

# 年回收处理 15 万吨废料尾料项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 贵港市通崎矿业有限公司

编制单位： 贵港市通崎矿业有限公司

二〇二四年十月

建设单位：贵港市通崎矿业有限公司

法人代表：

编制单位：贵港市通崎矿业有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位 \_\_\_\_\_（盖章）

编制单位 \_\_\_\_\_（盖章）

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：537109

邮编：537109

地址：广西壮族自治区贵港市覃塘区  
石卡镇西山村13队琴音塘（杨长  
军房屋）

地址：广西壮族自治区贵港市覃塘区  
石卡镇西山村13队琴音塘（杨长  
军房屋）



原料区



料斗



球磨



弱磁选



立环高梯度磁选



精矿池



压滤



沉淀池

# 目录

|    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 表一 | 建设项目基本情况及验收标准 .....            | 1  |
| 表二 | 主要工程概况 .....                   | 4  |
| 表三 | 主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 9  |
| 表四 | 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 15 |
| 表五 | 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 18 |
| 表六 | 验收监测内容 .....                   | 20 |
| 表七 | 验收监测结果 .....                   | 21 |
| 表八 | 验收监测结论 .....                   | 25 |

## 附图

附图 1、项目地理位置图

附图 2、厂区总平面布置图

附图 3、验收监测布点图

## 附件

附件 1、贵港市生态环境局关于年回收处理 15 万吨废料尾料项目环境影响报告表的批复

附件 2、验收监测报告

附件 3、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件 4、排污许可证

## 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**表一 建设项目基本情况及验收标准**

|           |   |           |                      |    |      |
|-----------|---|-----------|----------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 年回收处理 15 万吨废料尾料项目   |           |                      |    |      |
| 建设单位名称    | 贵港市通崎矿业有限公司   |           |                      |    |      |
| 建设项目性质    | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建  |           |                      |    |      |
| 建设地点      | 贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯三队   |           |                      |    |      |
| 主要产品名称    | 精矿、尾渣   |           |                      |    |      |
| 设计生产能力    | 年回收处理 15 万吨废料尾料   |           |                      |    |      |
| 实际生产能力    | 年回收处理 15 万吨废料尾料   |           |                      |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2023 年 12 月   | 开工建设时间    | 2024 年 3 月           |    |      |
| 调试时间      | 2024 年 9 月  | 验收现场监测时间  | 2024 年 9 月 20 日~21 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 贵港市生态环境局  | 环评报告表编制单位 | 衡山县达鑫环保科技有限公司        |    |      |
| 环保设施设计单位  | 企业自行设计  | 环保设施施工单位  | 企业自行施工               |    |      |
| 投资总概算     | 500 万   | 环保投资总概算   | 14 万                 | 比例 | 2.8% |
| 实际总概算     | 500 万   | 环保投资      | 14 万                 | 比例 | 2.8% |
| 验收监测依据    | <p><b>一、法律法规依据</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月修正，2018 年 11 月 13 日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日发布，2022 年 06 月 05 日实施）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> |           |                      |    |      |

(8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(部令第16号,2021年1月1日起施行);

(9) 《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);

(10) 《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2018年5月);

(11) 《环境保护部办公厅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,2015.06.04);

(12) 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,2020.12.13)。

## 二、项目依据

1、《年回收处理15万吨废料尾料项目环境影响报告表》(2023年12月);

2、《贵港市生态环境局关于年回收处理15万吨废料尾料项目环境影响报告表的批复》(贵环审〔2024〕18号,2024年1月24日);

3、贵港市通崎矿业有限公司委托监测的监测报告等其它相关资料。

## 三、技术依据

1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);

2、国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版),2003年等。

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 1、废气

项目颗粒物排放执行《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，详见表 1-1。

表 3-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 无组织排放监控浓度值 |                         | 标准                              |
|-----|------------|-------------------------|---------------------------------|
|     | 监控点        | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                 |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点   | 1.0                     | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |

### 2、废水

项目运营期没有生产废水排放，生活污水经化粪池处理后执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作标准。

表 3-4 农田灌溉水质标准部分限值 单位：mg/L, pH 除外

| pH 值(无量纲) | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 |
|-----------|------------------|-----|-------|----|
| 5.5~8.5   | 100              | 100 | 200   | /  |

### 3、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声排放限值 单位：dB (A)

| 区域   | 类别  | 昼间 | 夜间 |
|------|-----|----|----|
| 四周厂界 | 2 类 | 60 | 50 |

### 4、固体废物

本项目产生的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）的规定。

## 表二 主要工程概况

### 工程建设内容:

#### 1、项目由来

贵港市通崎矿业有限公司投资 500 万元引进先进的生产设备和生产工艺，在贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯三队租赁现有厂房新建年回收处理 15 万吨废料尾料项目，废料尾料主要来源于矿山尾矿、钢铁厂废料等含铁物料，不涉及危险废物。公司致力于废料尾料的综合回收处理，主要产品为精矿和尾渣，该项目已于 2024 年 1 月 24 日取得《贵港市生态环境局关于年回收处理 15 万吨废料尾料项目环境影响报告表的批复》（贵环审[2024]18 号），详见附件 1。

项目取得环评批复后于 2024 年 3 月开工建设，于 2024 年 9 月已建设完成并开始对设施和配套环保设施进行调试，目前已基本达到竣工验收条件。因此，根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关要求，贵港市通崎矿业有限公司于 2024 年 9 月组织相关人员开展相关验收调查工作，检查污染物治理及排放、环保措施的落实情况，并编制了验收监测方案。同时委托广西众才检测科技有限公司于 2024 年 9 月 20 日至 21 日对该项目无组织废气和厂界噪声进行了现场检测，对固废的情况进行了现场调查，根据现场检测及调查结果，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收范围主要包括年回收处理 15 万吨废料尾料项目废气、废水、噪声以及固体废物。

#### 2、项目地理位置及平面布置

贵港市通崎矿业有限公司位于贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯三队，厂址东面、南面、西面和北面均为旱地，东北面约 50m 处为贵港市港北区兴隆达塑料回收加工场，西面约 70m 处为贵港市港北区君迪塑料加工场。厂区所在经纬度为 23°9'44.487"N，109°40'49.479"E，企业地理位置详见附图 1。

厂区入口位于厂区东面，从东往西依次布置原料区、生产区、成品区，生产区从东往西依次布置料斗、球磨机、弱磁选机、立环高梯度磁选机、精矿池、压滤机等。厂区南侧设置有产品出口，南面为沉淀池，厂区布局比较简单顺畅。办公室位于厂区南面，

