

年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建  
设项目建设项目竣工  
环境保护验收报告表

建设单位：贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

编制单位：贵州四景环保科技有限公司

二〇二四年 七月

# 目 录

第一部分：年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

第二部分：年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目  
竣工环境保护验收意见

第三部分：其他说明事项

附件：

附件 1、项目验收检测委托书

附件 2、《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目  
环境影响报告表》的核准意见

附件 3、环保设施竣工验收一览表

附件 4、排污许可证

附件 5、工况记录表

附件 6、验收检测报告

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目外环境关系图

附图 3、项目验收现场及环保设施图

# 第一部份

年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目竣工

环境保护

# 验收监测报告表

建设单位：贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

编制单位：贵州四景环保科技有限公司

二〇二四年 七月

建设单位法人代表：                   （签字）

项目负责：

建设单位： 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司   （盖章）

电话：

传真：

邮箱：

地址：

# 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表一 项目基本情况 .....                   | 1  |
| 表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图 .....        | 4  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 7  |
| 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 ..... | 8  |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 16 |
| 表六 验收监测内容 .....                   | 17 |
| 表七 验收监测结果 .....                   | 18 |
| 表八 验收监测结论 .....                   | 22 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....        | 23 |

## 表一 项目基本情况

|                 |                            |                 |                     |    |      |
|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------|----|------|
| 建设项目名称          | 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目     |                 |                     |    |      |
| 建设单位名称          | 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司            |                 |                     |    |      |
| 建设项目性质          | 新建                         |                 |                     |    |      |
| 建设地点            | 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇合心社区十组 |                 |                     |    |      |
| 主要产品名称          | 硅锰合金矿                      |                 |                     |    |      |
| 设计生产能力          | 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣         |                 |                     |    |      |
| 实际生产能力          | 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣         |                 |                     |    |      |
| 建设项目<br>环评时间    | 2023 年 11 月                | 开工建设时间          | 2023 年 12 月         |    |      |
| 调试时间            | 2024 年 6 月                 | 验收现场<br>监测时间    | 2024 年 7 月 18-19 日  |    |      |
| 环境影响报告<br>表审批部门 | 黔西南州生态<br>环境局              | 环境影响报告表<br>编制单位 | 贵州省三江环保科技有限<br>公司   |    |      |
| 环保设施<br>设计单位    | 贵州省黔西南州永<br>鸿贸易有限公司        | 环保设施<br>施工单位    | 贵州省黔西南州永鸿贸易<br>有限公司 |    |      |
| 投资总概<br>算（万元）   | 800                        | 环保投资<br>总概算（万元） | 20                  | 比例 | 2.5% |
| 实际总概<br>算（万元）   | 800                        | 环保投资(万元)        | 20                  | 比例 | 2.5% |

|        |   |
|--------|---|
| 验收监测依据 | <p>(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院[2017]第 682 号国务院令）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）；</p> <p>(4) 《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目环境影响报告表》贵州省三江环保科技有限公司，2023 年 11 月；</p> <p>(5) 黔西南州生态环境局关于对《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核〔2023〕159 号）2023 年 11 月；</p> <p>(6) 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目竣工环境保护验收检测委托书。</p> |
|--------|---|

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

1、废气

本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中企业边界大气污染物浓度限值，标准值见下表所示。

表 1-1 大气污染物综合排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

|       |                  |
|-------|------------------|
| 污染物项目 | 无组织排放浓度监控限值      |
| 颗粒物   | 1.0（监控点设于周界外最高点） |

恶臭气体执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864—2022）表 2 大气污染排放限值及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 排放限值。具体见表 1-2、表 1-3。

表 1-2 贵州省环境污染物排放标准

|     |             |                        |
|-----|-------------|------------------------|
| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                        |
|     | 监控点         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 硫化氢 | 周界外浓度最高点    | 0.05                   |
| 氨气  |             | 1.00                   |

表 1-3 恶臭污染物排放标准

|      |     |        |
|------|-----|--------|
| 污染物  | 单位  | 二级新扩改建 |
| 臭气浓度 | 无量纲 | 20     |

2、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准值详见表 1-2；敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准值详见表 1-3。

表 1-4 厂界噪声排放标准限值 Leq: dB(A)

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 类别  | 标准值 |    |
|     | 昼间  | 夜间 |
| 2 类 | 60  | 50 |

表 1-5 敏感点噪声排放标准限值 Leq: dB(A)

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 类别  | 标准值 |    |
|     | 昼间  | 夜间 |
| 2 类 | 60  | 50 |

## 表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图

工程建设内容：项目占地约 15 亩，建设厂房 4400 平方米，办公用房 300 平方米，购置破碎机 1 台，给料斗 5 个，运输皮带 5 套，洗砂机 5 台，跳汰分选机 5 台，铲车 1 辆，建设原料堆棚、生产车间、成品区、废料堆棚等主体设施，并配套脱水区、循环沉淀池、事故应急池等。项目于 2021 年 10 月建成主体部分，但仍需完善相关环保措施，原料堆棚、废料堆棚降尘、抑尘设施的建设。项目内部不设置专门的机械修理车间，设立危废暂存间用于暂时储存保养设备产生的危险废物，不存放易燃易爆有毒等危险品。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容

| 项目名称 |                     | 内容                   | 建设规模                         | 主要环境问题                 |                      |
|------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
|      |                     |                      |                              | 施工期                    | 运营期                  |
| 主体工程 | 原料堆棚                | 用于原料铁合金硅锰合金废渣堆存      | 1000m <sup>2</sup><br>(已建)   | 施工废气、建筑垃圾、生活废水、生活垃圾、噪声 | 废气<br>废水<br>固废<br>噪声 |
|      | 生产车间                | 用于原料的破碎、跳汰分选         | 500m <sup>2</sup><br>(已建)    |                        |                      |
|      | 脱水区                 | 生产废水、废渣分离            | 700m <sup>2</sup><br>(已建)    |                        |                      |
|      | 成品暂存区               | 暂时堆存硅锰合金矿成品          | 100m <sup>2</sup><br>(已建)    |                        |                      |
|      | 成品区                 | 堆存硅锰合金矿成品            | 100m <sup>2</sup><br>(已建)    |                        |                      |
|      | 废料堆棚                | 用于堆放含量极低的硅锰合金矿废料     | 600m <sup>2</sup><br>(已建)    |                        |                      |
|      | 办公区                 | 用于办公及接待              | 2F、300m <sup>2</sup><br>(已建) |                        |                      |
| 公用工程 | 配电房                 | 提供厂区生活、生产用电(已建)      |                              | ——                     | ——                   |
|      | 供水管网                | 提供厂区生活、生产用水(已建)      |                              | ——                     | ——                   |
| 环保工程 | 绿化面积                | 厂区环境绿化               | 100m <sup>2</sup><br>(已建)    | 施工废气、建筑垃圾、生活废水、生活垃圾、噪声 | ——                   |
|      | 化粪池                 | 收集生活污水               | 18m <sup>3</sup><br>(已建)     |                        | 污水、恶臭                |
|      | 循环沉淀池               | 收集沉淀生产的废水并进行循环使用     | 600m <sup>3</sup><br>(已建)    |                        | 沉渣、废水                |
|      | 事故应急池<br>(兼用作初期雨水池) | 用于收集初期雨水和事故性排放生产废水   | 600m <sup>3</sup><br>(已建)    |                        |                      |
|      | 喷淋设施                | 用于原料堆棚、废料堆棚降尘、抑尘(拟建) |                              |                        | 废气<br>废水<br>固废<br>噪声 |

|  |       |             |                         |  |    |
|--|-------|-------------|-------------------------|--|----|
|  | 危废暂存间 | 用于暂时储存危险废物。 | 4m <sup>2</sup><br>(已建) |  | 危废 |
|--|-------|-------------|-------------------------|--|----|

## 2、项目原辅材料消耗及水平衡：

(1) 项目原辅材料消耗情况见表 2-2。

### 2-2 原辅材料消耗

| 序号 | 原料名称      | 用量                      | 来源                                   |
|----|-----------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1  | 铁合金硅锰合金废渣 | 200000t/a               | 外购，来自泰隆（集团）嘉泰铁合金、贵州聚鑫钢铁（集团）有限公司等周边铁合 |
| 2  | 电         | 500000kW·h/a            | 当地电网提供                               |
| 3  | 水         | 2156.8m <sup>3</sup> /a | 当地自来水管网提供                            |

(2) 项目水平衡图见图 2-1。

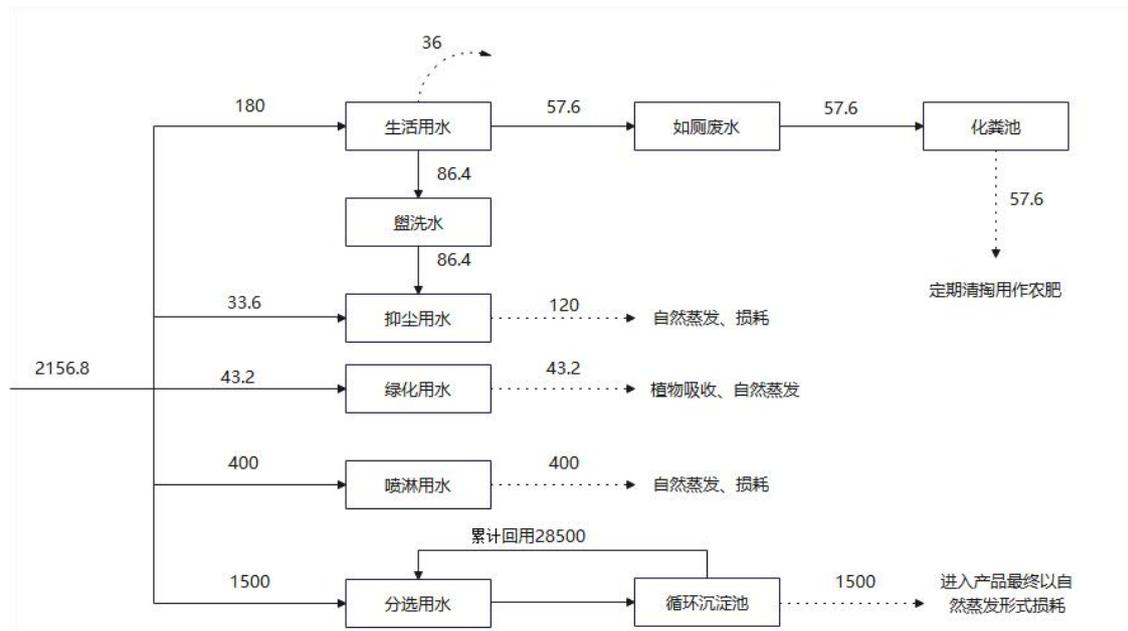


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

## 3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目为铁合金、硅锰合金废渣回收利用项目，从黔西南泰龙（集团）嘉泰、国威冶炼有限公司等附近铁合金企业采购未完全利用的铁合金硅锰合金废渣，经车辆运输至厂区内，堆存于原料对棚区，粗矿经破碎机破碎成细矿，后进入跳汰分选机，全程湿法作业，此工艺主要是利用铁合金硅合金锰矿与杂质的物理性质不同来进行的，在水介质中使硅锰合金矿与杂质分开，最终得到含硅锰合金矿量

