

广西贵港钢铁集团有限公司 2×108m² 烧结烟气脱硝工程项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 09 月 25 日，根据广西贵港钢铁集团有限公司 2×108m² 烧结烟气脱硝工程项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于广西贵港钢铁集团有限公司内（烧结系统东面），地理坐标为 N23°5'15.98"，E109°37'56.72"。项目性质属于技改，项目位于广西贵港钢铁集团有限公司厂区用地范围内，不新增用地，设施包括除尘设施、脱硫设施、2×108m² 烧结机头烟气脱硝工程、还原剂氨贮存区等，项目占地 1400m²，项目主要建设内容如下。

表 1-1 项目工程组成一览表

工程组成	名称	环评及批复主要建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	除尘设施	2 台静电除尘器、1 套湿电除尘系统	2 台静电除尘器、1 套湿电除尘系统	与环评一致
	脱硫设施	2 座石灰石湿法脱硫塔（其中 1 座为备用）	2 座石灰石湿法脱硫塔（其中 1 座为备用）	与环评一致
	2×108m ² 烧结机头烟气脱硝工程	SCR 脱硝系统、GGH 换热系统、烟气加热系统，在线监测系统及电气仪表控制系统等	SCR 脱硝系统、GGH 换热系统、烟气加热系统，在线监测系统及电气仪表控制系统等	与环评一致
辅助工程	还原剂氨贮存区	设置 1 个容量为 70m ³ 的氨水储罐（Φ=4m、h=5.6m）	设置 1 个容量为 70m ³ 的氨水储罐（Φ=4m、h=5.6m）	与环评一致
公用工程	供水	生活用水来自市政管网；生产用水依托原有工程	生活用水来自市政管网；生产用水依托原有工程	与环评一致
	排水	本项目雨水经雨水管网收集后汇入贵钢厂区内雨水管网后顺应地势自流排入附近河道或水体；项目产生的生活污水依托原有工程化粪池处理后，近期达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后外运给周围农户进行农田灌溉；远期待贵钢在建综合废水处理站投入运行后生活污水经化粪池处理后进入贵钢在建的综合废水处理站可以达到《钢铁工业	本项目雨水经雨水管网收集后汇入贵钢厂区内雨水管网后顺应地势自流排入附近河道或水体；项目产生的生活污水依托原有工程化粪池处理后，近期达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后外运给周围农户进行农田灌溉；远期待贵钢在建综合废水处理站投入运行后生活污水经化粪池处理后进入贵钢在建的综合废	与环评一致

		水污染物排放标准》(GB13456-2012)表2钢铁联合企业标准(COD _{Cr} ≤50mg/L, SS≤30mg/L, NH ₃ -N≤5mg/L)和BOD ₅ 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(BOD ₅ ≤10mg/L)后排入郁江。	水处理站可以达到《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)表2钢铁联合企业标准(COD _{Cr} ≤50mg/L, SS≤30mg/L, NH ₃ -N≤5mg/L)和BOD ₅ 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(BOD ₅ ≤10mg/L)后排入郁江。	
	供电	本项目供电依托原有工程供电系统。	本项目供电依托原有工程供电系统。	与环评一致
环保工程	废水治理	①本项目脱硝装置的工艺不排放废水, 设备冷却水及夏季液氨冷却用水循环使用。 ②本项目雨水经本项目雨水管网收集后汇入贵钢厂区内雨水管网后顺应地势自流排入附近河道或水体。	①本项目脱硝装置的工艺不排放废水, 设备冷却水及夏季液氨冷却用水循环使用。 ②本项目雨水经本项目雨水管网收集后汇入贵钢厂区内雨水管网后顺应地势自流排入附近河道或水体。	与环评一致
	固废治理	①脱硝装置更换的废催化剂由安徽元琛环保科技股份有限公司回收处理。 ②生活垃圾交由环卫部门处理。	①脱硝装置更换的废催化剂由安徽元琛环保科技股份有限公司回收处理。 ②生活垃圾交由环卫部门处理。	与环评一致
	噪声治理	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪	与环评一致

(二) 建设过程及环保审批情况

2019年9月16日, 广西贵港钢铁集团有限公司委托广西桂贵环保咨询有限公司编制了《广西贵港钢铁集团有限公司2×108m²烧结烟气脱硝工程项目环境影响报告表》, 并于2020年1月14日取得“港北环管〔2020〕3号”后开工建设, 2020年9月竣工。本项目不需要对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试, 无调试运行时间。项目从立项至竣工过程中没有环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

