


## 附件 4 徐州项目改造后供电煤耗--中方性能试验报告 1

 国家电网 STATE GRID 江苏方天电力技术有限公司 JIANGSU FANGTIAN ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.	3 号锅炉改造后性能试验报告	RD-DG-2019-1008
		摘要

### 摘 要

本次试验系江苏方天电力技术有限公司受徐州华润电力有限公司委托，对其 3 号锅炉进行改造后的性能试验。徐州华润电力有限公司 3 号锅炉为东方锅炉有限责任公司生产的 DG1025/18.2-II 12 型亚临界压力，一次中间再热的自然循环锅炉，单炉膛，燃烧器布置于炉膛四角，切圆燃烧，尾部双烟道结构，采用挡板调节再热汽温，固态排渣，全钢架悬吊结构，平衡通风，半露天岛式布置。配中速磨煤机，直吹式制粉系统。2012 年完成锅炉低氮燃烧及脱硝改造。本次技改完成了高温亚临界综合升级改造。

2019 年 12 月 18 日~19 日，对 3 号机组进行了改造后性能试验。试验结果表明：320MW 电负荷下，实测锅炉热效率 94.04%，修正后的锅炉热效率 93.96%；240MW 电负荷下，实测锅炉热效率 93.85%，修正后的锅炉热效率 93.78%；160MW 电负荷下，实测锅炉热效率 93.42%，修正后的锅炉热效率 93.26%。320MW 电负荷下，实测供电煤耗 289.29g/(kW.h)，修正后供电煤耗 288.24 g/(kW.h)；240MW 电负荷下，实测供电煤耗 293.89 g/(kW.h)，修正后供电煤耗 295.38 g/(kW.h)；160MW 电负荷下，实测供电煤耗 307.19 g/(kW.h)，修正后供电煤耗 312.48 g/(kW.h)。320MW 电负荷下，A/B 空预器漏风率为 5.96%/8.39%；240MW 电负荷下，A/B 空预器漏风率为 7.87%/9.23%；160MW 电负荷下，A/B 空预器漏风率为 8.96%/10.02%。

此次试验得到了厂领导的关心和有关部门的大力支持，使得试验得以顺利进行，在此深表谢意。

**关键词：**锅炉 改造后 热效率 煤耗 空预器漏风率