较高的成品。

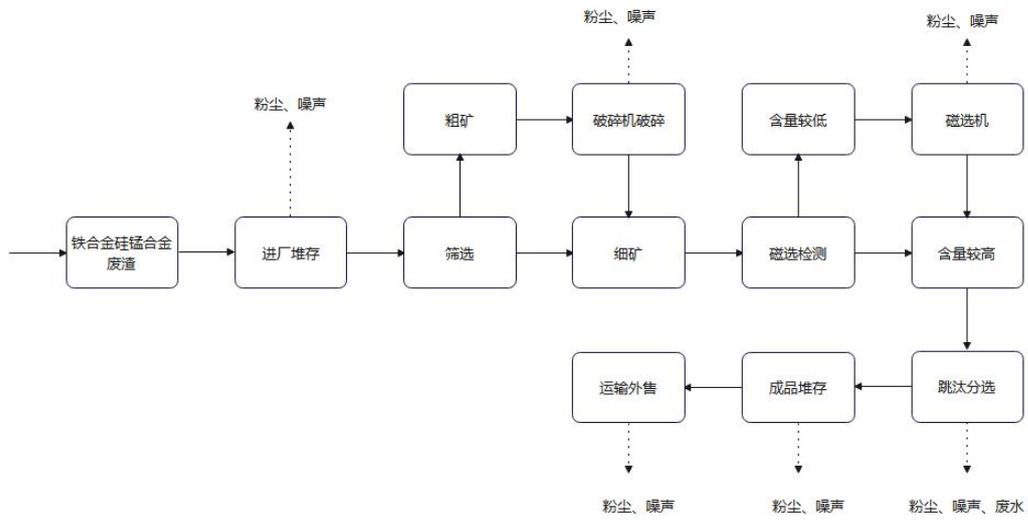


图 2-2 营运期生产工艺流程及产污情况

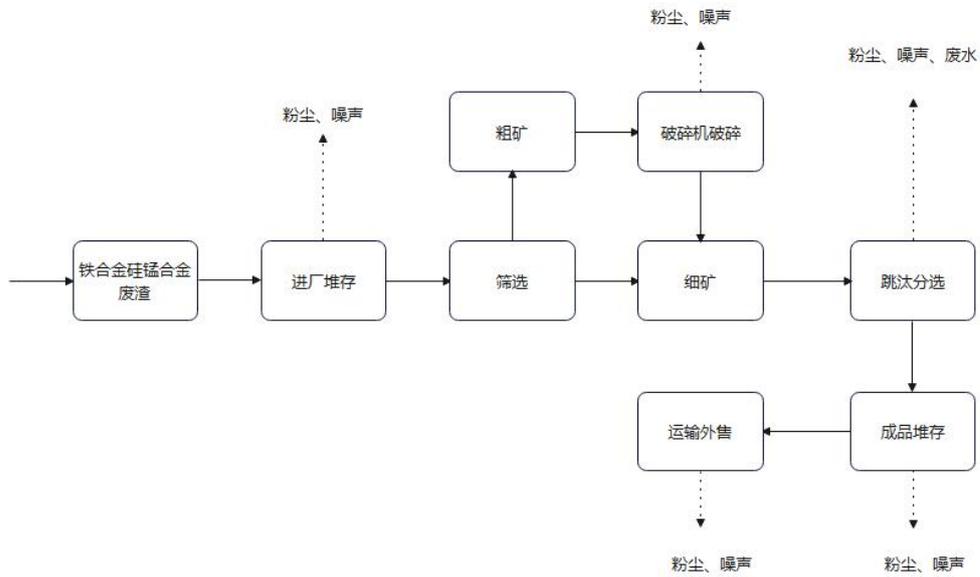


图 2-3 营运期实际生产工艺流程及产污情况

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 1、水污染物处理措施

项目生产工艺涉及用水，运营期废水主要为生产废水和生活污水、初期雨水。

项目生产废水主要通过循环沉淀池收集后循环使用，无废水外排。生活污水中盥洗水收集后用于道路洒水抑尘，如厕废水依托厂区化粪池收集后定期清掏用作农肥。初期雨水收集池收集沉淀处理后用于项目区域道路洒水抑尘降尘，不外排。

### 2、大气污染物处理措施

项目废气主要为生产、运输及堆场产生的粉尘。

在项目原料的破碎过程中产生的粉尘，在生产车间半封闭式厂房内，有厂房的有效阻隔，通过喷淋的方式，大部分无组织粉尘得以被控制在厂房内部，从而显著降低了对周边环境的影响。

对运输产生的扬尘，采取对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，定期组织工人对运输路面进行洒水、保洁，清除路面尘土，避免尘土堆积导致扬尘增加，原料运输时要求车厢需加盖篷布，从而显著降低了对周边环境的影响。

对堆场产生的粉尘，采用半封闭的堆棚存放各类物料，一定程度地减少了风力影响，并在堆棚内设置喷淋措施，保持物料表面水分，从而显著降低了对周边环境的影响。

### 3、噪声污染处理措施

项目噪声主要为生产、运输车辆产生的噪声。

项目生产设备均设置于半封闭式厂房内，选用低噪声设备，并进行基础减振处理，并加强对设备的日常维护管理，防止出现因机器不正常运转造成噪声值异常升高的问题；对进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛。

### 4、固体废物处理措施

项目产生的主要固体废物有跳汰分选废渣、循环沉淀池沉渣、初期雨水池沉渣、废机油、生活垃圾等。

项目跳汰分选废渣、循环沉淀池沉渣、初期雨水池沉渣，将其全部收集，一起外售给水泥厂综合利用。生活垃圾收集后清运至周边最近的生活垃圾中转站，交由环卫部门进行处理。废机油收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行处理。

## 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、环境影响报告表结论

#### (1) 筛选产生的粉尘

铁合金硅锰合金废渣运输进厂后，根据原料的粗细程度，将物料通过筛网进行筛选，颗粒较粗的原料将进入破碎车间进行破碎，颗粒较细的原料将进入磁选车间进行检测，后进入跳汰机进行分选，因原料具有一定含水率(通常在 6%以上)，且粒径较大，不易起尘，磁力筛分车间采取半封闭措施，外溢粉尘量较小。

#### (2) 破碎产生粉尘

本项目采用湿法作业，进筛选后颗粒较粗的原料进入破碎车间进行破碎，在破碎过程中采用喷淋管在进料口处加水，破碎后的原料含水率较高，同时破碎车间采取半封闭措施，因此生产过程产生的粉尘量很少，对周边环境影响较小。

#### (3) 磁选检测、筛分粉尘

项目采用磁力筛分机对原料进行检测、筛分，得到含量较高的粗料。根据类比调查，磁力筛分粉尘过程产生的少量粉尘。因原料具有一定含水率(通常在 6%以上)，且粒径较大，不易起尘，磁力筛分车间采取半封闭措施，外溢粉尘量较小，对周边环境影响较小。

#### (4) 跳汰产生粉尘

本项目采用湿法作业，破碎、磁选完成后进入跳汰分选机进行分选，在进入跳汰分选机内会产生少量粉尘，跳汰分选机是用水作为分选介质，利用矿物比重进行分选，因此跳汰分选过程中的粉尘量很少，外溢粉尘量较小，对周边环境影响较小。

#### (5) 运输道路扬尘

运输废气主要的污染因子为扬尘，运输扬尘按经验下列公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$
$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中：

$Q_i$ —每辆汽车行驶扬尘量(kg/km·辆)；

$Q$ —汽车运输总扬尘量；

$V$ —汽车速度(km/h)，取 5km/h；

$W$ —汽车重量 (t)，取 30t；

P—道路表面粉尘量(kg/m<sup>2</sup>), 取 0.2kg/m<sup>2</sup>。

本项目平均每天进出场地的重载车数量为 30 辆, 运输硅锰合金渣进厂, 运输成品、矿渣出厂, 车辆在厂区载重行驶约 100m, 规定厂区行驶速度为 5km/h。经计算车辆在道路完全干燥的情况行驶时的动力起尘量为 0.670t/a。

如果对车辆行驶的路面实施洒水抑尘, 每天洒水 4 次, 扬尘量减少 80%左右; 在洒水措施下运输车的动力起尘量约为 0.134t/a。项目运营期定期组织工人对运输路面进行洒水、保洁, 清除路面尘土, 避免尘土堆积导致扬尘增加, 原料运输时要求车厢需加盖篷布, 采取上述措施, 运输扬尘对环境的影响较小。

#### (6) 装卸粉尘

项目外购的硅锰合金渣运输至厂区后需进行卸料, 会产生一定量的粉尘, 采用经验公式计算:

$$Q=2 \times M \times e^{0.64U} \times e^{-0.27W} \times H^{1.283}$$

式中: Q——装卸扬尘, g/次;

U——风速, m/s; (厂区所在地全年平均风速 2.5m/s);

W——物料湿度, 取 6%;

M——汽车装卸量, t (取 20t);

H——装卸高度, 取 1m。

计算得 Q=37.62g/次, 本项目平均每天装卸料次数平均为 30 次, 因此项目卸料粉尘产生量为 0.34t/a。装卸作业过程粉尘防治措施:

- a. 物料堆场配备喷淋洒水装置, 在装卸作业时对物料进行必要喷淋降尘。
- b. 加强物料装卸作业过程及交通运输的管理工作, 尽量降低落料高度, 并在起大风时 (风速大于 5m/s), 停止装卸作业。
- c. 地面粉尘要及时清理, 防止二次扬尘污染;

通过采取上述防范措施, 装卸产生少量的粉尘, 对周边环境的影响较小。

#### (7) 堆棚扬尘

本项目设置原料、成品、铁合金硅锰合金废渣堆棚面积总计 1800m<sup>2</sup>, 用于项目原材料、破碎的原料、磁选后的原料、跳汰后成品、废料的堆存, 在起风、干燥时会产生扬尘, 会对周边大气环境造成一定影响。

本评价参照清华大学在霍州电厂现场实验得出的经验公式估算项目堆场的起尘

量，经验公式如下：

$$Q=11.7U^{2.45} \times S^{0.345} \times e^{-0.5\omega}$$

式中：Q——堆场起尘强度(mg/s)；

U——地面平均风速(m/s)，取常年平均风速 2.5m/s；

S——物料堆表面积(m<sup>2</sup>)，近似取值 1800m<sup>2</sup>；

ω——物料含水率(%)，取 6%；

通过上述公式计算，计算得 Q=73.01mg/s，计算得起尘量为 1.89t/a。根据工程分析，堆棚扬尘约为 1.89t/a，该经验公式应用场景为露天堆场，本项目采用半封闭的堆棚存放各类物料，一定程度地减少了风力影响，并在堆棚内设置喷淋措施，保持物料表面水分。采取上述措施后，项目堆棚产生的扬尘量约为露天堆场的 20%，即 0.378t/a。

#### (8) 汽车、机械尾气

项目车辆进出、机械运行会排放一定量的尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、THC，因为车辆在厂内行驶路程短，机械为间歇性运行，排放量较小，经大气稀释扩散，对环境影响不大。

#### (9) 食堂油烟

项目在厂区内设有食堂 1 个，主要为工作人员提供就餐服务，本项目共有工作人员 6 人，6 人均在厂区食宿。根据查阅相关资料，人均消耗动植物油量为 0.06kg/d·人，则食堂食用油消耗 0.36kg/d，则食堂年消耗食用油 108kg/a。烹饪时食用油挥发量为总量的 3%，项目营运期油烟产生量为 3.24kg/a，食堂配置 1 台抽油烟机。灶头每天工作时间为 6 小时，灶头风量按 500m<sup>3</sup>/h 计算，则经处理后油烟排放浓度为 0.36mg/m<sup>3</sup>，对环境影响小。

#### (10) 恶臭气体

化粪池、生活垃圾主要恶臭污染物为 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 等有机物分解产生的物质，化粪池为地埋式设计、采用加盖密封处理，生活垃圾日产日清，恶臭气体产生量较少，属无组织排放，经大气稀释、自然扩散后，对周边环境影响较小。符合《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864—2022) 表 2 大气污染排放限值要求。

综上，本项目采取了经济可行的废气处理措施后，项目无组织废气的排放浓度较低，对周边大气环境的影响较小。

## 2、地表水环境影响分析

### (1) 生产废水

本项目破碎为湿法作业，跳汰分选阶段需要通过水洗分选。生产废水主要通过循环沉淀池收集后循环使用，无废水外排。项目建 700m<sup>2</sup> 的脱水区分离矿渣和生产废水，以及 600m<sup>3</sup> 循环沉淀池，为 4 级沉淀池，沉淀效果明显。企业在生产营运时定期对循环沉淀池沉渣进行清掏处理，保证循环沉淀池的循环使用，综上项目建的 600m<sup>3</sup> 循环沉淀池能够满足生产需求，破碎及跳汰分选用水在作业时会产生一定损耗，约为 5m<sup>3</sup>/d，需及时补充。故本项目破碎及跳汰用水主要为补给水，约 5m<sup>3</sup>/d (1500m<sup>3</sup>/a)。

### (2) 生活污水

其中盥洗水收集后回用于厂区抑尘。如厕废水经化粪池收集后，请附近村民定期清掏用作农肥。由于目前人们的生活水平的提高，所以这如厕废水有机物含量高，主要有食物纤维、淀粉、脂肪、动植物油脂，各类佐料、糖类、蛋白质，洗涤剂以及病原微生物和寄生虫等，有毒有害物质的含量较少。因项目如厕废水产生量较少，项目如厕废水经化粪池收集后，请附近村民定期清掏用作农肥。

根据类比调查，合心社区土壤类型以黄壤为主，消纳能力处于一般水平，该区域经济作物以禾本科为主，在一个作物生产期内，土壤消纳化粪池污水能力约为 10m<sup>3</sup>/亩。项目所在区域每年耕作两季，消纳本项目 57.6m<sup>3</sup>/a 的废水需土地面积为 2.88 亩，项目周边合心社区农业用地面积不小于 200 亩，完全能够满足本项目化粪池废水的消纳能力。

### (3) 绿化用水

绿化用水用于厂区绿化，用水量为 43.2m<sup>3</sup>/a，主要来源新鲜水，该部分用水最终经植物吸收或蒸发，无废水外排。

### (4) 初期雨水

本项目厂内降雨初期会产生初期雨水，对于初期雨水量，项目采取雨污分流制度，厂区四周修建雨水沟，防止外部雨水进入厂区。项目设置初期雨水收集池 (600m<sup>3</sup>) 收集厂区内初期雨水，初期雨水经沉淀处理后及时回用抑尘或绿化，或就近排入附近雨水沟渠，对周边环境影响较小。

综上可知，本项目生产过程无废水外排，生活污水中盥洗水回用于绿化，如厕废水经化粪池收集，定期清掏用作农肥，厂区汇集的初期雨水经沉淀处理后，用于厂区抑尘或绿化，对周边环境影响较小。本项目厂内降雨初期会产生初期雨水，对

于初期雨水量，评价按下列公式计算：

$$Q = \Phi \times q \times F$$

其中： $\Phi$ ——径流系数，0.4~0.9，取 0.45；

$q$ ——设计暴雨强度（L/s•10000m<sup>2</sup>）， $q=166.67i$ ；

$i$ ——降水强度(mm/min)；

$F$ ——汇水面积（10000m<sup>2</sup>）。

本项目位于贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇，本次暴雨强度  $i$  采用贵州省兴仁市暴雨强度公式：

$$i = \frac{12.8507 + 7.6492 \lg T_M}{(t + 14.6082)^{0.7092}}$$

式中： $T$ ——设计重现期；

$t$ ——降雨历时，min。

室外地面降雨历时一般取 10~25min， $t$  取 25min； $T_M$  取 1a。

根据上述公式，计算得出  $i=0.9458\text{mm/min}$ ， $q=166.67i=157.629\text{L/s}\cdot\text{hm}^2$ 。计算得雨水量为 4.26m<sup>3</sup>/min，项目仅对前 15 分钟降雨进行收集，即本项目初期雨水量为 63.84m<sup>3</sup>。为满足初期雨水收集需要，结合厂区地势情况，在厂区地势较低处修建初期雨水收集池 1 个（容积为 600m<sup>3</sup>，兼事故应急池），初期雨水沉淀处理，经处理后的初期雨水用于生产用水或场地抑尘。

### 3、土壤和地下水环境影响分析

化粪池、脱水区、循环沉淀池、事故应急池等采用地下混凝土结构，根据《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）的施工要求。生活污水采用原有化粪池收集，定期清掏用作农肥，该化粪池已采取防渗措施。通过上述措施，本项目生产过程中对周围地下水水质造成的影响较小。

### 4、营运期声环境影响分析

主要来源于跳汰分选机、皮带输送机、破碎机、水泵等设备产生的噪声，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），其项目运行噪声值达 60~80dB(A)，破碎机运转间歇最高噪声值达 80dB(A)，本项目噪声评价采用点声源的衰减公式及噪声叠加公式和进行计算。

1)、点源噪声衰减公式如下：

$$L_2 = L_1 - \Delta L$$

$$\Delta L=20\lg(r2/r1)$$

式中：r1、r2——分别为距声源的距离；

L1、L2——分别为 r1 与 r2 处的等效声级。

2)、噪声叠加公式为：

$$L=10\lg(10^{L1/10}+10^{L2/10}+\dots+10^{Ln/10})$$

式中：L——总等效声级；

L1、L2、……Ln——分别为 n 个噪声的等效声级。

根据噪声衰减公式，本项目不同距离的噪声贡献值，详见表 4-1。

表 4-1 不同距离噪声贡献值 单位：dB(A)

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 距离(m) | 1    | 5    | 10   | 20   | 30   | 50   | 100  | 160  |
| 贡献值   | 82.0 | 68.0 | 62.0 | 55.9 | 52.4 | 48.0 | 42.0 | 37.9 |

由上表可知，如不采取措施控制，项目场界噪声将存在超标现象。本项目采取如下措施进行控制：

- ①选用低噪声设备，并进行基础减振处理，例如在设备底部增加胶垫等；
- ②合理布置生产设备，破碎、跳汰及分选设备设置于半封闭车间内，利用厂房隔声，一定程度地阻隔噪声的传播；
- ③加强设备的日常维护管理，定期进行设备的检修和保养，及时更换易损件；
- ④厂区内设置减速标志，进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；
- ⑤在不影响正常运营和满足消防的前提下栽种树木进行绿化；
- ⑥厂区四周主要为厂房、山体和围墙，极大降低该项目对外环境的影响。

通过采取上述措施噪声值降低 22dB (A)。

表 4-2 不同距离噪声预测值 单位：dB(A)

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 距离(m) | 1    | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 50   | 100  | 160  |
| 预测值   | 60.0 | 46.0 | 40.0 | 33.9 | 30.4 | 26.0 | 20.0 | 15.9 | 60.0 |

根据项目平面布置，各类产噪设备距厂界围墙均大于 5m，从预测结果来看，项目设备噪声经过基础减振，隔声等措施及距离衰减后，昼间 5m 处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值（昼间为 60dB(A)）要求。

根据贵州省洪鑫环境检测服务有限公司出具的《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目环境质量现状监测报告》（HXJC[2023]第 1183 号），根据监测报

告中第 1、2 页可知，项目区域声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

为了更好的对保护环境，建议项目合理安排工作时间、加强对机械进行日常检修维护。产噪设备优先选用低噪声机械设备，且做到防噪、基础减震、隔声等措施，装卸货物要求做到轻卸缓放。综上，项目运行产生的噪声对周围环境的影响较小。

