**重钢西昌矿业有限公司**

**国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)竣工环境保护**

**验收监测报告表**

建设单位：重钢西昌矿业有限公司

编制单位：凉山州绿美佳环保咨询有限公司

2023年6月

**表一 验收项目概况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造) |
| 建设单位名称 | 重钢西昌矿业有限公司 |
| 建设项目性质 | 新建☑ 改扩建□ 技改□ 迁建□ |
| 建设地点 | 凉山州西昌市太和镇（东经102°11′37.35"，北纬27°44′51.55"） |
| 主要产品名称 | 钛矿粉（粒度：10mm～20mm） |
| 设计生产能力 | 1000万吨/年 |
| 实际生产能力 | 1000万吨/年 |
| 建设项目环评时间 | 2013年3月 | 开工建设时间 | 2013年8月 |
| 投入试生产时间 | 2022年8月1日 | 验收现场监测时间 | 2023年5月23日~24日 |
| 环评报告表审批部门 | 凉山彝族自治州环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 南充市环境科学研究所 |
| 环保设施设计单位 | 马钢集团设计研究院有限责任公司 | 环保设施施工单位 | 重庆钢铁集团建设工程有限公司 |
| 投资总概算 | 11091.78万元 | 环保投资总概算 | 165 | 比例 | 1.49% |
| 实际总概算 | 11000万元 | 环保投资 | 181.5 | 比例 | 1.65% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》（全国人民代表大会常务委员会，2015 年1 月1 日实施）；2、《中华人民共和国水污染防治法》（全国人民代表大会常务委员会，2018 年1 月1 日实施）；3、《中华人民共和国大气污染防治法》（全国人民代表大会常务委员会，2018 年10 月26 日实施）；4、《中华人民共和国噪声污染防治法》2022年6月5日起施行；5、《中华人民共和国环境影响评价法》（全国人民代表大会常务委员会，2018 年12 月29 日实施）；6、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令第682 号，2017 年7 月16 日）；7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年11 月20 日）；8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境保护部，2018 年第9 号公告，2018 年8 月15 日）；9、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）；10、《四川省固定资产投资项目备案表》（凉山彝族自治州发展和改革委员会），川投资备【51340012072501】0012号；11、《重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复环境影响报告表》（南充市环境科学研究所，2013年2月）；12、凉山彝族自治州环境保护局《凉山州环境保护局关于重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复》（凉环建审[2013]16号，2013年3月4日）。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 该项目验收监测执行以下污染物排放标准：1、废水：生产废水循环使用，生活污水依托选厂进行处理；2、废气：大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 无组织排放监控浓度限值；3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。4、固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部公告[2013]第36号。**表1-1 验收执行标准与环评使用标准对照表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 环评标准 | 验收标准 |
| 无组织废气 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 项目 | 无组织排放监控浓度限值 | 项目 | 无组织排放监控浓度限值 |
| 颗粒物 | 1.0mg/m3 | 颗粒物 | 1.0mg/m3 |
| 有组织废气 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 项目 | 有组织排放监控浓度限值 | 项目 | 有组织排放监控浓度限值 |
|  | 颗粒物 | 120mg/m3 | 颗粒物 | 120mg/m3 |
| 厂界噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 单位：dB(A) | 单位：dB(A) |
| 昼间 | 60 | 昼间 | 65 |
| 夜间 | 50 | 夜间 | 55 |

 |

**表二 工程建设内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况及验收工作由来**重钢西昌矿业有限公司太和铁矿为攀西地区四大钒钛磁铁矿床之一，已探明的工业储量2.68亿吨，远期储量9亿吨。太和铁矿曾于1971年由原冶金工业部批准立项，1972年开始施工，1979年国民经济调整而缓建，1988年建成投产。根据市场对铁矿石的需求和冶金炉料市场供应短缺的形势，太和铁矿于2005年编制了扩建初步设计，2007年对设计进行修改确定施工方案，当时高压辊磨机在老选厂工业试验尚在进行中，设计考虑保留增设高压辊磨机工业的场地、通道。目前，高压辊磨机应用技术已基本成熟，为此，太和铁矿确定在选厂添加高压辊磨机工艺，增强选厂磨矿能力，提高选厂效率。2012年，凉山彝族自治州发展和改革委员会以川投资备【51340012072501】0012号文同意本项目备案；2013年2月，南充市环境科学研究所编制完成了《重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复环境影响报告表》；2013年3月4日，凉山彝族自治州环境保护局对该项目作出了《凉山州环境保护局关于重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复》（凉环建审[2013]16号）。2013年8月，本项目开工建设，2014年8月建成。2020年8月4日进行了固定污染源排污许可登记并取得回执（登记编号：915134002130010156003V）。根据国务院第682 号令“国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定”、原环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及生态环境部公告2018 年第9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》规定和要求，项目收集了相关资料、编制验收监测方案，并于2023年5月23日~24日实施现场监测。验收监测期间，本项目工况稳定，各项配套环保设施运行正常，具备验收监测条件。重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)验收范围主要包括：项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。**（1）本次验收监测内容：**①废水：废水处置情况检查；②废气：无组织废气污染物排放浓度监测；③噪声：工业企业厂界环境噪声监测；④固体废物处理处置情况检查；⑤环境管理检查；⑥公众意见调查；**（2）地理位置及平面布置**本项目为国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程项目，建设地点为凉山州西昌市太和镇。工程总投资11000万元，占地30亩，主要建设圆筒仓、辊压厂房、打散厂房、辊压产品筛分厂房及配套机械设备。辊磨机厂房位于北面，筛分车间位于南面，中间由2条带式输送系统连接，形成一个闭合区间。项目运营期间，矿粉按逆时针方向运送，工艺设计西侧输送带设置打散厂房，东侧输送带设置圆筒仓，在矿粉运行过程进一步提高选矿效率。项目不新建生活办公区，员工办公住宿依托太和铁矿原有设施。**（3）建设内容****表2-2 项目组成及建设内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
| 主体工程 | 项目共设1条超细碎磨矿生产线，包括圆筒仓（场地设计标高1590米）、辊压厂房（场地设计标高1595米）、打散厂房（场地设计标高1590米）、辊压产品筛分厂房（场地设计标高1585米）。 | 项目共设1条超细碎磨矿生产线，包括圆筒仓（场地设计标高1590米）、辊压厂房（场地设计标高1595米）、打散厂房（场地设计标高1590米）、辊压产品筛分厂房（场地设计标高1585米）。 | 新建 |
| 公用工程 | 供水：选厂环水管道供电：选厂35KV总降压变电站引出 | 供水：选厂环水管道供电：选厂35KV总降压变电站引出 | 依托选厂 |
| 辅助工程 | 带式输送系统1套 | 带式输送系统1套 | 新建 |
| 办公及生活设施 | 依托选厂办公楼及生活区。 | 依托选厂办公楼及生活区。 | 依托选厂 |
| 环保工程 | 废水治理 | 生活污水进入选厂现有污水处理系统 | 生活污水进入选厂现有污水处理系统 | 依托选厂 |
| 废气治理 | 辊压厂房给料、排料4个除尘点，设计风量20000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设计风量25000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点11个，设计风量55000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。 | 辊压厂房给料、排料6个除尘点（增加两个收尘点），设置两套风量20000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设置一套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点15个（增加四个收尘点），设置两套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。 | 新建 |
| 噪声治理 | ①选用符合国家标准的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行。②合理安排施工时间。③破碎机等设备设于厂房内，利用厂房进行隔声，实现厂界噪声达标排放。④各产噪设备底部采取基础减振措施，减少噪声源强值。 | ①选用符合国家标准的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行。②合理安排施工时间。③破碎机等设备设于厂房内，利用厂房进行隔声，实现厂界噪声达标排放。④各产噪设备底部采取基础减振措施，减少噪声源强值。 | 新建 |

