

# 采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护

## 验收监测报告表

建设单位：安徽庐江龙桥矿业股份有限公司

编制单位：安徽工和环境监测有限责任公司

二〇二三年六月

建设单位法人代表：王水土

编制单位法人代表：王柯

项目负责人：周选阳

填表人：周东平

建设单位：安徽庐江龙桥矿业  
股份有限公司

编制单位：安徽工和环境监测  
有限责任公司

电话：18056063404

电话：0551-65987585

传真：/

传真：/

邮编：231555

邮编：230088

地址：庐江县龙桥镇龙桥  
矿业有限公司

地址：合肥市高新区香樟  
大道168号柏堰科技  
产业园D19栋4楼

表一

|           |   |           |                     |    |       |
|-----------|---|-----------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 采选矿废石资源综合利用项目   |           |                     |    |       |
| 建设单位名称    | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司  |           |                     |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>  |           |                     |    |       |
| 建设地点      | 庐江县龙桥镇龙桥矿业股份有限公司  |           |                     |    |       |
| 主要产品名称    | 砂石骨料  |           |                     |    |       |
| 设计生产能力    | 80.64 万吨/年砂石骨料产量  |           |                     |    |       |
| 实际生产能力    | 80.64 万吨/年砂石骨料产量  |           |                     |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2023 年 4 月  | 开工建设时间    | 2023 年 4 月          |    |       |
| 调试时间      | 2023 年 5 月  | 验收现场监测时间  | 2023.5.22-2023.5.24 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 合肥市庐江县生态环境局分局   | 环评报告表编制单位 | 安徽保环环境工程有限公司        |    |       |
| 环保设施设计单位  | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司  | 环保设施施工单位  | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司      |    |       |
| 投资总概算     | 5730 万元   | 环保投资总概算   | 200 万元              | 比例 | 3.49% |
| 实际总概算     | 5820 万元   | 环保投资      | 415.8 万元            | 比例 | 7.14% |
| 验收监测依据    | <p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；</p> <p>3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 修订）》（2020.9.1）；</p> <p>6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实施）；</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 日施行；</p> <p>8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕</p> |           |                     |    |       |

|                          | <p>4号，2017年11月20日。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>《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5月16日。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>1) 《采选矿废石资源综合利用项目环境影响报告表》安徽保环环境工程有限公司，2023年4月；</p> <p>2) 《采选矿废石资源综合利用项目环境影响报告表的批复》合肥市庐江县生态环境分局，环建审〔2023〕4031，2023年04月27日。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>《采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测委托书》安徽工和环境监测有限责任公司，2023年5月。</p>  |     |                   |              |    |      |      |                                 |     |                   |     |       |                             |     |                   |     |      |                                    |    |       |
|--------------------------|--|-----|-------------------|--------------|----|------|------|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------|-----------------------------|-----|-------------------|-----|------|------------------------------------|----|-------|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、废气：项目废气中的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>3、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》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>  |     |                   |              |    |      |      |                                 |     |                   |     |       |                             |     |                   |     |      |                                    |    |       |
|                          | <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 验收执行标准及限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 35%;">执行标准</th> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 25%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粉尘废气</td> <td>《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996）二级标准</td> <td>颗粒物</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>无组织废气</td> <td>《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996）</td> <td>颗粒物</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准</td> <td>噪声</td> <td>dB（A）</td> <td>昼：60<br/>夜：50</td> </tr> </tbody> </table> | 类别  | 执行标准              | 项目           | 单位 | 标准限值 | 粉尘废气 | 《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996）二级标准 | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 120 | 无组织废气 | 《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996） | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 1.0 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 噪声 | dB（A） |
| 类别                       | 执行标准   | 项目  | 单位                | 标准限值         |    |      |      |                                 |     |                   |     |       |                             |     |                   |     |      |                                    |    |       |
| 粉尘废气                     | 《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996）二级标准  | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 120          |    |      |      |                                 |     |                   |     |       |                             |     |                   |     |      |                                    |    |       |
| 无组织废气                    | 《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996）  | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 1.0          |    |      |      |                                 |     |                   |     |       |                             |     |                   |     |      |                                    |    |       |
| 厂界噪声                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准   | 噪声  | dB（A）             | 昼：60<br>夜：50 |    |      |      |                                 |     |                   |     |       |                             |     |                   |     |      |                                    |    |       |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>4、总量控制指标</p> <p>颗粒物排放量：1.644t/a。</p> |
|--|---|

表二

**工程建设内容:**

**2.1 项目概况**

安徽省庐江龙桥矿业有限公司对龙桥铁矿现有砂石骨料加工系统进行改造升级，采用更加节能降耗、绿色环保的生产工艺对龙桥铁矿产出废石进行加工后综合利用，在合理利用废石资源基础上，产出更加合格的精品砂石骨料和机制砂。本次改造内容主要包含：物料输送、破碎工序、水洗砂工序。

安徽庐江龙桥矿业股份有限公司委托安徽保环环境工程有限公司编制了“采选矿废石资源综合利用项目”环境影响报告表并上报至合肥市庐江县生态环境局。2023年4月27日合肥市庐江县生态环境局以（环建审〔2023〕4031号）文对本项目环境影响报告表进行批复，同意项目建设。

2023年5月安徽庐江龙桥矿业股份有限公司委托安徽工和环境监测有限责任公司对“采选矿废石资源综合利用项目”进行竣工环境保护验收监测，2023年6月安徽庐江龙桥矿业股份有限公司完成验收监测报告表编制工作。验收范围为采选矿废石资源综合利用项目主体工程及相应配套环保设施。

**2.2 项目建设内容**

(1) 项目地理位置及平面布置

项目位于安徽省合肥市庐江县龙桥镇龙桥，中心地理坐标东经 117.469310°，北纬 31.119970°。项目地理位置详见附图 1，平面布置见附图 2。

(2) 项目建设内容

**2.2.1 投资情况**

项目总投资约 5820 万元，其中环保实际投资 415.8 万元。

**2.2.2 劳动定员与年工作时间**

本项目全年工作日 300 天，工作时间 24 小时，三班制，每班工作 8 小时。  
 本项目依托原有项目人员，不新增工作人员。

**2.2.3 项目环评内容与实际建设内容一览表**

表 2-1 项目建设内容一览表

| 工程组成 | 工程名称   | 原有工程内容及规模  | 环评改造内容及规模   | 实际建设情况  | 备注        |
|------|--------|--|---|---|-----------|
| 主体工程 | 原筛分厂房  | 位于矿区中间，建筑面积约 252m <sup>2</sup> ，主要设置 3 台型号 TL36602 圆振筛（2 用 1 备），主要对井下废石进行检查筛分              | 将原筛分厂房增加 1 个皮带漏斗，改变废石运输方向   | 建筑面积 252m <sup>2</sup> ，3 台圆振筛（2 用 1 备）、1 个皮带漏斗   | 实际建设与环评一致 |
|      | 缓冲矿堆   | /  | 位于矿厂中间，高架式，建筑面积 492m <sup>2</sup> ，新建 1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 5 台震动给料机和 1 台电动葫芦 | 位于矿厂中间，高架式，建筑面积 492m <sup>2</sup> ，1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 5 台 XZQL6 震动给料机和 1 台电动葫芦（Q=2t H=21m）   | 实际建设与环评一致 |
|      | 干选厂房   | 位于矿区中间，建筑面积 189m <sup>2</sup> ，1 栋钢构封闭厂房，用于井下废石磁选。主要设备有 1 台磁滑轮和 1 台电动葫芦                    | /   | 位于矿区中间，建筑面积 189m <sup>2</sup> ，1 栋钢构封闭厂房。主要设备有 1 台 CT1012 磁滑轮和 1 台电动葫芦（Q=2t H=12m）  | 依托现有      |
|      | 一次筛分厂房 | 位于矿区中间，建筑面积 675m <sup>2</sup> ，主要设备有 1 台圆震动筛和 1 台电动单梁起重机                                   | 淘汰原震动筛，购置 1 台自动化程度震动筛和 1 台电动单梁起重机                                       | 位于矿区中间，建筑面积 675m <sup>2</sup> ，采用 1 台 CS2460D-W 圆震动筛和 1 台电动单梁起重机（Q=5t Lk=13.5m H=12m）   | 实际建设与环评一致 |
|      | 细碎厂房   | 位于矿区中间，建筑面积 270m <sup>2</sup> ，新建 1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 2 台重型移动皮带给矿机，2 台圆锥破碎机，1 台电动单梁起重机，1 台电动葫芦 | /   | 位于矿区中部，建筑面积 270m <sup>2</sup> ，1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 2 台重型移动皮带给矿机（GLD1265/15/B B=1200，L=9000），2 台圆锥破碎机（GP300MF），1 台电动单梁起重机（Q=10t Lk=6m H=15m），1 台电动葫芦（Q=2t H=21m） | 依托现有      |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |           |   |   |   |   |
|------|-----------|---|---|---|---|
|      | 整形厂房      | /   | 位于矿区中间，建筑面积 297m <sup>2</sup> 。新建 1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 1 台立轴冲击破碎机，1 台电动单梁起重机   | 位于矿区中间，建筑面积 297m <sup>2</sup> 。1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 1 台 VSI7100 立轴冲击破碎机，1 台电动单梁起重机（Q=10t Lk=7.5m H=12m）  | 实际建设与环评一致                                 |
|      | 二次筛分及洗矿厂房 | /   | 位于矿区中间，建筑面积 648m <sup>2</sup> ，新建 1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 1 台圆震动筛，1 台轮式洗砂机，1 台直线脱水筛，1 台旋流器，6 台渣浆泵（用 3 备 3），4 台液下泵（用 3 备 1），4 台水封泵（用 3 备 1），1 台电动单梁起重机 | 位于矿区中间，建筑面积 648m <sup>2</sup> ，1 栋钢构封闭厂房，主要设备有 1 台 CS2460D-W 圆震动筛，1 台 XS2615 轮式洗砂机，2 台 ZKJ1837 直线脱水筛，1 台旋流器，2 台渣浆泵（TZJK-100-430），2 台液下泵（65QV-SP），2 台水封泵（CDL3-27），1 台电动单梁起重机 | 直线脱水筛增加 1 台，渣浆泵减少 4 台，液下泵减少 2 台，水封泵减少 2 台 |
| 辅助工程 | 办公生活区     | 在现有矿部生活区以北  | /   | 在现有矿部生活区以北  | 依托现有                                      |
| 储运工程 | 原料库       | 原废石仓<br>位于矿区中间，建筑面积 904m <sup>2</sup> ，用于储存干选厂的 50 万 t/a 干选废石 | 将原废石仓底增加 1 个漏斗，改变废石运输方向，废石通过 NO.7 带式输送廊转运至矿石缓冲仓   | 储存干选厂的 50 万 t/a 干选废石，废石仓底增加 1 个漏斗，NO.7 带式输送廊转运至矿石缓冲仓  | 实际建设与环评一致                                 |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |          |   |  |  |            |
|------|----------|---|--|--|------------|
|      | 原中碎厂房    | 位于矿区中间，建筑面积168m <sup>2</sup> ，用于储存混合井提升的50万t/a废石。主要设备有2台座式震动给料机，1台圆锥破碎机，1台电动单梁起重机，2台液下泵 | 新增1台棒条给料机  | 位于矿区中间，建筑面积168m <sup>2</sup> ，储存混合井提升的50万t/a废石。主要设备有2台座式震动给料机，1台棒条给料机，1台圆锥破碎机，1台电动单梁起重机，2台液下泵                          | 实际建设与环评一致  |
|      | 产品库      | /   | 位于矿区中间，建筑面积1600m <sup>2</sup> ，落地式，三面围蔽，预留车辆运输口。主要设备有24台震动给料机。产品库用于储存4种不同粒径的砂石骨料，分别为20~31.5mm、10~20mm、5~10mm、0.075~5mm | 位于矿区中间，建筑面积1600m <sup>2</sup> ，落地式，三面围蔽，预留车辆运输口。主要设备有24台震动给料机。产品库用于储存4种不同粒径的砂石骨料，分别为20~31.5mm、10~20mm、5~10mm、0.075~5mm | 实际建设与环评一致  |
|      | 输送通廊及转运站 | /   | 新建NO.1~2和NO.4~16带式输送通廊NO.1~3转运站，转运站均对颗粒物进行密闭收集。NO.1、2和3转运站各有1台电动葫芦   | NO.1~2和NO.4~16带式输送通廊NO.1~3转运站，转运站均对颗粒物进行密闭收集。NO.1、2和3转运站各有1台电动葫芦   | 实际建设与环评一致  |
|      |          | NO.14地下通廊位于现有选矿办公室南侧偏西约46m处   | 改造NO.14地下通廊  | NO.14地下通廊置换输送皮带和底部支架   | 已按环评要求进行改造 |
| 公用工程 | 供水系统     | 以西河作为供水水源，取水泵房位于柯拐村，加压后送至生产新水高位水池，供各生产新水用户使用。西河水经生活水净化站处理后加压送至采矿工业场地附近高位水池，供生活用水        | /  | 本项目无新增生活用水；生产用水以高位水池循环水作为供水水源  | 依托现有       |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |      |  |  |  |           |
|------|------|--|--|--|-----------|
|      | 排水系统 | 生活污水处理后全部回用于选矿厂，不外排；矿坑排水送入地面 2000m <sup>3</sup> 回水高位水池，供井下生产用水和选矿补充水，不外排 | /  | 不新增外排废水  | 依托现有      |
|      | 供电系统 | 供电电源依托现有厂区变电站  | /  | 供电电源依托现有厂区变电站  | 依托现有      |
| 环保工程 | 废气处理 | 破碎机、磁滑轮等产尘点处设置收尘系统，配置布袋除尘器   | /  | 破碎、筛分、磁选和皮带运输粉尘均采用密闭车间+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒，皮带机采用密闭式廊道  | 实际建设与环评一致 |
|      | 废水处理 | 生活污水依托厂区污水处理装置，处理后作为选矿生产用水回用，不外排（共 2 套污水处理装置）；除尘废水排入筛分车间旁的沉淀池后回用于选矿作业    | 生产废水通过 2 个渣浆泵送至充填站处理   | 废水通过收集池收集，收集池部分用水加至粉泥中形成泥浆输送至充填站填充，剩余用水上层沉淀水溢流至水泵房通过废水管道进入高位水池后回用。废水均不外排。  | 废水回用不外排   |
|      | 噪声控制 | 选用低噪声设备、减振、厂房隔声  | /  | 选用低噪声设备、减振、厂房隔声，合理布局   | 实际建设与环评一致 |
|      | 固废处理 | 采矿废石充填井下采空区不出井；干选废石近期提供当地利用，其余堆存在废石场，废石加工场建成后制成碎石料作为建材外售                 | 本次改建新增固废包括除尘器收集的粉尘和洗砂过程产生的粉泥。除尘器收集的粉尘通过渣浆泵输送至充填站作填充处理，粉泥输送至浓密机，经沉淀后用于充填或输送至尾矿库，无外排 | 除尘器收集的粉尘通过渣浆泵输送至充填站作填充处理，粉泥输送至浓密机，经浓缩沉淀后进入矿区进行回场处理。生活垃圾交由环卫部门处理。危废收集后暂存危库，废油桶委托巢湖辉昂废旧物资回收有限公司处理，废抗磨液压油委托合肥远大燃料有限公司处理 | 建有危废库     |