#### 5、固体废物环境影响分析

本项目运营期间主要固体废物有跳汰分选废渣、循环沉淀池沉渣、初期雨水池沉渣、废机油、生活垃圾等。

（1）生活垃圾：本项目日产生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾储存点，由环卫部门统一处理。

（2）跳汰分选废渣：项目跳汰分选过程产生分选废渣，即不含铁的副产品，外售给水泥厂综合利用。

（3）初期雨水池沉渣：在每次降雨后，需对初期雨水池进行清理，池内往往会沉积一定量的沉渣，约 5t/a，与跳汰分选废渣一起外售给水泥厂综合利用。

（4）循环池沉渣：跳汰分选的废水在循环沉淀池沉淀收集后回用，循环沉淀池产生沉渣，产生量约为 40t/a。定期进行清掏，与跳汰分选废渣一起外售给水泥厂综合利用。

（5）危险废物：项目运营期设备保养产生少量废机油，属于国家危险废物名录》（2021 年）HW08 废矿物油类危险固废（代码 900-249-08），采取专用容器暂存于危废暂存间内，定期交由资质的单位进行处理，对周围环境影响较小。

项目已建危险废物暂存间建筑面积约 4m<sup>2</sup>，满足危废储存要求。在厂区内暂存时严格按照《危险废物收集、储存、运输技术规范》（HJ2025-2012）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，在厂内进行贮存管理，贮存间布置于干燥的地方，严格防雨、防晒，并落实“三防”（放扬散、防流失、防渗漏）措施，存放在密闭容器内，加上标签，定期由有资质的单位转运。

为更好管理项目运营期产生的危险性固体废物，同时还必须做好以下措施：

①固废临时储存设施按其类别分别设立相应储存区，各储存分区设有明显的标记；容器加盖密闭，不得混装，废物收集和封装容器得到接收企业及当地环保部门的认可。

②危险固废储存区根据不同性质的危废进行分区堆放储存，存储区必须严格按照建设和维护使用。

③建设单位必须严格遵守有关危险废物有关储存的规定，建立一套完整的仓库管理体制，按照危险废物转移联单管理办法，做好申报转移纪录。收集固废详细列出数量和成分，并填写有关材料。

④合理、科学选择、设置固废暂存容器，危险性固废暂存容器必须采取密闭措施，防止风吹、日晒、雨淋。做好危险废物的入库、存放和出库记录，不得随意堆置。

⑤配套建设废物存间，建设面积和容积满足废物存放要求。

⑥危险废物暂存间需做好防火、防渗等措施。危险废物暂存间设有灭火设施；危险废物暂存间采用双层混凝土结构，暂存间内沿墙挖一圈围堰，并准备一桶黄沙，用于废机油泄漏时的紧急处理等。

通过以上措施，使本项目固体废物得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

## 二、环境影响报告表批复要求

黔西南州生态环境局关于对《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核〔2023〕159 号）（见附件 2）。

环境影响批复摘抄：

一、加强运行期环境管理。鉴于该建设项目存在“未批先建”行为，你公司应认真对照《报告表》，尽快完善污染防治设施设备或措施，确保污染物达标排放。

二、你公司应尽快自行组织该建设项目竣工环境保护验收工作，验收结果向社会公开，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统备案。

三、主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。

该项目的日常环境监督管理工作由黔西南州生态环境局高新区分局负责。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

项目验收监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）开展质量保证及质量控制（见附件6）。

### 1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

### 2、噪声测量分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，声级计在测量前后用标准发声源进行校准，误差小于0.5dB（A）。声级计校准结果见表5-1。

### 3、监测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-1 声级计校准结果

| 声级计校准结果        |              |      |              |      |            |
|----------------|--------------|------|--------------|------|------------|
| 校准声源值<br>dB(A) | 监测前校准值 dB(A) |      | 监测后校准值 dB(A) |      | 标准要求       |
|                | 校准结果         | 示值偏差 | 校准结果         | 示值偏差 |            |
| 94.0           | 93.8         | -0.2 | 93.8         | -0.2 | ≤±0.5dB(A) |
|                | 93.8         | -0.2 | 93.9         | -0.1 |            |
|                | 93.9         | -0.1 | 93.9         | -0.1 |            |
|                | 93.9         | -0.1 | 93.9         | -0.1 |            |
| 校准情况           | 合格           |      | 合格           |      | —          |

## 表六 验收监测内容及监测分析方法

### 1、验收监测内容：

表 6-1 验收监测内容

| 监测内容 |           |   |                    |
|------|-----------|---|--------------------|
| 序号   | 监测类别      | 测点位置及样品编号   | 监测项目               |
| 1    | 无组织<br>废气 | 上风向 1<br>24/666-G <sub>1</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 总悬浮颗粒物及其<br>相关参数。  |
|      |           | 下风向 1<br>24/666-G <sub>2</sub> -0718/0719-1/2/3/4 |                    |
|      |           | 下风向 2<br>24/666-G <sub>3</sub> -0718/0719-1/2/3/4 |                    |
|      |           | 下风向 3<br>24/666-G <sub>4</sub> -0718/0719-1/2/3/4 |                    |
| 2    | 噪声        | 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0718/0719-1/2         | 1min 等效连续 A 声<br>级 |
|      |           | 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0718/0719-1/2         |                    |
|      |           | 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0718/0719-1/2         |                    |
|      |           | 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0718/0719-1/2         |                    |

### 2、分析方法见表 6-2

表 6-2 分析方法

| 监测分析方法 |                                   |       |                   |
|--------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| 监测项目   | 分析方法                              | 检出限   | 计量单位              |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ1263-2022 | 0.007 | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008 | —     | dB (A)            |

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录：

本项目年处理铁合金硅锰合金废渣 20 万吨，在验收监测期间项目设备和环保设施运行正常，项目年工作 300 天，监测期间日均生产 200 吨，工况为 30%。详见附件工况记录表（见附件 5）。

### 2、验收监测结果：

2024 年 7 月 18-19 日对项目无组织废气、厂界噪声、环境噪声进行监测，监测结果如下：

(1) 厂界噪声测量结果见表 7-1。

(2) 无组织排放废气监测结果见表 7-2。

表 7-1 厂界噪声测量结果

| 厂界噪声测量结果                           |       |        |      |    |          |         |        |             |         |                                    |      |
|------------------------------------|-------|--------|------|----|----------|---------|--------|-------------|---------|------------------------------------|------|
| 测点位置及编号                            | 测量日期  | 测量起始时间 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 测量结果 dB (A) |         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类 |      |
|                                    |       |        |      |    |          |         |        |             |         | 标准限值                               | 达标情况 |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0718-1 | 7月18日 | 11:04  | 阴    | SE | 0.9      | 23.6    | 69     | 昼间          | 60dB(A) | 合格                                 | 50.9 |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0718-1 |       | 10:59  |      | SE | 0.9      | 23.6    | 69     |             |         |                                    | 51.2 |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0718-1 |       | 11:10  |      | SE | 0.9      | 23.6    | 69     |             |         |                                    | 49.6 |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0718-1 |       | 11:16  |      | SE | 0.9      | 23.6    | 69     |             |         |                                    | 48.3 |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0719-1 | 7月19日 | 09:41  |      | SE | 1.3      | 20.9    | 68     | 昼间          | 60dB(A) | 合格                                 | 52.2 |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0719-1 |       | 09:35  |      | SE | 1.3      | 20.9    | 68     |             |         |                                    | 50.6 |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0719-1 |       | 09:50  |      | SE | 1.3      | 20.9    | 68     |             |         |                                    | 48.5 |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0719-1 |       | 09:56  |      | SE | 1.3      | 20.9    | 68     |             |         |                                    | 49.1 |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0718-2 | 7月18日 | 22:08  | 阴    | S  | 0.8      | 15.5    | 74     | 夜间          | 50dB(A) | 合格                                 | 42.6 |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0718-2 |       | 22:03  |      | S  | 0.8      | 15.5    | 74     |             |         |                                    | 43.4 |

|                                    |               |       |   |     |      |    |      |    |
|------------------------------------|---------------|-------|---|-----|------|----|------|----|
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0718-2 | 7月<br>19<br>日 | 22:15 | S | 0.8 | 15.5 | 74 | 42.5 | 合格 |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0718-2 |               | 22:23 | S | 0.8 | 15.5 | 74 | 41.4 | 合格 |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0719-2 |               | 22:06 | S | 1.2 | 17.1 | 76 | 41.5 | 合格 |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0719-2 |               | 22:01 | S | 1.2 | 17.1 | 76 | 42.1 | 合格 |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0719-2 |               | 22:14 | S | 1.2 | 17.1 | 76 | 41.4 | 合格 |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0719-2 |               | 22:20 | S | 1.2 | 17.1 | 76 | 41.1 | 合格 |