**2、原辅料消耗及水平衡****（1）原辅料消耗**项目对选厂-20mm以下矿粉进行闭合超细碎，使矿粉粒度达到-10mm，项目主要原辅材料及能源消耗情况见表2-3。**表2-3 主要原辅材料及能源消耗情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原辅料名称 | 规格 | 设计年耗量 | 实际年耗量 | 备注 |
| 1 | 矿粉 | （-20mm） | 1000万吨/年 | 1000万吨/年 | 选厂中碎产品 |
| 2 | 能源 | 电 | 4060万kw.h | 4060万kw.h | 当地电网 |
| 3 | 水量 | 自来水 | 14157m3/a | 14157m3/a | 选厂管道 |

**（2）水量平衡**项目水量平衡见图2-1。生活用水排灰溢流浓缩池化粪池32.0m³/d3.9m³/d5.6m³/d22.95m³/d蒸发损耗1.4m³/d蒸发损耗0.95m³/d8.1m³/d7m³/d除尘用水22.95m³/d8.1m³/d损耗9.18m³/d未预见用水地埋式污水处理系统厂区绿化5.6m³/d浓缩池回水22.4m³/d高位水池5.67m³/d16.07m³/d损耗2.43m³/d管网新水20.5m³/d**图2-1 本项目水量平衡图（单位：m3/d）****3、生产设备****表2-4 主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 环评时数量（台/件/套） | 实际设备数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 筛分厂房 |  |  |  | 与环评一致 |
| 1 | 圆振筛 | LF2460D | 5 | 5 |  |
| 2 | 棒条阀 | 1000×1000 | 5 | 5 |  |
| 3 | 定量给矿胶带机） | 14080 | 5 | 5 |  |
| 4 | 电动单梁起重机 | LD Q=10t | 1 | 1 |  |
| 5 | LX电动悬挂起重机 | Q=3t | 1 | 1 |  |
| 6 | 液下泵 | 40PV-SP | 1 | 1 |  |
| 二 | 圆筒仓 |  |  |  | 与环评一致 |
| 1 | 振动漏斗 | RZLD-25 | 4 | 4 |  |
| 2 | 圆盘给料机 | LYP25-00 | 4 | 4 |  |
| 3 | 电动葫芦 | 3t | 1 | 1 |  |
| 三 | 打散厂房 |  |  |  | 与环评一致 |
| 1 | 棒条阀 | 800×800 | 2 | 2 |  |
| 2 | 振动给料机 |  | 2 | 2 |  |
| 3 | 打散机 | SF250/180 | 2 | 2 |  |
| 4 | 电动葫芦 | 3T | 1 | 1 |  |
| 5 | 液下泵 | 40PV-SP | 1 | 1 |  |
| 四 | 辊压厂房 |  |  |  |  |
| 1 | 调速胶带给料机 | DTⅡ14080，L=6.75m | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 2 | 胶带给料机 | DTⅡ14080，L=5.50m | 2 | 2 |  |
| 3 | 计量喂料漏斗 | 内衬聚氨酯衬板 | 2 | 2 |  |
| 4 | 液压闸板阀 |  | 2 | 2 |  |
| 5 | 金属探测器 |  | 2 | 2 |  |
| 6 | 重力传感器 |  | 2 | 2 |  |
| 7 | 矿用高压辊磨机 | GM170/150 | 2 | 2 |  |
| 8 | 双梁桥式起重机 | 32/5t，LK=10.5m | 1 | 1 |  |
| 9 | 承斗用行车 | 32/5t，LK=10.5m | 2 | 2 |  |
| 五、 | 胶带机 |  |  |  | 与环评一致 |
| 1 | 示-3皮带 | DTⅡ-16100，L=179.2m | 1 | 1 |  |
| 2 | 示-4皮带 | DTⅡ-16100，L=130.25m | 1 | 1 |  |
| 3 | 示-5皮带 | DTⅡ-16100，L=104.75m | 1 | 1 |  |
| 4 | 示-6皮带 | DTⅡ-16100，L=181.5m | 1 | 1 |  |
|  | 合计 |  | 56 | 56 |  |

**4、****工作制度及劳动定员**本项目总定员为35人，管理人员2人，生产工人33人，员工工作制度为四班倒，年工作330天，设备作业率为61.87%。**5、主要工艺流程及产污环节****（1）工艺流程说明**：项目原料为太和铁矿选厂中碎后矿粉（粒度+20mm），矿粉由胶带给料机输送至高压辊磨机，进行辊磨碾压。在高压辊磨机中，矿粉粒度将由+20mm超细碎至-10mm，由于辊磨机的工作原理，辊磨后的矿粉将一定程度的粘合在一起，矿粉经辊磨机超细碎后由胶带给料机输送至打散机，打散矿粉达到均匀分布。矿粉被均匀打散后，由定量给矿胶带输送到圆振筛，筛分合格矿粉进入圆筒仓储存，未达到粒度要求矿粉返回高压辊磨机辊磨。主要工艺流程图如图2-1：原 矿粗 碎颚式破碎机筛分**中 碎**筛 分细 碎合格矿粉圆筒仓大颗粒矿粉大颗粒矿粉双层振动洗矿筛中碎圆锥破碎机闭路筛细碎圆锥破碎机辊 磨高压辊磨机**图2-1 项目工艺流程图**（2）产污环节（1）废水项目无生产废水产生，废水主要为生活污水和除尘用水。项目生活污水处理依托选厂现有污水处理系统，生活污水进入化粪池处理后排至调节池，调节池污水排至DWM-20.0地埋式污水处理设备处理后用于厂区绿化。项目运营期除尘产生溢流水8.1m³/d，排泥水22.95m³/d，溢流水进入选厂已有沉淀池，沉淀后循环使用。泥浆送至选厂已有泥浆收集点，统一收集后进行泥水分离，回水送至高位水池循环使用。（2）废气矿粉在辊磨、打散、筛分过程都将产生粉尘，粉尘产生量大，产生点多。产尘主要位置为高压辊磨机房、打散车间及筛分间。工程针对污染源，采取了相应的污染控制措施，密闭破碎、筛分设备和带式输送机转运点等产生粉尘的设备。针对项目产尘位置，采用分散式小集中形式。高压辊磨厂房选用1台冲激式除尘机组CCJ/A2-5，筛分厂房分别选用1台冲激式CCJ/A2-5除尘机组，打散厂房设冲激式除尘机组CCJ/A2-5单机除尘机组。（3）噪声项目的噪声污染源主要来自矿粉卸载作业工序和辊磨、筛分、打散机、运输等设备运转噪声。（4）固废项目运营期间固废包括员工生活垃圾和除尘器排放污泥。项目劳动定员35人，每人产生生活垃圾量为1kg/d，项目每天产生生活垃圾35kg。项目生活垃圾送至选厂统垃圾收集点后由环卫部门统一清运。项目除尘泥浆由选厂统一收集后后排入选厂现有尾矿库。项目生产工艺产排污节点图如图2-2。原 料高压辊磨机打 散 机圆 振 筛 圆 筒 仓 胶带给料机胶带给料机定量给矿胶带机成 品噪声粉尘大 气声环境噪声粉尘大 气声环境不合格矿粉**图2-2 项目产污环节图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6、项目变动情况****（1）项目变动情况**环评要求：辊压厂房给料、排料4个除尘点，设计风量20000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设计风量25000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点11个，设计风量55000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。 实际情况为：辊压厂房给料、排料6个除尘点（增加两个收尘点），设置两套风量20000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设置一套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点15个（增加四个收尘点），设置两套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。**（2）重大变动判定**根据中华人民共和国生态环境部文件“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）”，重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目变动情况分析判定见下表2-5。**表2-5 建设项目变动分析判定一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染影响类建设项目重大变动清单 | 变动情况 | 是否为重大变动 |
| 1 | 性质 | 建设项目开发，使用功能发生变化的。 | 未发生变动 | 否 |
| 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 未设置原料堆场 | 否 |
| 3 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 未发生变动 | 否 |
| 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 未设置原料堆场，减少颗粒物无组织排放量 | 否 |
| 5 | 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 未发生变动 | 否 |
| 6 | 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； | 未发生变动 | 否 |
| 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； | 未发生变动 | 否 |
| 废水第一类污染物排放量增加的； | 未发生变动 | 否 |
| 其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 未发生变动 | 否 |
| 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。 | 未发生变动 | 否 |
| 8 | 环境保护措施 | 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。 | 未发生变动 | 否 |
| 9 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 未发生变动 | 否 |
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10% 及以上的。 | 将部分产尘点无组织排放改为有组织排放 | 否 |
| 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。 | 未发生变动 | 否 |
| 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。 | 未发生变动 | 否 |
| 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。 | / | / |

