

2×140MW 机组污染物超低排放改造项目废气、废水

竣工环境保护验收意见

2018年4月27日，盐城发电有限公司（以下简称“电厂”）在电厂厂内组织召开了“2×140MW 机组污染物超低排放改造项目”竣工环境保护验收会议。会议成立了验收组，由建设单位盐城发电有限公司、验收监测报告编制单位江苏易达检测科技有限公司、南京国电环保科技有限公司等四家设计施工单位、环评单位江苏科易达环保科技有限公司，并邀请3名专家组成。验收组通过听取现场汇报、资料查阅、现场核查等形式，对该项目环保“三同时”落实情况进行了审查，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

盐城发电有限公司位于盐城市人民北路159号，新洋港河和串场河的交汇处，项目总占地面积163678平方米，其中绿化面积21000平方米。北侧依次为电厂家属区、北闸村、北闸村居委会（原北闸小学）、沿街商户；西侧依次为北闸村、恒力新型建材公司；南侧依次为串场河、闲置工业空地；东侧依次为新洋港、沿街住宅。主要从事火力发电。盐城发电有限公司对10#、11#机组进行脱硝、除尘、脱硫系统技术改造项目。

（二）建设过程及环保审批情况

盐城发电有限公司2×140MW 机组污染物超低排放改造项目于2016年11月委托江苏科易达环保科技有限公司编制了环境影响报告表，2017年4月13日经盐城市亭湖区环境保护局审批同意（亭环表复

[2017]27号)。盐城发电有限公司根据项目实际建设情况，分期委托江苏省苏力环境科技有限责任公司对10#、11#机组污染物超低排放改造项目进行了竣工验收监测。分别于2017年6月26日-6月28日和2017年11月28日-11月29日进行了现场监测。

（三）投资情况

项目实际总投资7200万元，实际环保投资7200万元，占总投资的100%。

（四）验收范围

本次仅对盐城市亭湖区环境保护局“亭环表复[2017]27号”文批准的建设范围进行验收。

二、环境保护设施建设情况

原废气处理采用低氮燃烧器+SCR 烟气脱硝(二层催化剂)+双室四电场电除尘器(四电场均为工频电源)+石灰石-石膏湿法烟气脱硫(三层喷淋层+板式除雾器)+GGH，技改后废气处理采用低氮燃烧器+SCR 烟气脱硝(三层催化剂)+MGGH 降温器+双室四电场电除尘器(一、二电场为高频电源、三、四电场为脉冲电源)+石灰石-石膏湿法烟气脱硫(四层喷淋层+三层高效除雾器)+MGGH 升温器。技改工程 SCR 脱硝系统增加一层催化剂；双室四电场除尘器中一、二电场由工频电源改为脉冲电源，三、四电场由工频电源改为高频电源；脱硫新增一层喷淋层，且板式除雾器改为三层高效除雾器。技改后仍沿用低氮燃烧技术，将 GGH 更换为 MGGH。

三、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

验收监测报告表明：

1、废气

验收监测期间，盐城发电有限公司#10、#11 机组排放的烟尘、二氧化硫、氮氧化物最高排放浓度均低于《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（环发[2015]164号）中排放限值要求，烟气黑度满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中排放限值要求。

验收监测期间#10 机组脱硫效率为 98.6%~99.6%，脱硝效率为 87.3%~89.0%，除尘效率为 99.96%~99.98%；#11 机组脱硫效率为 97.9%~99.2%，脱硝效率为 85.0%~92.5%，除尘效率为 99.94%~99.96%。

2、废水

项目不新增废水。

（二）污染物排放总量

验收监测期间，该公司产生的废气中 SO₂、NO_x、烟尘年排放总量分别为 109.5t/a、214t/a、18.65t/a，均未超过盐城市亭湖区环境保护局核定的全厂总量控制指标，验收期间“以新带老”削减量 SO₂、NO_x、烟尘分别为 1166.5t/a、424t/a、173.35t/a，达到环评报告表“以新带老”削减量。

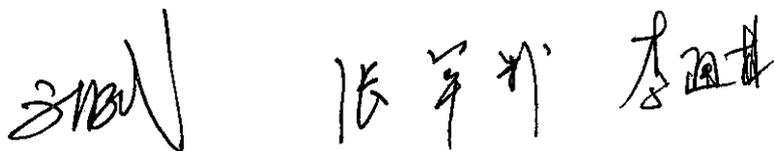
四、验收结论

盐城发电有限公司 2×140MW 机组污染物超低排放改造项目实

施过程中，基本能按照环评及其批复要求，落实了废气超低排放等环保措施，建立了环保管理制度，废气排放达到相关排放标准与要求。

验收组同意本项目环保“三同时”设施通过环保竣工验收。

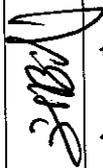
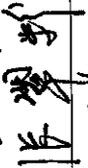
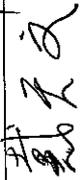
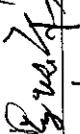
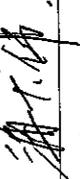
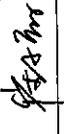
专家签名：



2018年4月27日

盐城发电有限公司 2 × 140MW 机组污染物超低排放改造项目废气、废水

竣工环境保护自主验收会成员签到表

机构名称	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
专家组	刘斌	盐城市环境监测中心站	副站长	1896997002	
	李通林	亭湖区环境保护局	审批科科长	15351555862	
	张翠粉	亭湖区环境监测中心站	副站长	15351555820	
验收报告编制单位	王群	江苏易达检测科技有限公司	主任	1892508035	
	戴天文	南京国电环保科技有限公司	工程师	13814185008	
施工单位	魏群	同方环境股份有限公司	工程师	1495012660	
	罗灿东	福建龙净环保股份有限公司	工程师	18250090000	
	浦大伟	浙江海亮股份有限公司	工程师	18962209918	
	崔小丽	江苏科易达环保科技有限公司	环评工程师	18921830020	
建设单位	卞荣华	盐城发电有限公司	主任	18118689506	
	葛薇	盐城发电有限公司	工程师	13851071780	