建设单位法人代表: 陈文

编制单位法人代表:董云雷

项目负责人:秦奥林

填表人:董云雷

建设单位: 河南熊耳山生态恢复综合治理 编制单位: 河南松青环保科技有限公司

有限公司

电 话: 175388 电 话: 18037995886

传 真: / 传 真: /

邮 编: 471700 邮 编: 471000

地 址: 洛宁县赵村镇专业园区 地 址: 河南省洛阳市涧西区南昌路建业

壹号城邦 10 号楼 1-1806

| 建设项目名称 | 洛气 | 洛宁县矿山固废综合利用项目 | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|---|----------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| 建设单位名称 | 河南熊耳山生态恢复综合治理有限公司 | | | | | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | | | | | |
| 建设地点 | | 洛宁县赵村镇专 | 业园区 | | | | | | |
| 主要产品名称 | 一般 | 机制砂、含有价 | 金属机制砂 | | | | | | |
| ├────── │ 设计生产能力 | 一般机制砂年产 2 | | 金属机制砂年 | 产 19 天 | j吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 一般机制砂年产 2 | 91 万吨;含有价 | 金属机制砂年 | 产 19 天 | ĵ吨 | | | | |
| 建设项目环评 时间 | 2021.4 | 开工建设时间 | | 21.5 | | | | | |
| 调试时间 | 2022.11.1—2022.11.30 | 验收现场监测 时间 | 11.8- | –2022. 1 | 11.13 | | | | |
| 环评报告表 审批部门 | 洛宁县环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 河 有省欣耀盈 公 | 独环保科 ∖司 | l 技有限 | | | | |
| 环保设施设计 单位 | 随州三特环保科技有 限公司 | 环保设施施工 | 随州三特环保 | 科技有 | 「限公司 | | | | |
| 投资总概算 (万元) | 27000 | 及投資总概 第 | 1252 | 比例 | 4.64% | | | | |
| 实际总概算 (万元) | 30000 | 环保投资 | 1947.5 | 比例 | 6.49% | | | | |
| 验收监测依据 | 1、法律、法规 (1)《中华人民共和国 1日起施行》; (中华人民共和国 1) 月 29 日起施行); (3)《中华人民共和国 月 1 日起施行); (4)《中华人民共和国 10 月 26 日起施行); (5)《中华人民共和国 行); (6)《中华人民共和国 行); | 国水污染防治法》 国大气污染防治法 国噪声污染防治法 | 生》,(2018年 ,(2017年修 生》,(2018年 生》,(2022年 | ≤修正, ≤修正, ≤修正, | 2018年 018年1 2018年 日起施 | | | | |

- (7) 《建设项目环境保护管理条例》, (2017年修正, 2017年10月1日起施行);
- (8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,(国环规环评[2017]4号)。

2、技术规范及部门规章

- (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号):
- (2)《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(豫环办〔2018〕95号)
- (4) 《排污许可证申请与核发技术规范本总型》(HJ 942-2018)
- (5) 《排污单位自行监测技术指南、总型》 (HJ 819-2017)
- (6) 《排污许可管理办法(试行》》 2019 年修订, 部令 48 号)
- (7) 《污染影响类建设项目**反**次动清单(试行)》(环办环评函 [2020]688 号)

验收监测依据

3、工程技术文件及优秀文件

- (1)《洛宁县本山西发综合利用项目环境影响报告表》(河南熊耳山 生态恢复综合为发有限公司,2021年4月);
- (2) 次宁人环境保护局关于《洛宁县矿山固废综合利用项目环境影响 报告表的批复》,宁环然表[2021]05号;
- 河南熊耳山生态恢复综合治理有限公司提供的环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

1.废气

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 1 废气排放标准一览表

| _ | | | | | | | |
|---|---------|---------|-----------------------|------|---------|---|--|
| | 污染 | 浓度限值 | | 排放标准 | | | |
| | 物 | | | 排气筒 | 排放速 | 标准 | |
| | | | | (m) | 率(kg/h) | | |
| | | 有组 织 | 120mg/m ³ | 15m | 1.75 | 《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) | |
| | 颗粒 | 无组 织 | 1.0 mg/m ³ | 周围外浓 | 度最高点 | 表 2 二级标准及 | |
| | 颗粒 物 | 有组 织 | 10 mg/m ³ | / | | 《河南省重污染天气重 点行业应急减排措施制 定技术指南》(2021 年 修订版) | |

2.废水

《污水综合排放标准》(GB8978-1996、表产级标准和污水处理 厂收水标准。

表 2 废水业水林 在一览表

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值

| | 衣 2 灰水水水 | 一见衣 |
|---------|--|-------------------|
| 污染物 | 《污水综合排放标本》 (GB8978-1993) 4 三级 标准 | 赵村工业园区污水处理厂收 水 |
| COD | SQD ng/L | 380mg/L |
| BOD_5 | 300mg/L | 280mg/L |
| 氨氮 🔷 | / | 35mg/L |

3.噪声

体房物

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单

工程建设内容:

1、项目概况

河南熊耳山生态恢复综合治理有限公司成立于 2019 年 5 月,主要从事生态环境治理、废水废渣综合利用、固体废物治理、矿山工程技术、矿产品、建材购销等。洛宁县矿山固废综合利用项目位于洛宁县赵村镇专业园区,该项目环评报告于 2021 年 5 月通过环评审批,项目于 2022 年 10 月建成。

洛宁县几十年采矿活动遗留有大量的矿山废石,同时随着矿石的开采以及矿山服务年限增长,越来越多的废石产生并在矿区内堆存,造成土地资源占用并引发植被破坏、景观影响等一系列生态环境问题。同时为进一步规范矿山开系处工程建设项目固体废石(渣)的综合利用,洛宁县政府决定由洛宁县城市建设技术集团有限公司(系洛宁县人民政府下属国有企业)全资子公司一洛宁县兴洛矿水为限公司代表县政府负责全县砂石资源及矿山废石利用的统一管理、处置、监督工作,洛宁县全宝生态综合治理有限公司是洛宁县兴洛矿业有限公司和河南能互山大态恢复综合治理公司设立的合作公司。洛宁县全宝生态综合治理有限公司现本洛宁县内洛阳坤宇矿业有限公司、洛宁华泰矿业开发有限公司及洛宁县君龙岭产品贸易有限公司三家企业现存可用的矿山废石量以及每年新产生的矿山废石,都授权委托河南熊耳山生态恢复综合治理公司负责废石加工及回收利用。

河南熊耳山生态恢复家产出理有限公司于 2021 年 4 月委托河南省欣耀盈环保科技有限公司编制了《存产县矿山固废综合利用项目环境影响报告表》,该项目环评报告于 2021 年 5 月 7 入通过了洛宁县环境保护局的审批,审批文号为宁环然审[2021]05号,批复见附件 2,2022 年 7 月 14 日取得排污许可证。

本项目于 2022 年 10 月建设完成,于 2022 年 11 月 1 日-2022 年 11 月 30 日环保设施调试。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定,按照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"三同时"制度要求,建设单位需核查工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况,调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响,是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施,全面做好环境保护工作,为工程竣工环境保护验收提供依据。项目环境保护设

施于 2022 年 10 月 24 日竣工,并采用网上公示的方式进行了环境保护设施竣工公示。 项目于 2022 年 11 月 1 日—2022 年 11 月 30 日对环境保护设施进行调试,并采用网上公示的方式进行了环境保护设施调试公示。公示内容及公示网页截图见附件 3、附件 4、附图五。

2022 年 11 月,河南熊耳山生态恢复综合治理有限公司委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2022 年 11 月 8 日-13 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测并出具了监测报告,详见附件 9。我公司根据现场调查情况和监测结果,按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求,编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收对象: "洛宁县矿山固废综合利用项目"。

2、项目地理位置

本项目建设地点位于洛宁县赵村镇工业园区,项目中心文意、北纬 34°22′1.12″, 东经 111°36′25.57″。本项目东侧为驾校,西侧为园区道路、南侧为园区道路,北侧为 S319,隔路为洛河。

项目地理位置示意图见附图一,项目周围环境机况示意图见附图二。

3、建设内容

3.1 项目组成及工程内容

本项目基本情况和建设内容、大大文实际建设比对情况见下表。

表 3 本情况环评及实际情况一览表

| | 22 1000 11 | 200 JOH | |
|------|--------------------------|-----------------------------|---------------|
| 名称 | 沙 华设计 | 实际建设 | 环评与实际 比对情况 |
| 项目名称 | 沒今又矿山固废综合利用项目 | 洛宁县矿山固废综合利用 项目 | 一致 |
| 建设性质 | 新建 | 新建 | 一致 |
| 建设地点 | 洛宁县滨河专业园区 | 洛宁县滨河专业园区 | 一致 |
| 占地面积 | 98700m ² | 98700m ² | 一致 |
| 总投资 | 27000 万元 | 30000 万元 | 投资增大 |
| 劳动定员 | 劳动定员 265 人,均不在厂区 食宿 | 劳动定员 185 人,均不在厂 区食宿 | 一致 |
| 工作制度 | 年工作 300 天,三班制,每班 8 小时 | 年工作 300 天, 三班制, 每 班 8 小时 | 一致 |

表 4 环评及实际建设情况一览表

| 序号 | 类别 | 环评设计 | | | 实际建设 | 实际与 环评比 对情况 |
|----|----|------|---------------------------|------|---------------------------|-------------------|
| 1 | | 粗碎车间 | 占地面积 294m²,利 用颚式破碎机进行一 | 粗碎车间 | 占地面积 294m²,利 用颚式破碎机进行一 | 一致 |

| | | | 级破碎 | | 级破碎 | |
|----|----------|--------------|--|--------------|--|-----------------|
| 2 | | 一级筛分 车间 | 占地面积 324m²,利 用圆振筛进行一级破 碎后筛分 | 一级筛分 车间 | 占地面积 324m²,利 用圆振筛进行一级破 碎后筛分 | 一致 |
| 3 | 主体工 | 中细碎车 间 | 占地面积 252m²,利 用圆锥破碎机进行二 级破碎 | 中细碎车间 | 占地面积 252m²,利 用圆锥破碎机进行二 级破碎 | 一致 |
| 4 | 程 | 制砂破碎 车间 | 占地面积 288m²,利 用立轴冲击式破碎机 进行三级破碎 | 制砂破碎 车间 | 占地面积 288m²,利 用立轴冲击式破碎机 进行三级破碎 | 一致 |
| 5 | | 二级筛分 车间 | 占地面积 337.5m², 利用圆振筛进行二级 破碎后筛分 | 二级筛分 车间 | 占地面积 337.5m², 利用圆振筛进行二级 破碎后筛分 | 一致 |
| 6 | | 三级筛分 车间 | 占地面积 972m²,圆 振筛和棒磨机组成磨 料和筛分的闭路循环 | 三级筛分 车间 | 占地面积 972m²,圆 振筛和棒磨机组成磨 料和筛父的分数循环 | 一致 |
| 7 | | 分离车间 | 占地面积 1395m², 利 用螺旋溜槽进行物理 分离 | 分离车间 | 占地本积 Kom²,利 用煤冰产槽进行物理 分离 | 一致 |
| 8 | | 过滤车间 | 占地面积 1485m²,利 用过滤机进行过滤脱 水 | 过滤车间 | 大地面积 1485m ² ,利 用过滤机进行过滤脱 水 | 一致 |
| 9 | | 1#~8#中 转站 | 密闭带式输送机之间 物料中转 ★ | 15-8#中 安站 | 密闭带式输送机之间 物料中转 | 一致 |
| 10 | 人体 | 原料库 | 占地面积 12075 以 最大贮存量 5-2 00 | 原料库 | 占地面积 12075m², 最大贮存量 55000t | 不一 致,未 建设 |
| 11 | 仓储 工程 | 中转仓库 | 占地面於3380k/,最 大學學20000t | 中转仓库 | 占地面积 3360m², 最 大贮存量 30000t | 一致 |
| 12 | | 成品库 | 产品存货,最大贮存 量 67000t | 成品库 | 产品存储,最大贮存 量 67000t | 一致 |
| 13 | | 综合校 | 办公,检验 | 综合楼 | 办公, 检验 | 一致 |
| 14 | | 食堂及宿 | 员工住宿及用餐 | 食堂及宿 舍楼 | 员工住宿及用餐 | 一致 |
| 15 | 辅助 工程 | 电气楼 | 设高、低压配电室、 变压器室及中央控制 室等,实现全厂配电 管理及主要生产、辅 助系统进行自动化控 制 | 电气楼 | 设高、低压配电室、 变压器室及中央控制 室等,实现全厂配电 管理及主要生产、辅 助系统进行自动化控 制 | 一致 |
| 16 | | 空压机站 | 供气能力 Q≥77Nm³/min(标准 状态下) | 空压机站 | 供气能力 Q≥77Nm³/min(标准 状态下) | 一致 |
| 17 | | 配电房 | 内设有变压器室及低 压配电室,向废石加 工生产供电 | 配电房 | 内设有变压器室及低 压配电室,向废石加 工生产供电 | 一致 |
| 18 | 公用 | 供水 | 洛宁县滨河专业园区 供水管网供给 | 供水 | 洛宁县滨河专业园区 供水管网供给 | 一致 |
| 19 | 工程 | 排水 | 厂区内实施雨污分流 | 排水 | 厂区内实施雨污分流 | 基本一 |

