

阳江市环境保护局

阳环建验〔2016〕89号

关于阳西电厂3、4号机组烟气超低排放改造项目竣工环境保护验收意见的函

阳西海滨电力发展有限公司：

你公司报来的阳西电厂3、4号机组烟气超低排放改造项目竣工环境保护验收申请材料已收悉。我局组织有关人员对该项目进行了环境保护验收现场检查，项目能落实环评文件及其批复要求，经业务评审会集体研究，验收意见如下：

一、基本情况

项目位于广东华夏阳西电厂现有区内部，主要对3号、4号机组脱硝系统、除尘系统、烟气脱硫系统进行改造。其中，SCR脱硝装置更换预留催化剂，提高催化剂体积（由 147m^3 更换成 273m^3 ）；电除尘器改造主要是将第四电场工频电源改造成脉冲电源；脱硫改造采用“增加清新环境高效湍流器+原4层喷淋层”方案。脱水系统、制浆系统、脱硫废水处理系统、工艺水系统以及液氨储罐均依托现有，无需改造。项目总投资3400万元，其中环保投资3400万元。

二、环保执行情况

项目执行了建设项目环境管理制度,进行了环境影响评价及落实环评批复(阳环建审[2016]59号)提出的各项环境保护污染防治措施。

三、验收监测结果

项目委托阳江市环境监测站进行验收监测,监测结果表明:

(一)工况:验收监测期间,3、4号机组生产负荷分别为80.31%~81.83%、80.49%~81.71%,各环保设施正常稳定运行,符合原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(环发〔2000〕38号)中“应在设备正常生产工况达到设计规模75%以上”时进行的要求,

(二)有组织排放废气监测

1、锅炉烟气脱硝效率:3、4号机组锅炉烟气脱硝系统脱硝效率范围分别为91.88%~95.77%、91.78%~95.18%,总脱硝效率范围分别为91.77%~94.55%、88.76%~93.64%,均符合阳环建审[2016]59号文要求(SCR脱硝系统脱硝效率不低于80%)。

2、锅炉烟气脱硫效率:3、4号机组锅炉烟气脱硫系统脱硫效率范围分别为98.44%~99.05%、98.01%~98.61%,均符合阳环建审[2016]59号文要求(脱硫系统脱硫效率不低于98%)。

3、锅炉烟气除尘效率:3、4号机组锅炉烟气电除尘系统除尘效率范围分别为99.80%~99.96%、99.91%~99.97%,总除尘效率范围分别为99.90%~99.95%、99.93%~99.97%,均符合阳环建审[2016]59号文要求(除尘系统除尘效率不低于99.76%)。

3号机组锅炉烟气污染物最大排放浓度分别为:烟尘

2.6mg/m³、二氧化硫 17mg/m³、氮氧化物 23mg/m³、汞及其化合物 0.00023mg/m³、烟气黑度 0.5 级；

4 号机组锅炉烟气污染物最大排放浓度分别为：烟尘 2.5mg/m³、二氧化硫 19mg/m³、氮氧化物 30mg/m³、汞及其化合物 0.00010mg/m³、烟气黑度 0.5 级，其中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均达到发改能源[2014]2093 号文及粤发改能电函[2015]2102 号文要求的排放限值（即：在基准氧含量 6%条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米），汞及其化合物、烟气黑度均符合《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中表 1“燃煤锅炉”排放限值要求。

（三）无组织排放废气监测

氨储罐区边界监控点氨气最大浓度为：氨气 0.17 mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建二级限值要求。

（四）厂界噪声监测：厂界噪声监测点昼间等效连续 A 声级范围为 47.6 ~ 54.6dB(A)、夜间噪声测值范围为 46.6 ~ 53.5dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值的要求。

（五）煤质分析结果

验收监测期间，燃煤含硫量均为 0.57%，符合粤环函（2005）760 号文不得高于 0.7%要求。

（六）废气排放量核算

3、4 号机组氮氧化物排放量由 2485.28 t/a 降低至 405.652 t/a，

削減 2079.623 t/a；烟尘排放量由 1009.65t/a 降低至 36.660t/a，削減 972.990t/a，二氧化硫排放量由 1839.1t/a 降低至 321.321t/a，削減 1517.779t/a，均符合阳环建审[2016]59 号文的要求。

四、验收结论

项目能按环评文件及其批复（阳环建审〔2016〕59 号）要求建成环境保护设施。经业务评审会集体研究，我局同意该项目竣工通过环保验收。

五、要求

（一）进一步加强各项环保设施的维护和管理，确保各环保设施处于良好的运行状态，污染物长期稳定达标排放。

（二）进一步加强液氨站的管理，定期对各鹤管、阀门的腐蚀检查，严格落实事故风险防范和应急措施，定期进行应急演练，强化与地方应急预案和相关机构的衔接，确保环境安全。

