

邢台钢铁有限责任公司焦炉烟气深度治理环境提升项目 竣工环境保护验收意见

2018年10月11日，邢台钢铁有限责任公司根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求组织项目竣工环保验收，建设单位组织环评单位、验收监测及报告编制单位、项目设计施工单位和专业技术专家组成验收工作组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况的介绍，验收报告编制单位对验收报告的详细介绍，经质疑和认真讨论，提出验收意见如下：

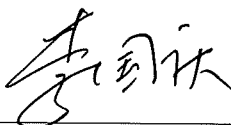
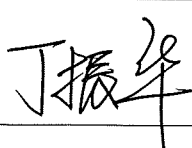
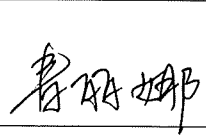
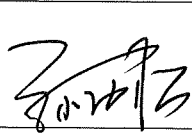
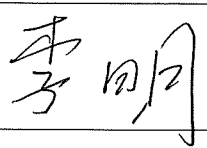


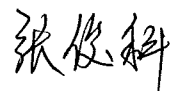
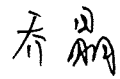

一、工程建设基本情况

邢台钢铁有限责任公司焦炉烟气深度治理环境提升项目位于邢台钢铁有限责任公司厂区内东北角烧结及焦化生产区内，项目距厂界最近距离为100m，项目占地西北距东董村最近距离230m，西南距贾村最近距离1030m，东南距白虎村最近距离740m。技改工程位于邢钢现有厂区东北侧，1#、2#焦炉烟囱附近的预留空地，总占地面积440m²。其中1#焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收装置位于1#焦炉烟囱北侧，占地面积220m²；2#焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收装置位于2#焦炉烟囱的西北侧，占地面积220m²。

邢台钢铁有限责任公司于2017年2月委托河北省众联能源环保科技有限公司编制《邢台钢铁有限责任公司焦炉烟气深度治理环境提升项目环境影响报告表》，并于2017年4月11日通过邢台市环境保护局审批，审批文号为邢环表[2017]13号。

邢台钢铁有限责任公司焦炉烟气深度治理环境提升项目于2017年5月开工，2018年2月竣工，项目建设2套焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收系统，同时建设烟气在线监测系统。邢台钢铁有限责任公司委托河北云清检测技术有限公司于2018年5月2日至2018年5月3日进行了竣工验收检测并编制了验收报告。

1

二、项目变动情况

环评主要内容除以下内容外，其余均与环评一致，不一致的内容如下：

1、环评中项目总投资为 5520 万元，实际为 5106.98 万元；

2、环评中脱硫剂原料仓安装两套仓顶布袋除尘器，实际为原料仓的脱硫剂在卸料器口通过重力和负压的作用被输送至喷射系统，产生的废气经安装的除尘捕集罩收集后与焦炉烟气一同经袋式除尘器处理后由排气筒排放；

3、环评中脱硫剂产物 Na_2SO_4 由生产企业回收处置，实际由北京利德衡环保工程有限公司处置。

以上变更不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气：本项目产生的废气主要为脱硫剂原料仓废气、脱硫产物储仓废气和焦炉烟气。

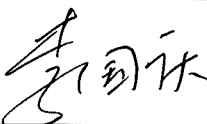
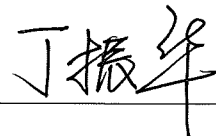
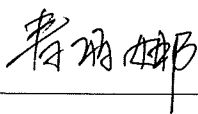
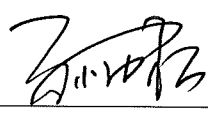
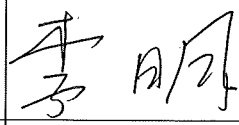

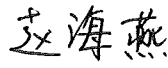
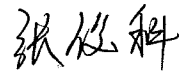
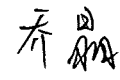
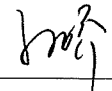
技改过程中脱硫剂碳酸氢钠在卸料器口通过重力和负压的作用被输送至喷射系统，产生的废气经安装的除尘捕集罩收集后与焦炉烟气一同经袋式除尘器处理后由排气筒排放；技改过程中脱硫灰经过气力输送至脱硫产物储仓过程中产生的粉尘，经脱硫产物储仓仓顶配套的单机袋式除尘器净化处理后外排；1#、2#焦炉烟气分别经“SDS 脱硫+SCR 脱硝+除尘+余热回收”工艺净化处理后，分别经 1 根 110m 高烟囱排放。

2、废水：本项目废水主要为余热回收系统排污水，依托厂区污水综合处理厂处理。

3、噪声：本项目噪声主要为风机、泵类设备运行时产生的噪声，采取选用低噪声设备，对产噪设备设置减振基础等措施降噪。

4、固体废物：本项目固体废物主要为布袋除尘器收集的脱硫灰和脱硝废催化剂。布袋除尘器收集的脱硫灰全部由北京利德衡环保工程有限公司处置；脱硝废催化剂由有资质单位处置。