| | 制。初期雨水经雨水 | | 制。初期雨水经雨水 | 致 |
|-----------|--------------------|--------|------------------------|-----|
| | 一 | | 而。初期的小经的小 沉淀池处理,上层清 | 以 |
| | 液排入市政雨水管 | | 液排入市政雨水管 | |
| | 网,底流进入浊循环 | | 网,底流进入浊循环 | |
| | 水池回用于生产。浓 | | 水池回用于生产。浓 | |
| | | | | |
| | 缩机溢 | | 缩机溢流及过滤机滤 | |
| | 流及过滤机滤液经沉 | | 液经沉淀罐处理后循 | |
| | 淀罐处理后循环利用 | | 环利用不外排; 车辆 | |
| | 不外排; 车辆冲洗废 | | 冲洗废水经厂区门口 | |
| | 水经厂区门口沉淀池 | | 沉淀池(2座)处理 | |
| | (2座)处理后循环 | | 后循环利用不外排。 | |
| | 利用不外排。生活污 | | 生活污水经隔油池及 | |
| | 水经 | | 化粪池处理后排入管 | |
| | 厂区一体化污水处理 | | 网,最后进入污水处 | |
| | 站处理, 近期用于厂 | | 理厂深度处理。 | |
| | 区绿化,远期待滨河 | | | |
| | 专业园区污水处理厂 | | | |
| | 技改完成、收水管网 | | W/A | |
| | 铺设完成后进入污水 | | ~ <i>\\</i> | |
| | 处理厂深度处理。 | | \(\lambda\) | |
| | 厂区设置1 座电气楼 | X | 区设置1座电气楼 | |
| | 和2座配电所,电气 | | 和2座配电所,电气 | |
| | 楼采用的两回路 | | 楼采用的两回路 | |
| 20 供申 | 10kV电源从厂区外 | | 10kV电源从厂区外 | 一致 |
| | 市政电网引入,以 | | 市政电网引入,以放 | 以 以 |
| | 射式向全厂所有的 | | 射式向全厂所有的 | |
| | 10kV 高压电动机 | | 10kV 高压电动机、 | |
| | 变压器 | | 变压器配电 | |
| | | | 颚破机处设置1台脉 | |
| | | | 冲袋式除尘器; 一级 | |
| | 2 | | 筛分上料处设置1台 | 基本一 |
| | 李 真 模滤袋除尘器+ | | 脉冲袋式除尘器,一 | 致,由 |
| | 1#排气筒(25m); | | 级筛分落料处设置1 | 于实际 |
| .^' | (2)一级筛分、7#~8# | | 台脉冲袋式除尘器; | 建设过 |
| - | 中转站: 3 套覆膜滤 | | 二级筛分上料处设置 | 程中发 |
| -{< | 袋除尘器+2#排气筒 | | 1台脉冲袋式除尘器, | 现各工 |
| | (25m); | | 二级筛分落料处设置 | 序高差 |
| | (3)中细碎及二级筛 | | 1台脉冲袋式除尘器; | 大及距 |
| | | 座/三/小畑 | 中细碎车间设置1台 | 离远, |
| | | 废气处理 | 脉冲袋式除尘器;制 | 为更好 |
| | 套覆膜滤袋除尘器+ | | 砂车间上料设置1台 | 去除颗 |
| | 3#排气筒(25m); | | 脉冲袋式除尘器,制 | 粒物, |
| | (4)制砂破碎: 1 套覆 | | 砂车间落料设置1台 | 因此增 |
| | 膜滤袋除尘器+4#排 | | 脉冲袋式除尘器; 1# | 加了除 |
| | 气筒 (25m); | | 中转站至8#中转站各 | 尘器数 |
| | (5)细料仓: 1 套覆膜 | | 设置1台脉冲袋式除 | 量和排 |
| | 滤袋除尘器+5#排气 | | 尘器;细料仓顶部设 | 气筒数 |
| | 筒(25m); | | 置1台脉冲袋式除尘 | 量 |
| | | | 器,细料仓底部设置2 | |
| | | | 台脉冲袋式除尘器; | |

| | | | | 中转料仓顶部设置1 台脉冲袋式除尘器, 中转料仓至4#皮带落 料处设置1台脉冲袋 式除尘器,中转料仓 至5#皮带落料处设置 1台脉冲袋式除尘器, 中转料仓至6#皮带落 料处设置1台脉冲袋 式除尘器,中转料仓 至7#皮带落料处设置 1台脉冲袋式除尘器, 全7#皮带落料处设置 1台脉冲袋式除尘器, 全厂共设置24台脉冲 袋式除尘器。 | |
|----|------|---|------|--|----|
| 22 | 废水处理 | (1) 生产废滤水流流, 、流滤, 、流滤, 、流滤, 、流流, 、流流, 、流流, 、流流, 、 | 及此理 | (1)生产度水、浓滤再次,浓滤,在发光度,放大水、浓滤,水、浓滤,水、水、滤,水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、 | 一致 |
| 23 | 噪力处理 | 基础减震+隔声罩,配吸声材料和隔声门窗 | 噪声处理 | 基础减震+隔声罩,配 吸声材料和隔声门窗 | 一致 |
| 24 | 固废处理 | 生活垃圾定期清运; 一般固废:收尘灰回 用于生产,沉淀罐底 泥脱水后外售综合利 用;危险废物:废润 滑油、含油废手套、 废抹布在危废暂存间 暂存后交由资质单位 处置。 | 固废处理 | 生活垃圾定期清运; 一般固废:收尘灰回 用于生产,沉淀罐底 泥半框压滤脱水后外 售综合利用;危险废 物:废润滑油、含油 废手套、废抹布在危 废暂存间暂存后交由 资质单位处置。 | 一致 |

由上表可知,本项目实际建设情况相对环评,未发生重大变动。

3.2 生产规模及产品方案

项目实际建设的产品方案和产量与设计一致。主要产品见下表:

| | | 表 5 | 主要产品一览表 | | |
|----|----------|---------|----------|---------|------|
| 序号 | 环评中设计产 | 能 | 实际产能 | 实际与环 | |
| | 产品名称 | 产量(t/a) | 产品名称 | 产量(t/a) | 评一致性 |
| 1 | 一般机制砂 | 291万 | 一般机制砂 | 291万 | 一致 |
| 2 | 含有价金属机制砂 | 19万 | 含有价金属机制砂 | 19万 | 一致 |

3.3 生产设备

环评与实际相对照,主要设备设施如下:

表 6 主要设备设施一览表

| 序 | | 环评设 | 计情况 | | 实际建 | | 实际与 | |
|----|------------|-------------|------------------|------------|-------------|-----------|-----|-----------|
| 号 | 设 | 备名称 | 型号、规格 | 数量 | 设备名称 | 型号、规格 | 数量 | 环评一 致性 |
| 1 | | 原料受矿 仓 | 贮量约 180t | 3 | 原料受矿仓 | 贮量约 180 | 3 | 一致 |
| 2 | 粗 | 棒条给料 机 | HPF1.5m×4 .5m | 2 | 棒条给料机 | HPF/5mx | 2 | 一致 |
| 3 | 碎 车 | 颚式破碎 机 | PWA10012 0 | 2 | 颚式破碎机 | 0 WA 0012 | 2 | 一致 |
| 4 | 间 | 吊钩桥式 起重机 | 20/5t | 1 | 吊钩桥式起重机 | 20/5t | 1 | 一致 |
| 5 | | 带式输送 机 | / | 1 | 带式输送机 | / | 1 | 一致 |
| 6 | . I . doda | 带式输送 机 | / | 2 V | 方式输送机 | / | 2 | 一致 |
| 7 | 中转 料仓 | 重型卸料 车 | / | * | 重型卸料车 | / | 1 | 一致 |
| 8 | | 电动葫芦 | CD2 | 1 | 电动葫芦 | CD2-24D | 1 | 一致 |
| 9 | 一级 | 三层圆振 筛 | 5 m 4 3 m | 2 | 三层圆振筛 | 3.0m×7.3m | 2 | 一致 |
| 10 | | 带式输送 机 | / | 4 | 带式输送机 | / | 4 | 一致 |
| 11 | 十四 | 起重化 | LD 型 | 1 | 电动单梁起 重机 | LD 型 | 1 | 一致 |
| 12 | | 单缸圆锥 破碎机 | CC400S | 1 | 単缸圆锥破 碎机 | CC400S | 1 | 一致 |
| 13 | | 单缸圆锥 破碎机 | CC500M | 1 | 单缸圆锥破 碎机 | CC500M | 1 | 一致 |
| 14 | 中细 | 中碎缓冲 仓 | 贮量约 190t | 1 | 中碎缓冲仓 | 贮量约 190t | 1 | 一致 |
| 15 | 碎车间 | 细碎缓冲 仓 | 贮量约 190t | 1 | 细碎缓冲仓 | 贮量约 190t | 1 | 一致 |
| 16 | | 电动葫芦 | CD3-24D | 1 | 电动葫芦 | CD3-24D | 1 | 一致 |
| 17 | | 电动单梁 起重机 | LD 型 | 1 | 电动单梁起 重机 | LD 型 | 1 | 一致 |
| 18 | | 带式输送 机 | / | 2 | 带式输送机 | / | 2 | 一致 |

| 19 | | 双层圆振 筛 | 2YKR3060 H | 2 | 双层圆振筛 | 2YKR3060 H | 2 | 一致 |
|----|----------|----------------------|---------------------|-------------|-------------------|---------------------|-----|----|
| 20 | 二级 | 带式输送 机 | / | 3 | 带式输送机 | / | 3 | 一致 |
| 21 | 筛分 | 渣浆泵 | 6/4D-AH | 2 | 渣浆泵 | 6/4D-AH | 2 | 一致 |
| 22 | 车间 | 电动单梁 起重机 | LD-A 型 | 1 | 电动单梁起 重机 | LD-A 型 | 1 | 一致 |
| 23 | | 电动葫芦 | CD13-9D | 1 | 电动葫芦 | CD13-9D | 1 | 一致 |
| 24 | | 立轴冲击 式破碎机 | VS1500R | 2 | 立轴冲击式 破碎机 | VS1500R | 2 | 一致 |
| 25 | 生まれ | 制砂缓冲 | 贮量约 320t | 2 | 制砂缓冲仓 | 贮量约 320t | 2 | 一致 |
| 26 | 制砂车间 | 带式输送 机 | / | 4 | 带式输送机 | / | 4 | 一致 |
| 27 | | 电动单梁 起重机 | Q=5t | 1 | 电动单梁起 重机 | Q=5 | 1 | 一致 |
| 28 | | 电动葫芦 | Q=2t | 2 | 电动葫芦 | ((=4) | 2 | 一致 |
| 29 | | 双层圆振 筛 | 3.6m×7.3m | 2 | 双层圆振筛 | 3 m×7.3m | 2 | 一致 |
| 30 | 三级 | 棒磨机 | Φ3.8m×5.0 m | 2 | 棒磨块 | Φ3.8m×5.0 m | 2 | 一致 |
| 31 | 筛分 车间 | 带式输送 机 | / | 2 | 带式输送机 | / | 2 | 一致 |
| 32 | | 渣浆泵 | / | 6 | 人- 渣浆泵 | / | 6 | 一致 |
| 33 | | 吊钩桥式 起重机 | / | X | / 吊钩桥式起 重机 | / | 1 | 一致 |
| 34 | | 螺旋溜槽 | Ф1200 | ¥ 72 | 螺旋溜槽 | Ф1200-4 | 272 | 一致 |
| 35 | 分离 | 渣浆泵 | | 16 | 渣浆泵 | / | 16 | 一致 |
| 36 | 车间 | 单梁起重 机 | J St | 1 | 单梁起重机 | Q=5t | 1 | 一致 |
| 37 | | 电动葫芦 | Q =5t | 2 | 电动葫芦 | Q=5t | 2 | 一致 |
| 38 | | 带式多 | DZ-64m2/3 200 | 3 | 带式真空过 滤机 | DZ-64m2/3 200 | 3 | 一致 |
| 39 | | 带式真空 过滤机 | DZ-10.4m2/ 1300 | 2 | 带式真空过 滤机 | DZ-10.4m2/ 1300 | 2 | 一致 |
| 40 | | Φ8m×6m 无动力浓 密斗 | / | 1 | Φ8m×6m 无 动力浓密斗 | / | 1 | 一致 |
| 41 | 过滤 车间 | 高效深锥 浓缩机 | GSZ-8000 | 1 | 高效深锥浓 缩机 | GSZ-8000 | 1 | 一致 |
| 42 | | 搅拌槽 | Φ4500×450 0 | 1 | 搅拌槽 | Φ4500×450 0 | 1 | 一致 |
| 43 | | 旋流器组 | FX660-GX- B x 10 | 1 | 旋流器组 | FX660-GX- B x 10 | 1 | 一致 |
| 44 | | 渣浆泵 | / | 2 | 渣浆泵 | / | 2 | 一致 |
| 45 | | 电动单梁 起重机 | Q=5t | 1 | 电动单梁起 重机 | Q=5t | 1 | 一致 |

| 46 | | 电动葫芦 | CD12-6D | 4 | 电动葫芦 | CD12-6D | 4 | 一致 |
|----|----|----------------------|--------------------|-------------|-----------------|--|---|----|
| 47 | | 提升机 | CHZD 型 | 1 | 提升机 | CHZD 型 | 1 | 一致 |
| 48 | | Φ53m 成 品砂浓缩 池 | Ф53т | 1 | Φ53m 成品 砂浓缩池 | Ф53т | 1 | 一致 |
| 49 | 浓缩 | Φ53m 浓 缩机 | / | 1 | Φ53m 浓缩 机 | / | 1 | 一致 |
| 50 | 池 | 渣浆泵 | 8/6E-AH | 2 | 渣浆泵 | 8/6E-AH | 2 | 一致 |
| 51 | | 立式渣浆 泵 | Ф50т | 2 | 立式渣浆泵 | Ф50т | 2 | 一致 |
| 52 | | 电动葫芦 | Q=2t | 1 | 电动葫芦 | Q=2t | 1 | 一致 |
| 53 | 中转 | 带式输送 机 | / | 8 | 带式输送机 | / | 8 | 一致 |
| 54 | 站 | 电动葫芦 | Q=2t | 8 | 电动葫芦 | Q=2t | 8 | 一致 |
| 55 | | 细料仓 | Φ10m,高 34m | 1 | 细料仓 | Φ106 高 3Vh | 1 | 一致 |
| 56 | 其他 | 自动装车 系统 | / | 4 | 自动装车系统 | $\bigotimes_{\lambda_{\lambda_{\lambda}}}$ | 4 | 一致 |
| 57 | | 成品砂装 车料仓 | / | 4 | 成品砂液 科 | / | 4 | 一致 |
| 58 | | 锥形球磨 机 | XMQ 型 | 1 | 铁开外磨机 | XMQ 型 | 1 | 一致 |
| 59 | | 三头研磨 机 | XPM-73 型 | _1 V | 人头研磨机 | XPM-73 型 | 1 | 一致 |
| 60 | | 密封式制 样粉碎机 | GJ-95 | 1 | 密封式制样 粉碎机 | GJ-95 | 1 | 一致 |
| 61 | | 拍击式标 准筛振荡 机 | SPS-A | 1 | 拍击式标准 筛振荡机 | SPS-A 型 Ф200 | 1 | 一致 |
| 62 | | 标准筛 | Ф20//Ф350 | 4 | 标准筛 | Ф200/Ф350 | 4 | 一致 |
| 63 | | 玛瑙开钵 | > Ф120mm | 2 | 玛瑙研钵 | Ф120mm | 2 | 一致 |
| 64 | 检验 | 圆盘 女 交 过波机 | DL-5C | 1 | 圆盘真空过 滤机 | DL-5C | 1 | 一致 |
| 65 | 设备 | 电热鼓风 干燥箱 | FN101-4A 型 | 1 | 电热鼓风干 燥箱 | FN101-4A 型 | 1 | 一致 |
| 66 | | 电热恒温 干燥箱 | FN101-2A 型 | 1 | 电热恒温干 燥箱 | FN101-2A 型 | 1 | 一致 |
| 67 | | 紫外可见 分光光度 计 | TU1810AS PC 型 | 1 | 紫外可见分 光光度计 | TU1810AS PC 型 | 1 | 一致 |
| 68 | | 电热恒温 水浴锅 | HHS21-6 型 | 1 | 电热恒温水 浴锅 | HHS21-6 型 | 1 | 一致 |
| 69 | | 马弗炉 | / | 1 | 马弗炉 | / | 1 | 一致 |
| 70 | | 电热鼓风 干燥箱 | FN101-1A 型 | 1 | 电热鼓风干 燥箱 | FN101-1A 型 | 1 | 一致 |
| 71 | | 原子吸收 | GGX-900 | 1 | 原子吸收分 | GGX-900 | 1 | |