 根据上表判定，重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)变动不属于重大变动。 |

**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）**1、废气的产生、治理和排放**本项目废气主要为破碎筛分粉尘等，采取大气污染物防治措施如下。（1）未设置原料堆场。（2）辊压厂房给料、排料6个除尘点（增加两个收尘点），设置两套风量20000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设置一套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点15个（增加四个收尘点），设置两套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。（4）所有产品均采用湿法作业。（5）以原料堆场、加工区、成品堆场边界分别设定50m为卫生防护距离，该范围内无环境敏感目标。**2、废水的产生、治理和排放**（1）项目无生产废水产生，废水主要为生活污水和除尘用水。项目生活污水排放量为5.6m³/d，1848m³/a，太和铁矿选厂建设前已考虑本项目建设的用水和排水情况，项目生活污水处理依托选厂现有污水处理系统，生活污水进入化粪池处理后排至调节池，调节池污水排至DWM-20.0地埋式污水处理设备处理后用于厂区绿化。（2）项目运营期除尘产生溢流水8.1m³/d，排泥水22.95m³/d，溢流水进入选厂已有沉淀池，沉淀后循环使用。泥浆送至选厂已有泥浆收集点，统一收集后进行泥水分离，回水送至高位水池循环使用。**3、地下水污染防治措施**根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中相关要求，本项目设置简单防渗区，即所有厂区及道路采用混凝土硬化。**4、噪声的产生和治理**1）车辆交通噪声加强进出车辆管理。项目区内禁鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启运和怠速，规范进入项目内车辆的停车秩序等措施；合理安排运输车次和运输时间，避免道路拥堵；加强对运输汽车驾驶员的管理，汽车临近沿途村镇路段时要减速行驶(< 10km/h)、禁止鸣高音喇叭。2）设备噪声本项目采取的噪声治理措施如下：①选用符合国家标准的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行。②合理安排施工时间。③破碎机等设备设于厂房内，利用厂房进行隔声，实现厂界噪声达标排放。④各产噪设备底部采取基础减振措施，减少噪声源强值。⑤做好与周边敏感目标的沟通和交流，积极听取周边居民意见和建议进行生产营运。**5、固体废物的产生及治理**项目运营期间固废包括员工生活垃圾和除尘器排放污泥。项目劳动定员35人，每人产生生活垃圾量为1kg/d，项目每天产生生活垃圾35kg。项目生活垃圾送至选厂统垃圾收集点后由环卫部门统一清运。项目除尘泥浆由选厂统一收集后后排入选厂现有尾矿库。该项目机修委托选厂进行，所产生的废机油含油抹布及手套等由选厂分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。**6、污染物总量控制**本项目生产废水经沉淀后循环利用，生活废水依托选厂进行处理，均不外排；本项目根据项目特点及工程分析，建议不设置总量控制。**7、卫生防护距离检查**本项目环评以加工区为起点分别划定50m 的卫生防护距离。根据现场踏勘情况，项目划定卫生防护距离的部分内无敏感点。**8、环保设施投资及“三同时”落实情况**本项目实际总投资11000万元，实际环保投资为181.5万元，占总投资的2%。环保设施投资情况见表3-1。**表3-1 环保投资一览表 （单位：万元）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 环评要求措施 | 环评估算投资 | 实际采取措施 | 实际投资 |
| 废气治理 | 施工期 | 施工期洒水降尘，设置车辆冲洗设施 | 0.3 | 施工期洒水降尘，设置车辆冲洗设施 | 0.3 |
| 施工期建筑密目安全网 | 0.5 | 施工期建筑密目安全网 | 0.5 |
| 运营期 | 辊压厂房给料、排料4个除尘点，设计风量20000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设计风量25000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点11个，设计风量55000m³/h，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。 | 155 | 辊压厂房给料、排料6个除尘点（增加两个收尘点），设置两套风量20000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；打散厂房5个除尘点，设置一套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气；筛分车间设计除尘点15个（增加四个收尘点），设置两套风量25000m³/h除尘系统，含尘气体经除尘器净化后由风机在高出屋面5m的排气筒排入大气。 | 166.7 |
| 废水治理 | 施工期运营期 | 委托选厂进行 |  | 委托选厂进行 |  |
| 噪声治理 | 施工期 | 选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，合理布置施工平面，车辆限速、禁鸣等 | 0.7 | 选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，合理布置施工平面，车辆限速、禁鸣等 | 1 |
| 运营期 | 基础减振、隔声治理；破碎区、筛分区修建厂房密闭；同时在厂区四周设置绿化林带 | 3 | 基础减振、隔声治理；破碎区、筛分区修建厂密闭；同时在厂区四周设置绿化林带，  | 5 |
| 固体废物 | 施工期 | 委托选厂进行，生活垃圾袋装收集后，由环卫部门统一清运 |  | 委托选厂进行，生活垃圾袋装收集后，由环卫部门统一清运 |  |
| 运营期 | 委托选厂进行，除尘泥浆由选厂统一收集后后排入选厂现有尾矿库。 |  | 委托选厂进行，除尘泥浆由选厂统一收集后后排入选厂现有尾矿库。 |  |
| 地下水污染防治措施 | 简单防渗区采取水泥地面硬化 | 5.5 | 简单防渗区采取水泥地面硬化 | 6 |
| 环境风险防范措施 |  |  | 已经制定环境风险应急预案 | 1 |
| 环境监测 |  |  | 制定自行监测方案，定期开展污染源监测 | 1 |
| 合计 | 165 |  | 181.5 |

