

阿拉尔盛源热电有限责任公司

第一师电力有限责任公司阿拉尔盛源热电厂 2×350MW 热电联产机组烟气超低排放改造 项目（1号机组）评估意见

2019年10月26日，阿拉尔盛源热电有限责任公司组织召开第一师电力有限责任公司阿拉尔盛源热电厂2×350MW热电联产机组烟气超低排放改造项目（1号机组）现场技术评估会。评估组由建设单位、施工单位、监测单位、报告编制单位和技术专家（名单详见附件）组成，与会人员听取阿拉尔盛源热电有限责任公司对2×350MW热电联产机组烟气超低排放改造项目（1号机组）评估报告的汇报，通过对设备运行情况及联网数据进行现场检查，并查阅有关档案资料，形成评估意见：

一、工程建设基本情况

阿拉尔盛源热电有限责任公司位于阿拉尔市二号工业园区南部，阿拉尔新沪热电厂一期工程西侧扩建端。规模为 2×350 兆瓦超临界、双抽间接空冷凝汽式发电机组，配置 2 台 1181 吨/小时超临界、一次中间再热直流煤粉炉，采用石灰石-石膏湿法脱硫、静电除尘、选择性催化氧化还原法脱硝系统，配套建有供排水系统、废水处理系统、除灰渣系统等公用及辅助设施。

二、工程改造过程及运行情况

1 号机组烟气超低排放改造工程于 2019 年 5 月 8 日开工，2019 年 9 月 10 日改造完成。并于 2019 年 9 月 23 日顺利通过 168 小时试运行，2019 年 10 月 15-16 日开展烟气超低排放评估监测。

三、工程技改情况

本次改造采用 BOT 方式，改造范围主要为除尘系统更换原电源为高频电源和脉冲电源，优化电场电源配置，增加电场收尘效率；脱硝反应器新增 1 层催化剂和新增宽负荷省煤器烟道旁路，锅炉喷燃器进行了低氮燃烧改造；脱硫塔增高 10.6 米，吸收塔内增设合金托盘，拆除现有二级屋脊式除雾器，改造为三级屋脊式高效除雾器，在原有 3 台浆液循环泵基础上新增 D 浆液循环泵及相应浆液循环管道，原喷嘴更换为高效喷嘴，更换原有氧化风机为高效离心风机，同时对烟气脱硫后出口烟气连续监测系统行更换。

四、监测结果情况

1. 废气

监测结果表明 1 号机组烟气处理设施改造后，烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放最大值（按照基准氧含量 6%折算）为 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $19\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《关于印发全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案的通知》（环发〔2015〕164 号）中限值要求。

2. 危废

阿拉尔盛源热电有限责任公司技改后产生的废旧脱硝催化剂交有危险废物资质的安徽斯凯瑞环保科技有限公司处置利用，同时新疆生产建设兵团生态环境局对其出具了《关于阿拉尔盛源热电有限责任公司跨省转移危险废物的批复》（兵环函〔2019〕55 号）。

五、评估结论

第一师电力有限责任公司阿拉尔盛源热电厂 $2\times 350\text{MW}$ 热电联产机组烟气超低排放改造项目（1 号机组）通过现场检查表明，1 号机组脱硫后净烟气连续 30 天颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测数据均满足超低排放限值要求，项目环保台账完整，环保设施运行、维护正常。

经现场检查评估组一致认为：第一师电力有限责任公司阿拉尔盛源热电厂 $2\times 350\text{MW}$ 热电联产机组烟气超低排放改造项目（1 号机组）符合超低排放的相关环保要求。



六、评估建议

1. 严格按照控制污染物排放许可制要求进行管控。
2. 进一步优化污染设施的运行管理,在确保达到超低排放要求的同时,提高设备运行管理水平。
3. 加强烟气在线系统的运行维护管理,确保在线设施稳定运行。

评估组专家:

马学颖 徐艳华 王锋

何建兵

阿拉尔盛源热电有限责任公司

2019年10月26日

阿拉尔盛源热电有限责任公司

2019年10月26日印发

阿拉尔盛源热电有限责任公司#1 机组烟气超低排放改造项目

评估报告成员签到表

姓名	单 位	职务/职称	联系方式
于刚	盛源热电	厂长	13899251233
孙敬	兵团监测站	高工	15099661838
徐艳华	自治区生态环境厅环评处	调研员	18099226126
王锋	自治区生态环境监测站	高工	13555989800
刘陈	北京国能中电	副总经理	13779251699
张斌	北京国能中电	项目经理	13343663163
杨勇	盛源热电	副厂长	18299983782
张心	盛源热电	副总工	18096929028
沈冰	盛源热电	副总工	18096929027
何建兵	国能中电	项目副经理	13213193913
曾士林	盛源热电	设备部长	1588800905
陈鹏伟	北京爱德克	售后	15102963589
董磊	南京友智	工程师	15651825310
张超	新疆点点星光检测技术有限公司	副主任	18146928149
薛心云	新疆江博环保检测有限公司	副经理	13910886900

