经过检查和校验；噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。监测数据严格实行三级审核。

(1) 监测分析方法

项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 检出限或检测范围 |
|-----------|--------|------------------------------------|------------------------|
| 一、无组织排放废气 | | | |
| 1 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022 | 0.007mg/m ³ |
| 二、噪声 | | | |
| 1 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008 | (24~129) dB(A) |

(2) 监测仪器

监测分析使用的仪器见表 5-2。

表 5-2 监测分析仪器一览表

| 序号 | 仪器名称 | 仪器编号 |
|----|-------------------------|---|
| 1 | DL-HC6900 型恒温恒湿称重系统 | 20220301002 |
| 2 | PWN85ZH 型电子天平 | C113422456 |
| 3 | DEM6 型轻便三杯风向风速表 | 165317 |
| 4 | DYM ₃ 型空盒气压表 | 34325 |
| 5 | WS-1 型温湿度表 | 67786 |
| 6 | AWA5688 型多功能声级计 | 00326415 |
| 7 | AWA6021A 型声校准器 | 1009418 |
| 8 | 崂应 2050 型环境空气综合采样器 | Q05058886、Q05059275、 Q05058414、Q05060136 |

(3) 人员能力

监测采样、分析测试人员均持证上岗。

（4）废气监测分析过程中的质量保证与质量控制

选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法检出限满足监测要求，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。实验室分析过程使用标准物质、空白试验等质控措施。

（5）噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

声级计在监测前后用声级校准器标称声压级 94.0 dB 进行校准。噪声监测选在无雨雪、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。

表六

验收监测内容

验收监测内容：

1、污染源监测

(1) 无组织排放废气监测

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55—2000）要求，根据监测时的风向、风速，具体监测点位设置见图 6-1。无组织废气监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测项目及频次一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--|------|------------------------------------|
| 1#项目南面厂界（上风向）； 2#项目西北面厂界（下风向）； 3#项目北面厂界（下风向）； 4#项目东北面厂界（下风向）。 | 颗粒物 | 连续采样 2 天，每天采样 4 次， 每次连续采样 2 小时。 |