 |

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **建设项目环评报告表的主要结论**

1、产业政策符合性本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，根据《促进产业结构调整暂行规定》，项目属于允许类。因此，项目建设符合国家现行产业政策。2、规划符合性根据《西昌市城市总体规划（2001-2020年）》及《西昌市市域城镇体系规划（2001-2020年）》，项目建设符合太和镇规划的以发展工矿企业带动城镇建设和农村经济的经济特征。根据《四川省西昌市太和镇规划》，太和镇工业发展方向为建立健全自身和工业体系，建成西昌市的工矿区，项目建设符合太和镇工业发展规划。综上所诉，项目建设符合西昌市和太和镇整体发展规划。3、选址合理性根据现场勘查，项目周围无重大污染性工业企业，无风景名胜区等敏感保护目标，外环境对本项目无大的制约因素。项目外环境关系简单，无明显环境制约因素，选址合理。4、区域环境质量现状（1）环境空气各监测指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准，环境空气质量好。（2）地表水监测结果表明，地表水环境质量好，安宁河水质指标基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。（3）声环境项目区域声环境质量好，能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区域标准限值的要求。5、项目清洁生产项目利用了较先进的生产工艺和技术设备，降低了原辅材料和动力消耗；同时使用清洁能源，减少了污染物的排放。项目实行了清洁生产的原则。6、达标排放及污染防治措施有效性分析（1）废水项目运营期生活废水经地埋式污水处理系统处理后用于绿化，不外排；除尘废水循环使用，不外排。由上可知，项目废水不排入地表水，对地表水环境基本无影响。（2）固废项目生活垃圾定点收集有环卫部门统一清运，除尘污泥由选厂收集用已有管道送至尾矿库。综上，本项目固体废弃物不会造成二次污染，对周围环境影响甚微。（3）噪声项目建成后，无高噪声设备运行使用，设备噪声经隔声减震后对区域声学环境影响小。（4）大气污染物项目针对厂房粉尘安置3台冲激式除尘机组，含尘气体经除尘器净化后由风机送至屋顶排放。经上述措施处理后，项目废气对区域大气环境影响较小。7、建设项目环保可行性结论项目建设采用先进技术和先进工艺生产，符合国家产业政策，工程选址符合规划要求，外排的各种污染物经有效处理后可实现达标排放，符合清洁生产原则。本项目提出的污染防治措施和风险防范措施合理、有效、可行，只要落实本报告表中提出的环保对策措施和环境风险防范措施，严格按照要求规范施工，在满足安全生产管理要求的前提下，从环保角度分析，该项目在拟选厂址建设是可行的。**2、审批部门审批决定**凉山州环境保护局关于《重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复（凉环建发〔2013〕16号）。重钢西昌矿业有限公司：你公司报送的《重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)已收悉。经研究批复如下：一、建设项目的基本概况及建设的可行性根据市场对铁矿石的需求和冶金炉料市场供应短缺的形势，太和铁矿2005年编制了扩建初步设计，2007年对设计进行修改确定施工方案，当时高压辊磨机在老选厂工业试验尚在进行中，设计考虑保留增设高压辊磨机工业的场地、通道，目前，高压辊磨机应用技术已基本成熟，为此，太和铁矿确定在选厂添加高压辊磨机工艺，增强选厂磨矿能力，提高选厂效率，高压辊磨机采用多碎少磨原理，物料破碎比大，节能提产，且相对球磨等粉碎技术，高压辊磨机占地少，噪声低，操作简便，不需过多的人为干预。高压辊磨机作为更先进、合理的粉碎技术已成为国内矿业界最关注的矿山生产设备，本项目是新工程技术的应用研究和试验发展，建设地点为太和铁矿选厂内预留位置。项目计划用地30亩，主要建设圆简仓、辊压厂房、打散厂房，辊压产品筛分厂房及配套机械设备。项目总投11091.78万元，其中环保投资165万元，占总投资的1.49%。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011本)》中鼓励类、限制类和淘汰类，根据《促进产业结构调整暂行规定》,项目属于允许类。项目符合建设项目报批管理程序要求。该项目在落实报告表提出的各项环境保护措施后，不良环境影响可得到有效的缓解和控制，不会导致区域环境功能改变。因此，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的处置工艺、环境保护对策措施及本批复要求进行项目建设。二、建设项目应重点做好以下工作(一)必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实工程环保资金，加强准备期、施工期以及建设后期的环境保护工作，落实建设单位内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。(二)严格按照“报告表”要求，落实各项环保措施，落实施工期生产生活废水、生活垃圾处理措施，加强施工期各项环保设施运行、维护和管理，确保正常运行。(三)合理安排施工作业时间，消除和减轻扬尘、噪声对周围环境影响，避免扰民事件发生。(四)严格落实“报告表”环境风险防范措施，若发现异常则应及时查找原因并妥善处理，必要时应启动应急预案，同时向西昌市环保局报告。(五)其他事项请对照“报告表”中的要求执行。(六)严格执行建设项目主要污染物排放总量控制指标规程。三、项目开工前，必须依法完备行政许可相关手续。四、项目开工后，须定期向我局及西昌市环保局报告各阶段环境保护措施落实情况。五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施。试生产前，必须向我局提出试生产书面申请，经同意后方可进行试生产；试生产期间，建设单位必须按规定程序向我局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。六、我局委托凉山州环境监察支队、西昌市环境保护局，分别组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。七、你单位应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的报告表分送凉山州环境监察支队、西昌市环境保护局、并按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。**3、批复落实情况**批复落实情况见下表。**表 4-1 批复落实情况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **批复提出的环保措施** | **落实情况** |
| (一）严格按照相关技术标准和规范,进行工程设计、施工和管理,落实“报告表”提出的各项环保措施。 | 已落实。建设单位已严格按照相关技术标准和规范,进行工程设计、施工和管理,落实“报告表”提出的各项环保措施 |
| (二）必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则,落实工程环保资金，加强准备期、施工期环境管理保护工作,控制施工活动范围。 | 已落实。建设单位已落实工程环保资金，施工期未收到应环保投诉 |
| (三）严格落实《报告表》提出的大气污染防治措施。 | 已落实。建设单位严格落实《报告表》提出的大气污染防治措施 |
| (四）严格落实《报告表》提出的水环境污染防治措施，同时加强管理,定期巡查沉淀池,若发现破损,应立即补漏、防堵,安排专人负责废水处理系统,记录相关废水产生及处理情况。做好各处防渗漏等措施,防止废水事故发生。 | 已落实。建设单位严格落实《报告表》提出的水环境污染防治措施。确保生产废水循环利用不外排。生活污水作为农肥不外排。设置的沉淀池专人负责。 |
| (五）严格落实《报告表》提出的噪声防治措施,防止噪声扰民。 | 已落实。建设单位严格落实《报告表》提出的噪声防治措施,防止噪声扰民。 |
| (六)落实各固废的处理措施。 | 已落实。建设单位严格落实各固废的处理措施。 |
| (七）严格按照“报告表”要求，落实各项环保措施，落实施工期生产生活废水、生活垃圾处理措施，加强各项环保设施运行、维护和管理，确保正常运行，加强建设后期的环境恢复保护工作。 | 已落实。 |
| (八）合理安排施工作业时间，消除和减轻扬尘、噪声、废水对周围环境的影响。 | 已落实。 |
| (九）严格执行建设项目主要污染物排放总量指标规程。 | 本项目不涉及总量控制指标，但通过采取环保措施减少污染物排放。 |
| (十）项目进行过程中，你公司要根据公众的反映，进一步加强与公众的沟通，以适当、稳妥、有效的方式,切实做好宣传、解释、维稳工作。应避免相关工作不到位、相关措施不落实，导致环境纠纷和社会稳定问题。 | 已落实。 |
| (十一）其他事项请对照“报告表”中的要求执行。 | 已落实。 |
| (十二）定期向我局报告各阶段环境保护措施落实情况。 | 已落实。 |
| 项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，开工时向普格生态环境局书面报告;项目竣工前,建设单位必须按规定程序自主进行建设项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。否则，将按照《建设项目环境保护管理条例》的相关规定严厉查处。 | 建设单位取得环评批复后，按照报告表及批复要求建设。建设完工后正在进行竣工环保自主验收。 |
| 该“报告表”经批准后,如工程的性质、规模、工艺、地点或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批“报告表”,否则不得实施建设。自报告表批准之日起，如超过5年未开工建设，该报告表应当报我局重新审核。 | 项目已开工建设，未发生重大变动。 |