2

四、环保设施检测结果

1、检测期间的生产工况

检测期间，企业主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，生产负荷为 95%。

2、废气

经检测，1#焦炉烟囱颗粒物最高排放浓度为 4.4mg/m³，二氧化硫最高排放浓度为 14mg/m³，氮氧化物最高排放浓度为 48mg/m³；2#焦炉烟囱颗粒物最高排放浓度为 2.1mg/m³，二氧化硫最高排放浓度为 5mg/m³，氮氧化物最高排放浓度为 66mg/m³；1#焦炉脱硫后产物仓布袋除尘器出口颗粒物最高排放浓度为 5.2mg/m³，2#焦炉脱硫后产物仓布袋除尘器出口颗粒物最高排放浓度为 4.0mg/m³，均满足《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB 16171-2012)表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值；1#焦炉烟囱氨最高排放速率为 0.852kg/h，2#焦炉烟囱氨最高排放速率为 0.524kg/h，均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 氨的排放标准限值。

经检测，1#焦炉烟囱颗粒物最高折算浓度为 6.9mg/m³，二氧化硫最高折算浓度为 22mg/m³，氮氧化物最高折算浓度为 81mg/m³；2#焦炉烟囱颗粒物最高折算浓度为 2.7mg/m³，二氧化硫最高折算浓度为 6mg/m³，氮氧化物最高折算浓度为 82mg/m³，均满足《炼焦化学工业污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)表 1 中焦炉烟囱大气污染物排放浓度限值。1#焦炉脱硫后产物仓布袋除尘器出口颗粒物最高排放浓度为 5.2mg/m³，2#焦炉脱硫后产物仓布袋除尘器出口颗粒物最高排放浓度为 4.0mg/m³，均满足《炼焦化学工业污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)表 1 中精煤破碎、焦炭破碎、筛分及转运大气污染物排放浓度限值。

厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.432mg/m³，二氧化硫最高排放浓度为 0.057mg/m³，氮氧化物最高排放浓度为 0.021mg/m³，氨最高排放浓度为 0.17mg/m³，结果均满足《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB 16171-2012)表 7 企业边界大气污染物浓度

李国欣	丁振华	李丽娜	孙小石	李国欣
辛波	赵海燕	张德科	乔晶	张

限值，同时满足《炼焦化学工业污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)表 2 企业边界大气污染物浓度限值。

3、废水

技改项目劳动定员全部由邢钢内部解决，不增加生活污水量，废水主要为焦炉烟气余热锅炉排污水，全部排入厂区污水管网，送综合污水处理厂处理。

4、噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声范围为 60.5~62.7dB(A)，夜间噪声范围为 50.7~53.1dB(A)，检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。

5、固体废物

本项目固体废物主要为布袋除尘器收集的脱硫灰和脱硝废催化剂。布袋除尘器收集的脱硫灰全部由北京利德衡环保工程有限公司处置；脱硝废催化剂由有资质单位处置。

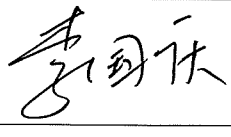
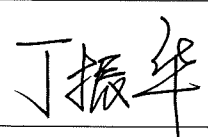
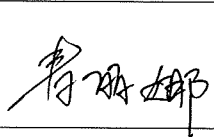
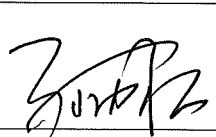
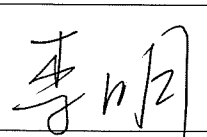

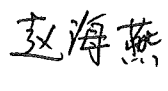
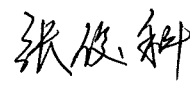
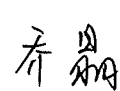

6、总量控制结论

因本项目无废水外排，COD、NH₃-N 年排放量均为 0t/a。按年生产 365 天，设备年运行时间 8760h 核算，该项目污染物排放量为：颗粒物：13.04t/a，SO₂：38.68t/a，NO_x：210.68t/a，NH₃：10.00t/a。满足环评中给出的总量控制指标颗粒物：36.79t/a，SO₂：73.58t/a，NO_x：735.84t/a，NH₃：12.26t/a 要求。

五、验收结论

根据现场检查，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环境影响报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物达标排放，外排污染物总量满足总量控制指标。验收组认为，项目符合竣工验收条件，可以通过竣工环境保护验收。

4

六、建议

加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到各项污染物长期、稳定、达标排放。

2018年10月11日

5

李国祯	丁振华	曹丽娜	孙磊	李明
辛敏	赵海燕	洪俊科	乔翊	张