

天津泰达能源发展有限责任公司滨海热电厂一期2#锅炉 75t/h恢复额定出力改造项目达标排放验收意见

2021年6月，建设单位进行了天津泰达能源发展有限责任公司滨海热电厂一期75t/h 2#锅炉恢复额定出力项目改造。企业高度重视环保问题，为论证本项目改造后是否能够达标排放，编制了本次达标排放环保验收报告。对2号锅炉进行达标排放验收。2021年12月23日天津泰达能源发展有限责任公司邀请三名专家通过线上审核方式对“天津泰达能源发展有限责任公司滨海热电厂一期2#锅炉75t/h恢复额定出力改造项目”进行了2号锅炉达标排放验收工作。提出验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设情况

本项目位于天津经济技术开发区第十一大街27号热源五厂厂区内。位于第十一大街北侧，睦宁路东侧，第十二大街南侧。本项目建设内容为对滨海热电厂一期2#锅炉75t/h恢复额定出力改造。

本项目主要建设内容包括：对锅炉本体受热面、旋风分离器、布风系统、返料器及返料风系统、落煤管、点火器、增设飞灰再循环、配风系统、碎煤系统及配套的电气系统和热工自动化系统等进行优化改造。

（二）投资情况

项目立项投资概算为390万元。

（三）验收范围

本次环保验收为滨海热电厂一期75t/h 2#锅炉恢复额定出力改造项目的建设内容及污染物达标排放情况。

二、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目涉及废气的污染物主要为氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度、烟气温度，依托原有废气治理设备脱硝系统（SNCR+SCR）、布袋除尘设备、脱硫塔、喷淋塔处理后通过100m排气筒排放至大气中。

厂区设置了在线监测设备，并联网实时监测氮氧化物、二氧化硫、颗粒物的排放情况。

（二）噪声

本项目噪声源主要为罗茨风机运行时产生的噪声。项目选用低噪声设备，且安置于建筑内，设置减振基础，风机安装消声器，增加隔音罩等措施处理后，厂界噪声达标排放。

三、环境保护设施调试效果

验收监测期间锅炉与环保设施正常运行。

（一）废气

项目验收监测期间设施正常运行，2号75t/h燃煤锅炉运行负荷为80%，1、3号锅炉停运。2号锅炉废气氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、汞及化合物、烟气黑度满足《火电厂大气污染物排放标准》，满足排放标准。

（二）厂界噪声

根据验收监测结果，东侧噪声昼间范围58~60dB（A），夜间为50dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区域标准；南、西、北三侧昼间噪声范围为56~60dB（A），夜间为50dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类区域标准限值，不会对周边环境造成影响，满足排放标准。

（三）污染物排放总量

本项目涉及到排放总量的污染物为氮氧化物、二氧化硫、颗粒物。经计算，项目实施后，全厂氮氧化物排放量为51.42t/a，全厂二氧化硫排放量为5.999t/a，全厂颗粒物排放量为12.557t/a，一期75t/h 2#锅炉恢复额定出力改造后氮氧化物、二氧化硫、颗粒物排放量满足总量要求。

四、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目产生的各类污染物均采取了合理有效的处理措施，监测结果达到验收执行标准，废气治理设施排气筒进行了规范化设置，对周边环境影响较小。

五、验收结论

根据验收监测结果，本项目各项污染物均符合排放标准，污染物排放总量符合环评及批复要求。根据项目验收监测报告结论和验收工作组讨论，基本符合环保验收条件，项目达标排放环保验收合格。

六、后续要求

建议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,避免设施及烟气管道出现漏气情况。严格监管烟气旁路管道使用情况,不得出现非法排放情况。加强环保设施的维护,确保运行效果,按环境监测计划定期开展环境监测,保证污染物稳定达标排放。按照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》等要求定期开展自行监测,确保各项污染物稳定达标排放。

七、验收工作组信息

验收工作组成员

验收工作组	所在单位	签名
建设单位	天津泰达能源发展有限责任公司	
设计单位	山东省环能设计院股份有限公司	
施工单位	山东福源锅炉有限公司	
监理单位	天津市特种设备工程建设监理公司	
验收监测单位	天津斯坦德优检测技术有限公司	
报告编制单位	天津旭然科技有限公司	
专家	天津市生态环境科学研究院	
专家	天津环科环境咨询有限公司	

专家	天津市滨海新区生态环境监测中心	
----	-----------------	--