厂区功能分区明确，总平面布置合理。厂区总平面布置图见附图 2。

### 3、建设内容及建设规模

项目总占地面积约 1406.39m<sup>2</sup>，租赁现有厂房作为生产场所，主要建设内容包括生产线、原料区和成品区以及其他配套设施的建设等。设计规模为年回收处理 15 万吨废料尾料，具体工程组成内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成内容一览表

| 项目组成 | 名称   | 环评建设内容及规模  | 实际建设情况   |
|------|------|--|----------|
| 主体工程 | 生产区  | 建设 1 条废料尾料处理生产线，主要包括料斗 1 个、球磨机台、弱磁选机 1 台、立环高梯度磁选机 1 台、压滤机 1 台等。          | 与环评一致    |
| 辅助工程 | 原料区  | 位于生产区东侧，用于堆放原料，堆场地面及周围需进行硬化，设置不低于物料高度的围挡并对物料进行遮盖。                        | 与环评一致    |
|      | 成品区  | 位于生产区北侧，用于堆放成品精矿和尾渣，堆场地面及周围需进行硬化，设置不低于物料高度的围挡并对物料进行遮盖。                   | 与环评一致    |
|      | 办公区  | 办公用房，位于生产车间南面  | 与环评一致    |
| 公用工程 | 供电   | 当地电网供给   | 与环评一致    |
|      | 供水   | 当地自来水管网供给  | 与环评一致    |
|      | 排水   | 采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后排向厂外周边排水沟渠；生产废水经沉淀后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边旱地浇灌施肥。 | 与环评一致    |
| 环保工程 | 废水处理 | 生产废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边旱地浇灌施肥。                          | 与环评一致    |
|      | 废气处理 | 喷淋设施喷淋降尘   | 与环评一致    |
|      | 噪声控制 | 选用低噪声设备、并采取减振、隔声等降噪措施  | 与环评一致    |
|      | 固废处置 | 生活垃圾收集后交由环卫部门处理；废机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。                                 | 项目无废机油产生 |

### 4、主要生产设备

主要生产设备如下表所示。

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 | 备注    |
|----|--------------------------|------|------|-------|
| 1  | 料斗                       | 1 台  | 1 台  | 与环评一致 |
| 2  | 球磨机                      | 1 台  | 1 台  | 与环评一致 |
| 3  | 弱磁选机                     | 1 台  | 1 台  | 与环评一致 |
| 4  | 立环高梯度磁选机                 | 1 台  | 1 台  | 与环评一致 |
| 5  | 压滤机 (250m <sup>2</sup> ) | 1 台  | 1 台  | 与环评一致 |
| 6  | 水泵                       | 4 台  | 4 台  | 与环评一致 |
| 7  | 喷淋设施                     | 1 套  | 1 套  | 与环评一致 |

## 5、劳动定员及工作制度

项目员工 10 人，均不在厂区住宿，工作制度为 1 班制，每班工作 8 小时，年运行天数 300 天。

### 原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称   | 单位                | 环评年用量  | 实际消耗量  | 备注                            |
|----|------|-------------------|--------|--------|-------------------------------|
| 1  | 废料尾料 | t/a               | 150000 | 150000 | 外购，主要来源于矿山尾矿、钢铁厂废料等含铁物料，不涉及危废 |
| 2  | 水    | m <sup>3</sup> /a | 1350   | 1350   | 当地供水管网                        |
| 3  | 电    | 万 KWh/a           | 5      | 5      | 市政供电网                         |

#### 2、水源及水平衡

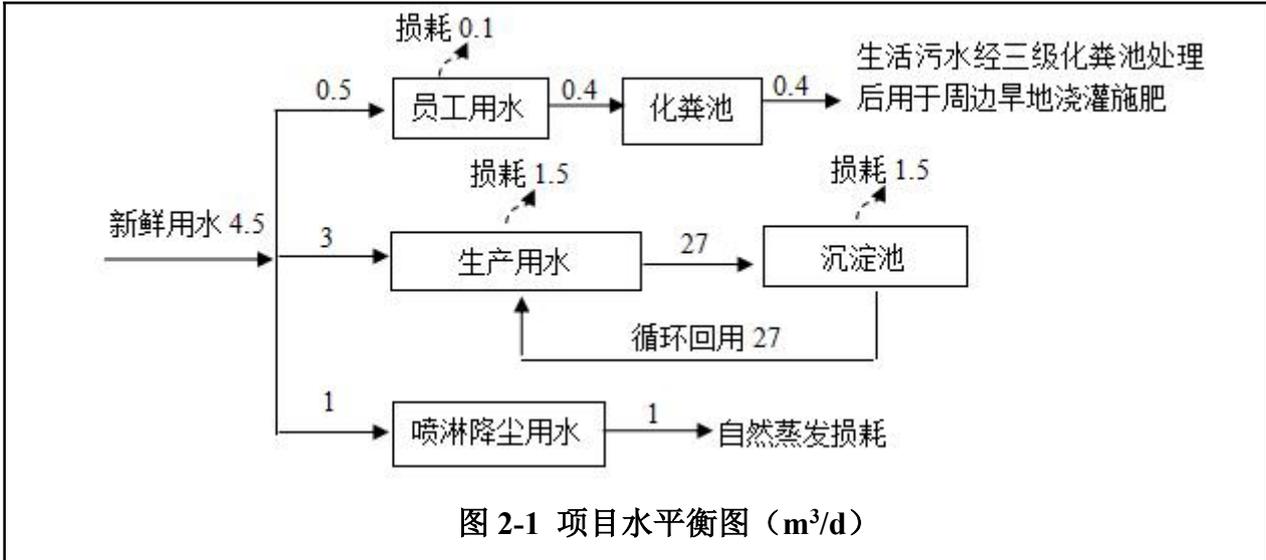
项目用水主要为生产过程湿式球磨机用水、厂区喷淋降尘用水和生活用水等。项目建设地原有供水系统完善，给水来源于港北区市政自来水管网，项目年新鲜用水量为 1350m<sup>3</sup>/a，其中生产用水 900m<sup>3</sup>/a，生活用水 150m<sup>3</sup>/a，降尘用水 300m<sup>3</sup>/a。

本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后排向厂外周边排水沟渠；项目生产过程没有生产废水外排，生产废水产生量为 27m<sup>3</sup>/d，经沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排；项目产生的生活污水经化粪池处理后用于周边旱地灌溉施肥。

