宁夏北方正天工贸有限公司

环保整治提升工程建设项目竣工环境保护验收意见

2024年4月13日，宁夏北方正天工贸有限公司根据《宁夏 北方正天工贸有限公司环保整治提升工程建设项目竣工环境保护 验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行 办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验 收技术指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等

要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、项目建设基本情况**

(一)建设地点、规模、主要建设内容

**表1** **项目建设基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 地 点 | 石嘴山市崇岗工业园 | 建设性质 | 技改 | 产品 | 增炭剂 | 建设规模 | 年产20000吨增炭剂 |
| 类 别 | **工程组成** | 建设内容 |
| 主体 工程 | 洗煤车间 | 生产车间 | 全封闭洗煤车间 |
| 原料车间 | 全封闭车间，并安装高压喷雾抑尘装置 |
| 增碳剂生产车间 | 普煅工序 | 建设封闭式车间，4台普煅炉产生的废气经“SNCR脱硝+2套单碱法脱 硫”处理后最终通过1根20m高排气筒排放(DA0O4),在脱硫塔排气筒处 安装1套在线监测设施，并联网。 |
| 破碎筛分车间 | 建设封闭式破碎车间，上下料工序安装1套布袋除器，通过1根15m高排气 (DA005)排放。破碎筛分工序安装1套布袋除器，通过1根15m高排气(DA 006)排放。 |
| 辅助 工程 | 办公室 | 依托原有，办公场所，主要用于员工休息、办公室 |
| 库房 | 依托原有，库房主要存放生活办公用品 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 供水 | 由园区供水管网供给 |
| 排水 | 无生产废水排放，生活污水依托现有化粪池处理后，暂时由吸粪车定期 清运处置，待园区管网接通后排入园区管网，最终排入平罗县崇岗煤炭 集中区污水处理站进行处理。 |
| 供暖 | 生产区无供暖，生活区冬季为电暖器供暖 |
| 供电 | 由园区供电管网提供 |
| 环保 工程 | 废气 治理 | 煅烧烟气 | 4台普煅炉产生的废气经“SNCR脱硝+2套单碱法脱硫”处理后最终通过1 根20m高排气筒排放(DA0O4),在脱硫塔排气筒处安装1套在线监测设施并联网。 |
| 破碎筛分烟( 粉)尘 | 建设封闭式破碎车间，上下料工序安装1套布袋除器，通过1根15m高排气 (DA005)排放。破碎筛分工序安装1套布袋除器，通过1根15m高排气(DA 006)排放。 |
| 废水治理 | 生活污水 | 生活污水经化粪池处理后，由吸污车定期清运 |
| 初期雨水池 | 已建成初期雨水池 |
| 脱硫废水 | 已建设循环沉淀池 |
| 固废治理 | 废机油委托有资质单位更换带走处置，不贮存；布袋除尘器收尘和车间地 面积尘收集后返回生产工序，废包装袋外售废品收购站；生活垃圾集中收 集后交环卫部分处理。 |
| 噪声治理 | 对新增设备选用低噪声设备，设置隔音、减震措施。 |

(二)环评审批情况

宁夏北方正天工贸有限公司于2023年11月取得《宁夏平罗工 业园区(崇岗园)碳素行业环保整治提升工程建设项目环境影响 报告表》,宁夏平罗工业园区管理委员会2023年11月24日以宁平

管环表〔2023〕125号对该项目予以批复。

(三)投资情况

本项目实际总投资为1760万元，其中环保投资1700万元，占总

投资的97%。

(四)验收范围

本次验收只针对宁夏北方正天工贸有限公司“环保整治提升

工程建设项目”。

**二、** **项目变动情况**

经现场勘查及资料查阅，并对照环境影响报告表及环评批复 要求，本项目变动情况为：煅烧工序未设袋式除尘。变动原因： 项目所用的原料为洗精煤，烟(粉)尘产生较少，实测烟(粉) 尘产生浓度较低，采用湿法脱硫协同处理后(粉)尘完全可满足