### 2.2.4 生产规模

表2-2 本项目产品生产规模

| 改建项目产品名称 | 设计产品规模 | 实际产品规模 | 备注 |
|----------|--------|--------|----|
| 砂石骨料     | 80.64  | 80.64  | /  |

### 2.2.5 项目生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

| 工序      | 设备            | 型号                    | 现有工程 | 环评改建工程 | 本次验收全厂数量 | 备注                |
|---------|---------------|-----------------------|------|--------|----------|-------------------|
| 一次破碎    | 颚式破碎机         | PE600×900             | 1    | 0      | 0        | 淘汰原颚式破碎机          |
|         | 圆锥破碎机         | GP300S                | 1    | 0      | 1        | 依托现有              |
|         | 座式震动给料机       | XZG1332               | 2    | 0      | 2        | 依托现有              |
| 二次破碎    | 圆锥破碎机         | GP300MF               | 2    | 0      | 2        | 依托现有              |
|         | 二次鄂式破碎        | PEX250×1200           | 2    | 0      | 2        | 依托现有              |
|         | 震动给料机         | XZG6                  | 0    | 2      | 2        | 实际建设与环评一致         |
|         | 棒条给料机         | ZSW                   | 0    | 1      | 1        | 实际建设与环评一致         |
| 磁选      | 磁滑轮           | CT1014                | 1    | 1      | 1        | 淘汰原磁滑轮，新建内容与环评一致  |
| 一次筛分    | 圆振动筛          | CS2460D-W             | 1    | 1      | 1        | 淘汰原圆振动筛，新建内容与环评一致 |
| 整形      | 立轴冲击破碎机       | VS17100               | 0    | 1      | 1        | 实际建设内容与环评一致       |
|         | 电动单梁起重机       | Q=10tLk=7.5m<br>H=12m | 0    | 1      | 1        | 实际建设内容与环评一致       |
| 二次筛分及洗砂 | 圆振动筛          | CS2460D-W             | 0    | 1      | 1        | 实际建设内容与环评一致       |
|         | 洗砂脱水一体机：轮式洗砂机 | XS2615                | 0    | 1      | 1        | 实际建设内容与环评一致       |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |                |                                 |   |    |    |                     |
|----|----------------|---------------------------------|---|----|----|---------------------|
|    | 直线脱水筛          | ZKJ1837                         | 0 | 1  | 2  | 增加 1 台              |
|    | 旋流器            | FX350-GX-45×2                   | 0 | 1  | 1  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 渣浆泵            | 6/4AH 流量<br>≥250m³/h, 扬程<br>25m | 0 | 6  | 2  | 减少 4                |
|    | 离心泵（砂泵）        | 150/100E-AHK                    | 0 | 4  | 4  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 轻型立式多级离心泵      | CDL3-27                         | 0 | 2  | 2  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 液下泵            | 65QV-SP                         | 0 | 4  | 2  | 减少 2 台              |
|    | 轻型立式多级离心泵      | CDL3-15                         | 0 | 2  | 2  | 实际建设内容与环评一致         |
| 运输 | 1、2、3#皮带机      | YE5-160L-4                      | 3 | 3  | 3  | 1、3#皮带机依托原有，2#皮带机改造 |
|    | 4#皮带机          | YE4-250M-4                      | 0 | 1  | 1  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 5、7、10、11#皮带机  | YE4-180L-4                      | 0 | 4  | 4  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 6#皮带机          | YE4-225S-4                      | 0 | 1  | 1  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 8、13、15、16#皮带机 | YE4-160M-4                      | 0 | 5  | 5  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 9、12、14#皮带机    | YE4-160L-4                      | 0 | 3  | 3  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 震动给料机          | XZG5                            | 0 | 29 | 29 | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 电动葫芦           | Q=2tH=21m                       | 0 | 4  | 4  | 实际建设内容与环评一致         |
|    | 电动单梁起重机        | Q=5tLk=9m<br>H=12m              | 0 | 1  | 1  | 实际建设内容与环评一致         |

### 2.2.6 公用工程

(1) 供电：本项目供电由现有矿区用电系统接入。

(2) 给排水：

给水：项目用水主要来自矿山的高位水池循环水。

1) 生活用水：本项目不新增生活用水。

2) 生产用水：项目用水主要为二次筛分洗砂用水、地面冲洗及成品喷淋用水、渣浆泵水封用水和布袋除尘器灰尘造浆用水，本项目用水量为 4200m<sup>3</sup>/d。

排水：本项目废水除地面冲洗废水自然蒸发外其余废水均回用，不外排。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

原辅材料

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 环评消耗量   |          | 实际消耗量    | 备注                |
|----|---------|----------|----------|-------------------|
| 1  | 井下废石    | 50 万 t/a | 50 万 t/a | 来自井下掘进废石          |
| 2  | 干选废石    | 50 万 t/a | 50 万 t/a | 实际选矿厂破碎系统每年产出干选废石 |
| 3  | 高位水池循环水 | 1386t/a  | 1386t/a  | 依托现有              |
| 5  | 抗磨液压油   | 1.5t/a   | 1.5t/a   | 外购                |

水平衡

表 2-5 项目水平衡统计一览表 (m<sup>3</sup>/d)

| 用水工序    | 总用量  | 循环   | 泥浆水 | 备注  |
|---------|------|------|-----|---|
| 二次细砂用水  | 2800 | 3654 | 406 | 粉泥加水形成泥浆后通过渣浆泵输送至充填站作填充处理，剩余用水均通过厂区管道输送至高位循环水池，废水均回用，不外排。 |
| 渣浆泵水封用水 | 210  |      |     |   |
| 除尘器造浆用水 | 1050 |      |     |   |
| 地面冲洗废水  | 140  | /    | /   | 自然蒸发  |

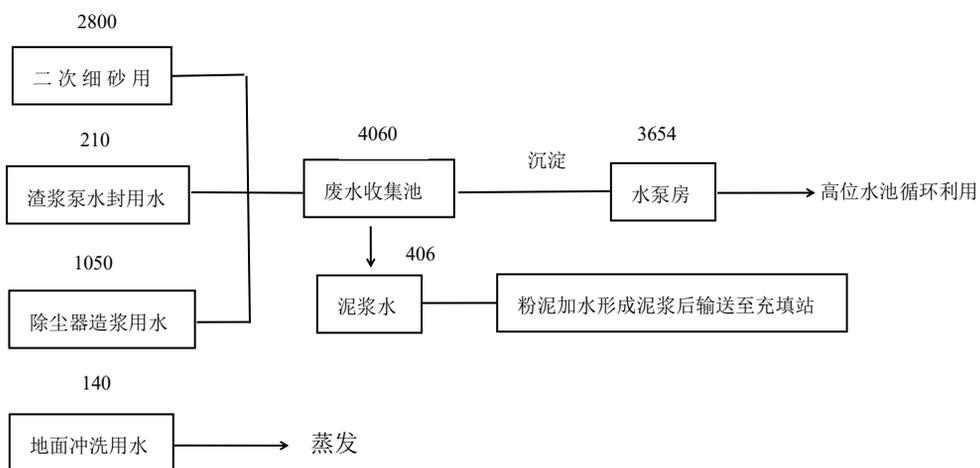


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

总用水量 4200m<sup>3</sup>/d, 地面冲洗用水 (140m<sup>3</sup>/d) 自然蒸发, 其余废水 (4060m<sup>3</sup>/d) 通过收集池收集, 收集池部分用水 (406m<sup>3</sup>/d) 加至粉泥中形成泥浆输送至充填站填充, 剩余用水 (3654m<sup>3</sup>/d) 上层沉淀水溢流至水泵房通过废水管道进入高位水池后回用。

除地面冲洗用水自然蒸发外, 其余废水全部回用, 不外排。

主要工艺流程及产污环节:

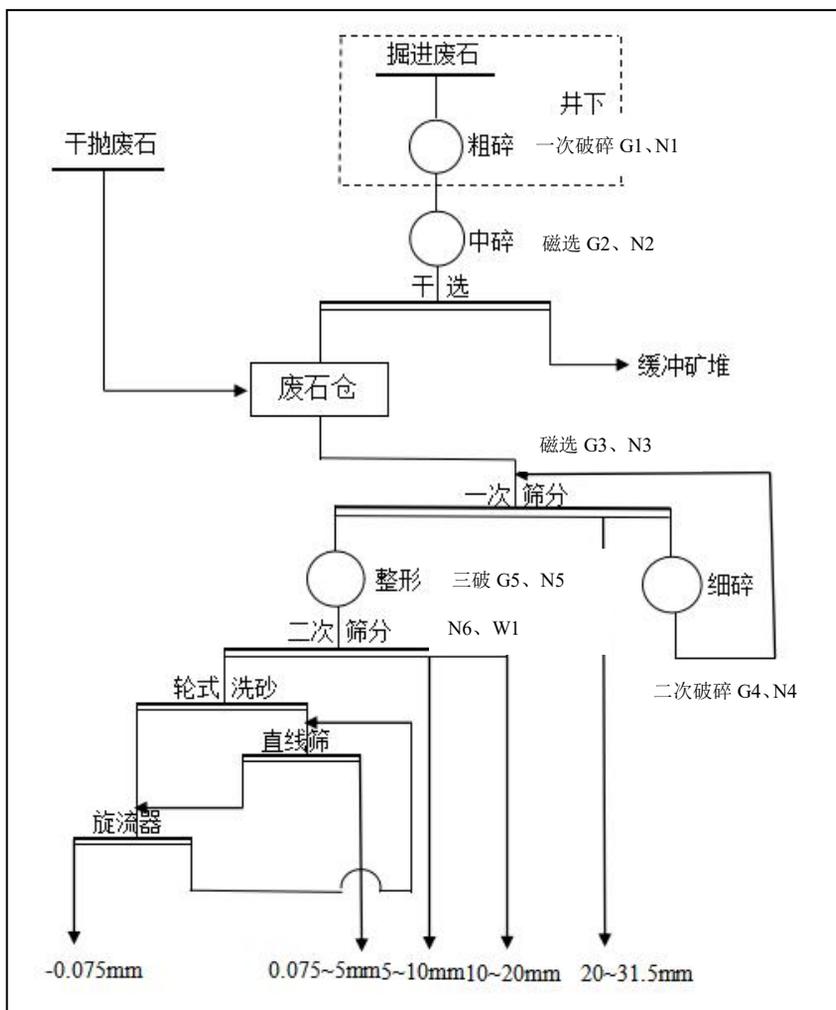


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

井下废石由混合井提升至地表，经给矿皮带进入中碎，中碎产品经 1#、2#、3#、4#带式输送机输送至干选厂房，通过干选后，废石经 5#皮带、新破碎 2#皮带进入破碎缓冲堆场，干选精矿经 6#皮带输送至废石仓，新破碎干抛废石经 7#皮带也汇入到废石仓。废石仓底部通过电振和 8#皮带输送至一次筛分厂房，筛分采用双层筛，上层筛筛孔 33mm，下层筛筛孔 22mm，经筛分后，上层筛筛上经 9#皮带输送至细碎，细碎排矿经 10#皮带返回一次筛分形成闭路，下层筛筛上（22~33mm 产品）经 12#皮带直接输送至成品堆存，筛下经 11#皮带输送至整形厂房，经立轴破碎机整形后经 13#皮带输送至二次筛分，二次筛分采用湿式双层筛分，上层筛筛孔 15mm，下层筛筛孔 5mm，上层筛筛上（15~22mm 产品）经 14#皮带输送至成品堆存，下层筛筛上（5~15mm 产品）经 15#皮带输送至成

品堆存，二次筛分筛下进入轮式洗砂机、直线筛及旋流器组合的洗砂脱水一套闭路系统，直线筛筛上（0.075~5mm 产品）经 16#皮带输送至成品堆存，旋流器溢流自流至尾矿泵池，由渣浆泵输送至充填砂仓。

**项目变动情况：**

本项目仅涉及生产设备数量的变化，设备功能不变，生产工艺流程及产污环节未发生变化，废水均不外排，未导致污染物排放量发生改变，对环境无影响。依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号可知，本项目无重大变动。项目变动情况如下表。

表2-6 项目变动情况表

| 序号 | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688号内容   | 环评中情况           | 实际建设情况          | 对环境的影响 | 是否属于重大变更 |
|----|--|-----------------|-----------------|--------|----------|
| 性质 |  |                 |                 |        |          |
| 1  | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的   | 改建              | 改建              | /      | /        |
| 规模 |  |                 |                 |        |          |
| 2  | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。<br>3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。<br>4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的 | 80.64万吨/年砂石骨料产量 | 80.64万吨/年砂石骨料产量 | /      | /        |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

| 地点   |  |  |  |  |   |
|------|--|--|--|--|---|
| 3    | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的  | 项目位于安徽省合肥市庐江县龙桥镇龙桥矿业股份有限公司   | 项目位于安徽省合肥市庐江县龙桥镇龙桥矿业股份有限公司   | /  | / |
| 生产工艺 |  |  |  |  |   |
| 4    | <p>6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>(3) 废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> <p>7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的</p> | 二次筛分及洗矿厂房新建钢构封闭厂房主要设备：1 台直线脱水筛，6 台渣浆泵（用 3 备 3），4 台液下泵（用 3 备 1），4 台水封泵（用 3 备 1） | 二次筛分及洗矿厂房新建钢构封闭厂房主要设备：2 台 ZKJ1837 直线脱水筛，2 台渣浆泵（TZJK-100-430），2 台液下泵（65QV-SP），2 台水封泵（CDL3-27） | 增加 1 台直线脱水筛，少 4 台渣浆泵，少 2 台液下泵，少 2 台水封泵。仅涉及生产设备数量的变化，设备功能不变，生产工艺流程及产污环节未发生变化，未导致污染物排放量以及排放途径发生改变。对环境无影响 | 否 |

| 环境保护措施 |   |   |  |                                 |   |
|--------|---|---|--|---------------------------------|---|
| 5      | <p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p> <p>9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p> <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的</p> | <p>废水：生产中产生的二次洗砂废水、渣浆泵水封废水及布袋除尘器造浆废水一并进入充填站回用，不外排</p> | <p>二次洗砂废水、渣浆泵水封废水及布袋除尘器造浆废水通过收集池收集，收集池部分用水加至粉泥中形成泥浆输送至充填站填充，剩余用水上层沉淀水溢流至水泵房通过废水管道进入高位水池后回用。废水不外排</p> | <p>废水均回用不外排，不新增污染物排放，对环境无影响</p> | 否 |