由表 7-1 监测结果可知，项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值要求。

表 7-2 无组织排放废气（颗粒物）监测结果

| 无组织废气监测结果   |       |        |        |         |         |         |       |                              |       |  |      |
|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|------------------------------|-------|--|------|
| 测点位置及样品编号   | 采样日期  | 采样起始时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向    | 总悬浮颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |       | 《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 |      |
|   |       |        |        |         |         |         |       | 小时值                          | 最高浓度值 | 标准限                                      | 达标情况 |
| 上风向 1<br>24/666-G <sub>1</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00  | 22.1   | 86.8    | 70      | 1.2     | SE    | 0.330                        | 0.330 | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                    | 合格   |
|   |       | 12:00  | 24.7   | 86.6    | 68      | 0.7     | S     | 0.175                        |       |  |      |
|   |       | 14:00  | 26.5   | 86.5    | 67      | 1.1     | SE    | 0.118                        |       |  |      |
|   |       | 16:00  | 25.3   | 86.6    | 65      | 1.4     | E     | 0.250                        |       |  |      |
|   | 7月19日 | 09:30  | 20.9   | 86.7    | 68      | 0.9     | SE    | 0.095                        |       |  |      |
|   |       | 11:30  | 23.5   | 86.6    | 66      | 0.8     | SE    | 0.128                        |       |  |      |
|   |       | 13:30  | 25.7   | 86.4    | 66      | 1.3     | SE    | 0.090                        |       |  |      |
|   | 15:30 | 25.0   | 86.5   | 65      | 1.1     | SE      | 0.118 |                              |       |  |      |
| 下风向 1<br>24/666-G <sub>2</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00  | 22.1   | 86.8    | 70      | 1.2     | SE    | 0.132                        | 0.163 | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                    | 合格   |
|   |       | 12:00  | 24.7   | 86.6    | 68      | 0.7     | S     | 0.162                        |       |  |      |
|   |       | 14:00  | 26.5   | 86.5    | 67      | 1.1     | SE    | 0.163                        |       |  |      |
|   |       | 16:00  | 25.3   | 86.6    | 65      | 1.4     | E     | 0.137                        |       |  |      |
|   | 7月19日 | 09:30  | 20.9   | 86.7    | 68      | 0.9     | SE    | 0.075                        |       |  |      |
|   |       | 11:30  | 23.5   | 86.6    | 66      | 0.8     | SE    | 0.102                        |       |  |      |
|   |       | 13:30  | 25.7   | 86.4    | 66      | 1.3     | SE    | 0.135                        |       |  |      |
|   | 15:30 | 25.0   | 86.5   | 65      | 1.1     | SE      | 0.108 |                              |       |  |      |
| 下风向 2<br>24/666-G <sub>3</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00  | 22.1   | 86.8    | 70      | 1.2     | SE    | 0.145                        | 0.192 | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                    | 合格   |
|   |       | 12:00  | 24.7   | 86.6    | 68      | 0.7     | S     | 0.127                        |       |  |      |
|   |       | 14:00  | 26.5   | 86.5    | 67      | 1.1     | SE    | 0.108                        |       |  |      |
|   |       | 16:00  | 25.3   | 86.6    | 65      | 1.4     | E     | 0.192                        |       |  |      |
|   | 7月19日 | 09:30  | 20.9   | 86.7    | 68      | 0.9     | SE    | 0.137                        |       |  |      |
|   |       | 11:30  | 23.5   | 86.6    | 66      | 0.8     | SE    | 0.140                        |       |  |      |
|   |       | 13:30  | 25.7   | 86.4    | 66      | 1.3     | SE    | 0.095                        |       |  |      |
|   | 15:30 | 25.0   | 86.5   | 65      | 1.1     | SE      | 0.082 |                              |       |  |      |
| 下风向 3<br>24/666-G <sub>4</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00  | 22.1   | 86.8    | 70      | 1.2     | SE    | 0.158                        | 0.393 | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                    | 合格   |
|   |       | 12:00  | 24.7   | 86.6    | 68      | 0.7     | S     | 0.165                        |       |  |      |
|   |       | 14:00  | 26.5   | 86.5    | 67      | 1.1     | SE    | 0.393                        |       |  |      |
|   |       | 16:00  | 25.3   | 86.6    | 65      | 1.4     | E     | 0.218                        |       |  |      |
|   | 7月19日 | 09:30  | 20.9   | 86.7    | 68      | 0.9     | SE    | 0.162                        |       |  |      |
|   |       | 11:30  | 23.5   | 86.6    | 66      | 0.8     | SE    | 0.208                        |       |  |      |
|   |       | 13:30  | 25.7   | 86.4    | 66      | 1.3     | SE    | 0.157                        |       |  |      |
|   | 15:30 | 25.0   | 86.5   | 65      | 1.1     | SE      | 0.138 |                              |       |  |      |

备注：采样位置：上风向 1 E105°3'15"，N25°9'8"；下风向 1 E105°3'14"，N25°9'8"；下风向 2 E105°3'12"，N25°9'10"；下风向 3 E105°3'7"，N25°9'14"。

由表 7-2 监测结果可知，项目无组织排放废气符合《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要求。

## 表八 验收监测结论

### 1、环保设施处理效率监测结果

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复未作要求。

### 2、污染物排放监测结果

#### (1) 无组织废气

项目无组织排放废气符合《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要求。

#### (2) 厂界噪声

项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

### 3、主要污染物排放总量

项目不设总量控制指标。

### 4、工程建设对环境的影响

项目无组织排放废气符合《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要求。项目噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|              |                                     |          |    |                       |             |  |                    |  |  |             |                                    |   |        |   |
|--------------|-------------------------------------|----------|----|-----------------------|-------------|--|--------------------|--|--|-------------|------------------------------------|---|--------|---|
| 项目名称         | 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目              |          |    |                       | 项目代码        | /  |                    |  |  | 建设地点        | 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇合心社区十组         |   |        |   |
| 行业类别（分类管理名录） | 三十九、废弃资源综合利用业 42-85.金属废料和碎屑加工处理 421 |          |    |                       | 建设性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 |                    |  |  | 项目厂区中心经度/纬度 | E: 105°3'14.519",<br>N:25°9'9.408" |   |        |   |
| 设计生产能力       | 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣                  |          |    |                       | 实际生产能力      | 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣   |                    |  |  | 环境影响评价单位    | 贵州省三江环保科技有限公司                      |   |        |   |
| 环境影响文件审批机关   | 黔西南州生态环境局                           |          |    |                       | 审批文号        | 州环核〔2023〕159 号   |                    |  |  | 环境影响文件类型    | 环境影响报告表                            |   |        |   |
| 开工日期         | 2023 年 12 月                         |          |    |                       | 竣工日期        | 2024 年 5 月   |                    |  |  | 排污许可证申领时间   | 2024 年 01 月 02 日                   |   |        |   |
| 环保设施设计单位     | 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司                     |          |    |                       | 环保设施施工单位    | 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司  |                    |  |  | 本工程排污许可证编号  | 91522320MAAJNY9083001Q             |   |        |   |
| 验收单位         | 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司                     |          |    |                       | 环保设施监测单位    | 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司  |                    |  |  | 验收监测时工况     | 30%                                |   |        |   |
| 投资总概算（万元）    | 800                                 |          |    |                       | 环保投资总概算（万元） | 20   |                    |  |  | 所占比例（%）     | 2.5                                |   |        |   |
| 实际总投资        | 800                                 |          |    |                       | 实际环保投资（万元）  | 20   |                    |  |  | 所占比例（%）     | 2.5                                |   |        |   |
| 废水治理（万元）     | —                                   | 废气治理（万元） | 10 | 噪声治理（万元）              | 5           | 固体废物治理（万元）   | 5                  |  |  |             | 绿化及生态（万元）                          | — | 其他（万元） | — |
| 新增废水处理设施能力   | 无                                   |          |    |                       | 新增废气处理设施能力  | 无  |                    |  |  | 年平均工作日      | 300                                |   |        |   |
| 运营单位         | 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司                     |          |    | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             |  | 91522320MAAJNY9083 |  |  | 验收时间        | 2024 年 7 月 31 日                    |   |        |   |

| 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(mg/m <sup>3</sup> ) | 本期工程允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 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(kg/a) | 本期工程核定排放总量(kg/a) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(kg/a) | 全厂核定排放总量(kg/a) | 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          | —        | —                              | —                              | —          | —            | —               | —                | —                | —              | —              | —             | —         |
|                        | 氮氧化物          | —        | —                              | —                              | —          | —            | —               | —                | —                | —              | —              | —             | —         |
|                        | 工业固体废物        | —        | —                              | —                              | —          | —            | —               | —                | —                | —              | —              | —             | —         |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | —        | —                              | —                              | —          | —            | —               | —                | —                | —              | —              | —             | —         |
| —                      |               | —        | —                              | —                              | —          | —            | —               | —                | —                | —              | —              | —             | —         |
| —                      |               | —        | —                              | —                              | —          | —            | —               | —                | —                | —              | —              | —             | —         |

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

# 第二部份

# 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 31 日，贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司根据《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇合心社区十组，项目总投资 800 万元，占地 10000m<sup>2</sup>，建设 5 条生产线，生产设备设置于半封闭钢架棚内，办公室依托原厂，年处理铁合金硅锰合金废渣 20 万吨。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 11 月贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司报批了贵州省三江环保科技有限公司编制的《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目环境影响报告表》，2023 年 11 月取得了黔西南州生态环境局关于对《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核〔2023〕159 号），2023 年 12 月取得项目排污许登记（编码：91522320MAAJNY9083001Q）。

项目于 2023 年 12 月开始建设，2024 年 5 月竣工；项目现有职工 6 人，年生产 300 天。本项目建设竣工至今无环境投诉。

### （三）投资情况

项目环境影响指标投资总概算 800 万元，环保投资总概算 20 万元，比例 2.5%。实际总投资与环境影响概算一致。

#### （四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

### 二、建设项目变动情况

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设，磁选车间未建设。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、水污染物处理措施

项目生产工艺不涉及用水，无生产性废水的产生与排放，运营期废水主要为初期雨水和职工生活污水。

项目生活污水中盥洗水收集后用于道路洒水抑尘，如厕废水依托厂区化粪池收集后定期清掏用作农肥。事故应急池（兼用作初期雨水池）收集的厂区雨水经沉淀后上层清水用于项目区域道路洒水抑尘降尘，不外排。

#### 2、大气污染物处理措施

项目废气主要为生产、运输及堆场产生的粉尘

项目破碎过程中采用湿法作业，同时破碎车间采取半封闭措施，产生的粉尘量很少，对周边环境影响较小。

本项目采用湿法作业，破碎完成后进入跳汰分选机进行分选，在进入跳汰分选机内会产生少量粉尘，项目原料运输装卸均在半

封闭式厂房内进行，产生粉尘对区域环境影响较小。项目原料堆放于半封闭式厂房内，经过厂房阻隔，大部分无组织粉尘被阻隔在厂房内，对区域环境影响较小。

### 3、噪声污染处理措施

项目噪声主要为生产、运输车辆产生的噪声

项目所有设备均设置于半封闭式厂房内，选用低噪声设备，并进行基础减振处理，并加强对设备的日常维护管理，防止出现因机器不正常运转造成噪声值异常升高的问题；对进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛。

### 4、固体废物处理措施

项目产生的固体废物主要有跳汰分选废渣、循环沉淀池沉渣、初期雨水池沉渣、废机油、生活垃圾等。

项目跳汰分选废渣、初期雨水池沉渣、循环池沉渣等收集后一起外售给水泥厂综合利用。项目生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾储存点，由环卫部门统一处理。废机油收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行处理。

