

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

2021年1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1号锅炉达标排放验收。天津泰达热电能源管理有限公司邀请三名专家通过线上审核方式对“滨海热电厂一期75t/h锅炉恢复额定出力改造项目”进行了1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75t/h锅炉恢复额定出力改造。

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358.64万元。截止2021年7月18日，燃气锅炉恢复额定出力项目实际投资合同总额为341.49万元。

（三）验收范围

本次环保验收为滨海热电厂一期75t/h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SNCR+SCR联合脱硝系统、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、回旋筛等设备运行时产生的噪声。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，1号75t/h燃煤锅炉运行负荷大于75%，2、3号锅炉停运。1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59~61dB(A)，夜间为51~52dB(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58~63dB(A)，夜间范围为48~54dB(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47.16t/a，全厂二氧化硫排放量为6.259t/a，全厂颗粒物排放量为12.5574t/a，一期75t/h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

按照环保部门要求，加强各项环保设施的运行维护和管理；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 | |