表三

**主要污染源、污染物处理和排放：**

**1、废气污染源**

一次破碎：井下废石进入中细碎车间进行一次筛选破碎过程中将产生粉尘。破碎车间密闭处理，粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，经 20m 高排气筒排放。



**图 3-1 石子厂中碎厂房废气处理**

磁选：中碎产品通过带式输送机头部磁滑轮进行一次磁选过程中将产生粉尘。车间密闭处理，皮带机采用密闭式廊道，粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，经 20m 高排气筒排放。



图 3-2 石子厂 No.2 转运站\干选厂房除尘废气处理

一次筛分：缓冲矿仓内矿石通过仓下振动给矿机、带式输送机输送新建筛分厂房内进行一次筛分过程中将产生粉尘。车间密闭处理，皮带机采用密闭式廊道，粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，经 20m 高排气筒排放。



图 3-3 石子厂一次筛分厂房废气处理

二次破碎：缓冲仓内矿石经重型移动带式输送机输送至圆锥破碎机进行二次破碎作业过程中将产生粉尘。车间密闭处理，皮带机采用密闭式廊道，粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，经 20m 高排气筒排放。



图 3-4 石子厂细碎厂房废气处理

整形：筛下产品经带式输送机输送至整形车间进行整形作业过程中将产生粉尘。车间密闭处理，皮带机采用密闭式廊道，粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，经 20m 高排气筒排放。



图 3-5 石子厂整形厂房废气处理

廊道输送：皮带输送过程中会有输送、落料粉尘，皮带机采用密闭式廊道，粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，经 20m 高排气筒排放。



图 3-6 石子厂缓冲矿堆废气处理



图 3-7 石子厂 No.1 转运站废气处理



图 3-8 除尘落料



图 3-9 除尘造浆





图 3-10 皮带廊



图 3-11 雨雾喷淋



图 3-12 地面冲洗

## 2、废水污染源

二次筛分及洗矿：整形后物料通过带式输送机输送至二次筛分洗矿车间进行二次筛分洗矿作业过程中将产生废水。废水通过收集池收集，收集池部分用水加至粉泥中形成泥浆输送至充填站填充，剩余用水上层沉淀水溢流至水泵房通过废水管道进入高位水池后回用。废水均不外排。



图 3-13 废水输送管道

## 3、噪声污染源

一次破碎：井下掘进废石进入中细碎车间进行筛选破碎过程中将产生噪声。

磁选：中碎产品通过带式输送机头部磁滑轮进行磁选过程中将产生噪声。

一次筛分：缓冲矿仓内矿石通过仓下振动给矿机、带式输送机输送新建筛分厂房内进行一段筛分，此过程将产生噪声。

二次破碎：缓冲仓内矿石经重型移动带式输送机输送至圆锥破碎机进行二次破碎作业，此过程将产生噪声。

整形：筛下产品经带式输送机输送至整形车间进行整形作业过程中将产生噪声。

二次筛分及洗矿：整形后物料通过带式输送机输送至二次筛分洗矿车间进行

二次筛分洗矿作业，此过程将产生噪声。

对上述产噪设备进行合理布局，并选用低噪音设备，厂房隔声处理。

#### 4、固体废物

本项目新增一般固体废物主要是除尘器收集的粉尘和洗砂过程中产生的粉泥。除尘器收集的粉尘通过渣浆泵输送至充填站作填充处理，粉泥输送至浓密机，经浓缩沉淀后进入矿区井下进行回填处理。生活垃圾交由环卫部门统一处理。

机器运行过程中会产生废油桶和废抗磨液压油，收集后暂存危废库，废油桶委托巢湖辉昂废旧物资回收有限公司处理，废抗磨液压油委托合肥远大燃料有限公司处理，危废合理处置。



图 3-14 危废间标识牌



图 3-15 危废间内部照片



表 3-16 充填站

表 3-1 固废处置情况一览表

| 序号 | 类别   | 废物名称   | 产量 (吨/年) | 处理方式   |
|----|------|--------|----------|--|
| 1  | 一般固废 | 粉泥     | 8.06     | 充填   |
| 2  |      | 粉尘     | 1.644    |  |
| 3  |      | 生活垃圾   | /        | 交由环卫部门处理   |
| 4  | 危险废物 | 废油桶    | 0.08     | 暂存危废库，废油桶委托巢湖辉昂废旧物资回收有限公司处理，废抗磨液压油委托合肥远大燃料有限公司处理 |
| 5  |      | 废抗磨液压油 | 1.2      |  |

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：**

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

本项目的建设符合国家产业政策及庐江县土地利用总体规划要求，项目在落实本评价提出环保措施基础上，项目能实现达标排放，不会引起区域环境质量的改变，污染物排放能符合总量控制指标要求，从环境保护角度考虑，本项目建设可行。

**2、环境影响报告表批复**

以下内容抄录于“采选矿废石资源综合利用项目”环境影响报告表审批意见（环建审〔2023〕4031号），具体内容如下：

安徽庐江龙桥矿业股份有限公司：

你公司《采选矿废石资源综合利用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经现场勘察、资料审核，结合技术函审意见，现批复如下：

一、项目位于安徽庐江龙桥矿业股份有限公司厂区内，对现有项目进行改建，改建后废石来源及规模不变，产品方案不变，仅产品规格粒径变化。项目总投资 5730 万元，其中环保投资 200 万元。建设内容为：1、主体工程：新建 1 栋缓冲矿堆厂房、1 栋整形厂房、1 栋二次筛分及洗矿厂房，干选厂房及细碎厂房依托现有工程，在原筛分厂房及一次筛分厂房增加部分设备。2、辅助工程：办公区依托现有工程。3、储运工程：新增产品库、输送通廊及转运站，对原废石仓增加设备。4、公用工程：供水、供电、排水等工程依托现有工程。5、环保工程：废水排放依托现有工程，新增废气、噪声、固废治理设施等。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价是对建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”；“建设单位应当对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责，编制建设项目环境影响报告表的技术单位及其编制的建设项目环境影响报告表承担相应责任”。

该项目经庐江县发展和改革委员会备案，项目代码为

2303-340124-04-01-511672，符合国家产业政策。在落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护措施后，工程建设导致的不利环境影响可以得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的总体评价结论和拟采取的环境保护措施。未经批准，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。若工程建设存在重大变更，必须严格按照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

三、项目在建设和运行过程中须做好如下工作：

（一）加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制。项目不增加生活污水，生产中产生的二次细砂废水、渣浆泵水封废水及布袋除尘器造浆废水一并进入充填站回用，不外排。

（二）做好大气污染防治。认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，加强生产过程环境管理，减少无组织废气排放。项目产生的废气主要有破碎粉尘、输送落料粉尘、磁选粉尘、一次筛分粉尘、二次粉碎粉尘、整形粉尘。一次破碎粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放（DA001）；输送廊道采取密闭措施，输送落料粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器（两套设施）+20m 排气筒排放（两个排气筒 DA002、DA003）；磁选粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放（DA004）；一次筛分粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放（DA005）；二次粉碎粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放（DA006）；整形粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放（DA007）；成品堆场落料粉尘采取半封闭+喷淋设施。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值。

（三）严格控制噪声污染。合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（四）固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。按规范设置和管理危废暂存场所，危险废物交由有危废处置资质的单位安全处置，落实各项危险废物管理制度；可利用的固废集中收集后回收利用或外售，生

活垃圾交环卫部门统一处理。

(五) 做好与排污许可制衔接工作，项目发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

(六) 有关本项目的其他污染控制措施，按照环评文本的相关要求认真落实。

四、项目建设应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。项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收，验收合格后，方可正式投入生产。

2023年4月27日

### 3、建设项目环境影响报告表批复及三同时落实情况

经现场核查，该项目对环境影响评价报告表批复要求落实情况如表4-1所示。

**表 4-1 环境影响评价报告表批复及其落实情况**

| 项目     | 项目环评批复要求  | 环评批复落实情况   |
|--------|---|--|
| 废水处理措施 | 项目区排水须实行“雨污分流”制。项目不增加生活污水，生产中产生的二次细砂废水、渣浆泵水封废水及布袋除尘器造浆废水一并进入充填站回用，不外排   | 项目区排水须实行“雨污分流”制。项目不增加生活污水，生产中产生的二次细砂废水、渣浆泵水封废水及布袋除尘器造浆废水通过收集池收集，收集池部分用水加至粉泥中形成泥浆输送至充填站填充，剩余用水上层沉淀水溢流至水泵房通过废水管道进入高位水池后回用。废水均不外排                                     |
| 废气处理措施 | 一次破碎粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放；输送廊道采取密闭措施，输送落料粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器（两套设施）+20m 排气筒排放（两个排气筒）；磁选粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放；一次筛分粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放；二次粉碎粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放；整形粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放；成品堆场落料粉尘采取半封闭+喷淋设施。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值 | 已落实。一次破碎粉尘、输送落料粉尘、磁选粉尘、一次筛分粉尘、二次粉碎粉尘、整形粉尘均采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放。输送廊道采取密闭措施。成品堆场落料粉尘采取半封闭+喷淋设施。经验收监测，粉尘中的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值 |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| <p>噪声处理措施</p> | <p>合理布局产噪设备的位置,选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准</p> | <p>已落实。经验收监测,厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类排放标准限值要求</p>   |
| <p>固废处理措施</p> | <p>固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。按规范设置和管理危废暂存场所,危险废物交由有危废处置资质的单位安全处置</p>                        | <p>已落实。除尘器收集的粉尘通过渣浆泵输送至充填站作填充处理,粉泥输送至浓密机,经浓缩沉淀后进入矿区井下进行回填处理。生活垃圾交由环卫部门统一处理。<br/>废油桶委托巢湖辉昂废旧物资回收有限公司处理,废抗磨液压油委托合肥远大燃料有限公司处理</p> |
| <p>排污许可登记</p> | <p>做好与排污许可制衔接工作,项目发生实际排污行为之前,按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污</p>     | <p>已落实。已按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求完成排污许可登记</p>   |

经现场核查,企业对环境影响评价报告表三同时落实情况如表 4-2 所示。

表 4-2 环境影响评价报告表三同时落实情况

| 内容要素 | 名称/污染源  | 污染物项目 | 环境保护措施  | 执行标准                                     | 实际执行情况  | 备注            |
|------|---------|-------|---|--|---|---------------|
| 水环境  | 生产废水    | /     | 废水不外排,通过渣浆泵送至充填站处理  | /  | 地面冲洗用水自然蒸发,其余废水通过收集池收集后部分用水加至粉泥中形成泥浆输送至充填站填充,剩余用水上层沉淀水溢流至水泵房通过废水管道进入高位水池后回用。除地面冲洗用水自然蒸发外,其余废水全部回用,废水不外排 | 废水均不外排,对环境无影响 |
| 大气环境 | 厂区(无组织) | 颗粒物   | 1、洒水车对废石处理线周边道路进行洒水降尘;<br>2、成品库采用对产品进行雨雾喷淋,半封闭式堆存                               | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监测浓度限值要求 | 已落实。废石处理线周边道路进行洒水降尘,成品库对产品进行雨雾喷淋,半封闭式堆存。经验收监测,粉尘中的颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值      | /             |
|      | 厂区(有组织) | 颗粒物   | 1、一次破碎:密闭收集+脉冲布袋除尘器收集处理,引入20米高排气筒排放;<br>2、输送、落料粉尘:密闭收集+脉冲布袋除尘器收集处理,引入20米高排气筒排放; |  | 已落实。一次破碎粉尘、输送落料粉尘、磁选粉尘、一次筛分粉尘、二次粉碎粉尘、整形粉尘均采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m排气筒排放。输                                     |               |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |   |      |  |   |   |   |
|------|---|------|--|---|---|---|
|      |   |      | <p>3、磁选粉尘：密闭收集+脉冲布袋除尘器收集处理，引入 20 米高排气筒排放；</p> <p>4、一次筛分粉尘：密闭收集+脉冲布袋除尘器收集处理，引入 20 米高排气筒排放；</p> <p>5、二次破碎粉尘：密闭收集+脉冲式布袋除尘器+20m 排气筒；</p> <p>6、整形粉尘：密闭收集+脉冲式布袋除尘器+20m 排气筒</p> |   | <p>送廊道采取密闭措施。经验收监测，粉尘中的颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准</p>   | / |
| 声环境  | 生产设备  | 设备噪声 | <p>1、采用低噪声生产设备；</p> <p>2、加强设备日常维护；</p> <p>3、严格管理运输车辆；</p> <p>4、加强绿化，距离衰减</p>   | <p>各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。即：昼间 ≤60dB（A）；夜间 ≤50dB（A）</p> | <p>已落实。经验收监测，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放标准限值要求</p>  | / |
| 固体废物 | <p>生产过程中产生的粉泥全部输送至浓密机，经沉淀后用于充填或输送至尾矿库，无外排；各除尘器灰斗收集的粉尘，统一通过渣浆泵输送至充填站作填充处理；生活垃圾收集后交环卫部门处理。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危废间的建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求</p> |      |  |   | <p>已落实。除尘器收集的粉尘通过渣浆泵输送至充填站作填充处理，粉泥输送至浓密机，经浓缩沉淀后进入矿区井下进行回填处理。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>废油桶委托巢湖辉昂废旧物资回收有限公司处理，废抗磨液压油委托合肥远大燃料有限公司处理</p> | / |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|          |   |  |   |
|----------|---|--|---|
| 生态保护措施   | 加强员工环保培训，保护矿区及周边植物地表；及时落实降尘措施；规范运输车辆行车路线  | 已落实  | / |
| 环境风险防范措施 | 1、设备定期维护 2、加强管理   | 已落实  | / |
| 其他环节管理要求 | 1、设立环保机构，配备兼职环保工作人员。<br>2、建立日常环境管理制度和环境管理工作计划。<br>3、加强环保设施运行管理维护，建立环保设施运行台账，确保环保设施正常运行及污染物稳定达标排放。<br>4、落实“三同时”制度，完成项目竣工验收 | 已落实。经验收监测，项目废气中的颗粒物均达标排放。废水不外排，厂界噪声达标，固废进行合理处置 | / |