项目水平衡见表 2-4 和图 2-1。

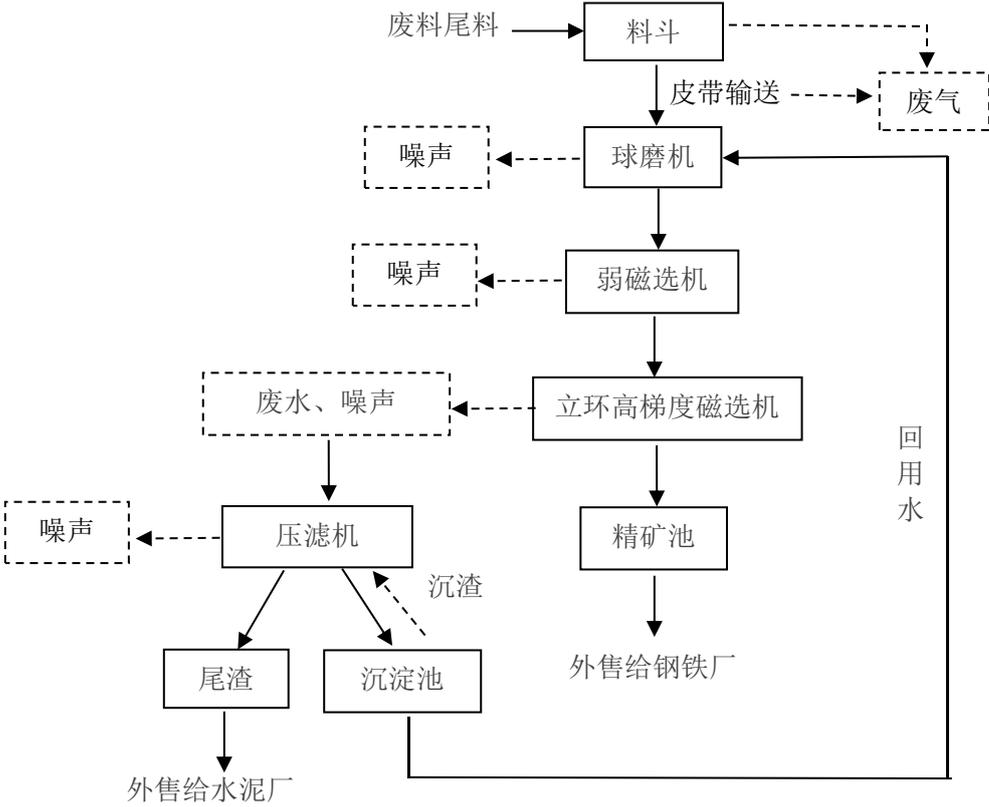
表 2-4 项目水平衡情况表

| 项目         | 新鲜水用量  | 循环用水量   | 损耗量  | 出水量   | 去向             |
|------------|--|---|--|---|----------------|
| 生活用水       | 0.5m <sup>3</sup> /d,<br>150m <sup>3</sup> /a  | 0   | 0.1m <sup>3</sup> /d,<br>30m <sup>3</sup> /a   | 0.4m <sup>3</sup> /d,<br>120m <sup>3</sup> /a | 用于周边旱地<br>浇灌施肥 |
| 生产用水       | 3m <sup>3</sup> /d,<br>900m <sup>3</sup> /a    | 27m <sup>3</sup> /d,<br>8100m <sup>3</sup> /a | 3m <sup>3</sup> /d,<br>900m <sup>3</sup> /a    | 0   | 用于制胶或调<br>胶    |
| 喷淋降尘<br>用水 | 1m <sup>3</sup> /d,<br>300m <sup>3</sup> /a    | 0   | 1m <sup>3</sup> /d,<br>300m <sup>3</sup> /a    | 0   | 自然蒸发           |
| 合计         | 4.5m <sup>3</sup> /d,<br>1350m <sup>3</sup> /a | 27m <sup>3</sup> /d,<br>8100m <sup>3</sup> /a | 4.1m <sup>3</sup> /d,<br>1230m <sup>3</sup> /a | 0.4m <sup>3</sup> /d,<br>120m <sup>3</sup> /a | /              |



**主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：**

本项目生产工艺流程及产污环节如下图所示：



**图 2-2 生产工艺流程及产污环节图**

**生产工艺简述：**

本项目原料主要为矿山尾矿、钢铁厂废料等含铁物料，通过汽车运输进厂，放在原料区进行储存。生产时通过铲车送入料斗，之后使用输送至球磨机进行研磨，在此工序

加入一定量的水进行湿式球磨，无粉尘产生；经过球磨后的矿浆由输送至弱磁选机进行一次磁选，然后在立环高梯度磁选机中进行二次磁选，在磁选过程中含铁粉精矿被吸起输送到精矿池中，成品精矿外售给钢铁厂；其他非磁性杂质（主要为泥质）则经过压滤机压滤分离后得到尾渣；而压滤废水则用水泵输送到三级沉淀池，经过沉淀后定期将底下的沉渣定期清掏回到压滤机进行压滤，最终得到尾渣则作为产品拉走外卖给水泥厂用作原料，上清液则用过水泵抽回到球磨机循环使用。

**表 2-5 主要污染工序汇总**

| 项目 | 污染工序    | 污染因子                                 |
|----|---------|--------------------------------------|
| 废气 | 上料和输送工序 | 粉尘                                   |
|    | 原料堆场    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |
| 废水 | 职工生活    | 生活污水                                 |
|    | 磁选工序    | 泥浆废水                                 |
| 噪声 | 设备运行    | 等效声级                                 |
| 固废 | 设备维护与检修 | 废机油                                  |
|    | 职工生活    | 生活垃圾                                 |

**项目变动情况及原因：**

根据现场勘查，本项目主体工程和配套的环保设施已全部建成并正常运营，项目性质、规模、地点生产工艺以及环境保护措施实际建设与环评报告表以及环评批复基本一致，部分内容变动情况分析主要如下：

**表 2-6 项目变动情况分析一览表**

| 类型     | 环评及批复要求                                      | 项目实际情况   | 变动情况分析              |
|--------|--|--|---------------------|
| 环境保护措施 | 废机油、含机油手套、含机油抹布收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的危险废物单位处置。 | 项目设备检修承包给第三方负责，产生的废机油、含机油手套、含机油抹布由第三方负责处置，不在厂区暂存 | 未导致不利环境影响加重，不属于重大变动 |

参照生态环境部办公厅关于印发《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)，本项目性质、性质、规模、地点、生产工艺和环境保护设施均未发生重大变化，以上变动未导致环境不利影响加重。因此，本项目不存在重大变动。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

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）

#### 1、废气

项目运行过程中产生的废气污染物主要为生产过程中上料和皮带输送过程产生的粉尘、堆场粉尘以及装卸扬尘等。项目生产各工序均在封闭式的厂房内进行，项目球磨、磁选过程均为湿式作业；装卸及堆料区产生的扬尘、上料及输送工序产生的粉尘均经喷淋设施抑尘无组织排放；厂区地面采取硬化并定时清扫、扫水等抑尘措施。

废气监测点位见附图 3、项目监测布点图；废气处理措施及流程见下表、下图。

表 3-1 废气排放及防治措施

| 生产设施/排放源 | 污染物 | 排放规律 | 处理设施   | 排放形式 |
|----------|-----|------|--|------|
| 上料和输送过程  | 颗粒物 | 连续   | 各工序均在封闭式的厂房内进行，项目球磨、磁选过程均为湿式作业；装卸及堆料区产生的扬尘、上料及输送工序产生的粉尘均经喷淋设施抑尘无组织排放；厂区地面采取硬化并定时清扫、扫水等抑尘措施 | 无组织  |
| 堆场以及装卸过程 | 颗粒物 | 连续   |  | 无组织  |