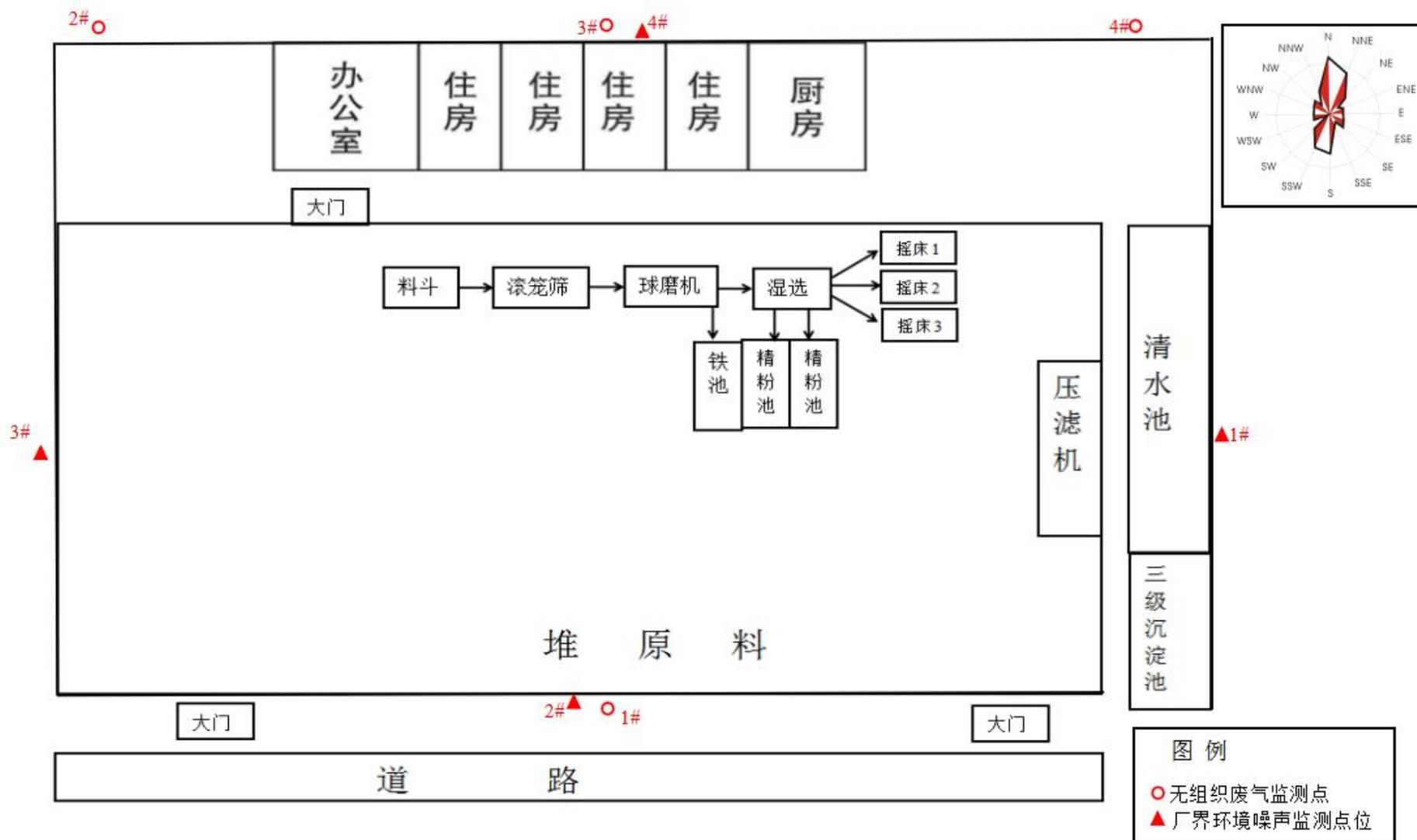
(2) 厂界环境噪声监测

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）的相关规定，在东、南、西、北厂界外各布设 1 个噪声监测点，具体监测点位设置见图 6-1，监测点位、监测项目和频次见表 6-2。

表 6-2 厂界环境噪声监测点位、监测项目及频次一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--|----------------|---------------------------------------|
| 1#项目东面厂界； 2#项目南面厂界； 3#项目西面厂界； 4#项目北面厂界。 | 等效连续 A 声级（Leq） | 连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次， 每次连续监测 10 分钟。 |

图 6-1 监测点位图



表七

监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

1、生产负荷

年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）验收监测时间为 2023 年 3 月 6 日-3 月 7 日。验收监测期间，广西荣铎再生资源有限公司年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）主体工程工况稳定、环保设施运行正常。验收监测期间生产工况详见下表 7-1。

表7-1 监测期间生产工况一览表

| 生产周期 | 每年工作 300 天，每天 8 小时 | | | |
|------------|--------------------|-----------|--------------------------------|---------|
| 生产期间 工况 | 监测日期 | 产品实际生产量 | 生产能力 | 生产负荷（%） |
| | 2023.03.06 | 铁粉 57.4 吨 | 年生产 2 万吨铁粉 (即每天生产 66.7 吨铁粉) | 86 |
| | 2023.03.07 | 铁粉 54.7 吨 | | 82 |