 |

**表五 验收监测质量保证及质量控制：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、质量保证和质量控制**本次验收委托凉山州绿源环境科技有限公司对项目有组织废气、无组织废气、噪声等进行监测。凉山州绿源环境科技有限公司具有完备的监测质量保证和质量控制体系。**（1）监测分析方法及仪器**验收监测期间，各污染因子监测分析方法及仪器见下表。**表 5-1 废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 方法检出限 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气排气参数及颗粒物 | 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 | 自动烟尘烟气测试仪；LY-037、LY-036 | / |
| 无组织废气颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定  | 重量法HJ 1263-2022 | 电子天平；LY-013 | 0.007 mg/m3 |

**表 5-2 厂界噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 方法检出限 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | AWA6228+多功能声级计（LY-272） | / |
| 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 | HJ 706-2014 | / | / |

**（2）人员资质**验收监测采样和测试的人员均并持证上岗；监测数据和报告执行三级审核制度。**（3）验收监测质量保证及质量控制**为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。6、现场采样和测试，按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。7、监测报告严格实行三级审核制度。 |

**表六 验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本次验收委托凉山州绿源环境科技有限公司对项目废气、噪声等进行了监测，监测内容如下：**表6-1 监测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 点位号 | 检测地点 | 检测项目 | 检测频次 |
| 有组织废气 | 1-1# | 高压辊磨厂房废气处理前（10#除尘器）1-1 | 颗粒物及排气参数 | 连续监测2天，每天采样3次 |
| 1-2# | 高压辊磨厂房废气处理前（10#除尘器）1-2 |
| 2# | 高压辊磨厂房废气处理后（10#除尘器） |
| 3# | 高压辊磨厂房废气处理前（11#除尘器） |
| 4# | 高压辊磨厂房废气处理后（11#除尘器） |
| 5# | 打散厂房废气处理前 |
| 6# | 打散厂房废气处理后 |
| 7# | 筛分厂房废气处理前（5#除尘器） |
| 8# | 筛分厂房废气处理后（5#除尘器） |
| 9# | 筛分厂房废气处理前（6#除尘器） |
| 10# | 筛分厂房废气处理后（6#除尘器） |
| 无组织废气 | 1# | 东侧厂界外10m（上风向） | 颗粒物 | 连续监测2天，每天采样4次，测小时均值 |
| 2# | 西侧厂界外5m（下风向）） |
| 3# | 西南侧厂界外5m（下风向） |
| 4# | 西北侧厂界外5m（下风向） |
| 噪声 | 1# | 东侧厂界外1m处 | 工业企业厂界环境噪声 | 连续监测2天，每天昼夜各1次 |
| 2# | 南侧厂界外1m处 |
| 3# | 西侧厂界外1m处 |
| 4# | 北侧厂界外1m处 |

 |

**表七 验收监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、验收监测期间生产工况**本项目为生产制造类项目，采取产品产量核算法对验收监测期间企业工况进行核算。验收监测期间，本项目工况稳定，各项环保设施管理有序，运行正常，维护良好，符合验收监测条件。项目验收期间生产负荷情况见表7-1。**表7-1 验收监测期间工况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 产品名称 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 |
| 2023年5月23日 | 矿粉 | 3万t/d | 2.65万t/d | 87.4% |
| 2023年5月24日 | 矿粉 | 3万t/d | 2.50万t/d | 82.5% |

**2、验收监测结果****（1）废气监测结果****表7-2 无组织废气监测结果表 单位：mg/m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 监测时间 | 点位 | 监测结果 | 评价结论 |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 最大值 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 2023.5.23 | 1# | 0.303 | 0.328 | 0.272 | 0.310 | 0.425 | 1.0 | 达标 |
| 2# | 0.728 | 0.669 | 0.669 | 0.747 | 0.341 | 达标 |
| 3# | 0.4280.590 | 0.4330.550 | 0.3990.605 | 0.477 | 0.397 | 达标 |
| 0.570 |  |  |
| 4# | 0.590 | 0.550 | 0.605 | 0.570 | 0.437 | 达标 |
| 2023.5.24 | 1# | 0.341 | 0.321 | 0.367 | 0.352 | 0.476 | 达标 |
| 2# | 0.817 | 0.827 | 0.734 | 0.746 | 0.506 | 达标 |
| 3# | 0.490 | 0.435 | 0.412 | 0.445 | 0.367 | 达标 |
| 4# | 0.665 | 0.685 | 0.597 | 0.620 | 0.394 | 达标 |

验收监测期间，本项目厂界外无颗粒物无组织排放监控浓度限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准中无组织排放限值要求。**表7-3 高压堒磨厂房废气处理前（10#除尘器）1#-1检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：32.4℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 4.5 | 4.8 | 4.6 | 4.6 |
| 烟气温度（℃） | 27.8 | 27.7 | 27.8 | 27.8 |
| 流速（m/s） | 19.9 | 18.6 | 19.1 | 19.2 |
| 动压（pa） | 278 | 243 | 254 | 258 |
| 静压（kpa） | -1.14 | -1.18 | -1.16 | -1.16 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 14300 | 13300 | 13600 | 13700 |
| 工况流量（m3/h） | 20300 | 19000 | 19400 | 19600 |
| 颗粒物（实测浓度） | 3546 | 4129 | 3656 | 3777 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 50.7 | 54.9 | 49.7 | 51.8 |

**表7-4 高压堒磨厂房废气处理前（10#除尘器）1#-2检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.2KPa 温度：32.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 3.3 | 3.6 | 3.4 | 3.4 |
| 烟气温度（℃） | 31.6 | 32.1 | 32.3 | 32.0 |
| 流速（m/s） | 8.34 | 8.35 | 8.00 | 8.23 |
| 动压（pa） | 48 | 48 | 44 | 47 |
| 静压（kpa） | -1.23 | -1.22 | -1.21 | -1.22 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 8100 | 8070 | 7740 | 7970 |
| 工况流量（m3/h） | 11600 | 11600 | 11100 | 11400 |
| 颗粒物（实测浓度） | 4390 | 4186 | 4488 | 4355 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 35.6 | 33.8 | 34.7 | 34.7 |