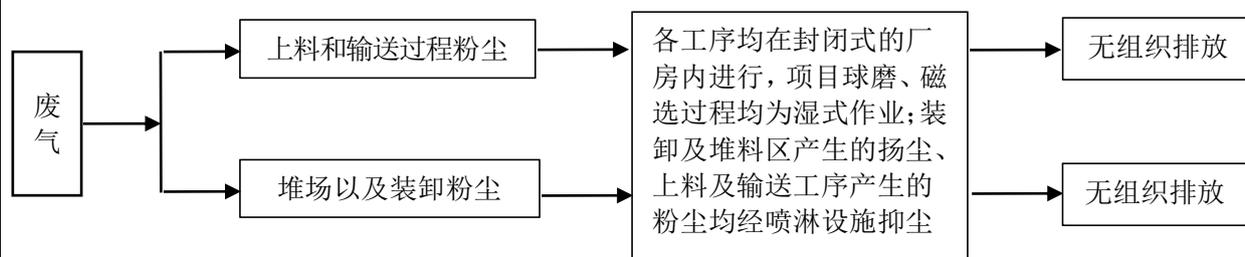


图 3-1 废气处理工艺流程图

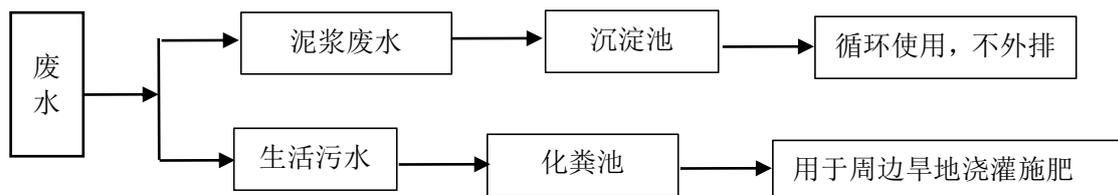
#### 2、废水

项目运营期生产过程中用水主要为湿式球磨机生产用水、厂区降尘喷淋用水和生活用水，产生的废水主要为立环高梯度磁选机出来泥浆废水以及员工生活污水。项目运营期无生产废水排放，生产过程产生的泥浆废水中污染物主要为悬浮物，水质简单，经沉淀池沉淀后上清液回用于生产，不外排；沉淀池沉渣则通过压滤机压滤后作为产品外售给水泥厂用作原料。项目生活污水经化粪池处理后用于周边旱地浇灌施肥。

废水处理措施及流程见下表、下图。

**表 3-2 废水来源与治理措施一览表**

| 名称   | 排放源  | 污染物种类   | 排放形式 | 治理措施                |
|------|------|---------|------|---------------------|
| 泥浆废水 | 磁选   | 悬浮物     | 连续排放 | 经沉淀池沉淀后上清液回用于生产，不外排 |
| 生活污水 | 职工生活 | COD、氨氮等 | 间接排放 | 经化粪池处理后用于周边旱地浇灌施肥   |



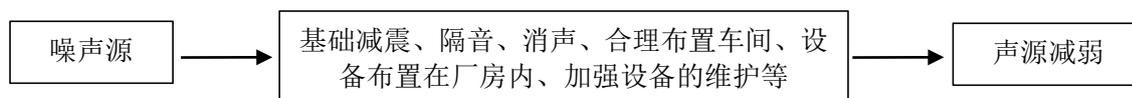
**图 3-2 废水处理工艺流程图**

### 3、噪声

本项目运营期主要噪声源来自于球磨机、磁选机、压滤机以及水泵等设备运行时产生的噪声。对设备采用基础减振、隔音、消声等降噪手段处理，选用低噪声设备，合理布置车间，设备布置在厂房内，加强设备的维护等措施可降低噪声的影响。噪声治理处理措施及流程见下表、下图。

**表 3-3 噪声来源与治理措施一览表**

| 名称 | 排放源      | 排放形式 | 治理措施                                |
|----|----------|------|-------------------------------------|
| 噪声 | 污水处理设备运行 | 连续   | 基础减震、隔音、消声、合理布置车间、设备布置在厂房内、加强设备的维护等 |



**图 3-3 噪声处理工艺流程图**

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾，生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。项目产生的各种固体废物经合理处置后，对周边环境影响较小。固体废物处理措施及流程见下表、下图。

表 3-4 固体废物来源与治理措施一览表

| 名称   | 排放源  | 污染物种类   | 治理措施       |
|------|------|---------|------------|
| 生活垃圾 | 职工生活 | 塑料、纸、布等 | 环卫部门统一清运处理 |



图 3-4 固体废物处理工艺流程图

## 5、其他环境保护措施

### (1) 环境风险防范措施

本项目风险主要为废水泄漏事故、原材料和成品在储运过程中管理不善造成区域环境空气质量的污染和固体废物污染等。因此企业采取以下措施和建立应急预案进行防范。

#### 1) 风险防范措施

- ①建立完善的安全管理制度和严格的防护措施。严格管理，做好预防工作是防止事故发生的重要环节；
- ②通过采取相应的防范措施，建设有效的预警系统，加强管理，及时排除事故隐患，安全生产，最大限度降低事故爆炸风险，防止对周围环境产生影响。
- ③加强职工的安全教育，提高风险防范意识。

#### 2) 应急救援预案

通过对项目的风险评估，加强安全生产管理，制定突发环境事件应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本企业根据生产特点和事故隐患分析，并针对区域内环境风险单元，已编制《突发环境事件应急预案》并上交相关部门进行了备案，现已取得备案表（详见附件 3），建立了环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构。

### (2) 在线监测装置

根据国家环保政策要求，本企业无需安装在线监测系统。

## 6、环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保投资

项目总投资为 500 万元，其中环保工程投资估算约为 14 万元，占总投资额的 2.8%，具体详见表 3-5。

**表 3-5 环保措施投资明细表**

| 污染源 | 环评投资内容预计          |              | 实际投资内容         |              | 备注          |
|-----|-------------------|--------------|----------------|--------------|-------------|
|     | 环保设施名称            | 环保投资<br>(万元) | 环保设施名称         | 环保投资<br>(万元) |             |
| 废气  | 喷淋设施              | 2            | 喷淋设施           | 2            | 厂区降尘        |
| 废水  | 三级沉淀池             | 10           | 三级沉淀池          | 10           | 生产废水处理      |
|     | 化粪池               | 0.5          | 化粪池            | 0.5          | 生活污水处理      |
| 噪声  | 各种消声、减震装置、隔声措施    | 1            | 各种消声、减震装置、隔声措施 | 1            | /           |
| 固废  | 一般固废暂存点、垃圾桶、危废暂存间 | 0.5          | 一般固废暂存点、垃圾桶    | 0.5          | 固废暂存、收集生活垃圾 |
| 合计  |                   | 14           | 合计             | 14           | /           |

**(2) “三同时”及项目环保设施/措施落实情况**

项目基本执行了国家环境保护的法律、法规及各项环保制度，执行了项目立项、环评等报批手续。在主体工程建设期间，环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按照有关规定要求执行“三同时”制度。对照贵环审〔2024〕113号《贵港市生态环境局关于年回收处理15万吨废料尾料项目环境影响报告表的批复》要求，对项目环保设施/措施落实情况检查如下表3-6。