2、气象参数观测结果

表7-2 气象参数观测结果一览表

| 监测日期 | 天气 | 时间 | 气温 (°C) | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) |
|------------|----|-------------|------------|----|-------------|-------------|-------------|
| 2023.03.06 | 多云 | 08:00~10:00 | 19.8 | 南风 | 1.7 | 101.36 | 61 |
| | | 10:30~12:30 | 21.5 | 南风 | 1.4 | 101.25 | 57 |
| | | 13:00~15:00 | 22.7 | 南风 | 1.2 | 101.12 | 54 |
| | | 15:30~17:30 | 20.3 | 南风 | 1.3 | 101.30 | 55 |
| 2023.03.07 | 多云 | 08:00~10:00 | 19.4 | 南风 | 1.5 | 101.38 | 62 |
| | | 10:30~12:30 | 21.7 | 南风 | 1.2 | 101.22 | 56 |
| | | 13:00~15:00 | 23.6 | 南风 | 1.1 | 101.07 | 53 |
| | | 15:30~17:30 | 20.5 | 南风 | 1.4 | 101.29 | 54 |

验收监测结果：

1、无组织排放废气监测

无组织排放废气监测结果详见表 7-3。

表7-3 无组织排放废气监测结果一览表

| 采样日期 | 监测项目 | 采样频次 | 监测结果 | | | | | 标准限值 | 结果评价 |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | 1# | 2# | 3# | 4# | 最大值 | | |
| 2023.03.06 | 颗粒物 (mg/m ³) | 第 1 次 | 0.196 | 0.325 | 0.309 | 0.201 | 0.325 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 第 2 次 | 0.200 | 0.099 | 0.142 | 0.223 | 0.223 | | 达标 |
| | | 第 3 次 | 0.167 | 0.200 | 0.257 | 0.168 | 0.257 | | 达标 |
| | | 第 4 次 | 0.159 | 0.123 | 0.216 | 0.274 | 0.274 | | 达标 |
| 2023.03.07 | 颗粒物 (mg/m ³) | 第 1 次 | 0.256 | 0.300 | 0.178 | 0.300 | 0.300 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 第 2 次 | 0.187 | 0.275 | 0.264 | 0.245 | 0.275 | | 达标 |
| | | 第 3 次 | 0.226 | 0.198 | 0.284 | 0.294 | 0.294 | | 达标 |
| | | 第 4 次 | 0.247 | 0.200 | 0.264 | 0.336 | 0.336 | | 达标 |

由表 7-3 可知，项目厂界无组织排放废气污染物颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。

2、厂界环境噪声监测

厂界环境噪声监测结果详见表 7-4。

表7-4 厂界环境噪声监测结果一览表

单位：dB(A)

| 监测点位 | 监测日期 | 监测时段 | 等效连续 A 声级 (L _{eq}) | 标准限值 | 结果评价 |
|----------|------------|------|---------------------------------|------|------|
| 1#项目东面厂界 | 2023.03.06 | 昼间 | 57.4 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.03.07 | 昼间 | 57.7 | ≤60 | 达标 |
| 2#项目南面厂界 | 2023.03.06 | 昼间 | 56.4 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.03.07 | 昼间 | 56.9 | ≤60 | 达标 |
| 3#项目西面厂界 | 2023.03.06 | 昼间 | 57.8 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.03.07 | 昼间 | 57.2 | ≤60 | 达标 |
| 4#项目北面厂界 | 2023.03.06 | 昼间 | 58.4 | ≤60 | 达标 |
| | 2023.03.07 | 昼间 | 59.1 | ≤60 | 达标 |

由表 7-4 可知，验收监测期间，1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求。

表八

验收监测结论

验收监测结论：

1、项目概况

(1) 广西荣铎再生资源有限公司年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）位于北流市西琅镇田心村向东组林地北面（中心坐标：东经 110°16'45.46"，北纬 22°42'57.56"）。占地面积为 4000m²，主要建设生产区、原料区、办公生活区及安装相关生产设备、环保等工程。项目生产规模为年生产 2 万吨铁粉。

(2) 项目于 2022 年 7 月进行开工建设，2022 年 12 月进入调试阶段。

(3) 项目总投资 280 万元，其中环保投资 18.5 万元，占总投资的 6.6%。

(4) 验收监测期间，广西荣铎再生资源有限公司年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期），主体工程稳定，生产负荷达 82% 以上，各项环保设施运行正常，运营工况符合建设项目环保设施竣工环境保护验收监测的条件。

