

# 新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 文件

能化热电发〔2019〕5号

## 关于新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2号机组超低排放改造工程评估意见

为落实国务院大气污染防治行动计划，依据《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）》（发改能源〔2014〕2095号）和《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），以及原自治区环保厅《新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作实施方案》（新环发〔2016〕379号）有关要求，进一步提高煤电机组环保水平，促进煤电行业清洁生产，新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂于2019年8月20日完成2号机组超低排放技术

改造。

根据建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，由新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂于2019年10月19日组织了本工程（新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组超低排放改造工程）环境保护评估专家审查会，由设计施工单位、建设单位（含运营）、监测单位和技术专家（名单详见附件）组成项目评估组，对2号机组超低排放改造工程进行评估审查工作。

## 一、工程建设基本情况

本项目位于新疆托克逊能源重化工工业园区内，中心地理坐标为：北纬 $42^{\circ}44'17.87''$ ，东经 $88^{\circ}38'25.44''$ 。新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 $2\times 330\text{MW}$ 空冷抽汽凝汽式汽轮发电机组，配套 $2\times 1116\text{t/h}$ 亚临界煤粉锅炉。机组改造后采用的环保设施为：双室五电场静电除尘器+湿法脱硫附带除尘；低氮燃烧器+SCR脱硝装置；石灰石-石膏湿法脱硫。1号、2号机组共用1座210m烟囱。新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂于2019年7月开始进行2号机组超低排放技术改造工程，8月20日完成改造。8月28日通过168小时试运行，新疆点点星光检测技术有限公司于2019年9月25至26日完成2号机组的现场评估监测工作。

## 二、工程技改情况

2号机组超低排放技改工程主要对脱硝、除尘、脱硫系统进



行升级改造，实际改造如下：

脱硝系统采用 SCR 工艺，主要内容为：针对原有 2 号锅炉建设的 SCR 脱硝装置内部，增加一层催化剂、新增六台蒸汽吹灰器，氨稀释风机增容。

除尘系统：采用双室五电场静电除尘器(高频电源供电)，脱硫系统附带除尘。

脱硫系统采用石灰石/石膏湿法脱硫工艺，主要内容为：托盘（多孔性分布器）塔高效除尘深度脱硫技术，同时结合双头喷嘴、增效环、高性能除雾器等技术进行脱硫除尘超低排放改造。

### 三、环境保护设施运行核查情况

#### 1. 废气

按照《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发〔2016〕389号）、《关于做好煤电机组达到燃机排放水平环保改造示范项目评估监测工作的通知》（环办〔2015〕60号）中的相关管理规定要求，2号机组满足现场监测条件。2019年9月25至26日新疆点点星光检测技术有限公司对2号机组进行了超低排放评估监测。通过现场核查表明，2号机组排口31天污染物在线监测数据均低于超低排放限值要求，项目环保台账完整，环保设施运行、维护正常。根据新疆点点星光检测技术有限公司监测结果显示：2号机组脱硫后（排口）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放最大值（按照基准含氧量6%折算）为 $3.6\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 $6\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 $29\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

## 2. 废水

产生的废水，经过沉淀池沉淀后（沉淀废物）集中收集进入原有脱硫废水处理系统处理，综合利用，不外排。

## 3. 噪声

昼间监测最大值为 53.6dB，夜间监测最大值为 51.1dB。结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类功能区排放限值的要求。

## 4. 固废

技改后产生的固体废物主要包括粉煤灰、炉渣、脱硫石膏等。新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂与新疆志和荣新型材料有限公司、新疆圣雄水泥有限公司签订了粉煤灰购销合同，与新疆鑫昇泰物流有限公司签订了炉渣和脱硫石膏的承包运输合同。粉煤灰、炉渣、脱硫石膏等固体废物均得到合理处置。

## 四、技改工程对环境的影响

2 机组超低排放改造后（排口）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放浓度（基准氧含量为 6%）分别为 3.6mg/Nm<sup>3</sup>、5mg/Nm<sup>3</sup>、29mg/Nm<sup>3</sup> 均满足《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发〔2016〕389 号）的要求限值（在基准氧含量为 6%的情况下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米），本项目的实施对周边环境的改善起到了积极作用。

## 五、评估结论



经过现场检查专家形成一致意见，新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组超低排放技术改造工程符合超低排放的相关环保要求，烟气污染物中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放浓度均满足超低排放限值要求。

## 六、评估建议

- 1.按照控制污染物排放许可制及时变更排污许可证，并严格管理。
- 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。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂

2019年10月19日



陈洪 孙丹丹 2019年10月19日  
朱佳军 印廷秀  
李 何军 孙 陈志明