**表 3-6 环评批复措施落实情况**

| 序号 | 环评批复中要求的环保设施及措施  | 落实情况   |
|----|--|--|
| 1  | 落实施工期大气污染防治措施。施工场地要定期洒水抑尘、易产生尘的物料堆放要覆盖、减少扬尘的产生；选用经过质量检查部门认证的无毒或低毒装饰材料，减少装修废气中甲苯和甲醛等有害物质对周围环境的污染。         | 已落实，项目租赁现有厂房作为生产场所，施工期只需进行生产设备和配套环保设备的安装调试，施工内容较为简单，无土建施工以及装修，施工场地定期洒水抑尘，物料覆盖，减少扬尘的产生。目前施工期已结束，施工期相关环境影响随着施工期的结束已消失。 |
| 2  | 落实施工期噪声污染防治措施。选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施降低建筑噪声污染，确保达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求，严格空置施工时段，避免噪声扰民。 | 已落实，选用低噪声施工设备，减震降噪等有效措施降低建筑噪声污染。目前施工期已结束，产生的相关影响已消失。   |
| 3  | 落实施工期水污染防治措施。施工废水经临时的隔油池、沉沙池处理后用作洒水降尘不外排；施工人员生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标                                      | 已落实，项目租赁现有厂房作为生产场所，施工期只需进行生产设备和配套环保设备的安装调试，施工内   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 准》（GB5084-2021）相关标准后用于周边农灌。   | 容较为简单，无施工废水产生。施工人员生活污水经三级化粪池处理后用于周边农灌。目前施工期已结束，施工期相关环境影响随着施工期的结束已消失。  |
| 4 | <p>落实施工期固体废物污染防治措施。建筑垃圾应合理处置，无法回收利用的运至政府部门指定地方堆放，严禁随意倾倒、堆放弃渣等固体废弃物；包装材料、金属零件等一般固体废物外售给废旧回收站处置，油漆桶、稀释剂桶、墙体涂料桶、沾有油漆涂料的毛刷等危险废物分类收集后暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位进行处理；施工人员生活垃圾经统一收集后由环卫部门清运处置。</p> | <p>已落实，项目租赁现有厂房作为生产场所，施工期只需进行生产设备和配套环保设备的安装调试，施工内容较为简单，无土建施工以及装修，施工期产生的固废主要为包装材料、金属零件等一般固体废物，外售给废旧回收站处置。施工人员生活垃圾经统一收集后由环卫部门清运处置；施工期无危废产生。目前施工期已结束，施工期相关环境影响随着施工期的结束已消失。</p> |
| 5 | 要按照“雨污分流、清污分流”的原则建设项目厂区排水管网。  | 厂区已按照“雨污分流、清污分流”的原则建设项目厂区排水管网   |
| 6 | <p>落实营运期大气污染防治措施。项目生产各工序均在封闭式的厂房内进行，项目球磨、磁选过程均为湿式作业；装卸及堆料区产生的扬尘、上料及输送工序产生的粉尘均经喷淋设施抑尘无组织排放；厂区地面采取硬化并定时清扫、扫水等抑尘措施；厂界颗粒物浓度须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关限值要求。</p>                 | <p>已落实，项目生产各工序均在封闭式的厂房内进行，项目球磨、磁选过程均为湿式作业；装卸及堆料区产生的扬尘、上料及输送工序产生的粉尘经喷淋设施抑尘无组织排放；厂区地面采取硬化并定时清扫、扫水等抑尘措施。根据监测数据，厂界颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放要求。</p>             |
| 7 | <p>落实营运期水污染防治措施。项目各项生产废水等经三级沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）相关标准后用于周边旱地灌溉；项目各个区域必须严格按照分区防控要求做好防渗、防腐、防漏措施，防止造成地下水污染；禁止将废水直接排入地表水体。</p>                               | <p>已落实，项目生产废水经三级沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边旱地灌溉，项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。项目厂区各个区域按照分区防控要求进行防渗、防腐、防漏，防止造成地下水污染。项目废水不直接排入地表水体。</p>                        |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 8  | 落实营运期噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，对机械噪声设备进行合理布置，采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。                   | 已落实，选用低噪音设备并合理布置噪声源，合理布置平面，采取基础减振、隔音、消声等措施，根据监测数据，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。 |
| 9  | 落实营运期固体废物污染防治措施。项目产生的生活垃圾统一收集后由环卫部门每日定时清运处理；废机油、含机油手套、含机油抹布收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质的危险废物处置单位处置。                            | 已落实，项目设备检修承包给第三方负责，产生的废机油、含机油手套、含机油抹布由第三方负责处置，不在厂区暂存，厂区不设危险废物暂存间。生活垃圾统一收集后由环卫部门每日定时清运处理。      |
| 10 | 严格落实安全生产工作要求。项目应委托有相应资质的设计单位，对项目区域平面布置、生产设施与环保设施进行设计，严格依据标准规范建设环保设施，环保设施安装专用电表电线，单独记录环保设施用点情况，并加强生产管理，确保环保设施安全、稳定、有效运行。 | 项目已严格落实安全生产工作要求，对项目区域平面布置、生产设施与环保设施进行设计，严格依据标准规范建设环保设施，加强生产管理，确保环保设施安全、稳定、有效运行。               |
| 11 | 依据国家相关排污单位监测规范，落实监测要求   | 项目依据国家相关排污单位监测规范，落实监测要求   |
| 12 | 制订企业环境风险管理制度和突发环境事件应急预案，定期组织应急演练，落实相关环境风险防控措施。  | 已落实相关环境风险防控措施，开展了突发环境事件风险评估并编制突发环境事件应急预案，已在相关部门进行备案。  |
| 13 | 落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众和合理意见，满足公众合理的环境诉求。       | 已落实，已在网上公开相关环境信息。   |

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

贵港市通崎矿业有限公司年回收处理 15 万吨废料尾料项目位于贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯三队，符合国家产业政策，选址合理，所在区域环境质量现状良好，其运营期产生的废水、废气、噪声及固废在采取相应的环保对策和处理措施后，其对环境的不利影响能够得到有效控制，区域环境质量能够达到相应功能区划要求。因此，本评价认为，在企业严格执行环保“三同时”，切实落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度来分析，本项目的建设是可行的。

### 二、审批决定

根据《贵港市生态环境局关于年回收处理 15 万吨废料尾料项目环境影响报告表的批复》（贵环审〔2024〕18 号）如下：

（一）、该项目属于新建项目（项目代码：2311-450802-04-01-241052），项目位于贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯三队，其中心地理坐标为东经 109 度 40 分 49.479 秒，北纬 23 度 9 分 44.487 秒。该项目总占地面积约 1406.39m<sup>2</sup>，用地性质为工业用地，租赁现有空置厂房作为生产场所。项目东面、南面、西面和北面均为旱地，东北面约 50m 处为贵港市港北区兴隆达塑料回收加工场，西面约 70m 处为贵港市港北区君迪塑料加工场。建设内容主要包括：生产区、原料区、成品区、办公区以及其他配套设施的建设等，购置相关的生产设备、环保设备等建设 1 条年回收处理 15 万吨废料尾料生产线。

项目总投资 500 万元，环保投资 14 万元，占总投资的 2.8%。

（二）、该项目建设符合国家产业政策的要求，于 2023 年 11 月 2 日取得贵港市港北区发展和改革局项目备案证明，项目在落实《报告表》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

（三）、项目在设计、建设、运行管理要结合《报告表》的要求重点做好如下环境保护工作。

1、落实施工期大气污染防治措施。施工场地要定期洒水抑尘、易产尘的物料堆放要覆盖、减少扬尘的产生；选用经过质量检查部门认证的无毒或低毒装饰材料，减少装修

废气中甲苯和甲醛等有害物质对周围环境的污染。

2、落实施工期噪声污染防治措施。选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施降低建筑噪声污染，确保达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求，严格空置施工时段，避免噪声扰民。

3、落实施工期水污染防治措施。施工废水经临时的隔油池、沉沙池处理后用作洒水降尘不外排；施工人员生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）相关标准后用于周边农灌。