### 5、辐射

本项目无辐射污染。

### 6、其他环境保护措施

项目无其他环境保护措施。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复未作要求。

### （二）污染物排放情况

### （1）无组织废气

项目无组织排放废气符合《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要求。

### （2）厂界噪声

项目昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。（项目夜间不生产，未对夜间噪声进行监测）。

### （三）声环境

项目敏感点环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类。

### （四）污染物排放总量

项目不设主要污染物总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

项目生产废气及厂界噪声等均符合相应排放标准限值要求；固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境保护方面工作。

## 八、验收组人员信息

| 姓名  | 单位              | 职务/职称 | 联系电话/身份证号码/技术专家验收证号 | 签名 | 备注   |
|-----|-----------------|-------|---------------------|----|------|
| 向永桥 | 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司 | 现场负责人 | 13688593189         |    | 建设单位 |
|     |                 |       | 430424197908227016  |    |      |
| 黄振辉 | 黔西南生态环境监测中心     | 高级工程师 | 13985395969         |    | 专家   |
|     |                 |       | 52232619780506223X  |    |      |
|     |                 |       | (验监) 201456240      |    |      |
| 黄思垠 | 黔西南生态环境监测中心     | 高级工程师 | 18985479066         |    | 专家   |
|     |                 |       | 522327198612300496  |    |      |
|     |                 |       | (验监) 201456238      |    |      |
| 贾国山 | 黔西南州生态环境局区域监测站  | 高级工程师 | 15870379054         |    | 专家   |
|     |                 |       | 522321198407108215  |    |      |
|     |                 |       | (验监) 201144124      |    |      |
| 陶淘  | 贵州四景环保科技有限公司    | 技术人员  | 15186389954         |    | 编制单位 |
|     |                 |       | 522324199412274019  |    |      |

建设单位盖章：贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

2024年7月31日

# 第三部份

# 其他说明事项

## 一、环境保护设计、施工和验收过程简况

### 1、设计简况

贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 3、验收过程简况

项目于 2023 年 12 月开工，2024 年 5 月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2024 年 7 月，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目进行环保竣工验收监测，2024 年 7 月完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2024 年 7 月 31 日，贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司根据《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位(贵州省黔西南

州永鸿贸易有限公司)、验收报告编制单位(贵州四景环保科技有限公司)相关负责人及黔西南生态环境监测中心黄振辉、黄思垠、黔西南州生态环境区域监测站贾国山等 3 位特邀专家。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见（验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容：验收意见）。

#### **4、公众反馈意见及处理情况**

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

### **二、其他环境保护措施的落实情况**

#### **1、制度措施落实情况**

按环境影响要求建立了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

#### **2、环境风险防范措施**

项目目前尚未制定环境风险应急预案。

#### **3、环境监测计划**

已按照环评要求制定监测计划，并委托第三方检测机构进行监测。

附件 1 委托书

# 委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。

我单位特委托贵公司进行年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项

且竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）： 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

2024 年 5 月 26 日

## 附件 2 核准意见

# 黔西南布依族苗族自治州生态环境局文件

州环核（2023）159 号

## 黔西南州生态环境局关于年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目“三合一”环境影响报告表的核准意见

贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司：

你公司报来的《年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目“三合一”环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经审查，《报告表》及技术评估意见（州环评估表（2023）173 号）可以作为生态环境管理和排污许可证申领的依据。

项目后续建设和运行中还须做好以下工作：

一、加强运行期环境管理。鉴于该建设项目存在“未批先建”

行为，你公司应认真对照《报告表》，尽快完善污染防治设施设备或措施，确保污染物达标排放。

二、你公司应尽快自行组织该建设项目竣工环境保护验收工作，验收结果向社会公开，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统备案。

三、主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。

该项目的日常环境监督管理工作由黔西南州生态环境局高新区分局负责。

（此文件公开发布）



---

抄送：黔西南州生态环境保护综合行政执法支队，黔西南州生态环境局高新区分局，黔西南州生态环境综合保障中心环境评估科，贵州省三江环保科技有限公司。

---

黔西南州生态环境局

2023年11月21日印发

共印6份

### 附件3 验收一览表

#### 竣工环保设施验收一览表

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目              | 环境保护措施  | 执行标准                                 |
|-------|--|--------------------|---|--------------------------------------|
| 大气环境  | 破碎   | 颗粒物                | 安装喷淋  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准要求 |
|       | 原料运输和装卸  | 颗粒物                | 安装喷淋  |                                      |
|       | 原料堆场   |                    |   |                                      |
|       | 废料堆场   | 颗粒物                | 大棚堆放脱水后外售   |                                      |
|       | 道路扬尘   | 颗粒物                | 定期清扫,洒水抑尘   |                                      |
|       | 化粪池  | H <sub>2</sub> S、氨 | 化粪池采用地埋式  | 对周围环境影响较小                            |
| 地表水环境 | 循环沉淀池(600m <sup>3</sup> )  | 生产废水、沉渣            | 生产废水循环使用,不外排沉渣定期清理,与废料一起外售                                      | 对周边地环境影响较小                           |
|       | 初期雨水池(600m <sup>3</sup> )  | 初期雨水、沉渣            | 初期雨水经沉淀后回用,沉渣定期清理,与废料一起外售                                       |                                      |
|       | 生活污水   |                    | 生活污水中盥洗水收集后用于道路洒水抑尘,如厕废水依托化粪池(18m <sup>3</sup> )收集后定期清掏用作农肥,不外排 |                                      |
| 声环境   | 设备运行机械运作   | 生产噪声、交通噪声          | 设备应优先选用低噪声机械设备,且做到防噪、基础减震、隔声等措施、加强对机械进行日常检修维护。                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值要求 |
| 固体废物  | 项目跳汰分选废渣、循环沉淀池沉渣、初期雨水池沉渣,将其全部收集,一起外售给水泥厂综合利用;<br>生活垃圾妥善收集后交由环卫部门转运处置;<br>项目设备维修和保养产生的废机油暂存于危废暂存间(4m <sup>2</sup> ),定期交由有资质的单位进行处理。 |                    |   |                                      |

附件 4、排污许可证



# 排污许可证

证书编号: 91522320MAAJNY9083001Q

单位名称: 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

注册地址: 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇合心社区十组

法定代表人: 刘金良

生产经营场所地址: 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇合心社区十组

行业类别: 金属废料和碎屑加工处理

统一社会信用代码: 91522320MAAJNY9083

有效期限: 自 2024 年 01 月 02 日至 2029 年 01 月 01 日止



发证机关: (盖章) 黔西南州生态环境局

发证日期: 2024 年 01 月 02 日



黔西南州生态环境局印制

中华人民共和国生态环境部监制



### 现场监测企业工况记录

|  |  |            |        |       |                                     |  |  |  |  |
|--|--|------------|--------|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 监测项目名称及编号  |  |            |        |       | 年处理万吨铝土矿综合选矿厂技改项目竣工环境保护验收监测2024-116 |  |  |  |  |
| 企业名称   |  | 贵州省黔西南州兴义市 |        |       | 统一社会信用代码                            |  |  |  |  |
| 地址   |  | 郑达         |        |       | 联系方式                                |  |  |  |  |
| 监测期间营业时长   |  |            |        |       | 2024.07.19                          |  |  |  |  |
| 主要产品名称   |  | 设计产量       | 监测期间产量 | 年生产天数 | 生产负荷                                |  |  |  |  |
| 氧化铝  |  | 20万吨/年     | 200吨/天 | 300   | 30%                                 |  |  |  |  |
| <p>1. 在上风向设置1个点，下风向设置3个点测无组织废气。</p> <p>2. 在厂界四周各布设1个点测量厂界噪声。</p> |  |            |        |       |                                     |  |  |  |  |



记录人: 罗永超

时间: 2024年7月19日

企业负责人(签字): 罗永超

其他在场人员(监管部门等):



## 说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。  
完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 3 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁  
电 话：(0859)3293111  
电子邮箱：gzhxhjic@163.com  
邮 编：562400

编 制：\_\_\_\_\_ 审 核：\_\_\_\_\_  
签 发：\_\_\_\_\_ 签发日期：\_\_\_\_\_

## 年处理 20 万吨铁合金硅锰合金废渣建设项目竣工环境保护验收监测报告

| 委托单号：—               |       | 项目类别：验收监测   |                |            |            |
|----------------------|-------|---|----------------|------------|------------|
| 委托单位：贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司 |       |   |                |            |            |
| 监测内容                 |       |   |                |            |            |
| 序号                   | 监测类别  | 测点位置及样品编号   | 监测项目           | 采样人员       | 采样日期       |
| 1                    | 无组织废气 | 上风向 1<br>24/666-G <sub>1</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 总悬浮颗粒物及其相关参数。  | 罗永超<br>王 祥 | 7月 18/19 日 |
|                      |       | 下风向 1<br>24/666-G <sub>2</sub> -0718/0719-1/2/3/4 |                |            |            |
|                      |       | 下风向 2<br>24/666-G <sub>3</sub> -0718/0719-1/2/3/4 |                |            |            |
|                      |       | 下风向 3<br>24/666-G <sub>4</sub> -0718/0719-1/2/3/4 |                |            |            |
| 2                    | 噪声    | 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0718/0719-1/2         | 1min 等效连续 A 声级 |            |            |
|                      |       | 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0718/0719-1/2         |                |            |            |
|                      |       | 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0718/0719-1/2         |                |            |            |
|                      |       | 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0718/0719-1/2         |                |            |            |

| 样品状态 |  |        |      |    |                   |
|------|--|--------|------|----|-------------------|
| 序号   | 样品编号   | 监测项目   | 规格   | 数量 | 状态                |
| 1    | 24/666-G <sub>1</sub> -0718/0719-1/2/3/4<br>24/666-G <sub>2</sub> -0718/0719-1/2/3/4<br>24/666-G <sub>3</sub> -0718/0719-1/2/3/4<br>24/666-G <sub>4</sub> -0718/0719-1/2/3/4 | 总悬浮颗粒物 | 90mm | 32 | 滤膜 所有样品完好无损，标签完好。 |

