

# 国投云顶湄洲湾电力有限公司关于国投湄洲湾第二发电厂 (2×1000MW) 新建项目脱硫脱硝除尘设施先期验收的公示

根据环境保护部办公厅《关于做好燃煤发电机组脱硫、脱硝、除尘设施先期验收有关工作的通知》（环办〔2014〕50号）关于先期验收的要求和福建省环境保护厅《关于开展燃煤机组超低排放验收工作的通知》（闽环保总量〔2016〕3号）要求，2017年11月8日，国投云顶湄洲湾电力有限公司组织召开了国投湄洲湾第二发电厂（2×1000MW）新建项目脱硫脱硝除尘设施先期验收现场检查会，现将有关情况公示如下：

## 一、工程基本情况

湄洲湾第二发电厂位于福建省莆田市秀屿区东埔镇辖区内。环境影响报告书于2014年3月12日经环境保护部批复（环审〔2014〕44号），2015年1月经福建省发展和改革委员会核准（闽发改网能源函〔2015〕12号）。项目主体工程于2015年2月开工建设，2017年7月20日，4号机组通过168满负荷试运行，2017年9月27日，3号机组通过168满负荷试运行。

国投湄洲湾第二发电厂（2×1000MW）新建项目工程建设了2×1000MW超超临界凝气式燃煤发电机组，配置2台3033吨/小时超临界变压直流锅炉，同步建设脱硫、脱硝、除尘、除灰渣和海水直流冷却系统，新建灰场、污水处理及供排水等配套设施。煤炭储运依托国投湄洲湾煤炭码头一期工程。

项目实际总投资617041.29万元，其中环保投资87545.42万元，

约占总投资 14.2%。

## 二、工程采取的主要环保措施

整体工程不设置旁路烟道，锅炉采用低氮燃烧器，锅炉烟气分别经选择性催化还原（SCR）脱硝、静电除尘、石灰石-石膏湿法脱硫、湿法电除尘处理后，经 240 米高钢筋混凝土双管集束复合钛钢内筒烟囱排放。设置了分布式控制系统（DCS），脱硝装置及脱硫装置进出口烟道均安装有烟气连续监测系统（CEMS），总排口废气在线监控装置已经与莆田市环保局实现了在线联网。

项目产生的固体废物主要是粉煤灰、炉渣、脱硫石膏，除尘器收集的粉煤灰送入灰库暂存，炉渣送至渣仓，脱硫石膏经脱水后送至脱硫石膏库。干灰、炉渣和脱硫石膏全部综合利用。

制定了突发环境事件应急预案，规范了电厂生产区域发生设备事故或遭受重大事故等产生环境污染事件时的应急管理工作，明确了各部门的职责和任务分工，厂区酸碱液等化学品存放区均设置了相应的围堰，做好了地面的防腐防渗等工作。

建立了环境管理机构，制定了多项环境保护管理制度和环境监测计划，委托了检测公司进行定期监测。

## 三、验收监测结果

2017 年 9 月 19 日-2017 年 9 月 20 日、2017 年 9 月 28 日-2017 年 9 月 29 日，福建省环境监测中心站分别对我司 4 号机组、3 号机组脱硫脱硝除尘设施进行先期验收监测，监测期间 3 号、4 号机组生产工况稳定，发电负荷及锅炉负荷均达 75%以上，符合建设项目环境保护设施竣工验收及环境保护部办公厅环办〔2014〕50 号文《关于

做好燃煤发电机组脱硫、脱硝、除尘设施先期验收有关工作的通知》（测试设计污染物浓度最高情况下脱硫、脱硝、除尘设施的最大处理能力及效果）要求。

#### （一）煤质监测结果

3号、4号机组运行期间的煤质分析报告统计值，入炉燃煤的平均灰分、平均硫分均高于设计煤种和校核煤种。

#### （二）废气监测结果

3号、4号机组锅炉大气污染物烟尘、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度（林格曼黑度）等均符合《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）相关要求，同时满足《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）》（发改能源〔2014〕2093号）的大气污染物低浓度排放要求。

3号锅炉脱硝效率为87.62%~90.32%，静电除尘器除尘效率为99.78%~99.81%，脱硫效率为99.27%~99.40%，综合除尘效率99.94~99.94%。

4号锅炉脱硝效率为86.36%~88.41%，静电除尘器除尘效率为99.80%~99.83%，脱硫效率为99.15%~99.55%，综合除尘效率99.94~99.95%。

### 四、现场检查结论

国投湄洲湾第二发电厂（2×1000MW）新建项目脱硫脱硝除尘设施基本落实了环评及批复提出的各项环保措施和要求，符合环境保护部办公厅《关于做好燃煤发电机组脱硫、脱硝、除尘设施先期验收有关工作的通知》（环办〔2014〕50号）关于先期验收的要求和福建



省环境保护厅《关于开展燃煤机组超低排放验收工作的通知》（闽环  
保总量〔2016〕3号）有关要求。

验收组一致同意通过脱硫、脱硝、除尘设施先期环保验收。

### 五、公示时间

2017年11月9日—2017年11月17日（7日）

### 六、公众反馈意见联系方式

国投云顶湄洲湾电力有限公司 0594-5520000

附件：国投云顶湄洲湾电力有限公司3号、4号机组脱硫、脱硝、  
除尘设施先期验收监测报告（闽环站2017-Z044）

国投云顶湄洲湾电力有限公司

2017年11月9日