**表7-5 高压堒磨厂房废气处理后（10#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：32.4℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 | / |
| 含湿量（%） | 4.1 | 4.2 | 4.0 | 4.1 | / |
| 烟气温度（℃） | 29.3 | 29.1 | 28.9 | 29.1 | / |
| 流速（m/s） | 14.4 | 14.4 | 14.1 | 14.3 | / |
| 动压（pa） | 145 | 145 | 140 | 143 | / |
| 静压（kpa） | -0.15 | -0.16 | -0.10 | -0.14 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 23400 | 23400 | 23000 | 23300 | / |
| 工况流量（m3/h） | 32900 | 33000 | 32300 | 32700 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 28.0 | 26.3 | 31.1 | 31.1 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.66 | 0.62 | 0.72 | 0.72 | 3.5 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-6 高压堒磨厂房废气处理前（10#除尘器）1#-1检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.7KPa 温度：29.6℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 烟气温度（℃） | 27.1 | 26.9 | 27.3 | 27.1 |
| 流速（m/s） | 18.4 | 18.7 | 17.2 | 18.1 |
| 动压（pa） | 239 | 245 | 207 | 230 |
| 静压（kpa） | -1.25 | -1.21 | -1.27 | -1.24 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 13000 | 13200 | 12100 | 12800 |
| 工况流量（m3/h） | 18800 | 19000 | 17500 | 18400 |
| 颗粒物（实测浓度） | 3481 | 3755 | 3897 | 3711 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 45.2 | 49.6 | 47.2 | 47.3 |

**表7-7 高压堒磨厂房废气处理前（10#除尘器）1#-2检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.6KPa 温度：31.2℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 烟气温度（℃） | 32.1 | 31.5 | 32.4 | 32.0 |
| 流速（m/s） | 9.08 | 9.27 | 9.19 | 9.18 |
| 动压（pa） | 57 | 60 | 59 | 59 |
| 静压（kpa） | -1.26 | -0.47 | -0.21 | -0.65 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 8570 | 8840 | 8760 | 8720 |
| 工况流量（m3/h） | 12600 | 12800 | 12700 | 12700 |
| 颗粒物（实测浓度） | 2686 | 2735 | 2700 | 2707 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 23.0 | 24.2 | 23.6 | 23.6 |

**表7-8 高压堒磨厂房废气处理后（10#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.7KPa 温度：29.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 | / |
| 含湿量（%） | 3.9 | 4.0 | 3.8 | 3.9 | / |
| 烟气温度（℃） | 29.1 | 29.0 | 29.4 | 29.2 | / |
| 流速（m/s） | 14.0 | 14.2 | 13.8 | 14.0 | / |
| 动压（pa） | 137 | 141 | 134 | 137 | / |
| 静压（kpa） | -0.16 | -0.14 | -0.14 | -0.15 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 22900 | 23200 | 22600 | 22900 | / |
| 工况流量（m3/h） | 32000 | 32400 | 31500 | 32000 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 31.2 | 29.5 | 33.7 | 31.5 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.71 | 0.68 | 0.76 | 0.72 | 3.5 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-9 高压堒磨厂房废气处理前（11#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：30.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 4.3 | 4.6 | 4.4 | 4.4 |
| 烟气温度（℃） | 31.4 | 31.8 | 31.5 | 31.6 |
| 流速（m/s） | 20.8 | 20.6 | 21.4 | 20.9 |
| 动压（pa） | 296 | 291 | 315 | 301 |
| 静压（kpa） | -1.86 | -1.66 | -1.85 | -1.79 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 14600 | 14400 | 15000 | 14700 |
| 工况流量（m3/h） | 21100 | 21000 | 21800 | 21300 |
| 颗粒物（实测浓度） | 223 | 224 | 214 | 220 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 3.26 | 3.22 | 3.21 | 3.23 |

**表7-10 高压堒磨厂房废气处理后（11#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：30.7℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 | / |
| 含湿量（%） | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 3.7 | / |
| 烟气温度（℃） | 28.2 | 27.9 | 26.9 | 27.7 | / |
| 流速（m/s） | 10.2 | 10.0 | 10.6 | 10.3 | / |
| 动压（pa） | 74 | 71 | 80 | 75 | / |
| 静压（kpa） | -0.02 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 16800 | 16400 | 17500 | 16900 | / |
| 工况流量（m3/h） | 23400 | 22900 | 24300 | 23500 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 21.1 | 22.5 | 23.3 | 22.3 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.35 | 0.37 | 0.41 | 0.38 | 3.5 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-11 高压堒磨厂房废气处理前（11#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：33.5℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 烟气温度（℃） | 31.7 | 32.1 | 31.8 | 31.9 |
| 流速（m/s） | 22.6 | 22.2 | 22.3 | 22.4 |
| 动压（pa） | 347 | 335 | 339 | 340 |
| 静压（kpa） | -1.89 | -1.89 | -1.88 | -1.89 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 15500 | 15200 | 15300 | 15300 |
| 工况流量（m3/h） | 23000 | 22500 | 22700 | 22700 |
| 颗粒物（实测浓度） | 276 | 246 | 280 | 267 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 4.28 | 3.74 | 4.28 | 4.10 |

**表7-12 高压堒磨厂房废气处理后（11#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.2KPa 温度：33.7℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 | / |
| 含湿量（%） | 3.6 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | / |
| 烟气温度（℃） | 28.4 | 28.2 | 28.7 | 28.4 | / |
| 流速（m/s） | 10.8 | 11.1 | 10.8 | 10.9 | / |
| 动压（pa） | 82 | 87 | 83 | 84 | / |
| 静压（kpa） | -0.03 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 17700 | 18300 | 17800 | 17900 | / |
| 工况流量（m3/h） | 24700 | 25400 | 24800 | 25000 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 23.7 | 24.5 | 26.1 | 24.8 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.42 | 0.45 | 0.46 | 0.44 | 3.5 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-13 打散厂房废气处理前检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.5KPa 温度：31.7℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.1 |
| 烟气温度（℃） | 30.2 | 30.5 | 30.7 | 30.5 |
| 流速（m/s） | 22.8 | 23.4 | 23.6 | 23.3 |
| 动压（pa） | 364 | 384 | 389 | 379 |
| 静压（kpa） | -0.68 | -0.68 | -0.67 | -0.68 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 22300 | 22900 | 23000 | 22700 |
| 工况流量（m3/h） | 31600 | 32500 | 32700 | 32300 |
| 颗粒物（实测浓度） | 4694 | 5007 | 4970 | 4890 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 105 | 115 | 114 | 111 |

**表7-14打散厂房废气处理后检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：31.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 | / |
| 含湿量（%） | 3.6 | 3.5 | 3.7 | 3.6 | / |
| 烟气温度（℃） | 26.4 | 26.6 | 26.8 | 26.6 | / |
| 流速（m/s） | 12.5 | 12.2 | 12.7 | 12.5 | / |
| 动压（pa） | 111 | 106 | 115 | 111 | / |
| 静压（kpa） | -0.42 | -0.41 | -0.41 | -0.41 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 25400 | 24900 | 25800 | 25400 | / |
| 工况流量（m3/h） | 35300 | 34600 | 36000 | 35300 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 41.8 | 38.9 | 37.2 | 39.3 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.06 | 0.97 | 0.96 | 1.00 | 3.5 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-15 打散厂房废气处理前检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：32.9℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 |
| 含湿量（%） | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 烟气温度（℃） | 31.9 | 32.8 | 32.4 | 32.4 |
| 流速（m/s） | 24.8 | 24.7 | 24.8 | 24.8 |
| 动压（pa） | 425 | 421 | 426 | 424 |
| 静压（kpa） | -0.68 | -0.68 | -0.67 | -0.68 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 23500 | 23300 | 23500 | 23400 |
| 工况流量（m3/h） | 34300 | 34200 | 34400 | 34300 |
| 颗粒物（实测浓度） | 4282 | 4883 | 4649 | 4605 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 101 | 114 | 109 | 108 |