4、落实施工期固体废物污染防治措施。建筑垃圾应合理处置，无法回收利用的运至政府部门指定地方堆放，严禁随意倾倒、堆放弃渣等固体废弃物；包装材料、金属零件等一般固体废物外售给废旧回收站处置，油漆桶、稀释剂桶、墙体涂料桶、沾有油漆涂料的毛刷等危险废物分类收集后暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位进行处理；施工人员生活垃圾经统一收集后由环卫部门清运处置。

5、要按照“雨污分流、清污分流”的原则建设项目厂区排水管网。

6、落实营运期大气污染防治措施。项目生产各工序均在封闭式的厂房内进行，项目球磨、磁选过程均为湿式作业；装卸及堆料区产生的扬尘、上料及输送工序产生的粉尘均经喷淋设施抑尘无组织排放；厂区地面采取硬化并定时清扫、扫水等抑尘措施；厂界颗粒物浓度须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关限值要求。

7、落实营运期水污染防治措施。项目各项生产废水等经三级沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）相关标准后用于周边旱地灌溉；项目各个区域必须严格按照分区防控要求做好防渗、防腐、防漏措施，防止造成地下水污染；禁止将废水直接排入地表水体。

8、落实营运期噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，对机械噪声设备进行合理布置，采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

9、落实营运期固体废物污染防治措施。项目产生的生活垃圾统一收集后由环卫部门每日定时清运处理；废机油、旱机油手套、含机油抹布收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质的危险废物处置单位处置。

10、严格落实安全生产工作要求。项目应委托有相应资质的设计单位，对项目区域平面布置、生产设施与环保设施进行设计，严格依据标准规范建设环保设施，环保设施安装专用电表电线，单独记录环保设施用点情况，并加强生产管理，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

11、依据国家相关排污单位监测规范，落实监测要求。

12、制订企业环境风险管理制度和突发环境事件应急预案，定期组织应急演练，落实相关环境风险防控措施。

13、落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众和合理意见，满足公众合理的环境诉求。

（四）、项目须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度，项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开环境保护设施验收报告。

（五）、建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告表》送达贵港市生态环境保护综合行政执法支队、贵港市港北生态环境局，并按规定接受生态环境行政主管部门的监督检查。

（六）、我局委托贵港市生态环境综合行政执法支队组织开展建设项目环境保护监督检查，贵港市港北生态环境局按规定对项目建设期、运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

（七）、本批复自下达之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，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、生产工艺和环境保护对策措施等发生重大变动的，须到我局重新报批项目的环境影响评价文件。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**1、检测分析方法和使用仪器**

**表 5-1 检测分析方法和使用仪器一览表**

| 检测因子    | 检测方法                            | 检出限/检出范围                     | 仪器名称              | 仪器编号     |
|---------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|
| 一、无组织废气 |                                 |                              |                   |          |
| 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | DL-6200 环境空气综合采样器 | ZCJC-096 |
|         |                                 |                              |                   | ZCJC-097 |
|         |                                 |                              |                   | ZCJC-094 |
|         |                                 |                              |                   | ZCJC-095 |
|         |                                 |                              | PLC-16025 风速风向仪   | ZCJC-142 |
|         |                                 |                              | THM-1 温湿度表        | ZCJC-143 |
|         |                                 |                              | DYM3 空盒气压表        | ZCJC-144 |
|         |                                 |                              | HSX-350 恒温恒湿称重系统  | ZCJC-086 |
|         |                                 | AUW120D 电子天平                 | ZCJC-072          |          |
| 二、噪声    |                                 |                              |                   |          |
| 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008    | 41-146dB (A)                 | AWA5688 多功能声级计    | ZCJC-111 |
|         |                                 |                              | AWA6022A 声校准器     | ZCJC-122 |
|         |                                 |                              | PLC-16025 风速风向仪   | ZCJC-142 |

**2、人员资质**

广西众才检测科技有限公司 2022 年 11 月 09 日通过了广西壮族自治区市场监督管理局的检验检测机构资质认定，所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，经计量部门检定并在有效使用期内；监测报告实行三级审核制度，监测采样人和分析人员全部经考核合格并持证上岗。

**3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

监测质量保证和质量控制按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）的相关要求进行。无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。

验收监测中及时了解工况，确保检测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行符合审查制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

#### **4、 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。声级计在测试前后用标准声源进行校准，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。

## 表六 验收监测内容

### 1、废气

无组织废气排放监测情况详见表 6-1。

**表 6-1 废气监测内容一览表**

| 监测要素  | 监测点位     | 监测因子 | 监测频次              |
|-------|----------|------|-------------------|
| 无组织废气 | G1 厂界上风向 | 颗粒物  | 连续检测 2 天，每天检测 4 次 |
|       | G2 厂界下风向 |      |                   |
|       | G3 厂界下风向 |      |                   |
|       | G4 厂界下风向 |      |                   |

### 2、废水

生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后用于周边旱地灌溉。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。

### 3、噪声

项目噪声监测情况详见表 6-2。

**表 6-2 监测内容一览表**

| 监测要素 | 监测点位    | 监测因子     | 监测频次                  |
|------|---------|----------|-----------------------|
| 厂界噪声 | N1 厂界东面 | 等效声级 Leq | 连续 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次 |
|      | N2 厂界南面 |          |                       |
|      | N3 厂界西面 |          |                       |
|      | N4 厂界北面 |          |                       |

### 4、固废

根据项目污染物排放特点，本次验收不需对项目产生的固体废物进行监测，仅进行调查分析。

## 表七 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录：

项目进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行。项目设计建设规模为年回收处理 15 万吨废料尾料，项目年运行时间 300d，则每日设计回收处理废料尾料约 500t。根据实际情况了解，2024 年 09 月 20 日至 21 日，实际废料尾料处理量分别达到设计能力的 84.6%和 88.2%，污染治理设施运行正常，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能够作为该工程竣工环境保护验收依据。

监测期间具体生产负荷见下表 7-1。

**表 7-1 验收监测期间工况统计表**

| 日期               | 类别   | 设计处理量 (t/d) | 实际处理量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|------------------|------|-------------|-------------|----------|
| 2024 年 09 月 01 日 | 废料尾料 | 500         | 423         | 84.6     |
| 2024 年 09 月 02 日 |      | 500         | 441         | 88.2     |
| 日均值              |      | 500         | 432         | 86.4     |