| 监测分析方法 |                                |       |                   |                  |           |            |            |
|--------|--------------------------------|-------|-------------------|------------------|-----------|------------|------------|
| 监测项目   | 分析方法                           | 检出限   | 计量单位              | 分析仪器             | 仪器编号      | 分析人        | 分析时间       |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022 | 0.007 | mg/m <sup>3</sup> | EX125DZH 电子天平    | HXJC-X-42 | 梁 妹        | 7月 21 日    |
| 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | —     | dB (A)            | AWA-5688 型多功能声级计 | HXJC-L-66 | 罗永超<br>王 祥 | 7月 18/19 日 |

| 声级计校准结果     |              |      |              |      |            |
|-------------|--------------|------|--------------|------|------------|
| 校准声源值 dB(A) | 监测前校准值 dB(A) |      | 监测后校准值 dB(A) |      | 标准要求       |
|             | 校准结果         | 示值偏差 | 校准结果         | 示值偏差 |            |
| 94.0        | 93.8         | -0.2 | 93.8         | -0.2 | ≤±0.5dB(A) |
|             | 93.8         | -0.2 | 93.9         | -0.1 |            |
|             | 93.9         | -0.1 | 93.9         | -0.1 |            |
|             | 93.9         | -0.1 | 93.9         | -0.1 |            |
| 校准情况        | 合格           |      | 合格           |      | —          |

| 无组织废气监测结果   |       |                |            |             |                 |             |    |                                  |       |  |       |                      |    |
|---|-------|----------------|------------|-------------|-----------------|-------------|----|----------------------------------|-------|--|-------|----------------------|----|
| 测点位置及<br>样品编号   | 采样日期  | 采样<br>起始<br>时间 | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 相对<br>湿度<br>(%) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 总悬浮颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>表 2 无组织排放监控浓度限值 |       |                      |    |
|   |       |                |            |             |                 |             |    | 小时值                              | 最高浓度值 | 标准限值   | 达标情况  |                      |    |
| 上风向 1<br>24/666-G <sub>1</sub> -0718/0719-<br>1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00          | 22.1       | 86.8        | 70              | 1.2         | SE | 0.330                            | 0.330 | 1.0mg/m <sup>3</sup>                               | 合格    |                      |    |
|   |       | 12:00          | 24.7       | 86.6        | 68              | 0.7         | S  | 0.175                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 14:00          | 26.5       | 86.5        | 67              | 1.1         | SE | 0.118                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 16:00          | 25.3       | 86.6        | 65              | 1.4         | E  | 0.250                            |       |  |       |                      |    |
|   | 7月19日 | 09:30          | 20.9       | 86.7        | 68              | 0.9         | SE | 0.095                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 11:30          | 23.5       | 86.6        | 66              | 0.8         | SE | 0.128                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 13:30          | 25.7       | 86.4        | 66              | 1.3         | SE | 0.090                            |       |  |       |                      |    |
| 下风向 1<br>24/666-G <sub>2</sub> -0718/0719-<br>1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00          | 22.1       | 86.8        | 70              | 1.2         | SE | 0.132                            |       |  | 0.163 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
|   |       | 12:00          | 24.7       | 86.6        | 68              | 0.7         | S  | 0.162                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 14:00          | 26.5       | 86.5        | 67              | 1.1         | SE | 0.163                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 16:00          | 25.3       | 86.6        | 65              | 1.4         | E  | 0.137                            |       |  |       |                      |    |
|   | 7月19日 | 09:30          | 20.9       | 86.7        | 68              | 0.9         | SE | 0.075                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 11:30          | 23.5       | 86.6        | 66              | 0.8         | SE | 0.102                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 13:30          | 25.7       | 86.4        | 66              | 1.3         | SE | 0.135                            |       |  |       |                      |    |
| 下风向 2<br>24/666-G <sub>3</sub> -0718/0719-<br>1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00          | 22.1       | 86.8        | 70              | 1.2         | SE | 0.145                            | 0.192 | 1.0mg/m <sup>3</sup>                               |       |                      | 合格 |
|   |       | 12:00          | 24.7       | 86.6        | 68              | 0.7         | S  | 0.127                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 14:00          | 26.5       | 86.5        | 67              | 1.1         | SE | 0.108                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 16:00          | 25.3       | 86.6        | 65              | 1.4         | E  | 0.192                            |       |  |       |                      |    |
|   | 7月19日 | 09:30          | 20.9       | 86.7        | 68              | 0.9         | SE | 0.137                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 11:30          | 23.5       | 86.6        | 66              | 0.8         | SE | 0.140                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 13:30          | 25.7       | 86.4        | 66              | 1.3         | SE | 0.095                            |       |  |       |                      |    |
| 下风向 3<br>24/666-G <sub>4</sub> -0718/0719-<br>1/2/3/4 | 7月18日 | 10:00          | 22.1       | 86.8        | 70              | 1.2         | SE | 0.158                            |       |  | 0.393 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
|   |       | 12:00          | 24.7       | 86.6        | 68              | 0.7         | S  | 0.165                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 14:00          | 26.5       | 86.5        | 67              | 1.1         | SE | 0.393                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 16:00          | 25.3       | 86.6        | 65              | 1.4         | E  | 0.218                            |       |  |       |                      |    |
|   | 7月19日 | 09:30          | 20.9       | 86.7        | 68              | 0.9         | SE | 0.162                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 11:30          | 23.5       | 86.6        | 66              | 0.8         | SE | 0.208                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 13:30          | 25.7       | 86.4        | 66              | 1.3         | SE | 0.157                            |       |  |       |                      |    |
|   |       | 15:30          | 25.0       | 86.5        | 65              | 1.1         | SE | 0.138                            |       |  |       |                      |    |

备注：采样位置：上风向 1 E105°3'15"，N25°9'8"；下风向 1 E105°3'14"，N25°9'8"；下风向 2 E105°3'12"，N25°9'10"；下风向 3 E105°3'7"，N25°9'14"。

| 厂界噪声测量结果                           |       |        |      |     |         |        |       |             |      |                                    |      |    |
|------------------------------------|-------|--------|------|-----|---------|--------|-------|-------------|------|------------------------------------|------|----|
| 测点位置及编号                            | 测量日期  | 测量起始时间 | 天气状况 | 风向  | 风速(m/s) | 温度(°C) | 湿度(%) | 测量结果 dB (A) |      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类 |      |    |
|                                    |       |        |      |     |         |        |       |             |      | 标准限值                               | 达标情况 |    |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0718-1 | 7月18日 | 11:04  | 阴    | SE  | 0.9     | 23.6   | 69    | 昼间          | 50.9 | 60dB(A)                            | 合格   |    |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0718-1 |       | 10:59  |      | SE  | 0.9     | 23.6   | 69    |             |      |                                    | 51.2 | 合格 |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0718-1 |       | 11:10  |      | SE  | 0.9     | 23.6   | 69    |             |      |                                    | 49.6 | 合格 |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0718-1 |       | 11:16  |      | SE  | 0.9     | 23.6   | 69    |             |      |                                    | 48.3 | 合格 |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0719-1 | 7月19日 | 09:41  |      | SE  | 1.3     | 20.9   | 68    |             | 52.2 |                                    | 合格   |    |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0719-1 |       | 09:35  |      | SE  | 1.3     | 20.9   | 68    |             | 50.6 |                                    | 合格   |    |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0719-1 |       | 09:50  |      | SE  | 1.3     | 20.9   | 68    |             | 48.5 |                                    | 合格   |    |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0719-1 |       | 09:56  |      | SE  | 1.3     | 20.9   | 68    |             | 49.1 |                                    | 合格   |    |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0718-2 | 7月18日 | 22:08  |      | S   | 0.8     | 15.5   | 74    | 夜间          | 42.6 | 50dB(A)                            | 合格   |    |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0718-2 |       | 22:03  |      | S   | 0.8     | 15.5   | 74    |             |      |                                    | 43.4 | 合格 |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0718-2 |       | 22:15  |      | S   | 0.8     | 15.5   | 74    |             |      |                                    | 42.5 | 合格 |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0718-2 |       | 22:23  |      | S   | 0.8     | 15.5   | 74    |             |      |                                    | 41.4 | 合格 |
| 厂界东侧 24/666-N <sub>1</sub> -0719-2 | 7月19日 | 22:06  | S    | 1.2 | 17.1    | 76     | 41.5  |             | 合格   |                                    |      |    |
| 厂界南侧 24/666-N <sub>2</sub> -0719-2 |       | 22:01  | S    | 1.2 | 17.1    | 76     | 42.1  |             | 合格   |                                    |      |    |
| 厂界西侧 24/666-N <sub>3</sub> -0719-2 |       | 22:14  | S    | 1.2 | 17.1    | 76     | 41.4  |             | 合格   |                                    |      |    |
| 厂界北侧 24/666-N <sub>4</sub> -0719-2 |       | 22:20  | S    | 1.2 | 17.1    | 76     | 41.1  |             | 合格   |                                    |      |    |

采样照片



\*\*报告结束\*\*

附图 7、矿渣处置协议

## 铁合金炉渣供货合同

甲方:贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

乙方:兴义市友强建材有限责任公司

签订地点:兴义市

经甲乙双方共同协商达成一致,根据《中华人民共和国合同法》有关规定订立如下:

一、供货数量:乙方提供铁合金炉渣给甲方包进包出,按甲方实际需求量供货。

二、单价: 10 元/吨

三、结算方式:以乙方过磅单为准,当月结算,次月的 5 号付款,甲方负责装车,乙方自己安排车辆运输:

四、本合同自签订之日有效,未尽事宜,双方友好协商解决,如协商不成可向合同签订当地法院起诉:

五、本合同有效期:2023 年 12 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止:

六、本合同一式二份,甲乙双方各执一份,具有同等法律效力,需双方共同遵守。

甲方签字:



乙方签字:



2023 年 12 月 1 日

# 附图 8、危废处置合同

合同编号: 202400812001 号

## 贵州省危险废物集中收集处置 合同书



兴义市睿通再生能源有限公司

2024 年 08 月

## 危险废物（废矿物油）委托处置合同书

甲方：

地址：

法定代表人：

乙方：兴义市睿通再生能源有限公司

地址：贵州省黔西南州义龙新区顶效经济开发区红星工业园区

法定代表人：晏朝洋

废矿物油（HW08）为《国家危险废物名录》的危险废物，为防止废矿物油污染环境，保障人体健康，促进“多彩”建设。根据新修订的《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》及贵州省进一步加强危险废物和医疗废物监督工作实施方案的通知等环境保护的法律法规规定，对产生危险废物的单位，必须按照国家规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放，由所在地有危险废物处置资质的单位，按照国家有关规定代为处置，处置费用由产生危险废物的单位承担，将危险废物提供或者委托给无危险废物处置资质的单位从事经营的，处二万元以上二十万元以下的罚款，还可以由发证机关吊销经营许可证。根据2013年6月最高人民法院，最高人民检察院发布《关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》及贵州省人民政府关于实施严格环境监管措施的通告中省政府决定在全省实行“六个一律”以最严格的手段加强环境监督。对非法排放，倾倒，处置危险废物等严重污染环境违法行为，构成犯罪的，一律移交司法机关追究刑事责任。