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

(1) 验收监测质量控制

- 1) 及时了解生产工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；
- 2) 合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；
- 3) 监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；
- 4) 现场采样和测试前，利用水样荡洗采样仪器，空气采样器进行流量校准，声级计用声级计校准器进行校准；
- 5) 样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；
- 6) 监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

(2) 监测分析方法及其监测仪器

**表 5-1 监测分析方法及仪器一览表**

| 检测项目         | 检测方法来源                             | 检出限                  | 仪器设备                                    |
|--------------|------------------------------------|----------------------|---|
| <b>有组织废气</b> |                                    |                      |   |
| 颗粒物          | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 恒温恒湿称重系统/<br>电子天平（岛津分析天平）/<br>电热恒温鼓风干燥箱 |
| <b>无组织废气</b> |                                    |                      |   |
| 颗粒物          | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022  | 7.0μg/m <sup>3</sup> | 恒温恒湿称重系统/<br>电子天平（岛津分析天平）               |
| <b>噪声</b>    |                                    |                      |   |
| 工业企业厂界环境噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008     | /                    | 声级计/声校准器                                |

(3) 监测分析过程中的质量保证

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《环境监测技术规范》（噪

声部分)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》的规定进行,使用仪器为经检验机构检定合格并且在有效期以内的噪声分析仪,测量仪器使用前、后进行了校准以保证监测数据的有效性和可靠性。

本次验收监测噪声测量前、后校准结果如表 5-2 所示。

**表 5-2 噪声测量前、后校准结果**

| 测量时间            | 校准声级 dB[A] |      |    | 备注                                    |
|-----------------|------------|------|----|---------------------------------------|
|                 | 测量前        | 测量后  | 差值 |                                       |
| 2023 年 5 月 22 日 | 93.8       | 93.8 | 0  | 测量前、后校准声级<br>差值小于 0.5dB[A],<br>测量数据有效 |
| 2023 年 5 月 23 日 | 93.8       | 93.8 | 0  |                                       |

表六

验收监测内容:

我公司按照本项目环评及批复要求,根据本项目的具体情况,编制了验收监测实施方案,并委托安徽工和环境监测有限责任公司于 2023 年 5 月 22 日-5 月 24 日对本项目废气中的颗粒物、厂界噪声进行现场监测,验收监测内容如下:

(1) 监测内容

项目验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容一览表

| 名称    | 检测点位                                   | 检测项目     | 检测频次        |
|-------|--|----------|-------------|
| 有组织废气 | 石子厂 No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001) 进口、出口 | 颗粒物      | 2 天; 3 次    |
|       | 石子厂缓冲矿堆废气排气筒 (DA002) 出口                |          |             |
|       | 石子厂 No.1 转运站废气排气筒 (DA003) 出口           |          |             |
|       | 石子厂中碎厂房废气排气筒 (DA004) 出口                |          |             |
|       | 石子厂一次筛分厂房废气排气筒 (DA005) 进口、出口           |          |             |
|       | 石子厂细碎厂房废气排气筒 (DA006) 进口、出口             |          |             |
|       | 石子厂整形厂房废气排气筒 (DA007) 进口、出口             |          |             |
| 无组织废气 | 厂区上风向 G1, 下风向 G2、G3、G4                 | 颗粒物      | 2 天; 4 次    |
| 噪声    | 厂界四周                                   | 工业企业环境噪声 | 昼夜各一次, 监测两天 |

(2) 监测布点图

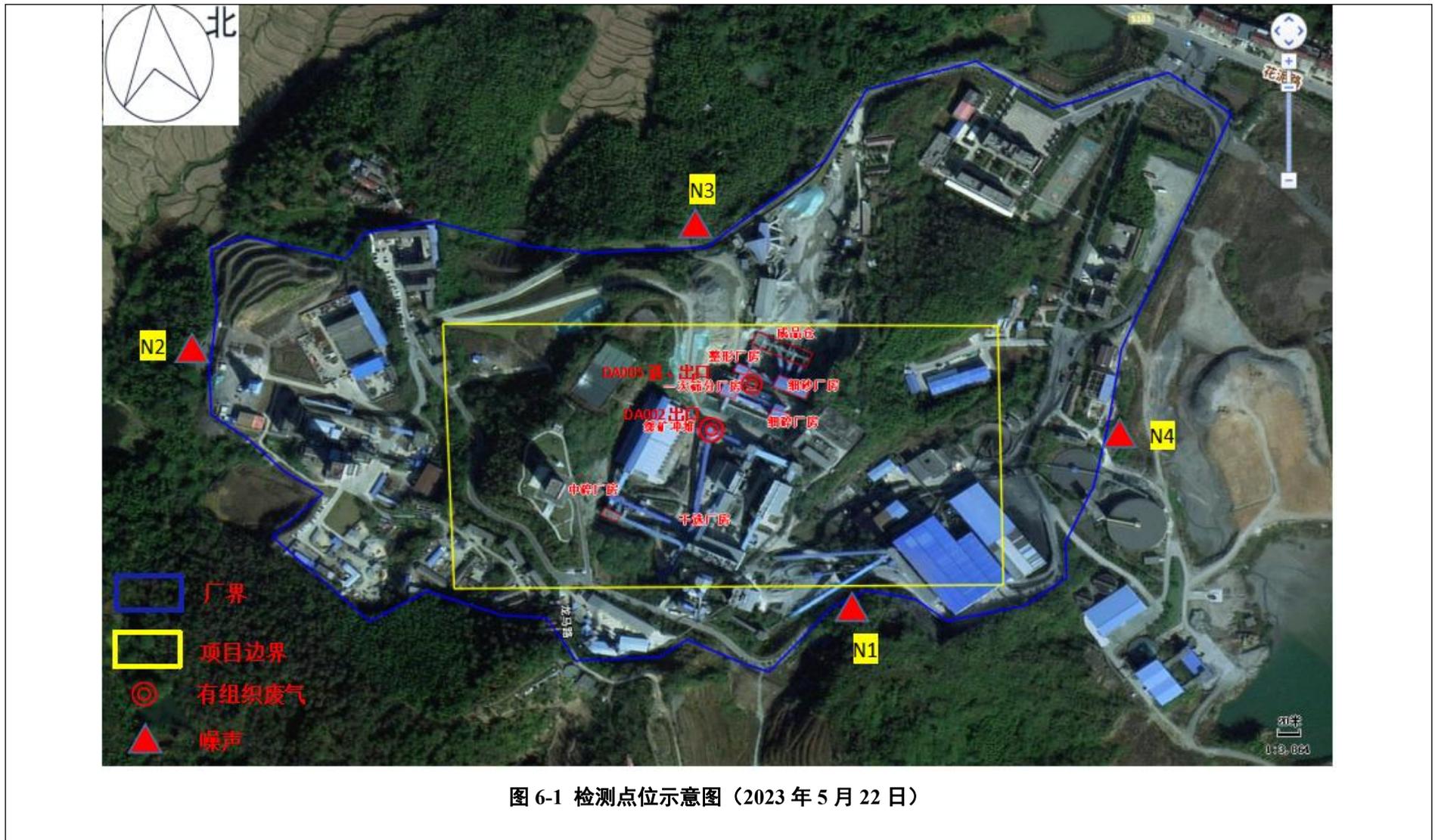


图 6-1 检测点位示意图 (2023 年 5 月 22 日)

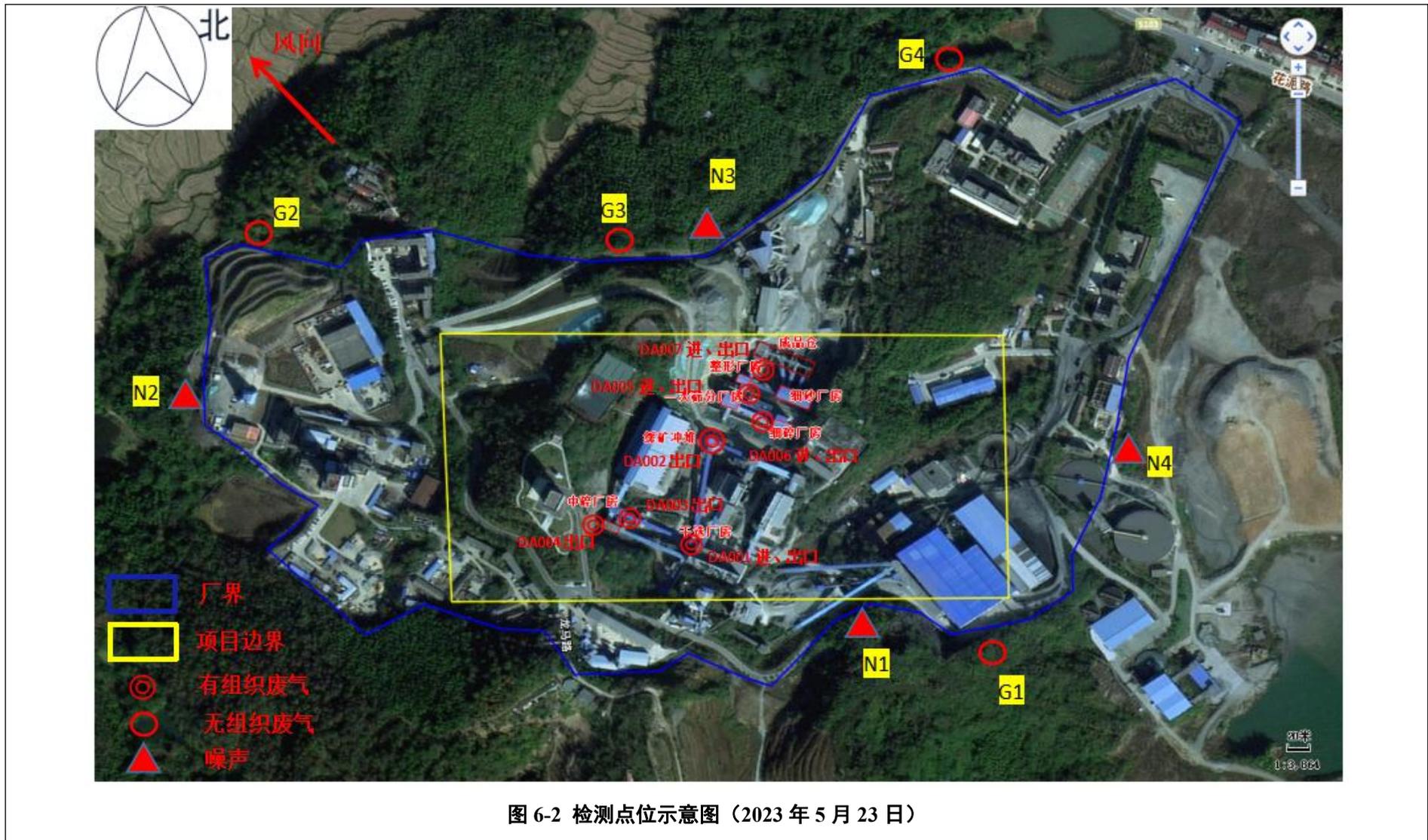


图 6-2 检测点位示意图 (2023 年 5 月 23 日)

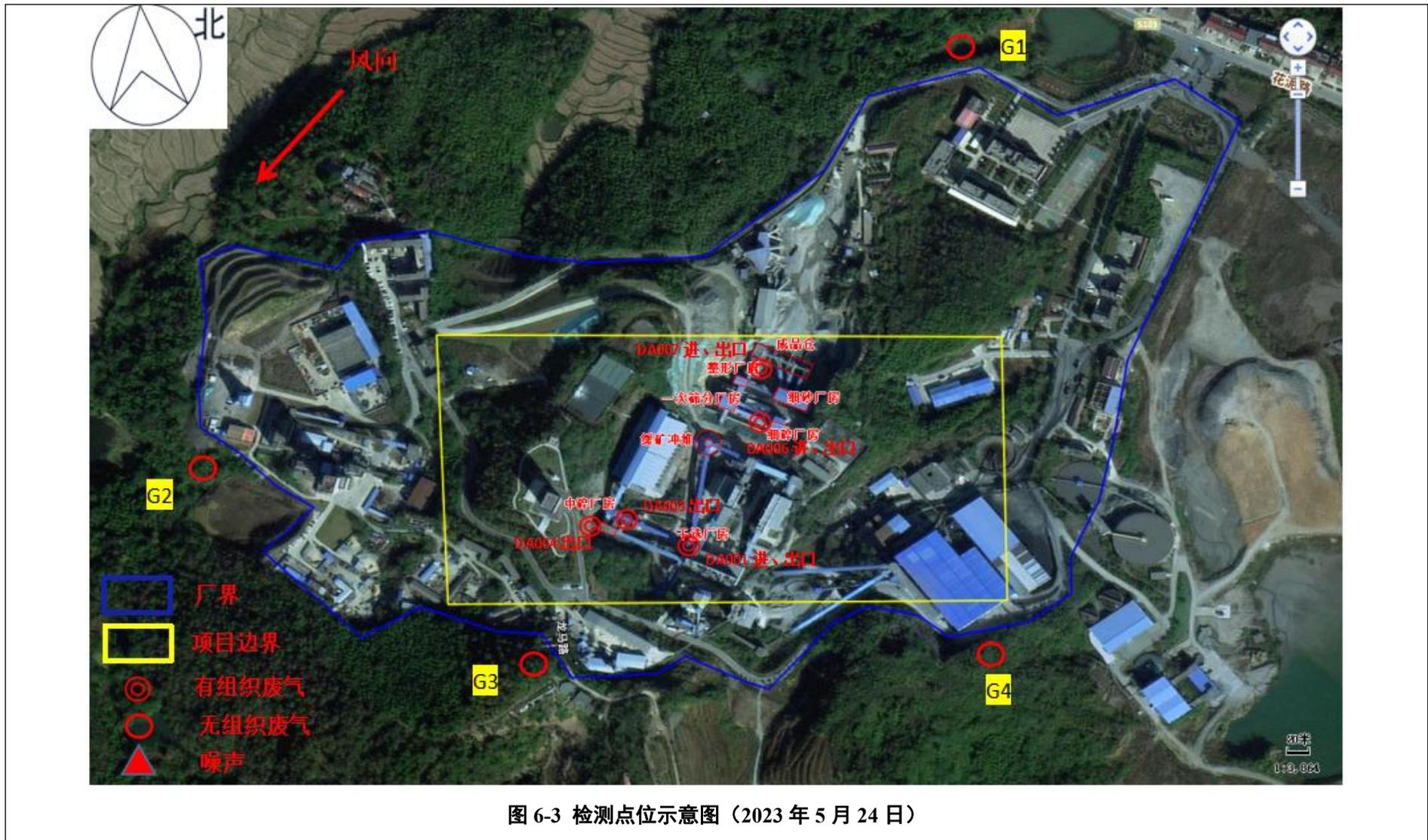


图 6-3 检测点位示意图 (2023 年 5 月 24 日)