2、项目变动情况

根据原环境保护部“环办环评[2020]688 号”《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知有关规定，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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目分期验收，本次只验收铁粉加工线，根据表 4-2 的内容可知，未导致环境污染加重，因此不属于重大变动。

3、环保措施落实情况**(1) 废气**

本项目营运期产生的废气主要为原料堆场、入料工序加工过程、装卸料过程等产生的粉尘。

原料堆场产生的粉尘：项目原料均为湿铁粉，堆放场的地面水泥硬化且原料放在厂房内，产生的粉尘较少。

入料工序、装卸料过程产生的粉尘：项目原料均为湿铁粉，入料和装卸料过程中产生的粉尘较少，并且装卸料过程中通过降低卡车卸料高度。

(2) 废水

项目废水主要为生产废水及生活污水。项目水球磨、摇床工序产生的泥浆废水经“三级沉淀池+压滤”处理后，回用于水球磨、摇床工序用水。生活污水经厂区内三级化粪池处理后，作为周边树林地施肥。验收监测期间，生活污水产生量较少，故无法采样分析。

(3) 噪声

本项目运营后噪声源主要来源于水球磨机、摇床、压滤机等设备运行产生的噪声。项目采取的降噪措施为将生产设备安装于厂房内、设备基座减振、厂房隔声等降噪措施。

(4) 固体废物

项目产生的固体废弃物分为：一般固废（泥饼、生活垃圾、废含油抹布），危险废物（废机油）。

一般固废：生活垃圾、含油抹布经收集后委托环卫部门统一处理，泥饼外售给北流市富裕建材有限公司。

危险废物：目前尚未进行设备维护保养，故未产生废机油，后期产生的废机油，交由具有危险废物处理处置资质的单位处理。

4、环保设施调试效果

(1) 无组织排放废气监测结论

验收监测期间，项目厂界无组织排放废气污染物颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。

(2) 厂界环境噪声监测结论

验收监测期间，项目 1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界环境噪声昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。

5、环境管理检查结论

建设项目基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施的设计、施工、调试和运行管理资料基本齐全，施工期和营运期排放的污染物得到有效控制，污染物排放和建设区域环境质量符合国家相关规定要求。

6、综合结论

综上所述，广西荣铨再生资源有限公司年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件。废气、噪声达标排放，废水、固体废物全部进行相应处理，污染

物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

附表： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西荣铨再生资源有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|--------------|---------------|------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年加工处理 6 万吨一般工业固体废物项目（一期） | | | 项目代码 | 2205-450981-04-01-641703 | | | 建设地点 | 北流市西琅镇田心村向东组林地北面 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C4210 金属废料和碎屑加工处理 | | | 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 | 东经 110°16'45.46"，北纬 22°42'57.56" | | | |
| | 设计生产能力（年产） | 年产废塑胶 3 万吨、铁粉 2 万吨、钢渣 2 万吨 | | | 实际生产能力（年产） | 铁粉 2 万吨 | | | 环评单位 | 长沙昌博咨询有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 玉林市生态环境局 | | | 审批文号 | 玉北环项管[2022]33 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2022.7 | | | 竣工日期 | 2022.12 | | | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 广西荣铨再生资源有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 广西荣铨再生资源有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收单位 | 广西荣铨再生资源有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 广西玉翔检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况 | 达到 80%以上 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1500 | | | 环保投资总概算（万元） | 24.5 | | | 所占比例（%） | 1.6 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 280 | | | 实际环保投资（万元） | 18.5 | | | 所占比例（%） | 6.6 | | | |
| | 废水治理（万元） | 10.5 | 废气治理（万元） | 6.0 | 噪声治理（万元） | 1.0 | 固体废物治理（万元） | 1.0 | 绿化及生态（万元） | | 其他（万元） | | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 年平均工作时 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | 广西荣铨再生资源有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91450981MABNTQE305 | | | 验收时间 | 2023.3.6~3.7 | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | |

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