

编号: RD-BG-2020-0190

徐州华润电力有限公司综合升级
改造实施后 3 号机组性能测试
暨实施效果报告

测试机构: 江苏方天电力技术有限公司

负责人: 潘志新

报告专用章

编制人: 张奎岩 陈波

编制日期: 2020 年 05 月 06 日



徐州华润电力有限公司综合升级改造3号机组
实施效果审核表

测试机组	编号	3	机组容量	320MW
	投产日期	2004.6	主机参数	N320-16.7/600/600
	冷却方式	冷却塔	锅炉制造厂	东方锅炉厂
	汽轮机制造厂	上海汽轮机厂		
改造前测试小组组成	负责人	岳峻峰	所在单位	江苏方天电力技术有限公司
	主要成员	徐斌、贾涛、许亦然、金朝辉、蔡亮	所在单位	江苏方天电力技术有限公司
改造后测试小组组成	负责人	张泰岩	所在单位	江苏方天电力技术有限公司
	主要成员	岳峻峰、徐斌、陈波、蔡亮、贾涛、金朝辉、耿察民、杨振、许亦然	所在单位	江苏方天电力技术有限公司
改造前测试日期	2018年8月15日至2018年8月15日			
改造后测试日期	2019年12月18日至2019年12月18日			
技术指标	名称	改造前 (修正后)	改造后 (修正后)	改造后 -改造前
	额定工况锅炉效率 (%)	92.27	96.06	3.79
	额定工况汽轮机热耗率 (kJ/kWh)	8103.80	7688.31	-415.49
	额定工况发电厂用电率 (%)	5.39	4.44	-0.95
	额定工况管道效率 (%)	98.5	99	0.5
年节能量计算	额定、纯凝工况供电煤耗 (g/kWh)	321.57	288.67	-32.90
	年发电量 (万 kWh)	168191		
	年供热量 (GJ)	0		
	年综合能耗 (t 标准煤)	485521		
	年节能量 (t 标准煤)	55327		