排放标准要求，故未设置袋式除尘。

根据中华人民共和国生态环境部办公厅(关于印发《污染影

响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知)(环办环评函

[2020]668号),本项目变动内容不属于重大变动情况。

**三、环境保护设施建设情况**

**1.废气**

本项目厂区内产生的有组织废气主要包括普煅生产车间产生

的煅烧废气及破碎筛分工序产生的烟(粉)尘。

①上料、出料工序

上料、出料工序在全封闭车间内进行，烟(粉)尘经集气罩收

集，通过1套布袋除尘器处理，经1根15m 高排气筒排放 (DA0O5)。

②普煅工序

普煅炉产生的废气经 “SNCR 脱硝+2 套单碱法脱硫塔”处理后，

通 过 1 根 2 0m 高排气筒排放(DA004); 并安装1套在线监测设施。

③破碎筛分工序

成品的破碎筛分工序在封闭车间内进行烟(粉)尘经集气罩收 集，分别通过1套布袋除尘器处理，分别经1根15m 高排气筒排放

(DA006)。

本项目无组织废气主要包括物料储存及运输工序烟(粉)尘、 上料工序烟(粉)尘，通过全封闭式车间，定期洒水抑尘，可减少

颗粒物产生量。

**2** **、废水**

本工程主要为生产废水和生活废水，生产废水为脱硫废水，脱

硫废水经沉淀后循环利用，不外排；生活用水经化粪池处理后定期

清运。

**3** **、噪声**

本项目产生的噪声主要是普煅炉、筛分机等设备运行时产生的 噪声及厂区进出车辆产生的噪声，在设备选型时应选用低噪声设备，

对设备进行隔声、减振措施，噪声经墙体阻隔、距离衰减。

**4** **、固体废物**

本项目固体废物主要为布袋除尘器收尘、生活垃圾和废机油。 布袋除尘器收尘和车间地面积尘收集后返回生产工序；废机油交由 有资质单位更换带走处置，不贮存，生活垃圾收集后交环卫部门统

一处置。

**四、环评及批复落实情况**

该项目运营期间对环境的影响主要为废水、废气、噪声及固体废

物对环境的影响，环保设施落实情况见表2。

表 子 **项目环保措诞落实情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环评中要求 落实的污染 治理项目 | 污染物名称 | 环评中污染治理措施 | 环评变更情况 | 实际落实情况 |
| 有组织废气 | 普煅工序 | 采用“SNCR脱硝(本次新增)+袋式除尘+单碱法脱硫(本次新增)”处理后由排气筒排放编号DA0O1、DA0O3 。综合除尘 效率为99.5%,脱硫效率为65%,脱硝效率为40%。企业未安装在线监测装置的安装在线监 测装置并联网。 | 变更 | 4台普煅炉产生的废气经“SNC R脱硝+2套单碱法脱硫”处理 后最终通过1根20m高排气筒排放(DA0O4),在脱硫塔排气筒 处安装1套在线监测设施并联 网 。普煅炉烟气处理采用单减法脱 硫，根据国家不同除尘方式的 除尘效率及相关数据分析，湿 法脱硫具有一定的除尘效果， 公司未单独增设布袋除尘器。 |
| 破碎筛分烟( 粉 ) 尘 | 已安装袋式除尘器，经处理后烟(粉)尘经15m高排气筒排放 ,排气筒编号DA006。 | 无 | 建设封闭式破碎车间，破碎筛分工序安装1套布袋除尘器， 通过1根15m高排气筒(DA006 )排放。 |
| 上料、下料 工序 | 建设全密闭破碎车间。包括现有 破碎筛分设施。破碎、筛分工序设置袋式除尘，废气经15m高 排气筒排放。 | 无 | 已建设封闭式破碎车间 上下料工序安装1套布袋除器 ,分别通过1根15m高排气(DA 005)排放。 |
|  | 生产废水 | 脱硫废水经沉淀后循环使用，不 外排。 | 无 | 普煅工序脱硫废水循环使用不 外排， |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **废水** | 生活污水 | 生活污水依托现有化粪池处理 后，暂时由吸粪车定期清运处置 ,待园区管网接通后排入园区管 网，最终排入平罗县崇岗煤炭集 中区污水处理站进行处理。 | 无 | 生活污水经化粪池处理后，由 吸污车定期清运 |
| **固废** | 危险废物 | 建设1座的危废暂存间；废机 油收集后暂存于危废暂存间内， 定期交由有资质单位处置；布袋 除尘器收尘和车间沉积物返回生 产工序、废包装袋外售废品收购 站；矸石、煤泥外售，生活垃圾 集中收集后交环卫部分处理。 | 无 | 废机油委托有资质单位更换带 走处置，不贮存；布袋除尘器 收尘和车间地面积尘收集后返 回生产工序；废包装袋外售废 品收购站；生活垃圾集中收集 后交环卫部分处理。 |
| **噪声** | 对新增设备选用低噪声设备，设 置隔音、减震措施，露天车间改 造为全封闭车间可进一步从噪声 传播途径削减噪声污染。 | 无 | 对新增设备选用低噪声设备， 设置隔音、减震措施，露天车 间改造为全封闭车间可进一步 从噪声传播途径削减噪声污染 |

