

嘉峪关市环境保护局文件

嘉环评发〔2014〕225号

嘉峪关市环境保护局关于嘉峪关宏晟电热有限责任公司 2×125MW 机组脱硫技改工程 竣工环境保护验收意见的函

嘉峪关宏晟电热有限责任公司：

2014年12月13日，受省环保厅委托，我局对你公司2×125MW机组脱硫技改工程进行了竣工环境保护现场检查验收。经研究，形成如下验收意见：

一、该工程位于嘉峪关宏晟电热有限责任公司厂区内，对2×125MW机组进行脱硫和除尘系统改造。采用石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺，按“一炉一塔”建设二套烟气脱硫装置及低氮燃

烧器，两台锅炉合用一座烟囱，烟气经过除尘、脱硫后通过 150 米高烟囱排放，设计脱硫效率为 90%。将原三电场电除尘器改造为高频电源+烟气调质除尘装置。安装了 4 套在线监测设备（每台锅炉脱硫系统进、出口各一套）。生产废水全部循环利用，不外排。生活污水经现有化粪池处理后，排入酒钢污水处理厂。锅炉燃煤灰渣、脱硫石膏和处理脱硫废水产生的污泥由酒钢集团吉瑞再生资源开发有限责任公司综合利用，生活垃圾集中收集后送至嘉峪关市生活垃圾填埋场填埋。

该工程实施方案于 2014 年 6 月 3 日通过省环保厅审批（甘环规发〔2014〕21 号），环境影响报告表于 2012 年 5 月 15 日通过省环保厅审批（甘环评表字〔2012〕39 号），2014 年 9 月 28 日，市环保局同意该工程 1#机组投入试生产（嘉环评发〔2014〕98 号），2014 年 11 月 21 日，市环保局同意该工程 2#机组投入试生产（嘉环评发〔2014〕173 号）。工程实际总投资 19950 万元（含脱硫、脱硝和除尘改造），全部为环保投资，其中：自筹资金 19450 万元，环保专项补助资金 500 万元（包括脱硫、脱硝技改工程）。

二、该工程环评要求将原双室三电场电除尘器改造为一电两布袋除尘器，2014 年，嘉峪关宏晟电热有限责任公司又实施了 2×125MW 机组脱硫（脱硝、除尘改造）项目烟气脱硝技改工程，根据烟气脱硝技改工程报告表及批复要求，实际将原三电场电除尘器改造为高频电源+烟气调质除尘装置。

三、嘉峪关市环境监测站提供的《嘉峪关宏晟电热有限责任

公司 2×125MW 机组脱硫技改工程竣工环境保护验收监测报告》表明：验收监测期间，生产设备运行负荷达到设计负荷 75% 以上，符合国家对项目竣工验收监测的要求，监测结果有效。

（一）有组织废气

1. 1#火力发电机组脱硫塔废气中二氧化硫折算排放浓度范围为 $34.5 \text{ mg/m}^3 \sim 37.9 \text{ mg/m}^3$ ，烟尘折算排放浓度范围为 $18.8 \text{ mg/m}^3 \sim 22.1 \text{ mg/m}^3$ ，均达到《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 标准限值要求。脱硫效率为 98.1%、除尘效率为 99.9%，达到环评批复要求。

2. 2#火力发电机组脱硫塔废气中二氧化硫折算排放浓度范围为 $40.3 \text{ mg/m}^3 \sim 57.4 \text{ mg/m}^3$ ，烟尘折算排放浓度范围为 $16.5 \text{ mg/m}^3 \sim 19.7 \text{ mg/m}^3$ ，均达到《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 标准限值要求。脱硫效率为 96.9%，除尘效率为 99.9%，达到环评批复要求。

3. 石灰石卸料及粉仓排放废气

石灰石卸料及粉仓排放废气中颗粒物排放浓度范围为 $15.8 \text{ mg/m}^3 \sim 20.7 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率范围为 $0.19 \text{ kg/h} \sim 0.25 \text{ kg/h}$ ，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 三级标准限值要求。除尘效率为 98.7%，达到环评批复要求。

（二）噪声

噪声监测共布设 4 个监测点位，厂界噪声值昼间范围为 $60.3 \sim 63.9 \text{ dB(A)}$ ，夜间范围为 $49.5 \sim 53.9 \text{ dB(A)}$ ，监测结果均符

合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中的3类标准限值要求。

(三) 固体废物

锅炉燃煤灰渣、脱硫石膏和处理脱硫废水产生的污泥均由酒钢集团吉瑞再生资源开发有限公司综合利用,生活垃圾集中收集后送至嘉峪关市生活垃圾填埋场填埋。

(四) 污染物排放总量

根据监测期间生产工况、运行负荷及有效运行时间计算,烟(粉)尘排放量为120.26t/a、二氧化硫排放量为344.35t/a,二氧化硫削减量为13669.45t/a,均达到环评批复要求。

四、经嘉峪关市环境监察支队现场检查,该工程环保“三同时”执行到位,工程施工期间和试运行期间无任何环境违法投诉。

五、2012年11月,省财政厅、省环保厅联合发文(甘财建〔2012〕484号)下达省级补助资金250万元(包括脱硫、脱硝技改工程),2014年下达省级补助资金250万元(甘财建〔2014〕93号,包括脱硫、脱硝技改工程),共计500万元。经检查,该补助资金全部到账,未发生挤占、截留、挪用补助资金的现象。

六、嘉峪关宏晟电热有限责任公司2×125MW机组脱硫技改工程达到了方案要求,执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度,落实了环评报告及有关批复中的污染防治措施和要求,主要污染物达标排放,没有发生环境污染纠纷和环境违法投诉现象,环保专项资金使用符合甘肃省财政厅与甘肃省环保厅联合下

发的文件要求，工程符合环境保护验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

七、工程投运后要做好以下工作：

（一）抓紧完成脱硫烟气在线监测设备验收工作，保证在线监测数据准确、稳定传输。

（二）加强脱硫等环保设施日常运行的维护管理，做好有关运行记录，确保环保设施稳定运行，污染物达标排放。


嘉峪关市环境保护局
2014年12月16日