

广东省粤泷发电有限责任公司 2×135MW 机组超低排放改造项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项

一、项目设计、施工过程简况

广东省粤泷发电有限责任公司 2×135MW 机组超低排放改造项目（以下简称“本项目”）位于罗定市双东街道陈皮村。本项目为满足发改能源[2014]2093 号《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）》文件对 NO_x、烟尘、SO₂ 超低排放控制要求，委托西安热工研究院有限公司进行超低排放改造工程的可行性研究，通过资料收集、现场踏勘和技术分析等方法，对机组现状和当地的环保趋势进行综合评估，针对 NO_x、SO₂、烟尘排放浓度限值分别不高于 50mg/m³、35mg/m³、10mg/m³ 的控制目标，就超低排放改造工程可行的技术路线和改造方案等进行了综合论证，推荐采用低氮燃烧优化改造+新建拉出式布置 SCR+空预器换管+低低温电除尘改造（原低温省煤器控制烟气温度到 95℃，远期进行高效电源改造）+脱硫增容（含除雾器改造）+MGGH 的综合技术路线。

本项目脱硫部分由北京清新环境股份有限公司进行设计，本项目脱硝部分由浙江蓝天求是环保股份有限公司进行设计，本项目电除尘部分由杭州天明环保工程有限公司进行设计，各公司按照规定，于 2017 年 7 月前提交了设计方案，方案规定：（1）脱硝改造工程：项目采用 LNB 优化+SCR 改造

的技术方案，同时保留原有 SNCR 装置，在必要时可投运 SNCR 喷枪。把原有中、低温段空气预热器更换为三维鳍片管，并在现有尿素站旁新建尿素水解器两套。(2) 除尘改造工程：采用低省投运+低低温电除尘+MGGH 改造的技术方案。(3) 脱硫改造工程：取消原有 GGH，并对脱硫吸收塔进行增效改造，各增加一层增效装置，并对喷淋层及除雾器进行改造，相应增加喷嘴数量，增加高效管束除尘器进行协同除尘。项目自 2017 年 9 月 6 日开始开工建设，由广西电力工程建设有限公司负责建设施工。在施工过程中，粤泷发电公司执行严格的安健环管理制度，全方位进行安全、健康、环保管理。项目施工现场整洁有序，边角料、废包装材料等定点堆放，并做好分类处理；采取有效措施，夜间禁止重型、高噪声设备运行，确保施工期间噪声符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)标准，避免对周围环境敏感点的影响。2018 年 1 月 18 日，项目工程完成建设，1 号机组于 2018 年 1 月 20 日~1 月 26 日，2 号机组于 2017 年 11 月 12 日~11 月 18 日进行 168h 试运行调试，调试期间污染物排放符合国家及地方污染物排放标准。2018 年 1 月 30 日至 1 月 31 日，我公司委托的广东华清检测技术有限公司进行了验收监测，监测结果显示各项污染物均达标排放，出具了验收监测报告（报告编号：RFY1802-002）。

二、验收过程简况

2018年3月10日，我公司组织施工单位、设计单位、环评单位和验收监测单位，聘请了3位专家组织了验收组，在我公司召开了本项目的验收会议。验收组通过现场勘察和审阅资料，认为本项目建成运行后，工况稳定，污染物达标排放，符合项目竣工环境保护验收的条件，同意本项目通过环保验收。

三、环保措施落实情况

(1) 严格按照《建设项目环境保护管理条例》进行审批和管理，认真执行“三同时”制度；取得项目批复后再进行开工建设，项目完工后积极组织自主验收。

(2) 在场内空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪，减轻环境污染；在生产区和办公区周边、道路两边及厂内四周种植松、杉、竹、大叶索、八角、玉桂、剑麻、紫荆等绿化，厂区总占地约15000平方米，绿化面积约8550平方米，绿化率约为57%。

(3) 做好高噪声设备的隔音防振措施，保证厂界噪声达标；认真执行防振降噪措施，例如厂房隔音、距离衰减、防震垫片等。厂界噪声严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)进行控制，日常监测厂界噪声未见超标，符合环保要求。

(4) 保证车间空气的流通，避免车间空气流通不畅影响工人身体健康；施工过程中粤泷发电公司执行严格的安健环

管理制度，全方位进行安全、健康、环保管理。

(5) 建立健全环境保护日程管理和责任制度，切实保证厂区污染治理设施正常运行，严格做好固体废弃物的暂存和清运，积极配合环保部门的监督管理。项目施工现场整洁有序，边角料、废包装材料等定点堆放，并做好分类处理；改造过程中原脱硝系统过期催化剂列为危废，已经上报集团公司批准，委托有危废处理资质的单位进行回收处理。环保设施运行过程中产生的固体废弃物委托罗定合力建材有限公司回收做建材。

(6) 建设单位不得擅自增加生产项目，如有变动，建设单位必须编写环境影响评价及有关环境保护行政主管部门审批并取得环境保护行政主管部门同意后方可实行。经验收组核查现场，未出现违规乱建行为。

广东省粤龙发电有限责任公司

2018年3月28日