| | 分光光度 | 型 | 光光度计 | 型 | | |
|--|------|---|------|---|--|--|
| | 计 | | | | | |

由上表可知,本项目设备及型号与环评一致,未发生变化。

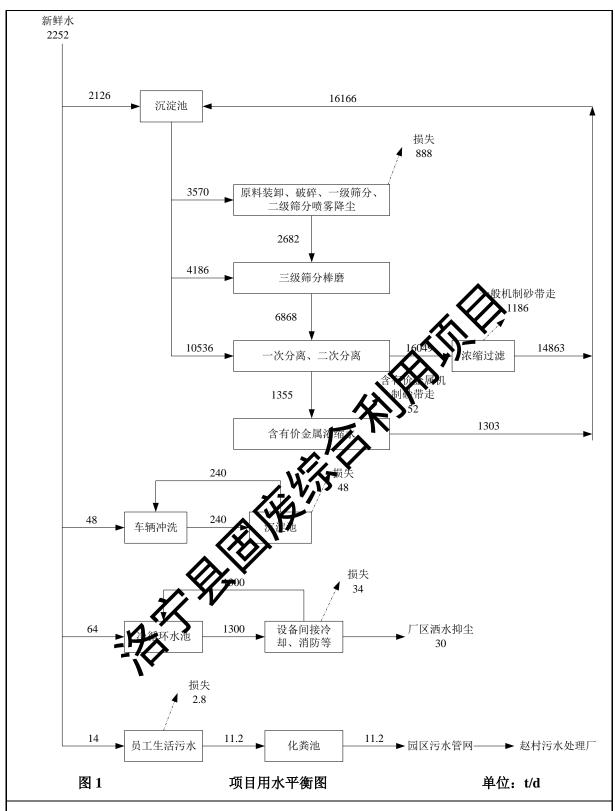
原辅材料消耗及水平衡:

1、主要原辅材料

原辅材料消耗表如下。

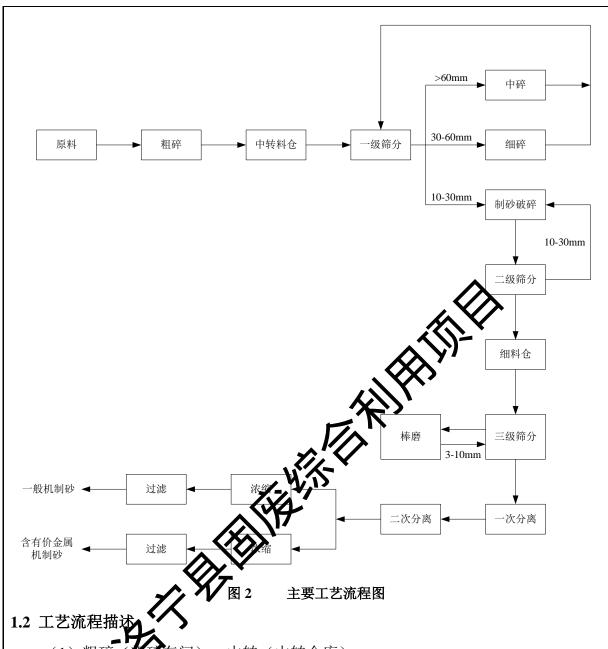
表 7 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅权 | 大型 | 环评设计中年用量 (t/a) | 实际建设平均日用量 (t/d) | | | | |
|----|---------|----------|-------------------|--------------------|--|--|--|--|
| 1 | 原料 | 废石 | 300万 | 10000 | | | | |
| 2 | | 生产用水 | 820533 | 2252 | | | | |
| 3 | 能源 | 生活用水 | 9142.5 | 14 | | | | |
| 4 | | 电 | 3100万kWh a | 7600万 kWh a | | | | |
| 2, | 用水量核算 | | ^ | <u> </u> | | | | |
| 本 | 项目用水厂内自 | 备井供给,项目办 | 《平衡图见下图》 | • | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | IZAK. | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | \.\\\ | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | -Ax | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



主要工艺流程及产污环节(附处理工艺流程图,标出产污节点): 运营期工艺流程及产污环节图如下:

本项目主要工艺流程见下图。



(1) 粗碎(松碎车间)、中转(中转仓库)

废石原料(300mm~600mm)汽运至厂区原料库暂存,通过铲车在密闭车间内运至粗碎车间受矿仓,再由棒条式给料机给至颚式破碎机进行一段粗碎作业(一级破碎)。粗碎后物料(10mm~300mm)由密闭带式输送机转运至中转仓库暂存,中转仓库最大堆存量约30000吨。粗碎及原料库、中转仓库内物料装卸过程产生粉尘。

(2)一级筛分(一级筛分车间)、中细碎(中细碎车间)、制砂破碎(制砂车间)

粗碎产品通过密闭带式输送机由中转仓库运至三层圆振筛进行一级筛分,筛分后物料再由密闭带式输送机输送至下一工序。筛上物料(60mm~300mm)经中碎缓冲

仓进入CC400S圆锥破碎机进行中碎作业,筛中物料(30mm~60mm)经细碎缓冲仓进入CC500M圆锥破碎机进行细碎作业,中、细碎产品返回一级筛分作业,圆振筛和CC400S、CC500M圆锥破碎机分别组成一段闭路。筛下物料(10mm~30mm)经制砂缓冲仓进入VS1500R立轴冲击式破碎机进行制砂破碎作业。

(3) 二级筛分(二级筛分车间)

制砂破碎产品由密闭带式输送机送至双层圆振筛进行二级筛分,筛分后物料由密闭带式输送机输送至下一工序。筛上物料(20~30mm)和筛中物料(10mm~20mm)经制砂缓冲仓返回制砂破碎作业,圆振筛和立轴冲击式破碎机组成一段闭路循环。筛下物料(0~10mm)进入细料仓。

(4) 三级筛分(三级筛分车间)

细料仓来料由密闭带式输送机输送至双层圆振筛进行三级分分,圆振筛与棒磨机组成一段闭路,筛上、筛中物料(3mm~10mm)进入棒磨机加水湿磨,筛下物料(0~3mm)进入物理分离工序。

- (5)一次分离、二次分离(分离车间)
- 一次分离和二次分离均选用螺旋选溜槽设备/属于物理分离。三级筛分筛下物料经加水调浆用渣浆泵给入第一组螺旋溜槽进行一次分离,一次分离后得到比重较大的含有价金属机制砂和比重较小的一般机制砂,分别进入第二组螺旋溜槽进行二次分离,二次分离后得到最终的含量分金属机制砂和一般机制砂。
 - (6) 浓缩、过滤
- 一次、二次分离后的一般机制砂由渣浆泵泵送至旋流器组进行分级,分级底流进入搅拌槽(Φ4.5 m),分级溢流自流至Φ53m浓缩池,浓缩池底流由渣浆泵泵送至搅拌槽与分级底流混合,再由渣浆泵泵送至带式过滤机(64m²)进行脱水。一次、二次分离后的含有价金属机制砂由渣浆泵泵送至Φ8m×6m无动力浓密斗,底流自流至带式过滤机进行脱水(10.4m²)。滤饼由密闭带式输送机输送至机制砂料仓。浓缩池溢流水和过滤机滤液进入浊循环水池。

项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实,该项目建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生变动。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688 号)具体分析如下:

| 受动 情况 无 | 是否属于 重大变动 无变动 |
|---------------|---------------------|
| 无 | 无变动 |
| | |
| | |
| | |
| 尤 | 无变动 |
| | |
| | |
| 无 | 无变动 |
| | |
| 一 | |
| | |
| 无 | 无变动 |
| 无 | |
| | 无无 |

| | (3) 废水第一类污染物排放量增加的; | 不涉及 | 不涉及 | 无 | |
|------|---|---|---|---|-----|
| | (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及 | 不涉及 | 无 | |
| | 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。 | 不涉及 | 不涉及 | 无 | 无变动 |
| 环保措施 | 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。 | (1)粗碎及1#中站: 2 套覆膜滤袋除尘器+1#排气筒(25m); (2)一级筛分、7#~8#中转站: 3 套覆膜滤袋除尘器+2#排气筒 (25m); (3)中细碎及二级筛分、2#~6#户转站: 8 套覆膜滤袋除尘器+3#排气筒(15m); (4)制砂破碎: 1 套覆膜滤浆除尘器+4#排气筒(25m); (5)细料仓: 1 套覆膜滤浆除尘器+5#排气筒(25m); | 电文字际建设过程中发现各工序高差 大人严离远,例如制砂车间底部下料 口和土顶部上料口高差 16m 分别设置 1 台除尘器,中转站之间距离较远分别 设置除尘器,细料仓高差大分别在底 部设置 2 台除尘器,顶部设置 1 台除 尘器等,为更好去除颗粒物,因此增 加了除尘器数量和排气筒数量,减少 了无组织排放 | 无 | 不属于 |
| | 9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改造直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。 | (1)生产废水:水缩机溢流及过滤机滤液先分泌溶罐处理,再通过回用系统进入浊度水池,通过循环水泵供给生产水分用水点,无废水外排;、(2)亿活污水:厂区一体化污水处理站处理,近期用于厂区绿化,远期待滨河专业园区污水处理厂技改完成及收水管网铺设完成后进入污水处理厂深度处理。 (3)车辆冲洗废水经厂区西侧和南侧入口沉淀池(2个)沉淀后循环利用,不外排。 | (1) 生产废水:浓缩机溢流及过滤机滤液先经沉淀罐处理,再通过回用系统进入浊循环水池,通过循环水泵供给生产线各用水点,无废水外排; (2) 生活污水:厂区生活污水经隔油池和化粪池处理后排入园区污水管网,送入污水处理厂进一步处理。由于建设过程中园区污水管网已铺设完成,在本项目调试阶段污水处理厂已经正常运营,因此本项目生活污水中经隔油池处理后与其他生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网,送至赵村工业园污水处理厂进一步处理 | 有 | 不属于 |

| | | (3)车辆冲洗废水经厂区西侧和南侧 入口沉淀池(2 个)沉淀后循环利用, 不外排。 | | |
|---|--|---|---|-----|
| 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);主要排放口排气简高度 降低 10%及以上的。 | 不涉及 | 本次不新增主要排放口,实际建设中 仅是增加除尘器排气筒,排放污染物 为颗粒物 | 无 | 不属于 |
| 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 | 噪声:基础减震+隔声罩,配吸声材料和隔声门窗,减减少对周围环境影响土壤、地下水:不涉及 | 噪水、基砂减震+隔声罩,配吸声材料 水隔产门窗,减减少对周围环境影响 土壤、地下水:不涉及 | 无 | 无变动 |
| 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。 | 生活垃圾定期清运;收尘灰回用于生产,沉淀罐底泥脱水后外售综合利用 废润滑油、含油废手套、废抹光产危废 暂存间暂存后交由资质单台处置。 | 今活垃圾定期清运;收尘灰回用于生产,沉淀罐底泥脱水后外售综合利用; 废润滑油、含油废手套、废抹布在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。 | 无 | 无变动 |
| 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。 | 不涉 | 不涉及 | 无 | 无变动 |

根据以上分析,项目建设性质不变,产品方案及规模不变。如为这点不变,主要生产工艺不变,设备相对于环评增加1套过滤机,过滤废水经沉淀后循环使用,不外排;废气处理安装的除上路方、评相比增加14台,排气筒增加19根,主要是实际建设过程中由于高差大,距离远,车间两侧的排气筒不具备合并的条件。为比除尘器设计单位在实际安装过程中增加了排气筒数量;原料库不再建设,运输来的原料直接倾倒至下料口;由于在建设过程是发村园区污水管网已铺设并完成提标改造,因此本项目竣工后不再安装一体化处理设施,厂区生活污水中食堂废水经隔油池处现后与其他生活污水一起经化粪池处理后排入园区管网,送至赵村工业园区污水处理厂进一步处理;污染防治措施未发生重大变量,不会造成对环境不利影响的加重,采取相应污染防治措施后,污染物均能达标排放。

综上,根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688号)中对重大变化的相关判断标准,经过对照,本项目不存在重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行)第二十四条:建设项目的环境影响评价文件经批准后,建

设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行)第十二条:建设项目环境影响报告书、环境影响报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表。

本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺未发生重大变动,防治污染、防止、流破坏的措施未发生重大变动,因此,项目不存在重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图,标出废水、废气、厂界噪声监测点位):

1、主要污染源及治理措施

1.1 废气

本项目废气主要包括原料装卸粉尘、破碎粉尘、筛分粉尘、中转站粉尘、细料仓进料粉尘。

(1) 原料装卸粉尘

中转仓库内物料装卸过程产生粉尘。为减少粉尘排放,中转仓库顶部已设置喷干雾抑尘装置。

(2) 破碎、筛分、中转站粉尘

破碎、筛分车间及中转站采用全封闭钢结构厂 筛分设备均在厂房内 密闭运行, 带式输送机密闭输送。棒条筛给料边 碎颚破机进行二次密闭,并设置抽风管道, 效覆膜袋式除尘器处理后由15m高DA00145气筒排放。粗碎后的物料经密闭运输皮带 **口,上料均密闭并设置独立的高效覆膜袋 运至1#中转料仓。1#中转料仓设置4 式除尘器,上料产生的粉尘经 分别由4根15m高的排气筒排放。中转料仓4个上 设置独立的高效覆膜袋式除尘器处理后由4根 料口对应4个中转站,每 级外分车间前后各设置1套高效覆袋式除尘器,筛分过程、运 15m高排气筒排放。 公器处理后分别由2根15m高的排气筒排放。中细碎中转料仓 转皮带落料粉尘收集 和二级筛分中转料仓 密闭分别设置1套高效覆膜袋式除尘器处理后由2根不同的15m 高排气筒排放;二级筛分车间前后各设置1套高效覆袋式除尘器,筛分过程、运转皮 带落料粉尘收集除尘器处理后分别由2根15m高的排气筒排放;中细碎车间设置1套高 效覆膜袋式除尘器处理后由1根的15m高排气筒排放,制砂车间顶部和底部分别设置1 套高效覆膜袋式除尘器处理后由2根不同的15m和20m高排气筒排放:细料仓高度大 于20m,分别在细料仓顶部设置1套高效覆膜袋式除尘器,底部设置2套高效覆膜袋式 除尘器,废气经处理后由3根排气筒排放。