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

验收监测期间（2023年5月22日-5月24日），安徽工和环境监测有限责任公司同步对该公司的运营情况和环保设施运行情况进行了现场监察。结果表明：在现场监测期间该公司正常生产，各污染治理设施正常使用。项目验收监测期间工况见表 7-1。

**表 7-1 建设项目验收监测期间生产负荷统计表**

| 日期        | 产品名称 | 设计日产<br>(吨) | 实际日产<br>(吨) | 生产负荷<br>(%) |
|-----------|------|-------------|-------------|-------------|
| 2023.5.22 | 砂石骨料 | 2444        | 2378        | 97          |
| 2023.5.23 | 砂石骨料 | 2444        | 2392        | 98          |
| 2023.5.24 | 砂石骨料 | 2444        | 2380        | 97          |

**验收监测结果：**

2023年5月22日-5月24日，安徽工和环境监测有限责任公司对公司的石子厂 No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒（DA001）进出口、石子厂缓冲矿堆废气排气筒（DA002）出口、石子厂 No.1 转运站废气排气筒（DA003）出口、石子厂中碎厂房废气排气筒（DA004）出口、石子厂一次筛分厂房废气排气筒（DA005）进出口、石子厂细碎厂房废气排气筒（DA006）进出口、石子厂整形厂房废气排气筒（DA007）进出口、厂界无组织废气、厂界噪声进行采样。检测结果如下：

表 7-2 无组织废气检测结果统计表

| 检测日期       | 检测项目                        | 监测频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 执行标准 | 达标情况 |
|------------|-----------------------------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 2023.05.23 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次  | 0.145  | 0.267  | 0.317  | 0.434  | 1.0  | 达标   |
|            |                             | 第二次  | 0.152  | 0.252  | 0.302  | 0.412  | 1.0  | 达标   |
|            |                             | 第三次  | 0.158  | 0.233  | 0.310  | 0.442  | 1.0  | 达标   |
|            |                             | 第四次  | 0.162  | 0.262  | 0.318  | 0.432  | 1.0  | 达标   |
| 2023.05.24 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次  | 0.167  | 0.234  | 0.327  | 0.440  | 1.0  | 达标   |
|            |                             | 第二次  | 0.152  | 0.245  | 0.300  | 0.432  | 1.0  | 达标   |
|            |                             | 第三次  | 0.168  | 0.255  | 0.322  | 0.427  | 1.0  | 达标   |
|            |                             | 第四次  | 0.147  | 0.262  | 0.327  | 0.450  | 1.0  | 达标   |

由表 7-2 得出：验收监测期间，该项目废气中的颗粒物无组织排放浓度最大值为 0.450mg/m<sup>3</sup>。满足《大气污染物排综合放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-3 有组织废气检测结果统计表

| 检测日期                | 检测点位                            | 检测项目及单位                      | 检测频次及结果 |       |       | 标准限值 | 达标情况 |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------|---------|-------|-------|------|------|
|                     |                                 |                              | 第一次     | 第二次   | 第三次   |      |      |
| 2023.05.22          | 石子厂缓冲矿堆废气排气筒 (DA002) 出口         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 35361   | 38369 | 36941 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 1.9   | 1.6   | 120  | 达标   |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.078   | 0.073 | 0.059 | 3.5  | 达标   |
|                     | 一次筛分厂房废气排气筒 (DA005) 进口          | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 24757   | 24634 | 24173 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 42      | 22    | 348   |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 1.040   | 0.542 | 8.412 |      |      |
|                     | 一次筛分厂房废气排气筒 (DA005) 出口          | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 27141   | 26218 | 25221 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 1.4   | 1.2   | 120  | 达标   |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.060   | 0.037 | 0.030 | 3.5  | 达标   |
| 2023.05.23          | No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001) 进口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 27058   | 25582 | 25750 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 877     | 229   | 382   |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 23.730  | 5.858 | 9.837 |      |      |
|                     | No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001) 出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 25649   | 26647 | 26357 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6     | 1.4   | 2.2   | 120  | 达标   |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.041   | 0.037 | 0.058 | 3.5  | 达标   |
|                     | 缓冲矿堆废气排气筒 (DA002) 出口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 40566   | 35747 | 41442 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.2     | 3.5   | 2.8   | 120  | 达标   |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.170   | 0.125 | 0.116 | 3.5  | 达标   |
|                     | No.1 转运站废气排气筒 (DA003) 出口        | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 28664   | 26269 | 28548 |      |      |
|                     |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4     | 1.8   | 1.2   | 120  | 达标   |
|                     |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.040   | 0.047 | 0.034 | 3.5  | 达标   |
| 碎厂房废气排气筒 (DA004) 出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)       | 21223                        | 21411   | 21244 |       |      |      |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|            |                                 |                              |        |        |        |     |    |
|------------|---------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-----|----|
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5    | 1.4    | 1.4    | 120 | 达标 |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.032  | 0.030  | 0.030  | 3.5 | 达标 |
|            | 一次筛分厂房废气排气筒 (DA005) 进口          | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 23837  | 23790  | 23703  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 648    | 1070   | 1080   |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 15.446 | 25.455 | 25.599 |     |    |
|            | 一次筛分厂房废气排气筒 (DA005) 出口          | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 27138  | 25083  | 25280  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2    | 1.6    | 2.7    | 120 | 达标 |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.060  | 0.040  | 0.068  | 3.5 | 达标 |
|            | 细碎厂房废气排气筒 (DA006) 进口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 19767  | 19111  | 19574  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 180    | 30     | 505    |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 3.558  | 0.573  | 9.885  |     |    |
|            | 细碎厂房废气排气筒 (DA006) 出口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 20221  | 20412  | 22036  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4    | 1.5    | 2.1    | 120 | 达标 |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.028  | 0.031  | 0.046  | 3.5 | 达标 |
|            | 整形厂房废气排气筒 (DA007) 进口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 9647   | 9812   | 9608   |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 110    | 1118   | 673    |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 1.061  | 10.970 | 6.466  |     |    |
|            | 整形厂房废气排气筒 (DA007) 出口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 9936   | 10330  | 10108  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2    | 2.1    | 1.9    | 120 | 达标 |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.022  | 0.022  | 0.019  | 3.5 | 达标 |
| 2023.05.24 | No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001) 进口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 26254  | 25926  | 27443  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 599    | <20    | <20    |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 15.726 | <0.519 | <0.549 |     |    |
|            | No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001) 出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 25998  | 27184  | 25668  |     |    |
|            |                                 | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0    | 2.4    | 1.3    | 120 | 达标 |
|            |                                 | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.052  | 0.065  | 0.033  | 3.5 | 达标 |

采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表

|                          |                              |        |        |        |     |    |
|--------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-----|----|
| No.1 转运站废气排气筒 (DA003) 出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 28321  | 28130  | 28452  |     |    |
|                          | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7    | 2.1    | 1.4    | 120 | 达标 |
|                          | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.048  | 0.059  | 0.040  | 3.5 | 达标 |
| 碎厂房废气排气筒 (DA004) 出口      | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 21031  | 21184  | 21009  |     |    |
|                          | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6    | 2.8    | 2.6    | 120 | 达标 |
|                          | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.076  | 0.059  | 0.055  | 3.5 | 达标 |
| 细碎厂房废气排气筒 (DA006) 进口     | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 20795  | 20846  | 19858  |     |    |
|                          | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1187   | 1389   | 1025   |     |    |
|                          | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 24.684 | 28.955 | 20.354 |     |    |
| 细碎厂房废气排气筒 (DA006) 出口     | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 21461  | 21391  | 21602  |     |    |
|                          | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8    | 1.1    | 1.5    | 120 | 达标 |
|                          | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.039  | 0.024  | 0.032  | 3.5 | 达标 |
| 整形厂房废气排气筒 (DA007) 进口     | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 9801   | 9709   | 9486   |     |    |
|                          | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 52     | 1573   | 1626   |     |    |
|                          | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.510  | 15.272 | 15.424 |     |    |
| 整形厂房废气排气筒 (DA007) 出口     | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 10286  | 10060  | 10405  |     |    |
|                          | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8    | 1.3    | 2.5    | 120 | 达标 |
|                          | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.019  | 0.013  | 0.026  | 3.5 | 达标 |

表 7-4 废气处理效率统计表

| 排气筒名称                           | 进口颗粒物排放速率 (kg/h) | 出口颗粒物排放速率 (kg/h) | 处理效率 (%) |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------|
| No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒<br>(DA001) | 23.73            | 0.07             | 99.7     |
| 一次筛分厂房废气排气筒<br>(DA005)          | 25.60            | 0.07             | 99.7     |
| 细碎厂房废气排气筒<br>(DA006)            | 28.96            | 0.05             | 99.8     |
| 整形厂房废气排气筒<br>(DA007)            | 15.42            | 0.03             | 99.8     |

由表 7-3、7-4 得出：验收监测期间，排气筒废气中颗粒物排放浓度最大值为 4.2mg/m<sup>3</sup>。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值（颗粒物：120mg/m<sup>3</sup>）。废气处理效率均达到 90%以上，废气得到了有效处理。

表 7-5 噪声检测结果统计表

| 采样日期       | 检测点位及频次<br>检测因子 | 工业企业厂界环境噪声  |        |    |             |        |    |
|------------|-----------------|-------------|--------|----|-------------|--------|----|
|            |                 | 昼间          | dB (A) | 标准 | 夜间          | dB (A) | 标准 |
| 2023.05.22 | N1: 厂界南侧外 1m    | 13:17~13:27 | 55     | 60 | 22:01~22:11 | 48     | 50 |
|            | N2: 厂界西侧外 1m    | 13:42~13:52 | 54     | 60 | 22:20~22:30 | 47     | 50 |
|            | N3: 厂界北侧外 1m    | 14:05~14:15 | 56     | 60 | 22:42~22:52 | 46     | 50 |
|            | N4: 厂界东侧外 1m    | 14:33~14:43 | 56     | 60 | 23:07~23:17 | 46     | 50 |
| 2023.05.23 | N1: 厂界南侧外 1m    | 11:17~11:27 | 56     | 60 | 22:01~22:11 | 48     | 50 |
|            | N2: 厂界西侧外 1m    | 11:32~11:42 | 55     | 60 | 22:24~22:34 | 46     | 50 |
|            | N3: 厂界北侧外 1m    | 11:58~12:08 | 55     | 60 | 22:49~22:59 | 46     | 50 |
|            | N4: 厂界东侧外 1m    | 12:23~12:33 | 55     | 60 | 23:14~23:24 | 45     | 50 |

由表 7-5 得出：验收监测期间，该项目厂界昼间最大噪声值为 56 dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值（60 dB (A)）要求。项目厂界夜间最大噪声值为 48 dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值（50 dB (A)）要求。

### 污染物排放总量核算

项目年产生颗粒物有组织排放量： $1.584\text{t/a}(0.22\text{kg/h}\times 300\times 24\text{h}/1000)$ 。

环评对本项目下达的总量限值：颗粒物有组织排放量：1.644t/a。

项目废气中的颗粒物年排放量不超过环评对本项目下达的总量限值。

### 监测结果分析与评价

#### 1、有组织废气排放监测结果分析与评价

颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准排放限值，属于达标排放。废气处理效率90%以上，废气得到了有效处理。

#### 2、无组织废气监测结果分析与评价

颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值，属于达标排放。

#### 3、噪声监测结果分析与评价

项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### 4、污染物排放总量分析与评价

项目废气中的颗粒物年排放量满足环评要求，总量达标排放。

## 表八

### 验收监测结论:

(1) 本次竣工环境保护验收为采选矿废石资源综合利用项目, 验收监测时间为 2023 年 5 月 22 日-24 日, 验收监测期间建设项目正常生产, 环保设施均处于正常运转状态。

(2) 颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(3) 项目厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(5) 污染物排放总量核算

项目废气中的颗粒物排放总量符合环评要求。

本项目对环境影响报告表及批复文件要求的污染控制措施基本得到了落实, 采取的污染防治措施效果良好, 各类污染物达标排放, 符合竣工环境保护验收的要求。

### 建议:

(1) 加强厂区环境管理, 确保厂区干净整洁;