### 验收监测结果：

#### 1、废气监测结果及评价

##### ①无组织废气监测结果

在 2024 年 09 月 20 日~21 日对厂界无组织废气进行监测，气象参数及厂界无组织废气监测结果见下表。

**表 7-2 气象监测结果表**

| 采样日期                | 点位名称     | 采样频次  | 气象参数    |         |          |    |          |
|---------------------|----------|-------|---------|---------|----------|----|----------|
|                     |          |       | 气温 (°C) | 气压(kPa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
| 2024 年<br>09 月 20 日 | G1 厂界上风向 | 第 1 次 | 28.4    | 100.13  | 62       | 东北 | 1.8      |
|                     |          | 第 2 次 | 29.3    | 100.08  | 61       | 东北 | 2.0      |
|                     |          | 第 3 次 | 30.2    | 100.02  | 59       | 东北 | 1.9      |
|                     |          | 第 4 次 | 30.6    | 99.99   | 57       | 东北 | 2.0      |
|                     | G2 厂界下风向 | 第 1 次 | 28.4    | 100.13  | 62       | 东北 | 1.8      |
|                     |          | 第 2 次 | 29.3    | 100.08  | 61       | 东北 | 2.0      |
|                     |          | 第 3 次 | 30.2    | 100.02  | 59       | 东北 | 1.9      |
|                     |          | 第 4 次 | 30.6    | 99.99   | 57       | 东北 | 2.0      |
|                     | G3 厂界下风向 | 第 1 次 | 28.4    | 100.13  | 62       | 东北 | 1.8      |
|                     |          | 第 2 次 | 29.3    | 100.08  | 61       | 东北 | 2.0      |
|                     |          | 第 3 次 | 30.2    | 100.02  | 59       | 东北 | 1.9      |
|                     |          | 第 4 次 | 30.6    | 99.99   | 57       | 东北 | 2.0      |

|                 |          |      |        |        |    |     |     |
|-----------------|----------|------|--------|--------|----|-----|-----|
| 2024年<br>09月21日 | G4 厂界下风向 | 第1次  | 28.4   | 100.13 | 62 | 东北  | 1.8 |
|                 |          | 第2次  | 29.3   | 100.08 | 61 | 东北  | 2.0 |
|                 |          | 第3次  | 30.2   | 100.02 | 59 | 东北  | 1.9 |
|                 |          | 第4次  | 30.6   | 99.99  | 57 | 东北  | 2.0 |
|                 | G1 厂界上风向 | 第1次  | 27.8   | 100.11 | 60 | 东北  | 2.0 |
|                 |          | 第2次  | 28.9   | 100.06 | 58 | 东北  | 1.7 |
|                 |          | 第3次  | 29.7   | 100.01 | 58 | 东北  | 2.1 |
|                 |          | 第4次  | 30.8   | 99.98  | 56 | 东北  | 1.9 |
|                 | G2 厂界下风向 | 第1次  | 27.8   | 100.11 | 60 | 东北  | 2.0 |
|                 |          | 第2次  | 28.9   | 100.06 | 58 | 东北  | 1.7 |
|                 |          | 第3次  | 29.7   | 100.01 | 58 | 东北  | 2.1 |
|                 |          | 第4次  | 30.8   | 99.98  | 56 | 东北  | 1.9 |
|                 | G3 厂界下风向 | 第1次  | 27.8   | 100.11 | 60 | 东北  | 2.0 |
|                 |          | 第2次  | 28.9   | 100.06 | 58 | 东北  | 1.7 |
|                 |          | 第3次  | 29.7   | 100.01 | 58 | 东北  | 2.1 |
|                 |          | 第4次  | 30.8   | 99.98  | 56 | 东北  | 1.9 |
| G4 厂界下风向        | 第1次      | 27.8 | 100.11 | 60     | 东北 | 2.0 |     |
|                 | 第2次      | 28.9 | 100.06 | 58     | 东北 | 1.7 |     |
|                 | 第3次      | 29.7 | 100.01 | 58     | 东北 | 2.1 |     |
|                 | 第4次      | 30.8 | 99.98  | 56     | 东北 | 1.9 |     |

表 7-3 无组织排放废气监测结果一览表

| 监测日期            | 监测点位     | 检测项目 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准<br>限值 | 是否<br>达标 |
|-----------------|----------|------|---------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                 |          |      | 第1次                       | 第2次   | 第3次   | 第4次   |          |          |
| 2024年<br>09月20日 | G1 厂界上风向 | 颗粒物  | 0.187                     | 0.205 | 0.178 | 0.198 | 1.0      | 达标       |
|                 | G2 厂界下风向 |      | 0.312                     | 0.287 | 0.268 | 0.327 |          | 达标       |
|                 | G3 厂界下风向 |      | 0.335                     | 0.298 | 0.344 | 0.305 |          | 达标       |
|                 | G4 厂界下风向 |      | 0.295                     | 0.310 | 0.339 | 0.327 |          | 达标       |
| 2024年<br>09月21日 | G1 厂界上风向 | 颗粒物  | 0.188                     | 0.207 | 0.197 | 0.192 | 1.0      | 达标       |
|                 | G2 厂界下风向 |      | 0.307                     | 0.341 | 0.323 | 0.287 |          | 达标       |
|                 | G3 厂界下风向 |      | 0.302                     | 0.312 | 0.295 | 0.263 |          | 达标       |
|                 | G4 厂界下风向 |      | 0.295                     | 0.335 | 0.350 | 0.318 |          | 达标       |

### ②无组织废气评价结果

根据上表可知，本项目在验收监测期间：项目厂界上风向设置 1 个参照点位，下风向设置 3 个监控点位对厂界颗粒物进行监测。厂界无组织颗粒物排放浓度范围在 0.178mg/m<sup>3</sup>~0.339mg/m<sup>3</sup> 之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准要求。

## 2、噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见下 7-4；

表 7-4 厂界噪声监测结果及达标分析

| 序号 | 监测点位    | 监测时间       | 监测结果 dB(A) |      | 标准限值 dB(A) |    | 评价结果 |    |
|----|---------|------------|------------|------|------------|----|------|----|
|    |         |            | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 1  | N1 厂界东面 | 2024.09.20 | 58.8       | 43.5 | 60         | 50 | 达标   | 达标 |
|    |         | 2024.09.21 | 58.5       | 44.1 | 60         | 50 | 达标   | 达标 |
| 2  | N2 厂界南面 | 2024.09.20 | 54.2       | 41.7 | 60         | 50 | 达标   | 达标 |
|    |         | 2024.09.21 | 54.8       | 42.1 | 60         | 50 | 达标   | 达标 |
| 3  | N3 厂界西面 | 2024.09.20 | 52.1       | 44.4 | 70         | 55 | 达标   | 达标 |
|    |         | 2024.09.21 | 52.4       | 43.8 | 70         | 55 | 达标   | 达标 |
| 4  | N4 厂界北面 | 2024.09.20 | 58.4       | 42.6 | 60         | 50 | 达标   | 达标 |
|    |         | 2024.09.21 | 58.7       | 43.4 | 60         | 50 | 达标   | 达标 |

监测结果表明该企业厂界昼间噪声范围在 54.2dB (A) ~58.8dB (A) 之间，夜间噪声在范围在 41.7dB (A) ~44.4dB (A) 之间，厂界昼夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求。

## 3、污染物排放总量核算

根据分析，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 旱作标准后用于周边旱地灌溉，不直接排入地表水体，无需申请水污染物总量控制指标。根据环评要求，项目大气污染物为无组织排放的颗粒物，无需设置废气总量控制指标。

## 4、环保设施去除效率监测结果

### (1) 废水治理设施

项目产生的废水主要为立环高梯度磁选机出来泥浆废水和职工生活污水，泥浆废水经沉淀池沉淀后上清液回用于生产，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地灌溉，不直接排入地表水体。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。

### (2) 废气治理设施

项目生产各工序均在封闭式的厂房内进行，项目球磨、磁选过程均为湿式作业；装卸及堆料区产生的扬尘、上料及输送工序产生的粉尘均经喷淋设施抑尘无组织排放；厂区地面采取硬化并定时清扫、扫水等抑尘措施，项目采取上述措施处理后粉尘呈无组织排放，