1.2 废水

本项目废水主要为生产废水和生活污水。

生产废水:本项目三级筛分为水洗工艺,与棒磨构成一段闭路,棒磨后的矿浆 进入分离车间,分离后的废水进入浊循环水池,经沉淀后回用于生产。

车辆冲洗废水:车辆冲洗废水经配套沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗。

生活污水:员工生活污水经经化粪池处理后排入园区污水管网,送入赵村工业园区污水处理厂进一步处理。

1.3 噪声

本项目设备主要为颚破机、振动筛、制砂机、过滤机等设备,设备均安装于室内,合理布局,通过厂房隔声和距离衰减,减少对周围环境的影响。

1.4 固体废物

本项目固体废物为除尘器收尘灰、沉淀罐底泥,生活垃圾及废润滑油和含油废 手套、抹布。

(1) 生活垃圾

生活垃圾设置垃圾桶收集,收集后定期由环卫办门清运。

(2) 一般工业固体废物

本项目产生的收尘灰直接回用于生产人流定罐底泥定期清理外售砖厂制砖。

(3) 危险废物

2、环保设施交锋及"三同时"落实情况

2.1 环保投资

本项目投资总概算为 27000 万元, 其中运营期环境保护投资总概算 1252 万元, 占投资总概算的 4.64%, 本项目实际总投资 30000 万元, 其中实际环境保护投资 1947.5 元, 占实际总投资 6.49%, 实际环境保护投资见下表。

| | | 环评及批复 | 阶段 | | 实际建设情况 | |
|-----------|---------|--------------|------------|---------|----------------------------|----|
| 类别 | 环保设施及数量 | | 投资 (万元) | 环保设施及数量 | 投资 (万元) | |
| 废气 | 粗破 | 1#覆膜滤袋 除尘 | 1#排 | 40 | 1 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 | 30 |
| /// | 1#中转站 | 2#覆膜滤袋 | 气筒 | 20 | 1套脉冲袋式除尘器+1根 | 30 |

表9 工程实际环保投资一览表

| | | 除尘 | | | 15m 高排气筒 | |
|----|-------------------------------------|---|-------------------------|-------|--|-----|
| | 一级筛分 | 3#覆膜滤袋 除尘 | 2#排 | 40 | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 | 60 |
| | 7#、8#中 转站 | 4#、5#覆膜 滤袋除尘 | 气筒 | 50 | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 | 60 |
| | 中细碎 | 6#覆膜滤袋 除尘 | | 50 | 1 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 | 30 |
| | 二级筛分 | 7#覆膜滤袋 除尘 | 3#排 气筒 | 50 | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 | 60 |
| | 2#-6#中转 站 | 8#覆膜滤袋 除尘 | | 50 | 5 套脉冲袋式除尘器+5 根 15m 高排气筒 | 150 |
| | 制砂破碎 | 9#覆膜滤袋 除尘 | 4#排 气筒 | 150 | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 | 60 |
| | 细料仓 | 10#覆膜滤 袋除尘 | 5#排 气筒 | 50 | 3 套脉冲袋式除尘器+3 根 15m 高排气流 | 90 |
| | 原料库、 中转仓库 装卸粉 尘、置未收 集粉尘 | 喷雾降尘 | 尘 | 100 | 5 套脉冲线式设全器+5 根 5、高排气筒 | 150 |
| | 食堂油烟 | 油烟净化 | 器 | 1 | 7 | / |
| | 生产废水 | 设置沉淀罐和 环水池(1500 通过循环水系 废石加工生产 用水点 | 0m³), ≅供给 _ ′ | WAS T | 己建设沉淀罐和浊循环水 池(1500m³),通过循环水 泵供给废石加工生产线各 用水点 | 360 |
| 废水 | 生活污水 | 经厂区一位 处理站(XX 30m30)处理 用于广风条位 期进入赵村镇 园》污水处理 | | 25 | 已落实,生活污水经化粪池 处理后排入园区污水管网, 最终进入赵村园区污水处 理厂处理。 | 1.5 |
| | 冲洗废水 | 厂区西侧和南别设置车辆冲置及沉淀池。 165m ³ /个), 用不外排 | 中洗装 (2 个, | 5 | 厂区西侧和南侧已分别设置车辆冲洗装置及沉淀池(2个,165m³/个),循环利用不外排 | 8 |
| 噪声 | 设备噪声 | 减振基础,复声、其中破碎于地 | 卒机置 | 200 | 已落实,设备均安装于室,破碎机置于地下,经检测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准 | 480 |
| 固废 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶泵 定期清运至均 转站 | | / | 厂区已设置垃圾桶若干,定 期清运至垃圾中转站 | 0.8 |
| | 收尘灰回用 脱水后外售 | 于生产,沉淀 等合利用 | 罐底泥 | / | 收尘灰回用于生产,沉淀罐 底泥脱水后外售综合利用 | / |

| | 废润滑油、 含油废手 套、废抹布 | 厂区内设置危废暂存间1处5m²,危险废物危废暂存间暂存后定期交由资质单位处理 | 1 | 厂区内已设置危废暂存间 1 处 5m², 危险废物危废暂存间暂存后定期交由资质单位处理, 危废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行建设,做好"四防"(防风、防雨、防晒、防渗漏)工作,地面硬化防渗,四周围堰设置围堰,并粘贴标识。 | 1 |
|----|--|--|-----|---|-----|
| 风险 | 管道采用无缝钢管,定期维护及 检修;厂区内分区防渗;三级筛 分车间、分离车间及过滤车间内 分别设置地面排水通道及事故 池(共3个,36m³/个) | | 200 | 管道采用无缝钢管,并定期 维护及检修;厂区内分区防 渗;三级筛分车间、分离车 间及过滤车间内已分别设 置地面排水通道 及事故池 (共3个,36m) | 320 |
| | 设置初期雨水收集池(1650m³), 上层清液进入浊循环水池回用 于生产线 | | 20 | 厂区已设置从规雨水收集 池(1650㎡)。上层清液进 入浊循环水池回用于生产 线 | 25 |
| 合计 | 1252 | | | 1947.5 | |

2.2 "三同时"落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容分离的"落实情况见下表。

表 10 不境界护"三同时"落实情况

| 类别 | 污染源/物 | 验收内容 | XVX | 验收要求 | 落实情况 |
|----|-----------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|
| | 粗破 | 1#覆膜滤卷 除公 | # # | | 1 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 |
| | 1#中转站 | 2#覆葉湯之 | 气筒 | | 1 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 |
| | 一级筛分 | 3 凝膜滤袋 徐尘 | 2#排 | | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 |
| | 7#、8#中 转站 | #、5#覆膜 滤袋除尘 | 气筒 | | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 |
| | 中细碎 | 6#覆膜滤袋 除尘 | | 《大气污染物综 | 1 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 |
| 废气 | 二级筛分 | 7#覆膜滤袋 除尘 | 3#排 气筒 | 合排放标准》 (GB16297-199 | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 |
| | 2#-6#中转 站 | 8#覆膜滤袋 除尘 | | 6) | 5 套脉冲袋式除尘器+5 根 15m 高排气筒 |
| | 制砂破碎 | 9#覆膜滤袋 除尘 | 4#排 气筒 | | 2 套脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒 |
| | 细料仓 | 10#覆膜滤 袋除尘 | 5#排 气筒 | | 3 套脉冲袋式除尘器+3 根 15m 高排气筒 |
| | 原料库、 中转仓库 装卸粉 尘、集气 | 喷雾降尘 | £ | | 5 套脉冲袋式除尘器+5 根 15m 高排气筒 |

| | 装置未收 | | | |
|----|--|---|---|--|
| | 集粉尘 | | | |
| | 生产废水 | 设置沉淀罐和浊循 环水池(1500m³), 通过循环水泵供给 废石加工生产线各 用水点 | 循环使用,不外 排 | 已建设沉淀罐和浊循环水池 (1500m³),通过循环水泵供 给废石加工生产线各用水点 |
| 废水 | 生活污水 | 经厂区一体化污水 处理站(处理能力 30m³/d)处理后近期 用于厂区绿化,远 期进入赵村镇专业 园区污水处理厂深 度处理 | 《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)表4 一级标准 | 已落实,生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网,最终进入赵村园区污水处理厂处理。 |
| | 冲洗废水 | 厂区西侧和南侧分 别设置车辆冲洗装 置及沉淀池(2 个, 165m ³ /个),循环利 用不外排 | 循环利用不外排 | 厂区西侧和家侧已分别设置车辆冲洗袋看及流淀池(2个,1650人),循环利用不外排 |
| 噪声 | 设备噪声 | 減振基础,建筑隔 声、其中破碎机置 于地 下 | 达到《工业企业 厂界环境噪声排 放标准。 GB12348-2408 中 為标准 | 之繁实,设备均安装于室,破 碎机置于地下,经检测厂界喷 声满足《工业企业厂界环境喷 声排放标准》GB12348-2008年 3类标准 |
| | 生活垃圾 | 设置垃圾桶若干, 定期清运至垃圾中 转站 | 2 理处置 | 厂区已设置垃圾桶若干,定期 清运至垃圾中转站 |
| | 收尘灰回用 脱水后外售 | 于生产,沉淀罐 床外 综合利用 | 合理处置 | 收尘灰回用于生产,沉淀罐原 泥脱水后外售综合利用 |
| 固废 | 废润滑油、 含油废子 套、废坏方 | 文內以置危废智 | 合理处置 | 厂区内已设置危废暂存间 1 处 5m²,危险废物危废暂存间暂存后定期交由资质单位处理,危废暂存间已按照《危险废物则存 污 染 控 制 标 准》(GB18597-2001)要求进行延设,做好"四防"(防风、防雨防晒、防渗漏)工作,地面积化防渗,四周围堰设置围堰,并粘贴标识。 |
| 风险 | 管道采用无缝钢管,定期维护及检修;厂区内分区 防渗;三级筛分车间、分离车间及过滤车间内分别 设置地面排水通道及事故池(共3个,36m³/个) | | | 管道采用无缝钢管,并定期约 护及检修;厂区内分区防渗; 三级筛分车间、分离车间及边 滤车间内已分别设置地面排放 通道及事故池(共3个,36m 个) |
| | 设置初期雨水收集池(1650m³),上层清液进入浊循环水池回用于生产线 | | | 厂区已设置初期雨水收集剂 (1650m³),上层清液进入剂 循环水池回用于生产线 |

综上,本项目已全部落实了环评报告中"三同时"的要求。 -ARTHURITATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

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、建设项目环评报告表主要结论

本项目建设符合国家产业政策,选址符合《洛宁县滨河专业园区控制性详细规划(2017-2035 年)》要求;项目建设符合国家固体废物"无害化、资源化、减量化"的循环经济发展政策,不仅废石对环境的危害,同时实现资源化利用。项目采用先进的工艺和设备,符合清洁生产要求;废气、废水、噪声、固体废物处理处置措施合理有效,产生的各类污染物能够达标排放,并满足总量控制要求,经预测,对周围环境及敏感点不会产生明显影响。

综上所述,本项目的建设是评价区域整体环境可以承纳的,是不境可行性,从环保角度,本项目的建设可行。

2、审批部门审批决定

根据河南省欣耀盈环保科技有限公司编制的《冷宁县矿山固废综合利用项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)的分析结论、专家技术函审意见。经研究,批复如下:

- 一、本项目位于洛宁县赵村镇专业也2 占地面积 98700m²,利用矿山废石资源,采用破碎、筛分、浓缩、过滤 产生产机制砂,年产一般机制砂 291 万吨,含有价金属机制砂 19 万吨。总数 7000 万元,其中环保投资 1252 万元,占总投资4.64%。
- 二、该《报告表》评价目的明确,重点突出,内容全面,提出的环保措施可行,我局原则同意该可以《报告表》。
- 三、你公司应向社会公众主动公开经批准的《报告表》,并接受相关方的咨询。 四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施,严格执行环保"三同时"制度,确保各项污染物达标排放,重点做好以下内容:
- 1、施工期按照河南省及洛阳市大气攻坚战中大气污染防治措施,严格落实房建、 市政、拆迁、道路、水利、绿化等各类工地"七个100%"防尘措施;施工期生活污 水经化粪池处理后定期清掏肥田。
- 2、废气。堆场上方设置喷雾除尘喷头;破碎、筛分车间及中转站采用全封闭钢 结构厂房,破碎、筛分设备均在厂房内密闭运行,带式输送机密闭输送。各环节共

设置十套覆膜滤袋除尘器,经五根 25m 排气简达标排放。厂区内地面硬化,加强厂区绿化。该项目应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放浓度监控限值要求;食堂油烟采用油烟净化器进行处理,满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 排放要求"小型食堂油烟排放限值 1.5mg/m²、油烟去除效率≥90%"。

3、废水。生活污水进入 30m³/d 污水处理站处理后出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准,同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920--2002)绿化用水标准。处理后的生活污水暂存在 250m³ 清水池中,可满足约 10 天的暂存量,用于厂区绿化。

- 4、噪声。主要有破碎机、振动筛、棒磨机、空压机、螺旋溜槽等设备运行噪声,通过基础减振,建筑隔声,设置隔声罩,采用柔性接头等后,厂界昼间噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中2类标准要求。
- 5、固废。本项目产生的固废有生活垃圾杯沉淀泥渣,生活垃圾集中收集后定期交环卫部门处理;厂区产生的沉淀泥渣等有方后外售,危险废物经危废暂存间暂存后交由资质单位处置。
- 7、你公司**应**更文健全环保责任制度,指定专人负责环保管理工作,确保己建成的各项治污设施正常运行。
 - 8、该项目涉及国土、林业、规划等事项,以行政主管部门审批意见为准。
 - 五、该项目主要污染物控制指标: COD 0.6267 t/a, 氨氮 0.0878 t/a。
 - 六、如果今后国家或我省颁布新的标准,届时你公司应按新标准执行。
- 七、该项目建成后,按照程序进行建设项目竣工环境保护验收,未验收或验收不合格,不得正式投入生产。
- 八、本批复生效后,建设项目的地点、规模、生产工艺等发生重大变化时,应 重新编制环境影响评价文件报批。