(2) 针对本项目对应急预案进行重新修订。

## 附件

本报告表附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目工程总平面图

附图 4 矿区总平面布置图

附图 5 现场采样照片

附件 1 项目备案登记表

附件 2 环评批复

附件 3 排污许可证

附件 4 验收监测委托书

附件 5 危废转移联单

附件 6 危废处置合同

附件 7 应急预案

附件 8 检测报告

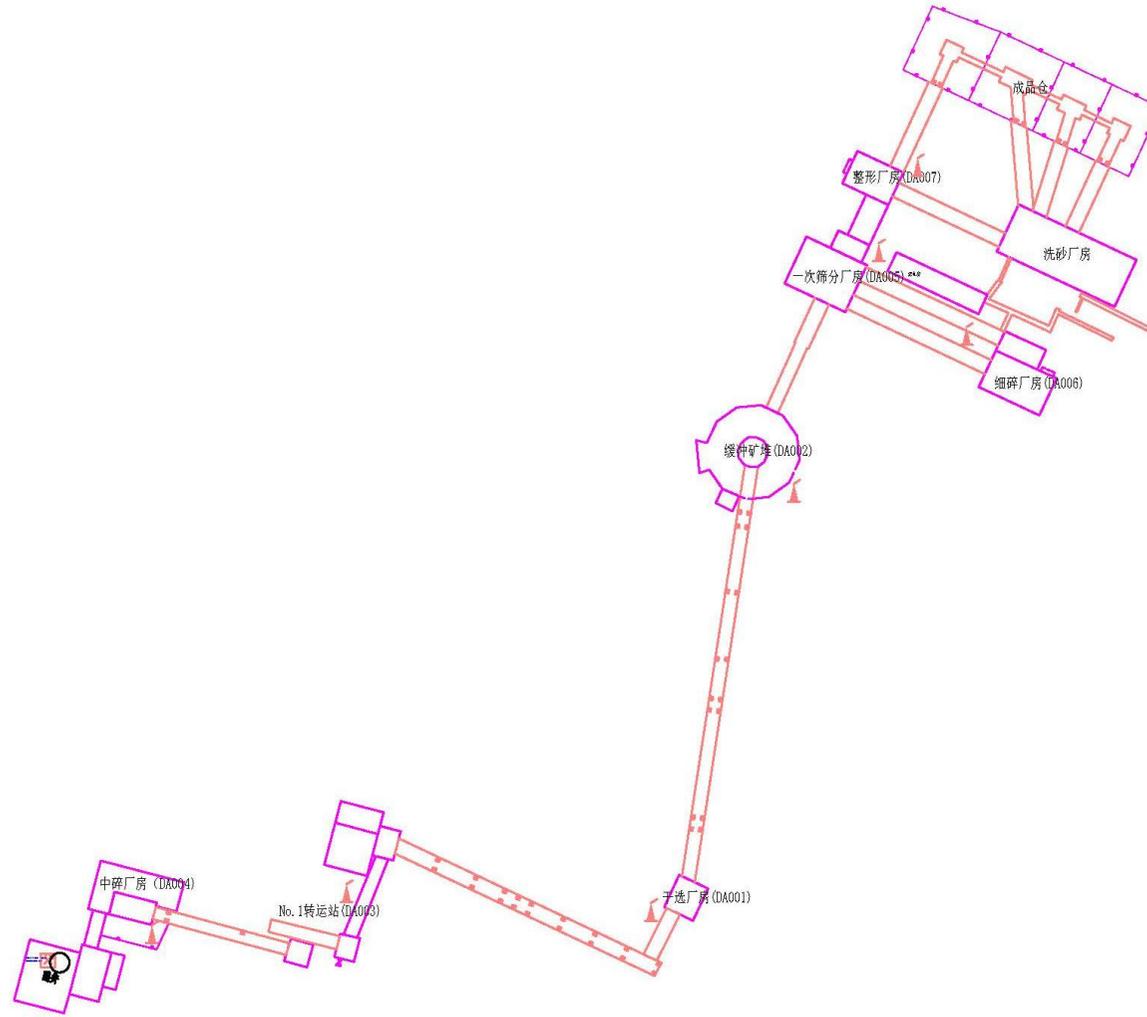
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目工程总平面图





# 附图 5 现场采样照片





石子厂中碎厂房

时间: 2023.05.24 星期三  
天气: 多云 20°C 东北风2级 气压1003百帕  
地点: 庐江县·崇德路  
经纬度: 31.121517°N, 117.459415°E

今日水印  
相机  
真实时间



时间: 2023.05.22 星期一  
天气: 浮尘 16°C 西北风1级 湿度 78%  
地点: 庐江县·平安北路  
海拔: 161.5米  
方位角: 东北 42°  
经纬度: 31.121631°N, 117.463320°E

今日水印  
相机  
真实时间



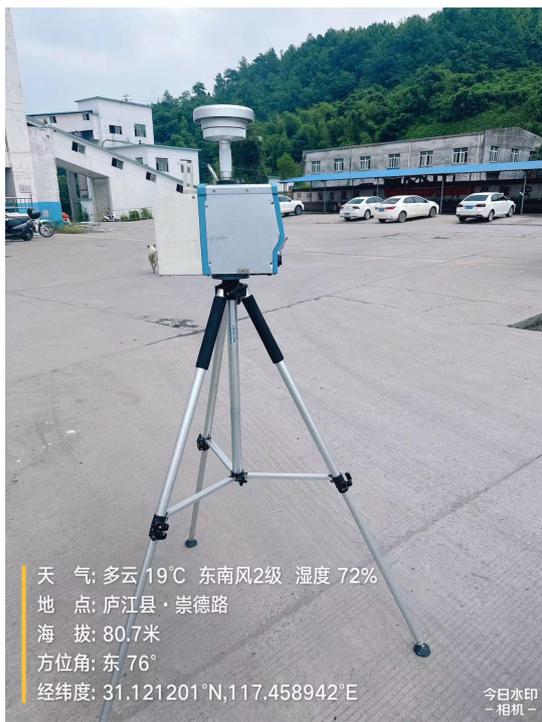
天气: 多云 18°C 东南风3级 湿度 77%  
地点:  
海拔: 86.4米  
方位角: 南 171°  
经纬度: 31.121627°N, 117.460142°E

今日水印  
相机



天气: 多云 18°C 东南风3级 湿度 77%  
地点: 庐江县·龙桥村  
海拔: 0.0米  
方位角: 西 285°  
经纬度: 31.132645°N, 117.461091°E

今日水印  
相机



# 附件 1 项目备案登记表

## 庐江县发展改革委项目备案表

|           |   |          |        |                          |      |
|-----------|---|----------|--------|--------------------------|------|
| 项目名称      | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司采选矿废石资源综合利用项目   |          | 项目代码   | 2303-340124-04-01-511672 |      |
| 项目法人      | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司  |          | 经济类型   | 股份有限公司                   |      |
| 法人证照号码    | 91340124733037134D  |          |        |                          |      |
| 建设地址      | 安徽省:合肥市_庐江县   |          | 建设性质   | 新建                       |      |
| 所属行业      | 钢铁  |          | 国标行业   | 建筑用石加工                   |      |
| 项目详细地址    | 庐江县龙桥镇龙桥矿业有限公司  |          |        |                          |      |
| 建设内容及规模   | 龙桥铁矿矿山每年可产出掘进废石50万吨，选矿厂破碎系统干选废石50万吨，合计100万吨/年，地表新建一套采选矿废石处理系统，用于处理生产过程中的采选废石，达到资源综合利用目的。项目建设规模为100万吨/年。   |          |        |                          |      |
| 年新增生产能力   | 不新增产能   |          |        |                          |      |
| 项目总投资(万元) | 5730  | 含外汇(万美元) | 0      | 固定资产投资(万元)               | 5340 |
| 资金来源      | 1、企业自筹(万元)  |          |        | 2292                     |      |
|           | 2、银行贷款(万元)  |          |        | 3438                     |      |
|           | 3、股票债券(万元)  |          |        | 0                        |      |
|           | 4、其他(万元)  |          |        | 0                        |      |
| 计划开工时间    | 2023年   |          | 计划竣工时间 | 2024年                    |      |
| 备案部门      | <br>庐江县发展和改革委员会<br>行政审批专用章<br>2023年03月28日  |          |        |                          |      |
| 备注        | 1.本备案文件仅用于证明项目符合产业政策和准入标准。2.请依法办理城乡规划、土地使用、环境保护等相关手续后方可开工建设。3.如投资主体、建设地点、项目规模等发生变化，应报我委按程序办理。4.项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。既未作出说明，也未撤回备案信息的，我委将依法予以撤销备案。5.对故意报备不真实项目、影响投资信息准确性的，我委酌情将项目列入异常名录，向社会公开。 |          |        |                          |      |

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

# 合肥市生态环境局

环建审〔2023〕4031号

## 关于安徽庐江龙桥矿业股份有限公司采选矿 废石资源综合利用项目环境影响报告表的批复

安徽庐江龙桥矿业股份有限公司：

你公司《安徽庐江龙桥矿业股份有限公司采选矿废石资源综合利用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经现场勘察、资料审核，结合技术函审意见，现批复如下：

一、项目位于安徽庐江龙桥矿业股份有限公司厂区内，对现有项目进行改建，改建后废石来源及规模不变，产品方案不变，仅产品规格粒径变化。项目总投资 5730 万元，其中环保投资 200 万元。建设内容为：1、主体工程：新建 1 栋缓冲矿堆厂房、1 栋整形厂房、1 栋二次筛分及洗矿厂房，干选厂房及细碎厂房依托现有工程，在原筛分厂房及一次筛分厂房增加部分设备。2、辅助工程：办公区依托现有工程。3、储运工程：新增产品库、输送通廊及转运站，对原废石仓增加设备。4、公用工程：供水、供电、排水等工程依托现有工程。5、环保工程：废水排放依托现有工程，新增废气、噪声、固废治理设施等。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价是对建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”；“建设单位应当对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责，编制建设项目环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告表承担相应责任”。

该项目经庐江县发展和改革委员会备案，项目代码为2303-340124-04-01-511672，符合国家产业政策。在落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护措施后，工程建设导致的不利环境影响可以得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的总体评价结论和拟采取的环境保护措施。未经批准，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

三、项目在建设和运行过程中须做好如下工作：

(一) 加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制。项目不增加生活污水，生产中产生的二次洗砂废水、渣浆泵水封废水及布袋除尘器造浆废水一并进入充填站回用，不外排。

(二) 做好大气污染防治。认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，加强生产过程环境管理，减少无组织废气排放。项目产生的废气主要有一次破碎粉尘、输送落料粉尘、磁选粉尘、一次筛分粉尘、二次破碎粉尘、整形粉尘。一次破碎粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放 (DA001)；输送廊道采取密闭措施，输送落料粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器 (两套设施)+20m 排气筒排放 (两个排气筒 DA002、DA003)；磁选粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放 (DA004)；一次筛分粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放 (DA005)；二次破碎粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放 (DA006)；整形粉尘采取密闭收集+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放 (DA007)；成品堆场落料粉尘采取半封闭+喷淋设施。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(三) 严格控制噪声污染。合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

(四) 固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。按规范设置和管理危废暂存场所，危险废物应交由有危废处置资质的单位安全处置，落实各项危险废物管理制度；可利用的固废集中收集后回收利用或外售，生活垃圾交环卫部门统一处理。

(五) 做好与排污许可制衔接工作，项目发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

(六) 有关本项目的其他污染控制措施，按照环评文本的相关要求认真落实。

四、项目建设应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。项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收，验收合格后，方可正式投入生产。



抄送：龙桥镇政府，县生态环境保护综合行政执法大队

## 附件 3 排污许可证

|   |            |
|---|------------|
|                        |            |
| <h1>排污许可证</h1>  |            |
| 证书编号: 91340124733037134D001Y  |            |
| 单位名称: 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司  |            |
| 注册地址: 安徽省合肥市庐江县龙桥镇龙桥  |            |
| 法定代表人: 王水土  |            |
| 生产经营场所地址: 安徽省合肥市庐江县龙桥镇马山新村花泥路南侧龙桥铁矿   |            |
| 行业类别: 铁矿采选, 工业炉窑  |            |
| 统一社会信用代码: 91340124733037134D  |            |
| 有效期限: 自 2020 年 07 月 24 日至 2023 年 07 月 23 日止   |            |
|                      |            |
| 发证机关: (盖章)  合肥市生态环境局 |            |
| 发证日期: 2020 年 07 月 24 日  |            |
| 中华人民共和国生态环境部监制  | 合肥市生态环境局印制 |

## 附件 4 验收监测委托书

### 委托书

安徽工和环境监测有限责任公司：

我单位采选矿废石资源综合利用项目已建设完成，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，特委托贵单位承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

安徽庐江龙桥矿业股份有限公司



附件 5 危废转移联单

电子联单



编号：20233401007324

危险废物转移联单

| 第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写) |      |            |                   |         |         |                             |      |         |
|------------------------|------|------------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|------|---------|
| 单位名称: 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司   |      |            |                   |         |         | 应急联系电话: 18056878818         |      |         |
| 单位地址: 庐江县龙桥镇           |      |            |                   |         |         |                             |      |         |
| 经办人: 周选阳               |      |            | 联系电话: 18056878818 |         |         | 交付时间: 2023-03-16 16:16      |      |         |
| 序号                     | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性              | 形态      | 有害成分名称  | 包装方式                        | 包装数量 | 移出量 (吨) |
| 1                      | 废油   | 900-214-08 | 易燃性               | 液态      | 废矿物油    | 桶                           | 34   | 6       |
| 第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写) |      |            |                   |         |         |                             |      |         |
| 单位名称: 长丰县东方运输有限公司      |      |            |                   |         |         | 营运证件号: 340101400004         |      |         |
| 单位地址: 合肥市长丰县杨庙镇        |      |            |                   |         |         | 联系电话: 18119518888           |      |         |
| 驾驶员: 韩艳波               |      |            |                   |         |         | 联系电话: 18756092516           |      |         |
| 运输工具: 汽车               |      |            |                   |         |         | 牌号: 皖 A7L787                |      |         |
| 运输起点: 庐江县龙桥镇           |      |            |                   |         |         | 实际起运时间: 2023-03-16 16:18:54 |      |         |
| 经由地: 合肥                |      |            |                   |         |         |                             |      |         |
| 运输终点: 合肥市长丰县双墩镇罗南村     |      |            |                   |         |         | 实际到达时间: 2023-03-16 20:27:58 |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写) |      |            |                   |         |         |                             |      |         |
| 单位名称: 合肥远大燃料油有限公司      |      |            |                   |         |         | 危险废物经营许可证编号: 340121001      |      |         |
| 单位地址: 合肥市长丰县双墩镇罗南村     |      |            |                   |         |         |                             |      |         |
| 经办人: 陈丽丽               |      |            | 联系电话: 15905697213 |         |         | 接受时间: 2023-03-17 08:43:32   |      |         |
| 序号                     | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异          | 接受人处理意见 | 拟利用处置方式 | 接受量 (吨)                     |      |         |
| 1                      | 废油   | 900-214-08 | 无                 | 接受      | C5      | 6                           |      |         |

