







高效五电场静电除尘器、石灰石-石膏湿法脱硫系统及湿式静电除尘器处理后，通过 190 米烟囱排放。

#### (二) 烟气排放口规范化设置及在线监测装置

2 号机组锅炉烟气脱硝设施进出口、脱硫设施进口、烟囱排口均设置有永久性的采样/测试通道、平台和监测孔。脱硝设施出口、脱硫入口和烟囱总排口均设置了烟气排放连续监测系统，实现烟气流量、烟尘（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物、氧气、温度、湿度等因子的在线监测。烟囱排口在线监测系统已与生态环境主管部门联网。

### 四、烟气处理设施调试效果

#### (一) 验收监测工况

验收监测期间，2 号机组生产负荷范围为 80.0%~83.3%。

#### (二) 处理效率

2 号机组脱硝设施脱硝效率范围为 92.6%~96.8%，综合脱硝效率为 92.4%~98.9%，综合除尘效率范围为 99.932%~99.981%，脱硫效率范围为 97.9%~99.9%。脱硝效率和脱硫效率均满足《湛江京信东海电厂 2×600MW “上大压小” “热电联产” 燃煤机组工程环境影响报告书》及环评批复要求（脱硝效率不低于 85%、脱硫效率不低于 97.8%）；综合除尘效率符合国家发展改革委、环境保护部、国家能源局《关于印发〈煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）〉的通知》（发改能源〔2014〕2093 号）中污染物排放控制技术要求（99.9%）。

验收工作组签名：

张廷方

王去  
王去  
王去

王去  
王去  
王去

王去  
王去  
王去

王去  
王去  
王去

### (三) 污染物排放监测结果

#### (1) 烟气

2号机组锅炉大气污染物排放浓度最大值分别为：烟尘 8.6mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 29mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 12mg/m<sup>3</sup>、汞及其化合物 <0.0015mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度<1级（林格曼黑度）。汞及其化合物及烟气黑度均满足执行标准《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）中特别排放限值要求；烟尘、二氧化硫、氮氧化物均满足《关于印发〈煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）〉的通知》（发改能源〔2014〕2093号）中关于东部地区新建燃煤发电机组大气污染物排放达到燃气轮机组排放限值的要求。

#### (2) 污染物排放总量

根据验收监测结果核算，2号机组烟尘排放总量为 107.124 吨/年，二氧化硫排放总量为 383.07 吨/年，氮氧化物排放总量为 154.584 吨/年，符合排污许可证（编号：91440800598978838M001V）排放总量要求。

### 五、工程建设对环境影响

本项目按照环评报告和环评批复的要求，落实了烟气脱硝、除尘、脱硫设施，对周边环境影响较小。

### 六、验收结论

本次验收监测结果表明，烟气污染物均达标排放，主要污染物排放总量满足排污许可要求。验收工作组同意2号机组脱硝除尘脱硫设施通过环保验收。



验收工作组签名：

*陈延方*  
*王立*  
*陈明*

*刘新* *傅勇* *梁进北* *李瑞* *陈敬*  
*孙竟新* *柳明* *王瑞* *李瑞* *陈敬*



# 湛江京信东海电厂 2×600MW “上大压小” “热电联产” 燃煤机组工程 2 号机组脱硝除尘

## 脱硫设施竣工环境保护验收工作组成员名单



序号	参会单位名称	姓名	职称/职务	联系电话	签名	在验收工作组的身份
1	中电投集团	刘斌	副总		刘斌	建设单位
2	湛江京信发电有限公司	刘斌	执行总裁		刘斌	建设单位
3	湛江京信发电有限公司	任志明	安健环部经理		任志明	建设单位
4	湛江京信发电有限公司	梁定水	工程师		梁定水	建设单位
5	湛江京信发电有限公司	高明	安环部经理		高明	建设单位
6	原湛江市生态环境局	钟瑞宇	工程师		钟瑞宇	环保专家
7	原湛江市环境保护局	王少梅	高工		王少梅	环保专家
8	广东省生态环境监测中心站	姜志敏	高工		姜志敏	环保专家
9	广东中加检测技术股份有限公司	梁定水	高工		梁定水	验收监测单位
10	广东中加检测技术股份有限公司	梁定水	助工		梁定水	验收监测单位
11	湛江京信发电有限公司	陈景文	环保专家		陈景文	建设单位
12	洁然环保有限公司	钟瑞宇	现场负责人		钟瑞宇	施工单位



序号	参会单位名称	姓名	职称/职务	联系电话	签名	在验收工作组的身 份
13	广东省电力设计研究院有限公司	李广登	工程师		李广登	设计单位
14	山东泰银建设有限公司	张明远	安全主管		张明远	施工单位
15	中傲建设有限公司	陈勇	项目负责人		陈勇	施工单位
16	浙江水电建设有限公司	柳海廷	工程部部长		柳海廷	施工单位