3、环评批复落实情况

环评批复落实情况见下表。

| 表 11 | 环评批复落实情况 |
|-------|-----------------------|
| ~~ II | 1 7 70 20 10 20 10 20 |

| | | 加夏洛头情况 | | |
|----|---|---|--|--|
| 序号 | 审批意见内容 | 落实情况 | | |
| 1 | 建设地点: 洛宁县赵村镇专业园区 | 已落实,洛宁县滨河工业园区即为洛宁县赵 村镇专业园区,建设地点不变 | | |
| 2 | 废气。堆场上方设置喷雾除尘喷头;破碎、筛分车间及中转站采用全封闭钢结构厂房,破碎、筛分设备均在厂房内密闭运行,带式输送机密闭输送。各环节共设置十套覆膜滤袋除尘器,经五根 25m 排气简达标排放。厂区内地面硬化,加强厂区绿化。该项目应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放浓度监控限值要求;食堂油烟采用油烟净化器进行处理,满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 排放要求"小型食堂油烟排放限值 1.5mg/m²,油烟去除效率≥90%"。 | 已落实,本次原料库不再建设,来料直接导入下料口,颚破机处设置1台脉冲袋式除尘器;一级筛分上料处设置1台脉冲袋式除尘器,一级筛分落料处设置1台脉冲袋式除尘器;二级筛分落料处设置1台脉冲袋式除尘器;中细碎车间设置1台脉冲袋式除尘器;制砂车间上料设置1台脉冲袋式除尘器;制砂车间上料设置1台脉冲袋式除尘器;制砂车间落料设置1台脉冲袋式除尘器;组料全户资设置2台脉冲袋式除尘器;中转站至84中转公员置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至266股置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至24皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至54皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至64皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至64皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至64皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至64皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7块皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7块皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至64皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7块皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7块皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7块设置24台脉冲袋式除尘器,至25根排气筒排放;厂区除绿化部分外已硬化,经监测厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放浓度监控限值要求;厂区不再设置食堂。 | | |
| 3 | 废水。生活污水进入 6m /d 污水处理站处理后出水水 / 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准,同时满足《城传·水再生利用 城市杂用水水质》(GB/FLX 202002)绿化用水标准。处理后的生活污水暂存在 250m³清水池中,可满足约 10 天的暂存量,用于厂区绿化。生产废水通过经沉淀罐沉淀处理后再通过浊循环水池加压泵回用到生产线各用水点,不得外排。 噪声。主要有破碎机、振动筛、棒磨机、空压机、螺旋溜槽等设备运行噪声,通过基础减振,建筑隔声,设置隔声罩,采用 | 已落实,生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网,送至赵村工业园区污水处理厂进一步处理,出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级级标准和赵村工业园污水处理厂收水指标。生产废水通过经沉淀罐沉淀处理后再通过浊循环水池加压泵回用到生产线各用水点,不得外排。 已落实,本项目高噪声设备均置于厂房内,通过建筑隔声,设置隔声罩,采用柔性接头 | | |
| 4 | 基础减振, 建筑隔户, 设直隔户卓, 米用 柔性接头等后, 厂界昼间噪声应满足《工 业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008)中 2 类标准要求。 固废。本项目产生的固废有生活垃圾 | 等后, 厂界昼间噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中2类标准要求。 已落实, 生活垃圾集中收集后定期交环卫部 | | |
| 5 | 和沉淀泥渣,生活垃圾集中收集后定期交 | 门处理; 厂区产生的沉淀泥渣经暂存后外 | | |

| | | 环卫部门处理;厂区产生的沉淀泥渣经暂 存后外售,危险废物经危废暂存间暂存后 | 售,危险废物经危废暂存间暂存后交由资质 单位处置。 |
|--|---|--|------------------------------|
| | | 交由资质单位处置。 | |
| | | 环境风险。三级筛分车间、分离车间、 | 己落实, 三级筛分车间、分离车间、过滤车 |
| | | 过滤车间内生产区域周围设置高 0.2m 的 | 间内生产区域周围已设置高 0.2m 的围堰, |
| | 6 | 围堰,并分别设置 1 个 36m³的事故池, | 并分别设置 1 个 36m³ 的事故池,一旦发生 |
| | | 一旦发生事故泄露,可以将泄漏物料、消 | 事故泄露,可以将泄漏物料、消防废水等全 |
| | | 防废水等全部收集至事故池。 | 部收集至事故池。 |

综上, 本项目已全部落实了环评批复要求。



表五

验收监测质量保证及质量控制:

洛阳市达峰环境检测有限公司于2022年11月8日至13日进行了竣工环境保护 验收监测并出具监测报告。监测期间,企业生产负荷大于 75%,满足环保验收监测 技术要求。

1、检测分析方法、使用仪器及检出限

本次验收监测样品采集及分析均采用国家和行业标准方法,监测分析方法如下。

| | 表 12 监测分析方法、使用仪器及检出限 | | | | |
|-------|----------------------|---|--------------------------------|------------------------|--|
| 检测 | | 检测方法 | 检测分析仪器及型号 | 检出限 | |
| 废气 有组 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 低浓度自动烟光风气 综合测定仪 ZR-33000 | / | |
| 织 | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | 本子矢平 AUW120D | 1.0mg/m ³ | |
| 废气 无组 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 | 电子天平 AUW120D | 0.001mg/m ³ | |
| 织 | | 大气污染物无组织排放路外技术 导则 HJ/T 53.45 | 环境空气颗粒物综合 采样器 ZR3922 型 | 0.001mg/m | |
| | рН | 水质 pL 克沙则定 电极法 | 便携式多参数仪 SX836 | / | |
| 废水 | COD | 水质 大 | 滴定管 | 4mg/L | |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光度计 TU-1810 | 0.025mg/L | |
| 噪声 | 工业企业) | 介环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 | / | |

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理 规定(暂行)》、《污水检测技术规范》HJ91.1-2019进行全过程质量控制。检测期 间,统计项目生产运行工况,污染治理设施运行稳定。

检测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法、行业方法以及原国家 环保局颁发的《水和废水分析方法》(第四版)进行,具体见下表。

表 13 水质检测质控数据结果统计表

| ************************************** | | | | | | | |
|--|-----|-------|----|----|--|--|--|
| 检测项目 | 废水 | | | | | | |
| 位 701 201 日 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | pН | | | |

| 样品个数 | | 8 | 8 | 8 | 8 |
|----------------------|----------------------|-----|-------|-------------------|-----|
| 加 | 采样品个数 | 2 | 2 | 2 | _ |
| | 测定对数 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 明码平行 | 测定率(%) | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 合格率(%) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 测定对数 | _ | | _ | _ |
| 密码平行 | 测定率(%) | _ | _ | _ | _ |
| | 合格率(%) | _ | _ | _ | _ |
| 加 | 加标回收个数 加标回收合格率(%) | | 2 | 2 | _ |
| 加标回 | | | 100 | 100 | _ |
| 密码标样合格率(%) 仪器校准情况 | | _ | _ | $\langle \rangle$ | 100 |
| | | | 仪器经数 | 合格 | |
| | 备注 | | 己落实质益 | 措施 | |

3、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用外内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度,然不大于0.5dB;按照《工业企业厂界环境噪声排放标准(5测量方法)》GB(25/6-2008、《声环境质量标准》GB 3096-2008要求布点,测量时传声器加防风罩。影测期间无雨、雪、大风天气。

表」、「噪声检测仪器校验表

| 校准日期 | / | 标准专家级(dB) | 测量声压级(dB) | 声压级差的绝对值(dB) |
|------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 2022.11.12 | 使用前校准 | 94.0 | 93.9 | 0.1 |
| 2022.11.12 | 使用后校》 | 94.0 | 94.1 | 0.1 |
| 2022.11.13 | 使和新交准 | 94.0 | 93.9 | 0.1 |
| 2022.11.13 | 使用启校准 | 94.0 | 94.1 | 0.1 |

表 15 噪声检测质控数据结果统计表

| 检测项目 | 噪声 |
|--------|---------|
| 样品个数 | 16 |
| 加采样品个数 | _ |
| 仪器校准情况 | 仪器经校准合格 |
| 备注 | 已落实质控措施 |

表六

验收监测内容:

通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

1.1 废气

项目废气污染物排放监测内容见下表。

表 16 有组织废气检测点位、项目及频次

| 检测位置 | 检测内容 | 检测频次 |
|---------------------|-------------------|-------------|
| 颚破除尘器出口 | | |
| 一级筛分上料除尘器出口 | | |
| 一级筛分落料粉尘除尘器出口 | | > |
| 二级筛分上料除尘器出口 | | |
| 二级筛分落料粉尘除尘器出口 | ₩ , | |
| 中细碎除尘器出口 | | |
| 制砂车间上料除尘器出口 | * K, | |
| 制砂车间落料粉尘除尘器出口 🔷 | | |
| 1#中转站除尘器进口、出口 | | |
| 2#中转站除尘器进口、出 | | |
| 3#中转站除尘器进口 九口 | | |
| 4#中转站除尘器烘口、4口 | 废气流量、颗粒 物浓度及排放 | 3次/天,连续2 |
| 5#中转站除尖器贯17、出口 | 速率 | 天 |
| 6#中转站除了器进口、出口 | | |
| 一 大站除尘器出口 | | |
| 8#中转站除尘器出口 | | |
| 细料仓顶部落料粉尘除尘器出口 | | |
| 细料仓底部东侧落料除尘器出口 | | |
| 细料仓底部西侧落料除尘器出口 | | |
| 中转料仓顶部落料粉尘除尘器出口 | | |
| 中转料仓至 4#皮带上料粉尘除尘器出口 | | |
| 中转料仓至 5#皮带上料粉尘除尘器出口 | | |
| 中转料仓至6#皮带上料粉尘除尘器出口 | | |
| 中转料仓至 7#皮带上料粉尘除尘器出口 | | |

废水污染物排放监测内容见下表:

表 17 废气有组织排放监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|--------------|-----------|
| 化粪池出口 | pH、COD、氨氮、SS | 4次/天,连续2天 |

1.2 噪声

| 表 18 | 噪声监测内容 |
|------|--------|
| | |

| 监测内容 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|------|---------|----------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 等效连续A声级 | 每天昼夜各监测1次,连续2天 |

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目年加工 300 万吨矿山固废,设计平均日产能 10000 吨/天。验收监测期间,企业生产正常,总体生产负荷达到 75%以上,满足验收条件。

表 19 验收监测期间工况统计

| 序号 | 日期 | 设计年产量 (t/a) | 平均日产能 (t/d) | 调试期间日产量 (t/d) | 生产工况负荷 |
|----|------------|----------------|----------------|--------------------|--------|
| 1 | 2022.11.08 | 3000000 | 10000 | 9260 | 92.6 |
| 2 | 2022.11.09 | 3000000 | 10000 | 8910 | 89.1 |
| 3 | 2022.11.10 | 3000000 | 10000 | 8690 | 86.9 |
| 4 | 2022.11.10 | 3000000 | 10000 | 913 | 91.3 |
| 5 | 2022.11.10 | 3000000 | 10000 | | 90.4 |
| 6 | 2022.11.10 | 3000000 | 10000 | \$\frac{1}{2}\dots | 88.2 |

验收监测期间,平均生产工况负荷88.2~92.6%、总体上产负荷达到75%以上。

验收监测结果:

1、监测结果

1.1 废气监测结果

表 20 颚破机除 化口颗粒物排放浓度监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
|------------|-----------------|----|----------------------|---------------------|-------------------|
| | | 1 | 4.73×10^4 | 5.4 | 0.255 |
| 2022.11.10 | 颚破机器之器排 | 2 | 4.68×10^4 | 5.9 | 0.276 |
| 2022.11.10 | -4 | 3 | 4.63×10 ⁴ | 4.3 | 0.199 |
| | | 均值 | 4.68×10 ⁴ | 5.2 | 0.244 |
| | 颚破机除尘器排 气筒出口 | 1 | 4.63×10 ⁴ | 5.4 | 0.250 |
| 2022.11.11 | | 2 | 4.64×10 ⁴ | 5.9 | 0.274 |
| 2022.11.11 | | 3 | 4.71×10 ⁴ | 4.0 | 0.188 |
| | | 均值 | 4.66×10 ⁴ | 5.1 | 0.237 |

表 21 一级筛分上料除尘器出口颗粒物排放浓度监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
|------------|--------------------|----|----------------------|---------------------|-------------------|
| | 一级筛分上料除 尘器排气筒出口 | 1 | 4.48×10 ⁴ | 5.7 | 0.255 |
| 2022.11.10 | | 2 | 4.45×10 ⁴ | 5.9 | 0.263 |
| | | 3 | 4.43×10 ⁴ | 5.0 | 0.222 |

| | | 均值 | 4.45×10 ⁴ | 5.5 | 0.246 |
|------------|--------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 2022.11.11 | 一级筛分上料除 尘器排气筒出口 | 1 | 4.70×10 ⁴ | 6.3 | 0.296 |
| | | 2 | 4.64×10 ⁴ | 7.8 | 0.362 |
| | | 3 | 4.55×10 ⁴ | 8.4 | 0.382 |
| | | 均值 | 4.63×10 ⁴ | 7.5 | 0.347 |
| | 表 22 一级筛分率 | 客料粉尘除 | | 排放浓度监测结 | 果 |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | ■ 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| 2022.11.10 | 一级筛分落料粉 尘除尘器排气筒 出口 | 1 | 5.00×10 ⁴ | 8.3 | 0.415 |
| | | 2 | 5.07×10 ⁴ | 8.9 | 0.451 |
| | | 3 | 4.96×10 ⁴ | 9.3 | 0.461 |
| | | 均值 | 5.01×10 ⁴ | 8.8 | 0.442 |
| 2022.11.11 | 一级筛分落料粉 尘除尘器排气筒 出口 | 1 | 4.87×10 ⁴ | | 0.380 |
| | | 2 | 4.78×10 ⁴ | | 0.435 |
| | | 3 | 4.65×10 ⁴ | 8.2 | 0.381 |
| | | 均值 | 4.77×1 | 8.3 | 0.399 |
| | 表 23 二级筛约 | 分上料除尘 | 器出口颗粒物排 | 放浓度监测结果 | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 皮气 海量 (m ^h h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | 二级筛分上料除 | 1/-/ | 4.93×10 ⁴ | 7.7 | 0.380 |
| 2022.11.10 | | | 4.79×10^4 | 5.8 | 0.278 |
| | | (X) | 4.88×10 ⁴ | 5.1 | 0.249 |
| | | 均值 | 4.87×10 ⁴ | 6.2 | 0.302 |
| | 工金統分上料除 全成制气筒出口 | 1 | 4.42×10 ⁴ | 5.1 | 0.225 |
| 2022.11.11 | | 2 | 4.51×10 ⁴ | 5.8 | 0.262 |
| | | 3 | 4.47×10 ⁴ | 6.9 | 0.308 |
| | | 均值 | 4.47×10 ⁴ | 5.9 | 0.265 |
| | 表 24 二级筛分率 | 客料粉尘除 | | 排放浓度监测结 | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| 2022.11.10 | 二级筛分落料粉 尘除尘器排气筒 出口 | 1 | 3.75×10 ⁴ | 7.0 | 0.262 |
| | | 2 | 3.70×10 ⁴ | 7.4 | 0.274 |
| | | 3 | 3.80×10^4 | 6.0 | 0.228 |
| | | 均值 | 3.75×10 ⁴ | 6.8 | 0.255 |
| 2022.11.11 | 二级筛分落料粉 尘除尘器排气筒 | 1 | 3.73×10 ⁴ | 7.4 | 0.276 |
| | | 2 | 3.69×10 ⁴ | 7.0 | 0.258 |
| | 1 | | i . | į. | |