打印时间: 2023-03-18 10:51:17 防伪码: 869fb961fd0fcb1ccba9d811b3e5e601

庐江



编号: 20223401025447

### 危险废物转移联单

| 第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)           |      |            |                   |             |                             |         |      |         |
|----------------------------------|------|------------|-------------------|-------------|-----------------------------|---------|------|---------|
| 单位名称: 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司             |      |            |                   |             | 应急联系电话: 18056878818         |         |      |         |
| 单位地址: 庐江县龙桥镇                     |      |            |                   |             |                             |         |      |         |
| 经办人: 周选阳                         |      |            | 联系电话: 18056878818 |             | 交付时间: 2022-09-27 17:36:52   |         |      |         |
| 序号                               | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性              | 形态          | 有害成分名称                      | 包装方式    | 包装数量 | 移出量 (吨) |
| 1                                | 废油桶  | 900-249-08 | 易燃性               | 固态          | 废油                          | 桶       | 20   | 0.37    |
| 第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)           |      |            |                   |             |                             |         |      |         |
| 单位名称: 长丰县东方运输有限公司                |      |            |                   |             | 营运证件号: 340101400004         |         |      |         |
| 单位地址: 合肥市长丰县杨庙镇                  |      |            |                   |             | 联系电话: 18119518888           |         |      |         |
| 驾驶员: 李丽军                         |      |            |                   |             | 联系电话: 15215656656           |         |      |         |
| 运输工具: 汽车                         |      |            |                   |             | 牌号: 皖A73866                 |         |      |         |
| 运输起点: 庐江县龙桥镇                     |      |            |                   |             | 实际起运时间: 2022-09-27 17:45:56 |         |      |         |
| 经由地: 庐江                          |      |            |                   |             |                             |         |      |         |
| 运输终点: 合肥市巢湖市居巢经济开发区夏阁园区电厂路与巢柘路交口 |      |            |                   |             | 实际到达时间: 2022-09-28 08:39:18 |         |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)           |      |            |                   |             |                             |         |      |         |
| 单位名称: 巢湖辉昂废旧物资回收有限公司             |      |            |                   |             | 危险废物经营许可证编号: 340181004      |         |      |         |
| 单位地址: 合肥市巢湖市居巢经济开发区夏阁园区电厂路与巢柘路交口 |      |            |                   |             |                             |         |      |         |
| 经办人: 孙启俊                         |      |            | 联系电话: 13856548961 |             | 接受时间: 2022-09-28 08:43:18   |         |      |         |
| 序号                               | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在<br>重大差异      | 接受人<br>处理意见 | 拟利用处置方式                     | 接受量 (吨) |      |         |
| 1                                | 废油桶  | 900-249-08 | 无                 | 接受          | C5                          | 0.37    |      |         |

打印时间: 2022-09-28 09:28:07 防伪码: 7bb2c49953301d41119028a844b22c94

## 附件 6 危废处置合同

### 废矿物油（HW08）回收合同

废矿物油产生单位：安徽庐江龙桥矿业股份有限公司（以下简称甲方）

废矿物油接收单位：合肥远大燃料油有限公司（以下简称乙方）

为保护生态环境，根据《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》和省、市有关规定，甲方将生产过程中产生的工业废油委托乙方资源化综合利用。经双方协商一致签订本协议。

#### 一、危险废物名称：

废矿物油；国家危废目录类别：HW08 900-214-08

#### 二、数量：

1、以甲方每次转运处置时实际重量为准。

#### 三、法律法规要求

1、乙方应持有环保局“危险废物经营许可证”和公安部门“危险品道路运输许可证”等有效证书和有效批文。

2、法人营业执照（有效年审）

3、乙方应具有危险废物收集、贮存、处置、利用的条件和能力。

#### 四、价格：

1、结算单价双方根据处置时市场调研的价格确定。

#### 五、交货地点和提货方式：

甲方指定废矿物油堆放点，经甲方验收后，乙方按规定提货。

#### 六、付款方式：

1、乙方必须按照甲方财务制度进行交款，现场对公打款，最终数量以“结算单”上的数量为准。

2、甲乙双方交接货物时，根据双方签字确认的“结算单”上实际数量核算收费。

#### 七、运输要求：

1、乙方须指派有资质的指定运输车辆、押运人到甲方接收危险废物，否则甲方有权不装车。

2、乙方拉运危险废物的车辆应有防护措施。杜绝在拉运过程中发生跑、冒、滴、漏、火等影响安全、环保的事情。若出现以上安全、环保等事情，其责任和造成的损失由乙方自负。

3、乙方车辆在甲方区域内应限速行驶，在废油挖捞、盛装和装车过程中，乙方应确保现场人员及行人安全，确保甲方的财产不受损失。



- 4、乙方车辆装完废油后，沿途不得调换车上盛装的废油桶，不允许乙方运输盛装废油桶的车辆在甲方厂区内逗留或过夜，待办理好交款、出门证等相关手续，交甲方门卫人员查验同意后，方可出门。

#### 八、违约责任：

- 1、甲方应将生产过程中收集的废矿物油交给乙方合法收集利用，不得以任何形式将废矿物油交由无资质单位或个人收集。
- 2、根据中华人民共和国国务院令 408 号“危险废物经营许可证管理办法”规定：产生废矿物油的单位和个人必须将废矿物油交给有收集和处置资质的单位收集处置，否则产生废矿物油单位和个人属违法行为，可处以 2 万元以上 10 万元以下罚款。
- 3、根据中华人民共和国国务院令 408 号“危险废物经营许可证管理办法”规定：乙方将废矿物油转移本地区必须持有转移联单并向市环保局和接受地环保局报告备案，否则属违法行为，可处以 2 万元以上 10 万元以下罚款。
- 4、乙方是具有政府部门颁发的危险废物经营许可证的合法经营处置单位，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》以及相关法律、法规，由于乙方因违反上述承诺及法律法规而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。乙方在签署本合同时必须向甲方出示危险废物经营许可证，并留复印件作为本合同的附件。
- 5、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尤其含有放射性、剧毒的危险废物，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生财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。但经过乙方检查确认的除外，由此产生的安全责任事故和人身财产损失由乙方自行承担。
- 6、甲、乙双方在履行合同中如发生争议，应友好协商解决，共同将废矿物油收集、贮存、处置和利用这项环境保护工作做好。

#### 九、其它要求：

- 1、乙方作业时，由甲方相关部门人员进行全程监控。
  - 2、服从甲方工作人员安排，进入甲方生产现场严禁吸烟或动火，甲方非本合同内的物质，禁止乙方装车或损坏。
  - 3、甲、乙双方自签字确认之日起，乙方负责及时挖捞、盛装废油，并保持作业现场清洁文明，杜绝因废油未及时回收而影响甲方安全、环保和生产。
- 十、甲、乙双方需根据环保有关规定办理危废网上申报、接收事宜，如双方没在



系统中办理手续，由此造成的一切环保违法问题由各方自行承担。

十一、本合同经甲、乙双方签字或盖章后生效。本合同有效期至 2026 年 1 月 1 日。

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 甲方单位：安徽庐江龙桥矿业股份有限公司 | 乙方单位：合肥远大燃料油有限公司       |
| 法定代表人：[Signature]   | 法定代表人：陈莉萍              |
| 委托代理人：[Signature]   | 委托代理人：[Signature]      |
| 电 话：[Blank]         | 电 话：15056967388        |
| 地 址：[Blank]         | 地 址：合肥市长丰县双墩镇          |
| 开户银行：[Blank]        | 开户银行：九江银行肥西支行          |
| 账 号：[Blank]         | 账 号：617080100100007316 |
| 2021年 12月 30 日      | 年 月 日                  |

[Signature]



扫描全能王 创建

辉昂危废

合同编号: \_\_\_\_\_

# 危险废物收集转运合同

委托方(甲方): 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司

受托方(乙方): 巢湖辉昂废旧物资回收有限公司

签订时间: \_\_\_\_\_

危险废物经营许可证编号: 340181004

地址: 安徽省合肥市巢湖市居巢经济开发区(夏阁工业园区)  
固废系统转运通知: 130 8505 5068(24H 服务) 监督电话: 0551-82308208



扫描全能王 创建

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关法律、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。乙方是依法取得危险废物经营许可证资质的危险废物处置专业机构。甲方委托乙方对其产生的危险废物进行收集转运，双方经过平等协商，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

#### 一、服务内容及有效期限

1、甲方作为危险废物产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行收集转运，乙方有权对甲方委托转运的危险废物进行检测，如出现异常情况乙方有权拒收；

2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。乙方安排运输，甲方须提前 10 个工作日向乙方提出申请，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助；

3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输；

4、甲乙双方交接危险废物时，需正确、完整填写危险废物转移联单各项内容，且联单记载的废物名称与代码应与合同信息保持一致，作为双方核对处置的危险废物种类、数量以及进行对账的依据及凭证；

5、合同有效期限自 2022 年 8 月 25 日起至 2023 年 8 月 24 日止，双方若提前终止或延长服务的，应当另行签订补充协议。

#### 二、甲方责任与义务

1、甲方将本协议四.1 条所列的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。协议期内不得将部分或全部废物自行处理或者交由第三方处理；

2、甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物，并确定包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 90%，以防止所盛装的废物泄露（泄漏）至包装物外污染环境；

3、甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并贴上标签，标签上应注明单位名称、废物名称（应与合同中所列名称一致）、包装时间等内容，以保障乙方处理方便及操作安全；

4、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况，乙方在协调沟通无果的情况下可以拒收：

- (1) 品种未列入本合同（特别是含油爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；
- (2) 标识不规范或错误；

地址：安徽省合肥市巢湖市居巢经济开发区（夏阁工业园区）  
固废系统转运通知：130 8505 5068(24H 服务) 监督电话：0551-82308208

业  
同  
40124

巢湖市居巢经济开发区  
辉昂危废  
合同  
340



扫描全能王 创建

- (3) 包装破损或密封不严或未按合同约定方式包装;
- (4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器, 或者将废物与其他物品混合装入同一容器。

### 三、乙方的责任与义务

- 1、乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全收集转运, 并按照国家有关规定承担违约相关责任;
- 2、乙方将指定专人负责危险废物转移、结算等。

### 四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

#### 1、废物的种类、数量:

| 序号 | 废物名称 | 废物形态 | 包装方式 | 数量(吨) | 废物代码       |
|----|------|------|------|-------|------------|
| 1  | 废油桶  | 固态   | 封口   | 总量≤1T | 900-249-08 |

#### 2、收集处置费支付方式:

甲乙双方签订合同时, 按上表约定量, 乙方收取甲方 2800 元/年作为服务费, 此费用在合同有效期内可抵用危险废物收集处置费, 并在签订合同 3 日内付清;

#### 3、甲方危险废物发生量若超过本合同约定, 按实际发生量另行约定;

4、转运费: 首批转运废物甲方进行压实操作, 保证乙方危险品运输车一次可承载, 乙方免除转运费一次, 后续转运费按 1000 元/趟收取, 在生成联单时支付;

#### 5、计 量: 经双方确认的过磅单据为准, 不足一吨按一吨计算;

6、乙方提供网络固废管理系统托管增值服务   /   元/年 (若无约定价格, 默认乙方仅指导协助甲方填报);

#### 7、银行信息:

开户名称: 巢湖辉昂废旧物资回收有限公司

开户银行: 中国农业银行股份有限公司巢湖城郊分理处

账 号: 12158101040010403

### 五、双方约定的其他事项

#### 1、废物包装由甲方提供;

2、合同执行期间, 如因政策变更、许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力等原因, 导致乙方无法收集某类废物时, 乙方可停止该类废物的收集业务并且不承担由此带来的一切责任。

地址: 安徽省合肥市巢湖市居巢经济开发区 (夏阁工业园区)  
固废系统转运通知: 130 8505 5068(24H 服务) 监督电话: 0551-82308208

份有限公司  
用章  
16506

资回收  
★  
专用章  
1017232



扫描全能王 创建

## 辉昂危废

### 六、其他

- 1、本危废处置合同一年一签，一式贰份，甲乙双方各壹份；
- 2、乙方收到甲方支付款项，3个工作日内提供甲方相应发票；
- 3、本合同若发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交当地人民法院提起诉讼。

甲方：安徽庐江龙桥矿业股份有限公司

公章：

联系人：

电话：

日期：2022年 月 日

乙方：巢湖辉昂废旧物资回收有限公司

公章：

联系人：丁林

电话：130 8505 5068

日期：2022年 8 月 8 日



经办：李信古

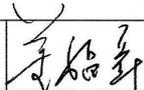
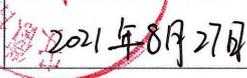
地址：安徽省合肥市巢湖市居巢经济开发区（夏阁工业园区）  
固废系统转运通知：130 8505 5068(24H服务) 监督电话：0551-82308208



扫描全能王 创建

# 附件 7 应急预案备案登记表

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 单位名称  | 安徽省庐江龙桥矿业有限公司   | 社会统一<br>信用代码   | 91340124733037134D  |
| 法定代表人   | 王水土   | 联系电话   | 0551-87664040   |
| 联系人   | 周选阳   | 联系电话   | 18056878818   |
| 传 真   | 0551-87655001   | 电子邮箱   | 59103256@qq.com   |
| 地 址   | 中心经度：117° 27' 8"；中心纬度：31° 6' 34"  |  |   |
| 预案名称  | 安徽省庐江龙桥矿业有限公司突发环境事件应急预案   |  |   |
| 风险级别  | 一般[一般-大气(Q1-M1-E2)+一般-水(Q1-M1-E3)]  |  |   |
| <p>本单位于 2021 年 8 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> |   |  |   |
| 预案制定单位  |   |  |   |
| 预案签署人   |  | 报送时间   |  |



## 附件8 检测报告

报告编号: GH2023A01H2765

# 检测报告

项目名称: 采选矿废石资源综合利用项目环保验收

委托单位: 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司

样品类别: 有组织废气、无组织废气、噪声

报告编制人: 安徽工和环境监测有限责任公司  
报告审核人: (检测报告专用章)  
授权签字人: 日期: 2023年05月31日

实验室地址: 合肥市高新区柏堰科技园香樟大道168号科技实业园D-19楼4D19室  
服务电话: 0551-65987585 邮箱: ghjc2010@163.com  
传 真: 0551-67891265 网址: [www.ahghjc.cn](#)

第1页共14页

## 声 明

- 1、本报告未经编制人、审核人、授权签字人签字或报告（包括完整复制件）未加盖本公司检测报告专用章一律无效。未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告；不得对本报告内容进行涂改、伪造、增删或将报告用于其他不当用途。
- 3、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。委托方对其送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 4、本报告所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 5、若委托单位对报告结果或信息有疑议，请于收到本检测报告之日起五日内与本公司联系。
- 6、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 7、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 8、本报告最终解释权归本公司所有。

