

中国石化资产公司安庆分公司热电部锅炉超低排放改造项目竣工环境保护验收意见

2019年7月19日，中国石化资产公司安庆分公司组织召开了中国石化资产公司安庆分公司热电部锅炉超低排放改造项目竣工环境保护验收会议，会议成立了验收组，验收组踏勘了现场、听取了验收监测单位安徽创新检测技术有限公司的汇报，根据《中国石化资产公司安庆分公司热电部锅炉超低排放改造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规范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

中国石化资产公司安庆分公司热电部锅炉超低排放改造项目位于安徽省安庆市大观区中国石化资产公司安庆分公司现有热电部厂区内，本项目实际总投资7168.15万元，主要设备改造有：5台原SCR脱硝装置通过在装置预留位置增加一层催化剂及辅助设备；4台原电袋除尘设备在出口增设在线监测仪表；原A、B套吸收塔进行改造，改造A、B套吸收塔烟气出口，各吸收塔内新增一层脱硫增效协同除尘装置，A、B套塔顶原二级除雾器拆除，新增三级屋脊除雾器及其冲洗水系统，塔外除雾器冲洗管道局部改造；新增C套吸收塔，吸收塔同样采用新增一层脱硫增效协同除尘装置及三级屋脊除雾器及其冲洗水系统。

（二）投资情况

建设项目整体设计总投资8495.63万元，其中环保投资8495.63万元，占总投资的100%；实际验收总投资7168.15万元，其中环保投资7168.15万元，占总投资的100%。项目于2018年7月开工建设，2019年1月建成，与其联动的环境保护设施一并投入运行。

（三）验收范围

项目已完成3#、4#、5#、6#锅炉超低排放改造，本次验收针对四台锅炉超低排放改造项目进行验收。

二、工程变动情况

实际建设内容与环评对照无变化。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

项目产生的有组织废气主要为四台锅炉燃煤废气，主要污染因子为SO₂、NO_x、汞及其化合物、烟尘等；项目产生的无组织废气主要有颗粒物及氨。

(二) 噪声

超低排放改造工程新增噪声源主要为电机和各类循环泵等，为降低设备噪声对区域声环境质量造成的不利影响，根据各设备的噪声特点，项目对不同设备采取了相应的隔声、消音或减振措施，包括：对于电机主要是在电机底座加装减震垫；对各类泵主要采取的是基座减振和建筑隔声方式来降低噪声，采取以上噪声防治措施，降低生产噪声对环境的影响。

(三) 固体废物

- ① 生活垃圾：收集后委托环卫部门统一清运；
- ② 一般固废：炉渣及脱硫石膏出售给安徽庆达石化有限责任公司；
- ③ 烟气脱硝废催化剂：由安徽思凯瑞环保科技有限公司处理；

(四) 废水

技改工程主要改造5台原SCR脱硝装置、改造2台原脱硫装置及新增1台脱硫装置。SCR脱硝装置运行过程不产生废水；3台脱硫装置为控制脱硫浆液系统的氯化物和氟化物浓度，确保浆液系统pH值的稳定，脱硫装置将排放少量的脱硫废水，至处理系统，处理后的废水返回主厂回用，本技改工程不新增脱硫废水排放量。

四、验收监测结果

中国石化资产公司安庆分公司委托安徽创新检测技术有限公司对本项目进行验收监测，验收监测期间，项目生产设备和环保设施均正常运行。

验收监测结果表明：

- ①热电部锅炉废气总排口外排烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表1中标准限值要求和国家发改委、环境保护部、国家能源局《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）》（发改能源[2014]2093号文）要求。汞及其化合物最大浓度值为0.009mg/m³，符合《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表1中的相应限值要求；

②废气无组织排放浓度监测结果表明：该项目所在厂界氨、颗粒物无组织排放监控点最大浓度值分别符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中新改扩二级标准与《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值中要求；

③噪声监测结果表明：验收监测期间，项目所在厂界昼间和夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

五、验收专家组意见

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为中国石化资产公司安庆分公司热电部锅炉超低排放改造项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，废气中二氧化硫、烟尘、氮氧化物实现超低排放，汞和氨达到排放要求，同意通过验收。

六、后续要求

（1）加强对各类环保设施的运行、维护和管理，确保环保设施的长期稳定运行，确保各类污染物长期稳定达到超低排放要求。

（2）在厂区及堆场附近加强绿化，多种植高大、枝叶茂盛植物，以减少颗粒无组织排放对周边环境的影响。

七、验收人员信息

验收人员名单附后。

中国石化资产公司安庆分公司

2019年7月19日