| | 出口 | 3 | 3.78×10 ⁴ | 8.1 | 0.306 |
|------------|--------------------|--|----------------------|---------------------|-------------------|
| | | 均值 | 3.73×10 ⁴ | 7.5 | 0.280 |
| | 表 25 中细 | 碎除尘器出 | 口颗粒物排放 | | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 1.58×10 ⁴ | 8.8 | 0.139 |
| 2022 11 10 | 中细碎除尘器排 | 2 | 1.60×10 ⁴ | 9.1 | 0.146 |
| 2022.11.10 | 气筒出口 | 3 | 1.54×10 ⁴ | 6.3 | 0.097 |
| | | 均值 | 1.57×10 ⁴ | 8.1 | 0.127 |
| | | 1 | 1.53×10 ⁴ | 7.1 | 0.108 |
| 2022.11.11 | 中细碎除尘器排 | 2 | 1.57×10 ⁴ | 9.0 | 0.141 |
| 2022.11.11 | 气筒出口 | 3 | 1.50×10 ⁴ | 7.8 | 0.117 |
| | | 均值 | 1.53×10 ⁴ | | 0.122 |
| | 表 26 制砂车门 | 可进料除尘 | 器出口颗粒物排 | | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 频文物排放 XE(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 2.42×104 | 7.8 | 0.189 |
| 2022 11 12 | 制砂车间上料除 | 2 | 243/104 | 8.6 | 0.209 |
| 2022.11.12 | | 3 | 2.46×10 ⁴ | 8.1 | 0.199 |
| | | 均值- | 2.44×10 ⁴ | 8.2 | 0.199 |
| | | | 2.45×10^4 | 6.4 | 0.157 |
| 2022.11.13 | 制砂车间上料除 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 2.46×10 ⁴ | 8.6 | 0.212 |
| 2022.11.13 | 尘器排气管 | Y 3 | 2.49×10 ⁴ | 8.1 | 0.212 |
| | 1/2/1/ | 均值 | 2.47×10 ⁴ | 7.7 | 0.190 |
| | 表2 制砂车间率 | 客料粉尘除 | 1 | 排放浓度监测结 | |
| 监测日期 | 各 测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 3.15×10 ⁴ | 6.7 | 0.212 |
| 2022.11.10 | 制砂车间落料粉 尘除尘器排气筒 | 2 | 3.10×10 ⁴ | 7.6 | 0.236 |
| 2022.11.10 | 上际主命排 (同 | 3 | 3.13×10 ⁴ | 6.6 | 0.208 |
| | | 均值 | 3.15×10 ⁴ | 7.0 | 0.219 |
| | | 1 | 3.23×10 ⁴ | 6.6 | 0.213 |
| 2022.11.11 | 制砂车间落料粉 尘除尘器排气筒 | 2 | 3.29×10 ⁴ | 7.8 | 0.258 |
| 2022.11.11 | 出口 | 3 | 3.78×10 ⁴ | 7.5 | 0.282 |
| | | 均值 | 3.23×10 ⁴ | 7.3 | 0.251 |
| | 表 28 1#中年 | 专站除尘器 | 出口颗粒物排放 | 浓度监测结果 | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 | 颗粒物排放 | 颗粒物排放 |

| | | | (m ³ /h) | 浓度 (mg/m³) | 速率(kg/h) |
|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| | 11.10 1#中转站除尘器 | 1 | 2.06×10 ⁴ | 8.8 | 0.182 |
| 2022.11.10 | | 2 | 2.23×10 ⁴ | 7.6 | 0.169 |
| 2022.11.10 | 排气筒出口 | 3 | 2.56×10 ⁴ | 6.1 | 0.156 |
| | | 均值 | 2.28×10 ⁴ | 7.5 | 0.169 |
| | | 1 | 2.72×10 ⁴ | 5.8 | 0.158 |
| 2022.11.11 | 1#中转站除尘器 | 2 | 2.48×10^4 | 6.8 | 0.169 |
| 2022.11.11 | 排气筒出口 | 3 | 2.53×10 ⁴ | 6.9 | 0.175 |
| | | 均值 | 2.58×10^4 | 6.5 | 0.167 |
| | 表 29 2#中转 | 专站除尘器! | 出口颗粒物排放 | | 1 |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mgm | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 5.10×10 ³ | | 6.29 |
| | 2#中转站除尘器 | 2 | 4.14×10 ³ | | 4.08 |
| | 排气筒进口 | 3 | 4.03×10 ³ | 1 04 | 4.45 |
| 2022.11.08 | | 均值 | 4.42×10³ | 1108 | 4.94 |
| 2022.11.06 | 2#中转站除尘器 排气筒出口 | 1 | 4.05/103 | 4.6 | 0.0228 |
| | | 2 | 7.58×10 ³ | 5.2 | 0.0238 |
| | | 3/5/ | 4.67×10^3 | 5.7 | 0.0266 |
| | | | 4.73×10^3 | 5.2 | 0.244 |
| | < | 〉〉 . | 5.01×10^3 | 1120 | 5.61 |
| | 2#中转站除了。 | Y 2 | 4.04×10^3 | 1234 | 4.99 |
| | 排气的过口 | 3 | 4.10×10^3 | 997 | 4.09 |
| 2022.11.09 | D. | 均值 | 4.38×10^3 | 1117 | 4.89 |
| 2022.11.09 | | 1 | 4.81×10^3 | 4.3 | 2.07×10 ⁻² |
| | 2#中转站除尘器 | 2 | 4.48×10^3 | 5.5 | 2.46×10 ⁻² |
| | 排气筒出口 | 3 | 4.52×10^3 | 5.3 | 2.40×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.60×10^3 | 5.03 | 2.31×10 ⁻² |
| | 表 30 3#中 | 转站除尘器 - | | 放浓度监测结果 | mention at the N. P. |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 4.46×10^3 | 1341 | 5.98 |
| 2022.11.08 | 3#中转站除尘器 | 2 | 4.52×10 ³ | 1100 | 4.98 |
| 2022.11.00 | 排气筒进口 | 3 | 4.50×10 ³ | 1147 | 5.16 |
| | | 均值 | 4.49×10 ³ | 1196 | 5.37 |

| | | 1 | 4.83×10^3 | 7.0 | 3.38×10 ⁻² |
|------------------------|-------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 3#中转站除尘器 排气筒出口 | 2 | 4.74×10^3 | 5.5 | 2.61×10 ⁻² |
| | 排气同出口 | 3 | 4.75×10 ³ | 5.1 | 2.42×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.77×10^3 | 5.9 | 2.80×10 ⁻² |
| | | 1 | 4.31×10 ³ | 996 | 4.29 |
| | 3#中转站除尘器 | 2 | 4.48×10 ³ | 871 | 3.90 |
| | 排气筒进口 | 3 | 4.49×10^3 | 1122 | 5.04 |
| 2022.11.09 | | 均值 | 4.43×10 ³ | 996 | 4.41 |
| 2022.11.09 | | 1 | 4.72×10 ³ | 5.1 | 2.41×10 ⁻² |
| | 3#中转站除尘器 | 2 | 4.61×10 ³ | 7.0 | 3.23×10 ⁻² |
| | 排气筒出口 | 3 | 4.62×10 ³ | 7.8 | 3.60×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.64×10^3 | | 3.08×10 ⁻² |
| | 表 31 4#中 | 7转站除尘器 | 器出口颗粒物排 废气流量 | 放次度监测结果 | 颗粒物排放 |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 反で加重 (m³/h) | (mg/m ³) | 速率(kg/h) |
| | | 1 | 4.39×10³ | 897 | 3.94 |
| | 4#中转站除尘器 | 2 | 4 17/2103 | 914 | 4.09 |
| | 排气筒进口 | 3 | 4.43×10^3 | 916 | 4.06 |
| 2022.11.08 | | 均值 | 4.43×10^3 | 909 | 4.03 |
| 2022.11.08 | | VAA | 4.69×10^3 | 7.2 | 3.38×10 ⁻² |
| | 4#中转站除尘器 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 4.66×10 ³ | 7.0 | 3.26×10 ⁻² |
| | 排气筒出力 | 3 | 4.65×10^3 | 8.0 | 3.72×10 ⁻² |
| | 12 N | 均值 | 4.67×10^3 | 7.4 | 3.45×10 ⁻² |
| | A | 1 | 4.20×10 ³ | 913 | 3.83 |
| | 4#中传站除尘器 | 2 | 4.31×10 ³ | 1054 | 4.54 |
| | 排气筒进口 | 3 | 4.32×10 ³ | 1125 | 4.86 |
| 2022.11.09 | | 均值 | 4.28×10^3 | 1031 | 4.41 |
| 4044.11.U y | | 1 | 4.57×10 ³ | 7.8 | 3.56×10 ⁻² |
| | 4#中转站除尘器 | 2 | 4.59×10 ³ | 5.2 | 2.39×10 ⁻² |
| | 排气筒出口 | 3 | 4.53×10 ³ | 6.1 | 2.76×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.56×10 ³ | 6.4 | 2.90×10 ⁻² |
| | 表 32 5#中 | 转站除尘器 | | 放浓度监测结果 | ه د داد و دار کیست |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | 5#中转站除尘器 | 1 | 4.28×10^{3} | 879 | 3.76 |

| | 排气筒进口 | 2 | 4.30×10 ³ | 1046 | 4.50 |
|------------|-----------|----|----------------------|------|-----------------------|
| 2022 11 00 | | 3 | 4.15×10 ³ | 884 | 3.67 |
| 2022.11.08 | | 均值 | 4.24×10 ³ | 936 | 3.98 |
| | | 1 | 4.77×10 ³ | 3.8 | 1.81×10 ⁻² |
| | 5#中转站除尘器 | 2 | 4.61×10^3 | 4.4 | 2.03×10 ⁻² |
| | 排气筒出口 | 3 | 4.79×10^3 | 4.1 | 1.96×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.72×10 ³ | 4.1 | 1.94×10 ⁻² |
| | | 1 | 4.20×10 ³ | 964 | 4.05 |
| | 5#中转站除尘器 | 2 | 4.34×10^3 | 871 | 3.78 |
| | 排气筒进口 | 3 | 4.29×10^3 | 1147 | 4.92 |
| 2022.11.09 | | 均值 | 4.28×10 ³ | 994 | 4.25 |
| 2022.11.09 | 322.11.09 | 1 | 4.72×10 ³ | | 2.41×10 ⁻² |
| | 5#中转站除尘器 | 2 | 4.80×10 ³ | | 2.83×10 ⁻² |
| | 排气筒出口 | 3 | 4.66×10 ³ | 6.4 | 2.98×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.73×13 | 5.8 | 2.74×10 ⁻² |

表 33 6#中转站除尘器出口积 拉物排放浓度监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 政 (myh) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
|------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| | | 1/-/ | 4.23×10^3 | 961 | 4.06 |
| | 6#中转站除尘器 | VAA | 4.30×10^3 | 944 | 4.06 |
| | 排气筒进口 | \\\\\ | 4.26×10 ³ | 1231 | 5.24 |
| | | 均值 | 4.26×10 ³ | 1045 | 4.46 |
| | / N | 1 | 4.80×10 ³ | 5.7 | 2.74×10 ⁻² |
| 2022.11.08 | 64年转站除尘器 | 2 | 4.76×10 ³ | 6.6 | 3.14×10 ⁻² |
| | 人人商出口 | 3 | 4.83×10 ³ | 6.1 | 2.95×10 ⁻² |
| | • | 均值 | 4.80×10 ³ | 6.1 | 2.94×10 ⁻² |
| | | 1 | 4.37×10^3 | 1374 | 6.00 |
| | 6#中转站除尘器 | 2 | 4.29×10 ³ | 994 | 4.26 |
| | 排气筒进口 | 3 | 4.41×10 ³ | 1110 | 4.89 |
| 2022.11.09 | | 均值 | 4.36×10 ³ | 1159 | 5.05 |
| 2022.11.09 | | 1 | 4.80×10 ³ | 7.0 | 3.36×10 ⁻² |
| | 6#中转站除尘器 | 2 | 4.89×10 ³ | 7.1 | 3.47×10 ⁻² |
| | 排气筒出口 | 3 | 4.86×10 ³ | 8.8 | 4.28×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.85×10 ³ | 7.6 | 3.70×10 ⁻² |

| | 表 34 7#中 | 转站除尘器 | 8出口颗粒物排 | 放浓度监测结果 | |
|------------|-------------------------|-------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 1.89×10 ⁴ | 7.0 | 0.132 |
| 2022 11 00 | 7#中转站除尘器 | 2 | 1.87×10 ⁴ | 8.1 | 0.151 |
| 2022.11.08 | 排气筒出口 | 3 | 1.86×10 ⁴ | 6.6 | 0.123 |
| | | 均值 | 1.87×10 ⁴ | 7.2 | 0.136 |
| | | 1 | 1.88×10 ⁴ | 9.5 | 0.179 |
| 2022 11 00 | 7#中转站除尘器 | 2 | 1.89×10 ⁴ | 8.0 | 0.151 |
| 2022.11.09 | 排气筒出口 | 3 | 1.86×10 ⁴ | 9.1 | 0.169 |
| | | 均值 | 1.88×10 ⁴ | 8.9 | 0.166 |
| | 表 35 8#中 | 转站除尘器 | 出口颗粒物排 | 放浓度监测结果 | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度、ngm | ▶ 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 1.42×10^4 | AND THE PARTY | 0.114 |
| | 8#中转站除尘器 | 2 | 1.39×10 ⁴ | 8.9 | 0.124 |
| 2022.11.08 | 排气筒出口 | 3 | 1.40×10 ⁴ | 6.4 | 8.96×10 ⁻² |
| | | 均值 | 140 104 | 7.8 | 0.109 |
| | | 1 | 7.44×10 ⁴ | 4.6 | 6.62×10 ⁻² |
| | 8#中转站除尘器 | 2/- | 1.41×10 ⁴ | 6.6 | 9.31×10 ⁻² |
| 2022.11.09 | 排气筒出口 | | 1.43×10 ⁴ | 4.5 | 6.44×10 ⁻² |
| | | 沙道 | 1.43×10 ⁴ | 5.2 | 7.45×10 ⁻² |
| 3 | 長 36 细料 (1) | 邓料粉尘图 | 余尘器出口颗粒 | 物排放浓度监测组 | 吉果 |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | 1 | 1 | 4.61×10^3 | 7.7 | 3.55×10^{-2} |
| | 细水仓顶部落料 | 2 | 4.48×10 ³ | 8.2 | 3.67×10 ⁻² |
| 2022.11.12 | 粉 尘 除尘器排气 筒出口 | 3 | 4.54×10 ³ | 8.5 | 3.86×10 ⁻² |
| | ,,,,, | 均值 | 4.54×10 ³ | 8.1 | 3.69×10 ⁻² |
| | | 1 | 4.48×10 ³ | 7.1 | 3.18×10 ⁻² |
| 2022 11 12 | 细料仓顶部落料 | 2 | 4.55×10 ³ | 8.2 | 3.73×10 ⁻² |
| 2022.11.13 | 2022.11.13 粉尘除尘器排气 筒出口 | 3 | 4.37×10 ³ | 8.9 | 3.89×10 ⁻² |
| | | 均值 | 4.47×10^3 | 8.1 | 3.60×10 ⁻² |
| ₹ | 受37 细料仓底部 | 部东侧落料 | 涂尘器出口颗粒 | 物排放浓度监测: | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| 2022.11.12 | 细料仓底部东侧 | 1 | 1.07×10^4 | 2310 | 24.7 |
| | | | | 1 | |