### 检测概况

|        |   |        |            |
|--------|---|--------|------------|
| 受检单位   | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司  |        |            |
| 样品类别   | 有组织废气、无组织废气、噪声  |        |            |
| 检测方法   | 详见《附表 1：检测方法为主要设备信息一览表》   |        |            |
| 仪器设备   | 详见《附表 1：检测方法为主要设备信息一览表》   |        |            |
| 采样日期   | 2023.05.22-2023.05.24   | 分析完成日期 | 2023.05.30 |
| 检测环境   | 符合要求  | 样品来源   | 自采样        |
| 评价标准   | <input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有：  |        |            |
| 评价标准来源 | <input type="checkbox"/> 委托单位提供<br><input type="checkbox"/> 受测单位提供<br><input type="checkbox"/> 检测单位提供<br><input type="checkbox"/> 其他： |        |            |
| 备注     | /   |        |            |

### 检测结果

|      |       |      |            |
|------|-------|------|------------|
| 样品类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.05.22 |
|------|-------|------|------------|

| 检测点位                  | 检测项目及单位                      | 检测频次及结果 |       |       |
|-----------------------|------------------------------|---------|-------|-------|
|                       |                              | 第一次     | 第二次   | 第三次   |
| 石子厂缓冲矿堆废气排气筒(DA002)出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 35361   | 38369 | 36941 |
|                       | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 1.9   | 1.6   |
|                       | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.078   | 0.073 | 0.059 |
| 一次筛分厂房废气排气筒(DA005)进口  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 24757   | 24634 | 24173 |
|                       | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 42      | 22    | 348   |
|                       | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 1.040   | 0.542 | 8.412 |
| 一次筛分厂房废气排气筒(DA005)出口  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 27141   | 26218 | 25221 |
|                       | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 1.4   | 1.2   |
|                       | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.060   | 0.037 | 0.030 |
| 备注                    | /                            |         |       |       |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

### 检测结果

| 样品类别                                   | 有组织废气                        | 采样日期    | 2023.05.23 |        |  |
|--|------------------------------|---------|------------|--------|--|
| 检测点位                                   | 检测项目及单位                      | 检测频次及结果 |            |        |  |
|  |                              | 第一次     | 第二次        | 第三次    |  |
| No.2 转运站\干选厂房<br>除尘废气排气筒<br>(DA001) 进口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 27058   | 25582      | 25750  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 877     | 229        | 382    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 23.730  | 5.858      | 9.837  |  |
| No.2 转运站\干选厂房<br>除尘废气排气筒<br>(DA001) 出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 25649   | 26647      | 26357  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6     | 1.4        | 2.2    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.041   | 0.037      | 0.058  |  |
| 缓冲矿堆废气排气筒<br>(DA002) 出口                | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 40566   | 35747      | 41442  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.2     | 3.5        | 2.8    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.170   | 0.125      | 0.116  |  |
| No.1 转运站废气排气筒<br>(DA003) 出口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 28664   | 26269      | 28548  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4     | 1.8        | 1.2    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.040   | 0.047      | 0.034  |  |
| 碎厂房废气排气筒<br>(DA004) 出口                 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 21223   | 21411      | 21244  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5     | 1.4        | 1.4    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.032   | 0.030      | 0.030  |  |
| 一次筛分厂房废气排气筒<br>(DA005) 进口              | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 23837   | 23790      | 23703  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 648     | 1070       | 1080   |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 15.446  | 25.455     | 25.599 |  |
| 一次筛分厂房废气排气筒<br>(DA005) 出口              | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 27138   | 25083      | 25280  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 1.6        | 2.7    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.060   | 0.040      | 0.068  |  |
| 细碎厂房废气排气筒<br>(DA006) 进口                | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 19767   | 19111      | 19574  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 180     | 30         | 505    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 3.558   | 0.573      | 9.885  |  |
| 细碎厂房废气排气筒<br>(DA006) 出口                | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 20221   | 20412      | 22036  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4     | 1.5        | 2.1    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.028   | 0.031      | 0.046  |  |
| 整形厂房废气排气筒<br>(DA007) 进口                | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 9647    | 9812       | 9608   |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 110     | 1118       | 673    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 1.061   | 10.970     | 6.466  |  |
| 整形厂房废气排气筒<br>(DA007) 出口                | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 9936    | 10330      | 10108  |  |
|  | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 2.1        | 1.9    |  |
|  | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.022   | 0.022      | 0.019  |  |
| 备注                                     | /                            |         |            |        |  |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

### 检测结果

|      |       |      |            |
|------|-------|------|------------|
| 样品类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.05.24 |
|------|-------|------|------------|

| 检测点位                           | 检测项目及单位                      | 检测频次及结果 |        |        |
|--------------------------------|------------------------------|---------|--------|--------|
|                                |                              | 第一次     | 第二次    | 第三次    |
| No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001)进口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 26254   | 25926  | 27443  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 599     | <20    | <20    |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 15.726  | <0.519 | <0.549 |
| No.2 转运站\干选厂房除尘废气排气筒 (DA001)出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 25998   | 27184  | 25668  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0     | 2.4    | 1.3    |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.052   | 0.065  | 0.033  |
| No.1 转运站废气排气筒 (DA003)出口        | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 28321   | 28130  | 28452  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7     | 2.1    | 1.4    |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.048   | 0.059  | 0.040  |
| 碎厂房废气排气筒 (DA004)出口             | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 21031   | 21184  | 21009  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6     | 2.8    | 2.6    |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.076   | 0.059  | 0.055  |
| 细碎厂房废气排气筒 (DA006)进口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 20795   | 20846  | 19858  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1187    | 1389   | 1025   |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 24.684  | 28.955 | 20.354 |
| 细碎厂房废气排气筒 (DA006)出口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 21461   | 21391  | 21602  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8     | 1.1    | 1.5    |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.039   | 0.024  | 0.032  |
| 整形厂房废气排气筒 (DA007)进口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 9801    | 9709   | 9486   |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 52      | 1573   | 1626   |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.510   | 15.272 | 15.424 |
| 整形厂房废气排气筒 (DA007)出口            | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)    | 10286   | 10060  | 10405  |
|                                | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8     | 1.3    | 2.5    |
|                                | 颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.019   | 0.013  | 0.026  |
| 备注                             |                              |         |        |        |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

报告编号: GH2023A01H2765

### 检测结果

|      |       |      |            |
|------|-------|------|------------|
| 样品类别 | 无组织废气 | 采样日期 | 2023.05.23 |
|------|-------|------|------------|

| 检测项目及单位                     | 检测点位                                     | 检测点位及结果     |             |             |             |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                             |  | 厂界上风向<br>G1 | 厂界下风向<br>G2 | 厂界下风向<br>G3 | 厂界下风向<br>G4 |
| 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次                                      | 0.145       | 0.267       | 0.317       | 0.434       |
|                             | 第二次                                      | 0.152       | 0.252       | 0.302       | 0.412       |
|                             | 第三次                                      | 0.158       | 0.233       | 0.310       | 0.442       |
|                             | 第四次                                      | 0.162       | 0.262       | 0.318       | 0.432       |
| 备注                          | 2023年05月23日采样期间天气:晴;风向:东南;风速:1.4-1.5m/s。 |             |             |             |             |

\*\*\*本页结束\*\*\*

报告编号: GH2023A01H2765

### 检测结果

|      |       |      |            |
|------|-------|------|------------|
| 样品类别 | 无组织废气 | 采样日期 | 2023.05.24 |
|------|-------|------|------------|

| 检测项目及单位                     | 检测点位  | 检测点位及结果     |             |             |             |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                             |   | 厂界上风向<br>G1 | 厂界下风向<br>G2 | 厂界下风向<br>G3 | 厂界下风向<br>G4 |
| 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次   | 0.167       | 0.234       | 0.327       | 0.440       |
|                             | 第二次   | 0.152       | 0.245       | 0.300       | 0.432       |
|                             | 第三次   | 0.168       | 0.255       | 0.322       | 0.427       |
|                             | 第四次   | 0.147       | 0.262       | 0.327       | 0.450       |
| 备注                          | 2023年05月24日采样期间天气: 晴; 风向: 东北; 风速: 1.6-1.7m/s。 |             |             |             |             |

\*\*\*本页结束\*\*\*

### 检测结果

|      |    |      |            |
|------|----|------|------------|
| 样品类别 | 噪声 | 检测日期 | 2023.05.22 |
|------|----|------|------------|

| 检测点位         | 工业企业厂界环境噪声          |        |                     |        |
|--------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
|              | 昼间                  | dB (A) | 夜间                  | dB (A) |
| N1: 厂界南侧外 1m | 13:17~13:27         | 55     | 22:01~22:11         | 48     |
| N2: 厂界西侧外 1m | 13:42~13:52         | 54     | 22:20~22:30         | 47     |
| N3: 厂界北侧外 1m | 14:05~14:15         | 56     | 22:42~22:52         | 46     |
| N4: 厂界东侧外 1m | 14:33~14:43         | 56     | 23:07~23:17         | 46     |
| 气象条件         | 天气：晴；风速：1.4-1.5 m/s |        | 天气：晴；风速：1.6-1.7 m/s |        |

\*\*\*本页结束\*\*\*

### 检测结果

|      |    |      |            |
|------|----|------|------------|
| 样品类别 | 噪声 | 检测日期 | 2023.05.23 |
|------|----|------|------------|

| 检测点位         | 工业企业厂界环境噪声          |        |                     |        |
|--------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
|              | 昼间                  | dB (A) | 夜间                  | dB (A) |
| N1: 厂界南侧外 1m | 11:17~11:27         | 56     | 22:01~22:11         | 48     |
| N2: 厂界西侧外 1m | 11:32~11:42         | 55     | 22:24~22:34         | 46     |
| N3: 厂界北侧外 1m | 11:58~12:08         | 55     | 22:49~22:59         | 46     |
| N4: 厂界东侧外 1m | 12:23~12:33         | 55     | 23:14~23:24         | 45     |
| 气象条件         | 天气：晴；风速：1.4-1.5 m/s |        | 天气：晴；风速：1.7-1.8 m/s |        |

\*\*\*本页结束\*\*\*

附图 1: 检测点位示意图



检测点位示意图 (2023年5月22日)



检测点位示意图 (2023年5月23日)



检测点位示意图 (2023年5月24日)

附表 1: 检测方法及相关设备信息一览表

| 序号          | 检测项目       | 依据的标准(方法)名称及编号                     | 检出限                   | 设备名称                                    | 设备编号                                  | 校准有效期                                    |
|-------------|------------|------------------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|--|
| 样品类型: 有组织废气 |            |                                    |                       |   |                                       |  |
| 1           | 颗粒物        | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | 恒温恒湿称重系统/<br>电子天平(岛津分析天平)/<br>电热恒温鼓风干燥箱 | GH-YQ-N64/<br>GH-YQ-N55/<br>GH-YQ-N21 | 2024.03.30/<br>2024.05.06/<br>2024.05.06 |
| 样品类型: 无组织废气 |            |                                    |                       |   |                                       |  |
| 2           | 颗粒物        | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022   | 7.0 μg/m <sup>3</sup> | 恒温恒湿称重系统/<br>电子天平(岛津分析天平)               | GH-YQ-N64/<br>GH-YQ-N55               | 2024.03.30/<br>2024.05.06                |
| 样品类型: 噪声    |            |                                    |                       |   |                                       |  |
| 3           | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008      | /                     | 声级计                                     | GH-YQ-W65                             | 2024.02.02                               |
|             |            |                                    |                       | 声校准器                                    | GH-YQ-W199                            | 2024.04.17                               |

### 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |            |                         |               |               |            |                       |              |                          |                    |             |                        |               |                       |  |
|------------------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------------------|--|
| 建设项目                   | 项目名称       | 采选矿废石资源综合利用项目           |               |               |            |                       | 项目代码         | 2303-340124-04-01-511672 |                    | 建设地点        | 庐江县龙桥镇龙桥矿业有限公司         |               |                       |  |
|                        | 行业类别（管理名录） | 一般工业固体废物、建筑施工废弃物处置及综合利用 |               |               |            |                       | 建设性质         | 改建                       |                    |             |                        |               |                       |  |
|                        | 设计生产能力     | 80.64 万吨/年砂石骨料产量        |               |               |            |                       | 实际生产能力       | 80.64 万吨/年砂石骨料产量         |                    | 环评单位        | 安徽保环环境工程有限公司           |               |                       |  |
|                        | 环评文件审批机关   | 合肥市庐江县生态环境分局            |               |               |            |                       | 审批文号         | 环建审〔2023〕4031号           |                    | 环评文件类型      | 报告表                    |               |                       |  |
|                        | 开工日期       | 2023-04                 |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2023-05                  |                    | 排污许可证申领时间   | 2020-07-24             |               |                       |  |
|                        | 环保设施设计单位   | /                       |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司           |                    | 本工程排污许可证编号  | 91340124733037134D001Y |               |                       |  |
|                        | 验收单位       | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司          |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 安徽工和环境监测有限责任公司           |                    | 验收监测时工况     | 符合要求                   |               |                       |  |
|                        | 投资总概算（万元）  | 5730                    |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 200                      |                    | 所占比例（%）     | 3.49%                  |               |                       |  |
|                        | 实际总投资      | 5820                    |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 415.8                    |                    | 所占比例（%）     | 7.14%                  |               |                       |  |
|                        | 新增废水处理设施能力 | /                       |               |               |            |                       | 新增废气处理设施能力   | 32000m <sup>3</sup> /h   |                    | 年平均工作时      | 7200h                  |               |                       |  |
| 运营单位                   |            | 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司          |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                          | 91340124733037134D |             | 验收时间                   |               | 2023/05/22-2023/05/24 |  |
| 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（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）             |  |
|                        | 废气         | ---                     | 4.2           | 120           | ---        | ---                   | 1.584        | ---                      | ---                | ---         | ---                    | ---           | ---                   |  |
|                        | 颗粒物        | ---                     | ---           | ---           | ---        | ---                   | ---          | ---                      | ---                | ---         | ---                    | ---           | ---                   |  |
|                        | 工业固体废物     | ---                     | ---           | ---           | ---        | ---                   | ---          | ---                      | ---                | ---         | ---                    | ---           | ---                   |  |
| 与项目有关其他特征污染物           | ---        | ---                     | ---           | ---           | ---        | ---                   | ---          | ---                      | ---                | ---         | ---                    | ---           | ---                   |  |
|                        | ---        | ---                     | ---           | ---           | ---        | ---                   | ---          | ---                      | ---                | ---         | ---                    | ---           | ---                   |  |
|                        | ---        | ---                     | ---           | ---           | ---        | ---                   | ---          | ---                      | ---                | ---         | ---                    | ---           | ---                   |  |

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