**表7-16打散厂房废气处理后检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：32.7℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 15 | / |
| 含湿量（%） | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | / |
| 烟气温度（℃） | 27.5 | 27.3 | 27.6 | 27.5 | / |
| 流速（m/s） | 13.0 | 13.2 | 12.8 | 13.0 | / |
| 动压（pa） | 120 | 124 | 116 | 120 | / |
| 静压（kpa） | -0.28 | -0.27 | -0.41 | -0.32 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 26500 | 27000 | 26000 | 26500 | / |
| 工况流量（m3/h） | 36800 | 37400 | 36200 | 36800 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 50.2 | 39.0 | 44.4 | 44.5 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.33 | 1.05 | 1.15 | 1.18 | 3.5 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-17筛分厂房废气处理前（5#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：29.9℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 |
| 含湿量（%） | 4.8 | 4.9 | 4.7 | 4.8 |
| 烟气温度（℃） | 31.0 | 30.2 | 29.3 | 30.2 |
| 流速（m/s） | 10.8 | 11.2 | 10.9 | 11.0 |
| 动压（pa） | 79 | 85 | 81 | 82 |
| 静压（kpa） | -2.72 | -2.73 | -2.73 | -2.73 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 16800 | 17400 | 17100 | 17100 |
| 工况流量（m3/h） | 24700 | 25600 | 24900 | 25100 |
| 颗粒物（实测浓度） | 1754 | 1545 | 1331 | 1543 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 29.5 | 26.9 | 22.8 | 26.4 |

**表7-18筛分厂房废气处理后（5#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：29.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 | / |
| 含湿量（%） | 4.0 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | / |
| 烟气温度（℃） | 27.9 | 27.4 | 26.9 | 27.4 | / |
| 流速（m/s） | 5.30 | 5.56 | 5.42 | 5.43 | / |
| 动压（pa） | 20 | 22 | 21 | 21 | / |
| 静压（kpa） | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 18500 | 19500 | 19000 | 19000 | / |
| 工况流量（m3/h） | 25800 | 27000 | 26300 | 26400 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 28.0 | 28.9 | 28.1 | 28.3 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.52 | 0.56 | 0.53 | 0.54 | 27.8 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-19 筛分厂房废气处理前（5#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：32.3℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 |
| 含湿量（%） | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 烟气温度（℃） | 33.5 | 32.4 | 32.9 | 32.9 |
| 流速（m/s） | 9.97 | 10.2 | 10.2 | 10.1 |
| 动压（pa） | 67 | 70 | 71 | 69 |
| 静压（kpa） | -2.69 | -2.70 | -2.69 | -2.69 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 15200 | 15500 | 15600 | 15400 |
| 工况流量（m3/h） | 22800 | 23300 | 23500 | 23200 |
| 颗粒物（实测浓度） | 1284 | 1419 | 1494 | 1399 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 19.5 | 22.0 | 23.3 | 21.6 |

**表7-20筛分厂房废气处理后（5#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：29.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 | / |
| 含湿量（%） | 3.8 | 3.7 | 3.9 | 3.8 | / |
| 烟气温度（℃） | 29.1 | 29.5 | 29.3 | 29.3 | / |
| 流速（m/s） | 5.05 | 5.43 | 5.32 | 5.27 | / |
| 动压（pa） | 18 | 20 | 20 | 19 | / |
| 静压（kpa） | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 17500 | 18800 | 18400 | 18200 | / |
| 工况流量（m3/h） | 24500 | 26400 | 25800 | 25600 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 24.9 | 25.6 | 28.7 | 26.4 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.44 | 0.48 | 0.53 | 0.48 | 27.8 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-21 筛分厂房废气处理前（6#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.6KPa 温度：28.8℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 |
| 含湿量（%） | 4.9 | 4.7 | 4.8 | 4.8 |
| 烟气温度（℃） | 30.8 | 30.2 | 30.6 | 30.5 |
| 流速（m/s） | 25.0 | 26.0 | 26.1 | 25.7 |
| 动压（pa） | 438 | 474 | 478 | 463 |
| 静压（kpa） | -0.76 | -0.74 | -0.71 | -0.74 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 24200 | 25300 | 25400 | 25000 |
| 工况流量（m3/h） | 34700 | 36000 | 36200 | 35600 |
| 颗粒物（实测浓度） | 46315 | 44785 | 36660 | 42587 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 1121 | 1133 | 931 | 1062 |

**表7-22 筛分厂房废气处理后（6#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.6KPa 温度：28.5℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月23日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 | / |
| 含湿量（%） | 4.1 | 4.0 | 4.1 | 4.1 | / |
| 烟气温度（℃） | 29.1 | 29.5 | 30.0 | 29.5 | / |
| 流速（m/s） | 7.60 | 7.79 | 7.89 | 7.76 | / |
| 动压（pa） | 41 | 43 | 44 | 43 | / |
| 静压（kpa） | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 26400 | 27100 | 27400 | 27000 | / |
| 工况流量（m3/h） | 36900 | 37900 | 38300 | 37700 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 80.2 | 71.3 | 85.0 | 78.8 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 2.12 | 1.93 | 2.33 | 2.13 | 27.8 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

**表7-23 筛分厂房废气处理前（6#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.4KPa 温度：30.7℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 |
| 含湿量（%） | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 烟气温度（℃） | 29.9 | 30.4 | 30.5 | 30.3 |
| 流速（m/s） | 26.2 | 27.6 | 26.4 | 26.7 |
| 动压（pa） | 479 | 531 | 486 | 499 |
| 静压（kpa） | -0.78 | -0.76 | -0.75 | -0.76 |
| 标干流量（Ndm3/h） | 25000 | 26300 | 25200 | 25500 |
| 工况流量（m3/h） | 36300 | 38200 | 36600 | 37000 |
| 颗粒物（实测浓度） | 36421 | 35184 | 38004 | 36536 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 910 | 925 | 958 | 931 |

**表7-24筛分厂房废气处理后（6#除尘器）检测结果 单位：mg/m3**

| 气象条件 | 气压：83.3KPa 温度：30.5℃  |
| --- | --- |
| 时间/频次项目结果 | 2023年05月24日 | 浓度限值 |
| 1次 | 2次 | 3次 | 均值 |
| 排气参数 | 排气筒高度（m） | 33 | / |
| 含湿量（%） | 4.2 | 4.1 | 3.9 | 4.1 | / |
| 烟气温度（℃） | 30.5 | 30.3 | 30.6 | 30.5 | / |
| 流速（m/s） | 8.01 | 8.17 | 7.82 | 8.00 | / |
| 动压（pa） | 45 | 47 | 43 | 45 | / |
| 静压（kpa） | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | / |
| 标干流量（Ndm3/h） | 27600 | 28200 | 27000 | 27600 | / |
| 工况流量（m3/h） | 38900 | 39700 | 38000 | 38900 | / |
| 颗粒物（实测浓度） | 67.4 | 69.4 | 85.4 | 74.1 | 120 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.86 | 1.96 | 2.30 | 2.04 | 27.8 |
| 排放标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级 |