| | 落料除尘器排气 | 2 | 1.07×10 ⁴ | 1987 | 22.3 |
|------------|---|----|----------------------|------|-----------------------|
| | 筒进口 | 3 | 1.05×10 ⁴ | 2211 | 23.2 |
| | | 均值 | 1.06×10 ⁴ | 2169 | 23.1 |
| | | 1 | 1.32×10 ⁴ | 7.1 | 9.37×10 ⁻² |
| | 细料仓底部东侧 落料除尘器排气 | 2 | 1.34×10 ⁴ | 5.8 | 7.77×10 ⁻² |
| | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | 3 | 1.34×10^4 | 5.1 | 6.83×10 ⁻² |
| | | 均值 | 1.33×10 ⁴ | 6.0 | 7.99×10 ⁻² |
| | | 1 | 1.08×10 ⁴ | 1845 | 19.9 |
| | 细料仓底部东侧 落料除尘器排气 | 2 | 1.04×10^4 | 1563 | 16.3 |
| | 筒进口 | 3 | 1.06×10^4 | 1624 | 17.2 |
| 2022.11.13 | | 均值 | 1.06×10^4 | 1677 | 17.8 |
| 2022.11.13 | 细料仓底部东侧 落料除尘器排气 筒出口 | 1 | 1.25×10^4 | | 7.12×10 ⁻² |
| | | 2 | 1.27×10^4 | | 8.89×10 ⁻² |
| | | 3 | 1.29×10 ⁴ | .4 | 9.55×10 ⁻² |
| | | 均值 | 1.27×10 ⁴ | 6.7 | 8.52×10 ⁻² |

表 38 细料仓底部西侧落料粉尘除尘器之口颗粒物排放浓度监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 政 (m/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
|------------|--------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| | | 1/-/ | 9.98×10^3 | 2897 | 28.9 |
| | 细料仓底部西侧 落料除尘器排气 | V KA | 1.01×10 ⁴ | 2100 | 21.2 |
| | 筒进口 | % >>, | 9.89×10^{3} | 2439 | 24.1 |
| 2022.11.12 | | 均值 | 9.99×10 ⁴ | 2479 | 24.7 |
| 2022.11.12 | 1 V | 1 | 1.23×10 ⁴ | 6.1 | 7.50×10 ⁻² |
| | 细料仓底部西侧 | 2 | 1.22×10 ⁴ | 7.9 | 9.64×10 ⁻² |
| | 省州 新主韶排气 首 出口 | 3 | 1.20×10 ⁴ | 8.2 | 9.84×10 ⁻² |
| | | 均值 | 1.21×10 ⁴ | 7.4 | 8.99×10 ⁻² |
| | | 1 | 9.82×10 ³ | 1822 | 17.9 |
| | 细料仓底部西侧 | 2 | 1.00×10 ⁴ | 1961 | 19.6 |
| | 落料除尘器排气 · 筒进口 | 3 | 9.94×10 ³ | 2314 | 23.0 |
| 2022.11.13 | | 均值 | 9.92×10 ³ | 2032 | 20.2 |
| 2022.11.13 | | 1 | 1.21×10 ⁴ | 6.2 | 7.50×10 ⁻² |
| | 细料仓底部西侧 | 2 | 1.24×10 ⁴ | 7.7 | 9.55×10 ⁻² |
| | 落料除尘器排气 · 筒出口 | 3 | 1.20×10 ⁴ | 7.4 | 8.88×10 ⁻² |
| | | 均值 | 1.22×10 ⁴ | 7.1 | 8.64×10 ⁻² |

| | 39 中转料仓顶部 | | | 物排放浓度监测统 | |
|------------|--------------------------------|--------------|---|-----------------------|-------------------|
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | | 1 | 3.87×10 ⁴ | 7.3 | 0.282 |
| 2022 11 12 | 中转料仓顶部落 | 2 | 3.72×10 ⁴ | 8.1 | 0.303 |
| 2022.11.10 | 料粉尘除尘器排一 气筒出口 | 3 | 3.63×10 ⁴ | 8.0 | 0.291 |
| | | 均值 | 3.74×10 ⁴ | 7.8 | 0.292 |
| | | 1 | 3.66×10 ⁴ | 8.0 | 0.273 |
| 2022 11 11 | 中转料仓顶部落 | 2 | 3.58×10 ⁴ | 8.3 | 0.296 |
| 2022.11.11 | 料粉尘除尘器排 · 气筒出口 | 3 | 3.81×10 ⁴ | 7.6 | 0.288 |
| | | 均值 | 3.68×10 ⁴ | 8.0 | 0.286 |
| 表 40 | 中转料仓至 4#月 | 皮带上料粉: | 尘除尘器 出口果 | 预粒物排放浓度 | 测结果 |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 | 颗粒物排效 | 颗粒物排放 |
| <u></u> | <u></u> 一一 | <i>炒</i> 火(人 | (m^3/h) | 浓度(noxn) | 速率(kg/h) |
| | | 1 | 3.97×10 ⁴ | | 0.127 |
| 2022.11.10 | 中转料仓至 4#皮带上料粉尘除尘器排气筒出口 | 2 | 3.91×10 ⁴ | 4.0 | 0.156 |
| 2022.11.1U | | 3 | 3.89×10 | 4.2 | 0.163 |
| | | 均值 | 397/194 | 3.8 | 0.149 |
| | 中转料仓至 4#皮带上料粉尘除尘器排气筒出口 | 1 | 2.94×10 ⁴ | 4.1 | 0.162 |
| 2022.11.11 | | 3/5/ | 3.93×10 ⁴ | 3.3 | 0.130 |
| 2022.11.11 | | | 3.88×10 ⁴ | 4.6 | 0.178 |
| | | 道 | 3.92×10 ⁴ | 4.0 | 0.157 |
| 表 41 | 中转料仓室 | 女情上料粉: | , | 顶粒物排放浓度监 | |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | │ 颗粒物排放 │浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | N. | 1 | 3.76×10^4 | 5.6 | 0.211 |
| | 中华沙仓至 5#皮 | 2 | 3.72×10 ⁴ | 4.1 | 0.153 |
| 2022.11.10 | 带上料粉尘除尘 器排气筒出口 | 3 | 3.76×10 ⁴ | 4.4 | 0.165 |
| | ,, , — | 均值 | 3.75×10 ⁴ | 4.7 | 0.176 |
| | | 1 | 3.72×10 ⁴ | 5.6 | 0.208 |
| 2022.11.11 | 中转料仓至 5#皮 带上料粉尘除尘 器排气筒出口 | 2 | 3.76×10 ⁴ | 7.2 | 0.271 |
| | | 3 | 3.69×10 ⁴ | 4.8 | 0.177 |
| | | 均值 | 3.72×10 ⁴ | 5.9 | 0.219 |
| 表 42 | 2 中转料仓至 6# 8 | 皮带上料粉: | 尘除尘器 出口果 | 顶粒物排放浓度监 | 测结果 |
| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
| | 中转料仓至 6#皮 | 1 | 3.84×10^4 | 3.8 | 0.146 |

| | 带上料粉尘除尘 器排气筒出口 | 2 | 3.90×10 ⁴ | 5.1 | 0.190 |
|------------|--|----|----------------------|-----|-------|
| | 6 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | 3 | 3.82×10 ⁴ | 5.5 | 0.210 |
| | | 均值 | 3.85×10 ⁴ | 4.8 | 0.185 |
| | 中转料仓至 6#皮 2022.11.11 | 1 | 3.77×10 ⁴ | 3.9 | 0.147 |
| 2022 11 11 | | 2 | 3.86×10 ⁴ | 4.6 | 0.178 |
| 2022.11.11 | | 3 | 3.77×10^4 | 4.9 | 0.185 |
| | | 均值 | 3.80×10 ⁴ | 4.5 | 0.170 |

表 43 中转料仓至 7#皮带上料粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放 浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) |
|------------|--------------------------------|----|----------------------|---------------------|-------------------|
| | | 1 | 3.65×10 ⁴ | 4.9 | 0.179 |
| 2022.11.10 | 中转料仓至 7#皮带上料粉尘除尘 | 2 | 3.67×10 ⁴ | 5.6 | 0.206 |
| 2022.11.10 | 器排气筒出口 | 3 | 3.61×10 ⁴ | | 0.242 |
| | | 均值 | 3.64×10 ⁴ | | 0.209 |
| | | 1 | 3.60×10 ⁴ | 4.8 | 0.173 |
| 2022.11.11 | 中转料仓至 7#皮 带上料粉尘除尘 器排气筒出口 | 2 | 3.64×10 ⁴ | 5.5 | 0.200 |
| 2022.11.11 | | 3 | 3 5 1 204 | 5.1 | 0.184 |
| | | 均值 | 2.62×10^4 | 5.1 | 0.186 |

表 44 颗粒光组织监测结果

| 监测日期 | 时间 | | 监测结果 (mg/m³) | 气象条件 | |
|------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------|
| | | 风向 1# | 0.174 | 平平均气温6.7℃; | |
| | 第一次 | 人 | 0.330 | 平均气压99.7kPa; | |
| | (09:00-10:00) | 厂界外下风向 2# | 0.243 | 东北风; 平均风速 1.8m/s | |
| | 4 | 厂界外下风向 3# | 0.347 | TIJINUE I.OHVS | |
| | | 上风向 1# | 0.140 | ₩₩₩ 0 <i>5</i> °C | |
| | 第二次 (11:00-12:00) | 第二次 | 厂界外下风向 1# | 0.366 | 平均气温 8.5°C; 平均气压 99.8kPa; |
| 2022.11.12 | | 厂界外下风向 2# | 0.262 | 东北风; 平均风速 1.7m/s | |
| 2022.11.12 | | 厂界外下风向 3# | 0.297 | 1.711VS | |
| | | 上风向 1# | 0.194 | 平均气温11.3℃; | |
| | 第三次 | 厂界外下风向 1# | 0.283 | 平均气压 99.6kPa; | |
| | (13:00-14:00) | 厂界外下风向 2# | 0.388 | 东北风; 平均风速 2.0m/s | |
| | | 厂界外下风向 3# | 0.247 | JAJAWE ZUIIVS | |
| | 第四次 | 上风向 1# | 0.158 | 平均气温9.4℃; | |
| | (15:00-16:00) | 厂界外下风向 1# | 0.263 | 平均气压99.7kPa; | |

| | | 厂界外下风向 2# | 0.315 | 东北风; | | | |
|------------|----------------------|---------------|--|--------------------------------|--|--|--|
| | | 厂界外下风向 3# | 0.228 | - 平均风速 1.8m/s | | | |
| | | 上风向 1# | 0.208 | ₩₩₩₩₩ | | | |
| | 第一次 | 厂界外下风向 1# | 0.312 | - 平均气温 5.7°C; 平均气压 99.6kPa; | | | |
| | (09:00-10:00) | 厂界外下风向 2# | 0.277 | 东北风; 平均风速 1.9m/s | | | |
| | | 厂界外下风向 3# | 0.294 | 1.9HVS | | | |
| | | 上风向 1# | 0.122 | - 平均气温7.4℃; | | | |
| | 第二次 (11:00-12:00) | 厂界外下风向 1# | 0.330 | 平均气压99.8kPa; | | | |
| | | 厂界外下风向 2# | 0.400 | 东北风; - 平均风速2.1m/s | | | |
| 2022.11.13 | | 厂界外下风向 3# | 0.295 | 1 DJANEZIIIVS | | | |
| 2022.11.13 | 第三次 (13:00-14:00) | 上风向 1# | 0.140 | 尹坎飞温9.2℃; | | | |
| | | 厂界外下风向 1# | 0.315 | 十均气压99.7kPa; | | | |
| | | 厂界外下风向 2# | 020 | 东北风; - 平均风速 1.8m/s | | | |
| | | 厂界外下风向 3# | ~/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 1 DIVINE 1.0HYS | | | |
| | | 上风向 1# | 1 22 | - 平均气温 8.5℃ ; | | | |
| | 第四次 | 厂界外下风向1 | 0.332 | 平均气压99.8kPa; | | | |
| | (15:00-16:00) | 厂界外下风存2# | 0.174 | 东北风; - 平均风速2.0m/s | | | |
| | | 厂界处本风存3 0.209 | | | | | |

1.2 废水监测结果

本项目废水监测结果见

化粪池出口监测结果

| 监测点位 | 采料日期 | 监测结果 | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|------|-----|-----|------|--|--|--|--|
| 三 三 侧 点 卫 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 频次 | pН | COD | 氨氮 | | | | |
| | - ' | 1 | 7.6 | 126 | 25.3 | | | | |
| | 2022.11.12 | 2 | 7.7 | 136 | 24.6 | | | | |
| | | 3 | 7.7 | 129 | 23.8 | | | | |
| 厂区总排口 | | 4 | 7.6 | 141 | 24.3 | | | | |
| / 区芯캐口 | 2022.11.13 | 1 | 7.6 | 151 | 25.9 | | | | |
| | | 2 | 7.5 | 142 | 24.6 | | | | |
| | | 3 | 7.6 | 132 | 25.0 | | | | |
| | | 4 | 7.5 | 149 | 24.5 | | | | |

1.2 噪声监测结果

| | | 表 46 | <i>)</i> | |
|----|------|------|---------------|---------------|
| 序号 | 检测地点 | 检测时间 | 昼间 Leq[dB(A)] | 夜间 Leq[dB(A)] |

| 1 | た 厂 囲 | 2022.11.12 | 56 | 48 |
|---|-------|------------|----|----|
| 2 | 东厂界 | 2022.11.13 | 56 | 47 |
| 3 | 南厂界 | 2022.11.12 | 55 | 44 |
| 4 | 用力 介 | 2022.11.13 | 55 | 45 |
| 5 | 西厂界 | 2022.11.12 | 56 | 45 |
| 6 | 四)介 | 2022.11.13 | 54 | 45 |
| 7 | 北厂界 | 2022.11.12 | 57 | 46 |
| 8 | 16/ 芥 | 2022.11.13 | 56 | 44 |