经现场检查，“环评”及批复要求内容部分得到落实。

**五** **、环保设施调试效果(监测结果)**

(1)有组织废气

DA0O4普煅炉废气处理设施总排口烟(粉)尘排放浓度平均值 为22.8mg/m, 二氧化硫平均值为3mg/m³, 均符合《工业炉窑大气 污染综合治理方案》(环大气(2019)56号)中标准限值；氨气最大排 放浓度为2.1mg/m³, 符合《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性 非催化还原法》(HJ563-2010) 限值要求；氮氧化物排放浓度平均 值为149mg/m³, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-

1996)表2排放限值。

DA0O4普煅炉废气处理设施总排口除尘效率为80.4～81.8%,未 达到环评批复(除尘效率99.5%)要求；脱硫效率为83.3～88.0%,达 到环评批复(脱硫效率65%)要求；因脱硝装置进口的氮氧化物不具备

检测条件，所以不计算脱硝效率。

DA0O5上料、下料除尘器出口烟(粉)尘排放浓度平均值为 23mg/m³, 排放速率平均值为0.09kg/h;DA006 破碎筛分除尘器出口 烟(粉)尘排放浓度平均值为21 . 4mg/m³, 排放速率平均值为 0.32kg/h;均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2排放限值。除尘效率为99.5%,达到环评批复(除尘效率99.5%)的

要求。

(2)无组织废气

验收监测期间，本项目厂界颗粒物无组织排放监控点质量浓度 最高点为0.821mg/m³、二氧化硫无组织排放监控点质量浓度最高点 为0.039mg/m³, 监测结果均符合《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)“表5煤炭工业无组织排放限值”中煤炭贮存场所、

煤矸石堆置场限值要求。

( 3 ) 噪 声

验收监测期间，本项目厂界噪声昼间测量值范围为55～58dB (A)、 夜间测量值范围为45~48dB(A), 均满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准限值的要求。

(4) 固体废物

本项目固体废物主要为布袋除尘器收尘、生活垃圾和废机油。 布袋除尘器收尘和车间地面积尘收集后返回生产工序，废机油交 由有资质单位更换带走处置，不贮存，生活垃圾收集后交环卫部

门统一处置。

(5)废水

本项目产生废水主要为生产脱硫废水和生活污水，脱硫废水循

环使用不外排，生活污水经现有化粪池处理后，由吸污车定期清运。

**六、验收结论**

按照《建设项目环境保护管理条例(修订)》和《建设项目竣 工环境保护验收暂行办法》等要求，宁夏北方正天工贸有限公司环 保整治提升工程在建设过程中，按照国家建设项目环境保护相关制

度要求，落实了环评报告及其审批文件中提出的污染防治措施。企

业内部环保机构基本健全，管理制度基本规范，基本满足企业环境 管理的要求。验收监测期间，污染物达标排放，符合环评及批复要 求。因普煅炉实测产生浓度值大幅低于环评报告表6中测算浓度值

故本次检测数据除尘效率未达到环评及批复的99.5%要求。

**七、后续工作**

1.完善环保设施管理台账，加强环保设施运行管理，确保环

保设施长期稳定运行，污染物稳定达标排放。

2.对普煅炉除尘及脱硝设施进一步完善提升，确保冬季低温

生产期间环保设施处理效率。

验收组组长： 

专家

宁复北方正天工贸有限公司

2024 年 4 月 1 3 日