项目实际总投资6230万元, 环保投资6230万元, 占总投资的100%。

(四) 验收范围

本次验收范围为广西贵港钢铁集团有限公司2×108m²烧结烟气脱硝工程项目, 项目为新建脱硝工程, 无新增产品, 不改变企业原有的产品方案, 项目不分期建设, 一次性验收。

二、工程变动情况

本项目实际主体工程建设内容与环评批复基本一致, 无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水，项目不新增员工，不新增生活污水，项目产生的生活污水依托原有工程化粪池处理后，近期达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后外运给周围农户进行农田灌溉；远期待贵钢在建综合废水处理站投入运行后生活污水经化粪池处理后进入贵钢在建的综合废水处理站可以达到《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表2钢铁联合企业标准（ $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 50\text{mg/L}$ ， $\text{SS} \leq 30\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ ）和 BOD_5 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（ $\text{BOD}_5 \leq 10\text{mg/L}$ ）后排入郁江。

（二）废气

氨水储罐呼吸及装车过程产生氨气，排放的氨气通过密闭管道进入氨气回收塔进行回收处理，经回收后的尾气从氨气回收塔排空口排放，为无组织排放。

烧结机头产生的污染物 NO_x 、氨、颗粒物、 SO_2 、氟化物、二噁英，通过静电除尘+石灰石湿法脱硫+湿电除尘+SCR脱硝装置处理后通过80米高排气筒排放。

（三）噪声

项目主要噪声源有SCR脱硝装置、热风炉、增压风机、氨水卸载泵、氨水供应泵，所采取的降噪措施减震、隔声、消声降噪、合理布局、加强维护等。

（四）固体废物

脱硝装置更换的废催化剂每3年更换一次，更换后统一收集交由安徽元琛环保科技股份有限公司回收处理，已签订废旧催化剂利用（处置）协议。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

根据环评批复，企业要做好应急预案及相关环境风险防范设施等。企业已编制应急预案，备案编号：450802-2019-006-H。

2.在线监测装置

项目已安装在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

项目无生产废水产生，不新增生活污水，不做监测要求，因此，本次验收不计算废水污染物处理效率。

（二）废气

本次监测对氮氧化物处理设施前、处理设施后进行了监测；根据验收监测报告计算，计算烧结机头烟气经脱硝系统（静电除尘+石灰石湿法脱硫+湿电除尘+SCR 脱硝装置）处理后氮氧化物去除效率，环评设计去除率为 70%，实际验收去除率为 88.6%，去除率有所提高。

（三）噪声

验收监测期间，厂界的噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

（四）固体废物

脱硝装置更换的废催化剂每 3 年更换一次，更换后统一收集交由安徽元琛环保科技股份有限公司回收处理，已签订废旧催化剂利用（处置）协议。

（五）污染物排放总量

本项目环评批复未设置总量控制指标，根据《广西贵港钢铁集团有限公司排污许可证申请表》，项目烧结机头烟气的排放量控制指标为：颗粒物 76.91t/a、SO₂1026.95t/a、氮氧化物 1320.71t/a，本项目未超过排污许可证申请表建议的申请年许可排放量限值。

五、工程建设对环境的影响

本项目环评及批复未对敏感保护目标的废水、废气、噪声影响作出监测要求，根据本项目废气、噪声监测结果，废气、噪声均能达标排放，且项目无废水排放，对环境影响小。

六、验收结论和后续要求

广西贵港钢铁集团有限公司 2×108m² 烧结烟气脱硝工程项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；接受环境保护主管部门的监督管理。

附：广西贵港钢铁集团有限公司 2×108m² 烧结烟气脱硝工程项目竣工环境保护验收工作组签名表

广西贵港钢铁集团有限公司

2020 年 09 月 25 日

广西贵港钢铁集团有限公司 2×108m² 烧结烟气脱硝工程项目竣工环
境保护验收工作组签名表

姓名	单位名称	职务/职称	签名
黄保基	广西贵港钢铁集团有限公司	安环部长	黄保基
岑绍建	广西贵港钢铁集团有限公司	环保科长	岑绍建
胡文涛	广西桂贵环保咨询有限公司	副总	胡文涛
何文英	贵港市中贵纸业集团有限公司	总经理	何文英
郑宝军	秦皇岛市清青环保设备有限公司	项目经理	郑宝军
江和力	贵港市纸业有限公司	高工	江和力
刘尚志	贵港市环保协会	高工	刘尚志
常贵平	广西贵港中贵纸业集团有限公司	工程师	常贵平