2、监测结果分析

2.1 废气

根据验收监测结果,分析统计如下:

表 47 废气排放监测结果分析及达标情况

| 监测点位 | 监测因子 | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 标准 | 达标 情况 |
|------------------------|------|-----------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 颚破机配套脉冲袋式除 尘器出口 | 颗粒物 | 5.2 | 0.244 | (^ | 达标 |
| 一级筛分上料配套脉冲 袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 7.5 | 0347 | | 达标 |
| 一级筛分落料处配套脉 冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 8.8 | 0.442 | | 达标 |
| 二级筛分上料配套脉冲 袋式除尘器出口 | 颗粒物 | (X) | 0.302 | | 达标 |
| 二级筛分落料处配套脉 冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 7.5 | 0.280 | 《大气污染物综合排 | 达标 |
| 中细碎配套脉冲袋式除 尘器出口 | | 8.1 | 0.127 | 放标准》 (GB16297-1996)及: | 达标 |
| 制砂上料配套脉冲袋大除尘器出口 | 颗粒物 | 8.2 | 0.199 | 《河南省重污染天气 重点行业应急减排措 | 达标 |
| 制砂落料配套脉冲流 | 颗粒物 | 7.3 | 0.251 | 施制定技术指南》 (2021年修订版) | 达标 |
| 1#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 7.5 | 0.169 | : 颗粒物排放限值要 · 求: 10mg/m³; 颗粒 | 达标 |
| 2#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 5.2 | 0.0244 | 物无组织排放限值要 求: 1.0mg/m³ | 达标 |
| 3#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 6.6 | 0.0308 | Ac. 1.0mg/m | 达标 |
| 4#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 7.4 | 0.0345 | | 达标 |
| 5#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 5.8 | 0.0274 | | 达标 |
| 6#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 7.6 | 0.037 | | 达标 |
| 7 中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 8.9 | 0.166 | | 达标 |

| 8#中转站配套脉冲袋式 除尘器出口 | 颗粒物 | 7.8 | 0.109 | | 达标 |
|---------------------------|-----|-------|--------|----------|----|
| 细料仓顶部配套脉冲袋 式除尘器出口 | 颗粒物 | 8.1 | 0.0369 | | 达标 |
| 细料仓底部东侧配套脉 冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 6.7 | 0.0852 | | 达标 |
| 细料仓底部西侧配套脉 冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 7.4 | 0.0899 | | 达标 |
| 中转料仓顶部上料配套 脉冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 8.0 | 0.286 | | 达标 |
| 中转料仓至 4#皮带配 套脉冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 4.0 | 0.157 | | 达标 |
| 中转料仓至 5#皮带配 套脉冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 5.9 | 0.219 | | 达标 |
| 中转料仓至 6#皮带配 套脉冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 4.8 | 0.185 | \wedge | 达标 |
| 中转料仓至 7#皮带配 套脉冲袋式除尘器出口 | 颗粒物 | 5.7 | 0.209 | | 达标 |
| 厂界 | 颗粒物 | 0.400 | | | 达标 |

根据监测结果,厂区各排气筒出口颗粒物浓水及逐率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《河南省重污及大气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2021年修订版):颗粒物排放限停雾水:10mg/m³;颗粒物无组织排放限值要求满足1.0 mg/m³。

2.2 废水排放监测结果

根据验收监测结果, 分析统计如下

废水排放监测结果分析及达标情况

| 监测点位 👤 | 於 测因子 | 监测结果 (最大 值) | 《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准 | 赵村工业园污 水处理厂收水 指标 | 达标 情况 | |
|--------|--------------|-------------------|---|------------------------|----------|--|
| 厂区总排口 | COD | 151 | 500 | 380 | 达标 | |
|) 区总排口 | 氨氮 | 29.2 | / | 35 | 达标 | |

根据监测结果,生活污水经化粪池处理后污染物排放浓度能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和赵村工业园污水处理厂收水指标。

2.3 噪声监测结果

经监测,该企业厂界昼间正常生产时噪声值范围为 54~57dB(A),夜间噪声值范围为 44~48dB(A),监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

项目运行时, 厂界噪声排放可达标。

3、总量控制要求

根据《"十四五"主要污染物总量控制规划编制指南》的通知(环办[2010] 97号), "十二五"期间国家对 COD、氨氮、氮氧化物、SO₂ 四种主要污染物实施国家总量控制。本项目无 SO₂、NOx 排放,无生产废水排放,主要是员工生活污水。

根据验收监测结果,该企业污染物实际排放量为: COD 0.4822t/a, NH_3-N 0.0840t/a,均满足环评中给出的总量控制指标;废水 COD 0.6267t/a, NH_3-N 0.0878 t/a。

综上分析,项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设,根据监测结果 可满足相关环境排放标准要求。

4、验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定,建设项口风套建设的环境保护设施竣工后,需公开竣工日期;并在建设项目配套建设位区境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期。

项目环境保护设施于 2022 年 10 月 24 日竣工,并采用网上公示的方式进行了环境保护设施竣工公示。

项目于2022年11月1日—2022年10月40日对环境保护设施进行调试,并采用网上公示的方式进行了环境保护设施调试公示。公示内容及公示网页截图见附件3、附件4、附图五。

验收监测结论:

检测期间,该企业生产正常,设施运行稳定,生产负荷达到 75%以上,满足验收监测技术规范要求。

1、废气监测结果

有组织:本项目运营期废气排放因子主要是颗粒物,排放工序主要是颚破、一级筛分上料及落料、二级筛分上料及落料、中细碎、制砂上料及落料、1#~8#中转站运输皮带落料、细料仓上料及落料、中转料仓至皮带落料等过程产生的粉尘。颚破机处设置1台脉冲袋式除尘器;一级筛分上料处设置1台脉冲袋式除尘器,一级筛分落料处设置1台脉冲袋式除尘器;二级筛分上料处设置1台脉冲袋式除尘器,二级筛分落料处设置1台脉冲袋式除尘器;中细碎车间设置1台脉冲袋式除尘器;制砂车间上料设置1台脉冲袋式除尘器,制砂车间落料设置1台脉冲袋式除尘器;1#中转站至8#中转站各设置1台脉冲袋式除尘器,细料仓顶部设置1台脉冲袋式除尘器,细料仓底部设置2台脉冲袋式除尘器,中转料仓项部设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至4#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至5#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,中转料仓至7#皮带落料处设置1台脉冲袋式除尘器,全人类设置24台脉冲袋式除尘器。

经检测,颚破机配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度5.2mg/m³,排放速率为0.244kg/h; 一级筛分上料配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.5mg/m³,排放速率为0.347kg/h,一级筛分产料处配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.8mg/m³,排放速率为0.442kg/h; 二级筛分上料配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度6.2mg/m³,排放速率为0.302kg/h,二级筛分落料处配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度6.2mg/m³,排放速率为0.302kg/h,二级筛分落料处配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.5mg/m³,排放速率为0.280kg/h; 中细碎配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.1mg/m³,排放速率为0.127kg/h; 制砂上料配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.2mg/m³,排放速率为0.199kg/h; 制砂落料配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.3mg/m³,排放速率为0.251kg/h; 1#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.0mg/m³,排放速率为0.286kg/h; 2#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度5.2mg/m³,排放速率为0.0244kg/h; 3#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度6.6mg/m³,排放速率为0.0308kg/h; 4#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度6.6mg/m³,排放速率为0.0308kg/h; 4#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.4mg/m³,排放速率为

0.0345kg/h; 5#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度5.8mg/m³, 排放速率为 0.0274kg/h; 6#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.6mg/m³, 排放速率为 0.037kg/h; 7中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.9mg/m³, 排放速率为 0.166kg/h; 8#中转站配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.8mg/m³, 排放速率为 0.109kg/h;细料仓顶部配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.1mg/m³,排放速率为 0.0369kg/h,细料仓底部东侧配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度6.7mg/m³,排放速率 为0.0852kg/h,细料仓底部西侧配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度7.4mg/m³,排放速 率为0.0899kg/h; 中转料仓顶部上料配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度8.0mg/m³, 排 放速率为0.296kg/h,中转料仓至4#皮带配套脉冲袋式除尘器出口排放浓度4.0mg/m³, 排放速率为0.157kg/h,中转料仓至5#皮带配套脉冲袋式除尘器出 放浓度 5.9mg/m³, 排放速率为0.219kg/h, 中转料仓至6#皮带配套展 浓度4.8mg/m³, 排放速率为0.185kg/h, 中转料仓至7#**以**发展 套脉冲袋式除尘器出口 排放浓度5.7mg/m³,排放速率为0.209kg/h。各脉冲影 3 全器出口颗粒物排放浓度 (GB1629 - 1996) 排放标准要求。 满足《大气污染物综合排放标准》

无组织:根据监测结果,项目正常这个时、颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求。

2、废水监测结果

本项目生产废水经沉淀后成步使用,不外排。

根据监测结果,生活**从**是化粪池处理后污染物 COD、氨氮排放浓度能满足《污水综合排放标准》(GX8978-1996)表 4 三级标准和赵村工业园区污水处理厂收水指标。

项目落实了环评和批复提出的废水处理措施,生活污水可以达标排入园区污水管网,对环境影响较小。

3、噪声监测结果

经监测,该企业厂界昼间正常生产时噪声值范围为 54~57dB(A),夜间噪声值范围为 44~48dB(A),监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

项目运行时, 厂界噪声排放可达标。

4、固体废物处置情况

本项目固体废物为收尘灰、沉淀罐脱水底泥、生活垃圾及危险废物废润滑油、含油废手套废抹布。

(1) 生活垃圾

生活垃圾设置垃圾桶收集, 收集后定期由环卫部门清运。

(2) 一般工业固体废物

本项目产生的收尘灰回用于生产,沉淀罐底泥脱水后外售综合利用。

(3) 危险废物

本项目产生的危险废物为设备维修养护产生的废润滑油、含油废手套和废抹布, 废润滑油、含油废手套和废抹布分别贮存于的专用容器内集中收集,存放于厂区危 废暂存间,厂内暂存后定期交由有资质危废处理单位处理。

综上,本项目固体废物均得到合理处置,满足环保要求

4、总量控制要求

本项目无 SO_2 、NOx排放,无生产废水排放,主要是员工生活污水。

根据验收监测结果,该企业污染物实际排放量为: COD 0.4822t/a, NH₃-N 0.0840t/a,均满足环评中给出的总量控制长板; 无 COD 0.6267t/a, NH₃-N 0.0878 t/a。

综上分析,项目已按环评及批复要**次过**行了环境保护设施建设,根据监测结果 可满足相关环境排放标准要求。

5、结论

项目已按环评及批复要 并进行了环境保护设施建设,根据监测结果可满足相关 环境排放标准要求

验收总结论

该项目环境影响报告表经洛宁县环境保护局批复后,项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺以及采取的环境保护措施等均未发生重大变动,企业在建设主体工程的同时已按环境影响报告表及环评批复的要求落实了各项污染防治设施。废水、噪声经治理后均能达到验收标准要求,固体废物得到妥善处置。该项目整体符合环境保护验收条件,可以通过竣工环保验收。

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):河南熊耳山生态恢复综合治理有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | 上心//(2011日 | | | | | | - | | | | | | |
|----------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------|---------------|
| | 项目名称 | 洛宁县矿山固废综合利用项目 | | | | | 项目代码 | 2020-4 | 10328-77-03-070963 | 建设地 | 点 | 洛宁县淳 | 発河专业园区 园区) | 区(赵村镇专业 | |
| | 行业分类(分类管理名录) | 103 一般コ | | 5水处理污 及综合利用 | 泥)、建筑施工废 | 弃物处置 | | 建设性质 | ■新建 | □ 改扩建 □ 技术改造 | 项目厂区中心 | 经度/纬度 | 111.6071 | 10335 E ; í | 34.36697862 N |
| | 设计生产能力 | | 年处理: | 300 万吨矿 | 山废石 | | 3 | 实际生产能力 年处理 300 万吨矿山废石 | | 环评单 | 位 | 河南省 | 欣耀盈环保 | 科技有限公司 | |
| | 环评文件审批机关 | 洛宁县环境保护局 | | | | | 审批文号 | 宁耳 | 不然审[2021]05 号 | 环评文件 | 类型 | | 环境影响批 | | |
| 建 | 开工日期 | | 2 | 021年5月 | | | | 竣工日期 | 20 | 22年10月24日 | 排污许可证 | 申领时间 | | 2022年7月 | 14 日 |
| 设 项 | 环保设施设计单位 | | 随州三特 | 环保科技 | 有限公司 | | 环伊 | | 随州三 | 特环保护有限公司 | 本工程排污许 | 可证编号 | 91410 | 328MA46W | /4UC4P001U |
| 目 | 验收单位 | 河南松青环保科技有限公司 | | | | | 环伊 | R设施监测单位 | 洛阳市边 | 达峰 | 验收监测时 | 寸工况 | | >75% | 6 |
| | 投资总概算(万元) | 27000 | | | | | 环保护 | 投资总概算(万元) | ^ | | 所占比例 | (%) | | 4.64 | |
| | 实际总投资(万元) | | | 30000 | | | 实际 | 环保投资 (万元) | | 1947.5 | 所占比例 | (%) | | 6.49 | |
| | 废水治理 (万元) | 369.5 | 废气治理 (万元) | 721.2 | 噪声治理(万元) | 480 | 固体原 | 受物治理 (万元) | W. | 1.8 | 绿化及生态 | (万元) | 0 | 其他(万) | 元) 345 |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | 新增原 | 安气处理设施能力 | K , | | 年平均工作时间 | | 7200 小时 | | | | |
| | 运营单位 | Ÿ | 河南熊耳山生态恢 | 复综合治理 | 里有限公司 | 运营」 | 单位社会 | 统一信用代码或金 | 炽机构代码) | 91410328MA46W4UC4P | 验收时 | 间 | | 2022.3 | 3 |
| | 污染物 | 原有排放 量(1) | 本期工程实 际排放浓度 (2) | 本期工程 许排放液 (3) | | | 工程自 咸量(5) | 本用工程实 等排水量(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) | 凸與 | 平衡替代 咸量(11) | 排放增减量 (12) |
| | 废水 | | | ζ- / | 0.336 | | | 7/ | X / | | 0.336 | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | 0. 4822 | | // | 7 | | | 0. 4822 | | | | |
| 污染 | 氨氮 | | | | 0.0840 | \% | <u>w</u> , | | | | 0.0840 | | | | |
| 物排放达 | 石油类 | | | | (| | 7 | | | | | | | | |
| 标与 | | | | | | XT | | | | | | | | | |
| 总量 控制 | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | |
| (工 业建 | 烟尘 | | | | .H. | | | | | | | | | | |
| 设项 | 工业粉尘 | | | • | -: | | | | | | | | | | |
| 目详 填) | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有 关的其他 特征污染 物 | | | | | | | | | | | | | | |

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