根据以上法律法规甲方应按环境影响评价报告核实的矿物油数，委托乙方进行处置，经甲、乙双方商议，甲方将产生的废矿物油委托乙方进行专业处置，乙方愿意接受甲方的委托，处置甲方的废矿物油，按《贵阳市发展和改革委员会关于制定贵州省危险废物暨贵阳市医疗废物处理处置中心危险废物处置收费标准的通知》（筑发改价费〔2020〕63号）依据向甲方收取处置费。

（数量均以整数吨位计收，不到一吨按一吨计算）。

### 1、收费标准及费用

甲、乙双方商定的各类废矿物油及含废油危险废物量及处置价格如下：

| 废物名称           | 废物特征   | 数量 (吨) | 单价       | 包装方式           | 备注  |
|----------------|--------|--------|----------|----------------|-----|
| 废矿物油<br>(HW08) | 液态、有毒  |        |          | 桶装 (约<br>200L) | 处置费 |
| 预收处置费          |        |        | 2000 元/年 |                |     |
| 联单办理费          |        |        | 另计       |                |     |
| 上下车费           |        |        | 另计       |                |     |
| 合计             | 2000 元 |        |          |                |     |

(注:甲方需要在合同签订之日起一个月内付清费用,同时乙方需要向甲方开具 13%的增值税发票。)

2、甲方委托乙方承担废矿物油的转移运输,在转移过程中甲方有权对现场的安全、环保方面进行监督,乙方应听从甲方的现场指挥。转移运输过程中的安全问题及所发生的安全事故和环境污染事故由乙方负责。

3、甲方应如实告之乙方废矿物油的性质和产生工艺,对产生的废矿物油应按废矿物油的性质选择合适的容器进行分类包装,以免造成不必要的污染和损失。

4、废矿物油交付给乙方转移之前的风险由甲方承担,乙方从甲方转移后的风险由乙方承担,甲方不得将非废矿物油混入废矿物油中贮存。

5、签订处置合同后发生转运时,甲方应按国家环保部门规定如实填写《省危险废物交换、转移申请表》及《危险废物转移联单》。

6、乙方在转移运输和处置甲方交纳的废矿物油时,应符合国家环境保护法律、法规要求。一旦造成危害,乙方承担责任。

7、乙方在收到甲方废矿物油处置通知后,次日即安排工作人员上门回收废油或在正常的工作时间(9:00-17:30)内乙方可上门按废油的实际数量进行回收。

8、本合同生效后,甲方生产过程中所产生的废矿物油必须全部交予乙方处置,协议期内不得以任何形式将所产生的废矿物油将部分或全部自行处理或者转移给乙方以外单位或个人代处置,如发现上述情况发生,乙方将根据实际处置

情况上报环保部门，由此造成的一切经济损失及法律责任均由甲方承担。

9. 产废单位要转运废矿物油时需提前 3 天通知乙方，以便乙方到转移地环保局及接收地环保局办理相关转运手续，同时在转运时甲方必须验证乙方收油人员工作证（加盖乙方公章）及《委托书》，确认无误后凭《危险废物转移联单》及各环保局签章后的《省危险废物交换、转移申请表》将废矿物油交给乙方工作人员转运。

10、本合同由双方代表签字盖章后生效，有效期自签订之日起，至 2025 年 08 月 12 日止。

11、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。

12、附件：

- (1) 乙方《营业执照》（未加盖本公司红章的复印件无效）；
- (2) 乙方《危险废物经营许可证》（未加盖本公司红章的复印件无效）。

|   |  |
|---|--|
| 甲方（签章）：贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司<br>纳税人识别号：91522320MA1NY9083<br>电话：<br>开户行：<br><br>账户：<br>地址：<br><br>委托代理人：何永彬<br>联系电话：13885925761<br>日期：2024 年 08 月 12 日 | 乙方（签章）：兴义市睿通再生能源有限公司<br>纳税人识别号：915223010806832770<br>电话：13885925761<br>开户行：中国工商银行贵州省兴义分行顶效支行<br>账户：2409090709200055376<br>地址：贵州省兴义市马岭镇团结村红星工业园<br>委托代理人：晏朝洋<br>联系电话：13885925761<br>日期：2024 年 08 月 12 日 |
|---|--|



# 危险废物 经营许可证

编号: GZ52146

发证机关: 贵州省生态环境厅

发证日期: 2022年8月16日

法人名称: 兴义市睿通再生能源有限公司

法定代表人: 晏明博

住所: 贵州省黔西南州义龙新区顶效经济开发区红星工业园区

经营设施地址: 贵州省黔西南州义龙新区顶效经济开发区红星工业园区

核准经营危险废物类别及经营规模:

核准经营能力: HW08废矿物油与含矿物油废物 (900-199-08, 900-200-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-205-08, 900-210-08, 900-214-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-249-08)。

核准经营规模: 15000吨/年。

核准经营方式: 收集、贮存、综合利用。

注: 收集范围仅限贵州省内

有效期限: 自2022年8月16日至2027年8月15日

初次发证日期: 2022年8月16日

兴义市睿通再生能源有限公司



# 营业执照

统一社会信用代码 915223010806832770

名称 兴义市睿通再生能源有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市马岭镇团结村红星工业园

法定代表人 晏朝洋

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2013年10月28日

营业期限 2013年10月28日至2063年10月27日

经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后方可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。



登记机关

2018年08月0日





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91522320MAAJNY9083



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 贵州省黔西南州永鸿贸易有限公司

注册资本 捌佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年06月02日

法定代表人 刘金良

住所 贵州省黔西南布依族苗族自治州  
兴义市顶效街道合心社区十组

经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。矿产品销售，建材销售，一般工业固体废物回收处理利用，建筑废料、废旧金属回收处理利用。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关  
2023

年 月 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

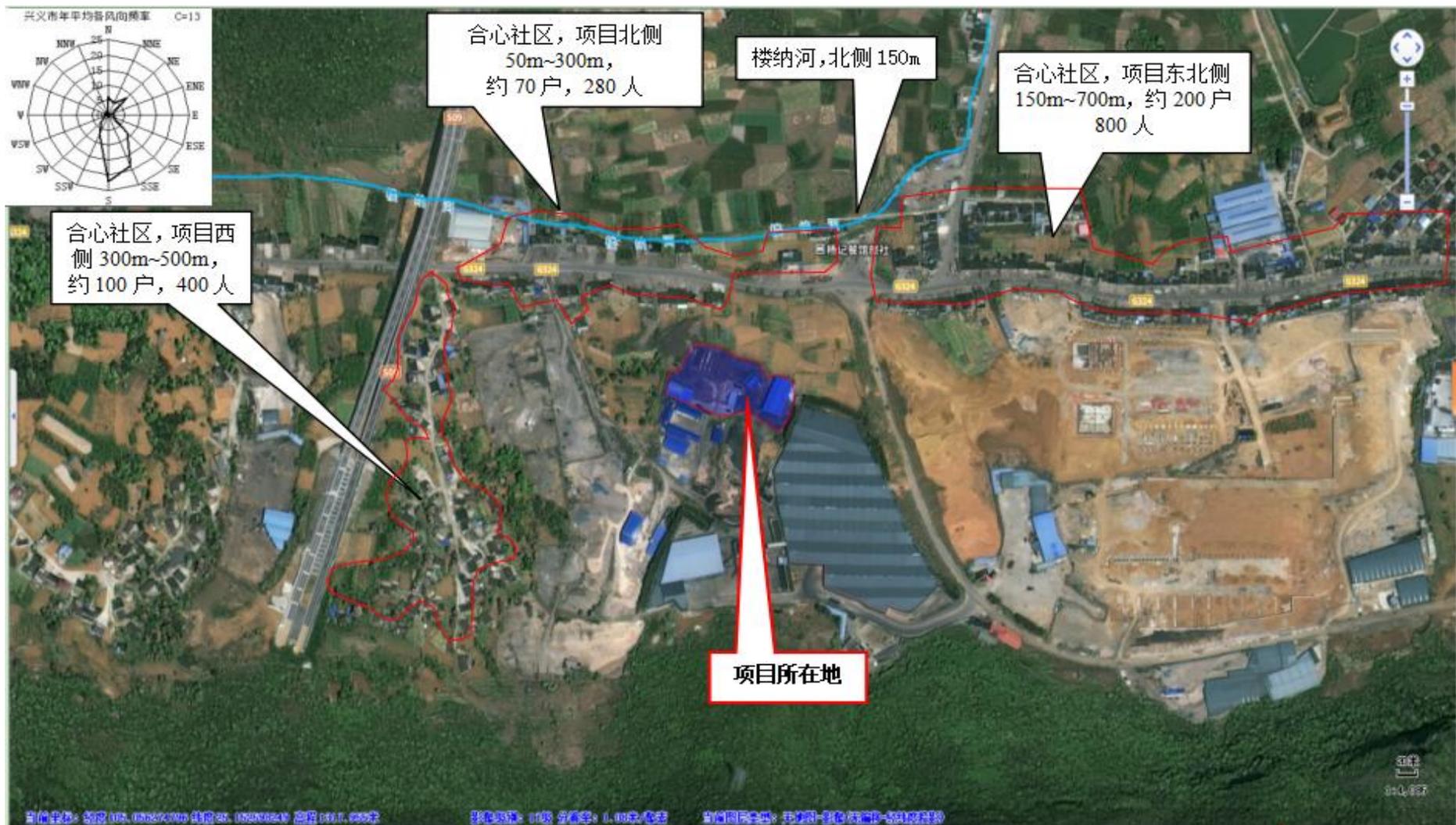
http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目外环境关系图





附图 3 项目验收现场及环保设施图