监测结果表明厂界颗粒物可达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准要求。

### **（3）噪声废气治理设施**

项目噪声源主要是生产过程中球磨机、磁选机、压滤机以及水泵等设备运行时产生的噪声。设备采用低噪声设备、采用隔音、减震等降噪手段处理，合理布置车间，设备布置在室内，加强设备维护等措施可降低噪声的影响。根据监测结果可知，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；项目产生的噪声对周边环境的影响不大。

### **（4）固体废物治理设施**

根据项目污染物排放特点，本次验收不需对项目产生的固体废物进行监测，仅进行调查分析。根据现场调查可知，项目生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理，一般工业固体废物处理和处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，项目产生的固废对环境影响不大。

## **5、工程建设对环境的影响**

本项目环境影响评价报告中未对周围环境质量的监测做要求，本项目基本落实了环评文件和环评批复的各项环保治理措施，根据验收监测结果，项目所上环保治理设施合理有效，废气达标排放，对周围大气环境影响不大。项目无生产废水外排，生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边旱地灌溉，对周边水环境影响不大。厂界噪声经基础减振、厂房隔声等措施治理后得到有效控制，对周边环境及厂区员工影响不大。固废全部得到综合利用及规范处置。因此，项目投产后，对周围环境影响很小。

## 表八 验收监测结论

### 1、工程概况

贵港市通崎矿业有限公司年回收处理 15 万吨废料尾料项目位于贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯三队，项目总占地面积约 1406.39m<sup>2</sup>，通过租赁现有厂房作为生产场所，主要建设内容包括生产区、原料区、成品区、办公区以及其他配套设施的建设等，购置相关的生产设备、环保设备等建设 1 条年回收处理 15 万吨废料尾料生产线。本项目总投资 500 万元，其中环保投资 14 万元，占总投资的 2.8%。

本次验收范围为年回收处理 15 万吨废料尾料项目废水、废气、噪声及固体废物。

### 2、项目建设情况及环保措施执行情况

年回收处理 15 万吨废料尾料项目于 2023 年 11 月 2 日已在贵港市港北区发展和改革局进行了备案（项目代码：2311-450802-04-01-241052），2023 年 12 月委托衡山县达鑫环保科技有限公司编制了《年回收处理 15 万吨废料尾料项目环境影响报告表》，同时于 2024 年 1 月 24 日取得《贵港市生态环境局关于年回收处理 15 万吨废料尾料项目环境影响报告表的批复》（贵环审〔2024〕18 号），批复同意该项目建设。项目取得环评批复后于 2024 年 3 月开始开工建设，于 2024 年 9 月全面竣工后开始投入试运营。该项目建设执行了环境影响评价制度。项目于 2024 年 09 月 12 日取得了贵港市生态环境局核发的排污许可证，证书编号为 91450800MACBRB508C001U。

根据《建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，本项目进行了环境影响评价，本项目按环境影响报告表、审批要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。监测期间企业生产正常、环保设施运行稳定。

### 3、验收监测结果

本次验收对项目无组织废气以及厂界噪声进行了布点监测，生活污水引用同类型型监测。

#### ①废气

根据 2024 年 09 月 20 日~21 日中监测结果表明，项目无组织排放的颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值要求。由此可知，项目废气污染源经环保措施处理后，对周边大气环境影响不大。

#### ②废水

项目生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地灌溉，项目废水对周边环境影响较小。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。

### ③噪声

监测结果表明，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

### ④固体废物

项目生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。固体废物得到合理处置，对周边环境影响不大。

## 4、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告可知，项目所上环保治理设施合理有效，废气达标排放，对周围大气环境影响不大。项目生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地浇灌，不排入地表水体，对周边水环境影响不大。噪声经基础减振、厂房隔声等措施治理后得到有效控制，对周边环境及厂区员工影响不大；固体废物得到合理处置，对周边环境影响不大。

## 5、总量控制指标

本项目无总量控制指标要求。

## 6、综合结论

项目基本落实了环境影响报告表及其审批文件提出的环保措施要求并按“三同时”制度要求进行建设，已建成的环保设施运行正常；各项监测数据基本能达到相应的标准要求。本项目基本符合建设项目环境保护竣工验收条件，建议项目通过竣工环境保护验收。

## 7、建议

- (1) 加强环保管理和职工的宣传教育，提高职工的环保意识。
- (2) 定期对生产和环保设施进行维护检修，减少无组织废气对周边环境的影响。
- (3) 加强对物料的日常管理，并建立台账，储存点应做好三防措施。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵港市通崎矿业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年回收处理 15 万吨废料尾料项目  |               |               |                       | 项目代码               | 2311-450802-04-01-241<br>052 |               | 建设地点             | 贵港市港北区大圩镇中西村三凤屯<br>三队 |              |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 85、金属废料和碎屑加工处理 421 |               |               |                       | 建设性质               | ■ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造            |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 年回收处理 15 万吨废料尾料    |               |               |                       | 实际生产能力             | 年回收处理 15 万吨废料尾料              |               | 环评单位             | 衡山县达鑫环保科技有限公司         |              |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 贵港市生态环境局           |               |               |                       | 审批文号               | 贵环审〔2024〕18号                 |               | 环评文件类型           | 报告表                   |              |               |           |
|                        | 开工日期         | 2024年3月            |               |               |                       | 竣工日期               | 2024年9月                      |               | 排污许可证申领时间        | 2024年09月12日           |              |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     | 企业自行设计             |               |               |                       | 环保设施施工单位           | 企业自行施工                       |               | 本工程排污许可证编号       |                       |              |               |           |
|                        | 验收单位         | 贵港市通崎矿业有限公司        |               |               |                       | 环保设施监测单位           | 广西众才检测科技有限公司                 |               | 验收监测时工况          | 86.4%                 |              |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 500                |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）        | 14                           |               | 所占比例（%）          | 2.8                   |              |               |           |
|                        | 实际总投资        | 500                |               |               |                       | 实际环保投资（万元）         | 14                           |               | 所占比例（%）          | 2.8                   |              |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 10.5               | 废气治理（万元）      | 2             | 噪声治理（万元）              | 1                  | 固体废物治理（万元）                   | 0.5           | 绿化及生态（万元）        |                       | 其他（万元）       |               |           |
| 新增废水处理设施能力             | t/d          |                    |               |               | 新增废气处理设施能力            | Nm <sup>3</sup> /h |                              | 年平均工作时        | 2400h/a          |                       |              |               |           |
| 运营单位                   | 贵港市通崎矿业有限公司  |                    |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91450800MACBRB508C |                              | 验收时间          | 2024年10月         |                       |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)           | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5)       | 本期工程实际排放量(6)                 | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)           | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 废水           |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 化学需氧量        |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 氨氮           |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 石油类          |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 废气           |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 二氧化硫         |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 烟尘           |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 工业粉尘         |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 氮氧化物         |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 工业固体废物       |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
| 与项目有关的其他特征污染物          | SS           |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        | 总磷           |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |
|                        |              |                    |               |               |                       |                    |                              |               |                  |                       |              |               |           |

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