从上表可知，验收监测期间，本项目颗粒物有组织排放监控浓度限值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准限值要求。**（2）噪声监测结果**噪声监测结果及评价见表7-25。**表7-25噪声监测结果及评价**

|  |  |
| --- | --- |
| 气象条件 | 气压：/ 风向：/ 风速：0.2~0.6m/s 温度：/ 湿度：22.8~29.1% |
| 时间结果点位 | 2023年05月23日 | 2023年05月24日 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#东侧厂界外1m | 63 | 53 | 61 | 52 |
| 2#南侧厂界外1m | 60 | 51 | 63 | 50 |
| 3#西侧厂界外1m | 62 | 52 | 61 | 53 |
| 4#北侧厂界外1m | 61 | 53 | 62 | 53 |
| 排放限值 | 65 | 55 | 65 | 55 |
| 排放标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值 |

验收监测期间，在项目所在地厂界外1m 处布设了4 个工业企业厂界环境噪声监测点位。各点位昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 中3 类标准要求。 |

**表八 环境管理检查及其他**

|  |
| --- |
| 1、环保审批手续和环保“三同时”制度检查建设单位重钢西昌矿业有限公司于2012年取得凉山彝族自治州发展和改革委员会以川投资备【51340012072501】0012号文同意本项目备案；2013年2月委托南充市环境科学研究所编制完成了《重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复环境影响报告表》；2013年3月4日，凉山彝族自治州环境保护局对该项目作出了《凉山州环境保护局关于重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表的批复》（凉环建审[2013]16号）。建设单位重钢西昌矿业有限公司取得批复文件后开始建设，根据环境影响报告表及批复相关要求，严格按照“三同时”要求于2013年8月开工建设，2014年8月项目主体及配套环保等辅助设施建设完成，进行调试；由于受下游市场影响，该项目生产一直处于低负荷运行状态，未达到验收工况要求。2022年底，下游市场回暖，该项目正常市场并达到验收要求，重钢西昌矿业有限公司立即开始进行竣工验收。2020年8月4日进行了固定污染源排污许可登记并取得回执（登记编号：915134002130010156003V）。建设项目环保手续齐全，废水、废气、固废及地下水污染治理措施满足“三同时”要求，现正按照要求进行竣工环境保护自主验收工作。2、环境保护档案管理情况项目环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复、执行标准等批复和文件）均暂由办公室负责管理，营运期的环保资料基本齐全。3、环境保护管理规则制度的建立及执行情况项目建设单位遵守国家与环境相关法律法规，建立了企业环境管理机构，并配置了环评报告及批复要求的环保设施设备，加强对环境的保护和治理。制定了环境管理制度，将环保工作纳入日常生产当中，环保设施建立了定期检查、维护制度，运营期充分保证环保设施正常运转。4、建设期间和运营阶段是否发生了扰民和污染事故根据调查，项目营运期未发生污染事故、未发生扰民事件，凉山彝族自治州西昌生态环境局未接到项目环保投诉，运营期污染物治理措施合理可行，运营期污染物对周围环境影响较小。 |

**表九 验收监测结论**

|  |
| --- |
| 1、重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表执行了国家相关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境环境影响评价制度，环保设施运行正常。公司内部环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。2、各类污染物及排放情况（1）废气无组织废气：验收监测期间，本项目厂界外颗粒物无组织排放监控浓度限值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 标准限值中无组织排放限值要求。有组织废气：验收监测期间，本项目颗粒物有组织排放监控浓度限值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准限值中无组织排放限值要求。（2）废水生产废水依托选厂进行处理并循环使用，不外排。（3）噪声验收监测期间，在项目所在地厂界外1m 处布设了4 个工业企业厂界环境噪声监测点位。各点位昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。（4）固体废物项目产生的固体废物依托选厂进行处理，不外排。3、总量控制指标环评中未设置总量控制指标。4、验收总结论重钢西昌矿业有限公司国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造)项目环境影响报告表环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。公司内部设有专门的环境管理机构，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议通过竣工环境保护验收。5、建议（1）加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。（2）加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故，定期开展培训和环境风险防范演练。（3）委托具有资质的环境监测机构，根据排污许可的要求对废水、废气及噪声排放情况进行监测，作为环境管理的依据。 |

|  |
| --- |
| **附件**附件1 投资项目备案证明附件2 项目环评批复附件3营业执照附件4委托书附件5工况证明附件6项目污染源监测报告**附图**附图1 项目地理位置图附图2总平面布置图附图3 验收监测布点图附图4 项目环保设施及现场照片 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：**重钢西昌矿业有限公司 **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | 国产大型高压辊磨机金属矿应用示范工程(节能技术改造) | **项目代码** | 川投资备 | **建设地点** | 凉山州西昌市太和镇 |
| **行业类别** | M7320工程和技术研究和试验发展 | **建设性质** | √新建 □改扩建 **□**技术改造 | **项目厂区中心经度/纬度** | （东经102°11′37.35"，北纬27°44′51.55"） |
| **设计生产能力** | 1000万t/a | **实际生产能力** | 钛粉料（粒度：10mm～20mm）1000万t/a | **环评单位** | 南充市环境科学研究所 |
| **环评文件审批机关** | 凉山彝族自治州环境保护局 | **审批文号** | 凉环建发[2013]16号 | **环评文件类型** | 环境影响报告表 |
| **开工日期** | 2013年5月 | **竣工日期** | 2014年8月 | **排污许可证申领时间** | 2020年8月4日 |
| **环保设施设计单位** | 马钢集团设计研究院有限责任公司 | **环保设施施工单位** | 重庆钢铁集团建设工程有限公司 | **本工程排污许可证编号** | 915134002130010156003V |
| **验收单位** | 重钢西昌矿业有限公司 | **环保设施监测单位** | 凉山州绿源环境科技有限公司 | **验收监测时工况** | >75% |
| **投资总概算（万元）** | 11091.78 | **环保投资总概算（万元）** | 165 | **所占比例（%）** | 1.19 |
| **实际总投资（万元）** | 11000 | **实际环保投资（万元）** | 181.5 | **所占比例（%）** | 2.0 |
| **废水治理（万元）** |  | **废气治理（万元）** | 165 | **噪声治理（万元）** | 12 | **固体废物治理（万元）** | 3.5 | **绿化及生态（万元）** | / | **其他（万元）** |  |
| **新增废水处理设施能力** | / | **新增废气处理设施能力** | / | **年平均工作时** | 2400h |
| **运营单位** | 重钢西昌矿业有限公司 | **运营单位社会统一信用代码** | 915134002130010156 | **验收时间** | 2023年5月 |
| **污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）** | **污染物** | **原有排****放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** |
| **废水** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **化学需氧量** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **氨氮** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **石油类** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **废气** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二氧化硫** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **烟尘** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **工业粉尘** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **氮氧化物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **工业固体废物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **与项目有关的其他特征污染物** | 挥发性有机物 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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