

江苏电网苏州 2×300 兆乏调相机工程 竣工环境保护验收意见

2021 年 7 月 29 日，国网江苏省电力有限公司在南京市召开了江苏电网苏州 2×300 兆乏调相机工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，建设管理单位国网江苏省电力有限公司建设分公司、国网苏州供电公司，设计单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，施工单位中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司，监理单位山东诚信工程建设监理有限公司，环评单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，验收调查单位国电环境保护研究院有限公司、验收监测单位江苏省苏核辐射科技有限责任公司。会议特邀专家 4 名，会议成立了验收工作组（名单附后）。

会议听取了建设管理单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报和技术审评单位关于报告审评和现场检查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

苏州 2×300 兆乏调相机站位于江苏省苏州市吴江区松陵镇境内，位于±800 千伏苏州（同里）换流站东南侧。工程建设规模如下：

(1) 调相机：本期装设 2 台 300 兆乏调相机，每台调相机通过 1 台 360 兆伏安变压器，三相共体，直接通过 GIL 管廊接入苏州（同里）换流站 500 千伏配电装置（采用 GIS 型式，户外布置）。

(2) 启动系统：静止变频器变频（SFC）启动方式，共设两套变频启动装置，一用一备。

(3) 循环冷却系统：闭式循环冷却系统（定子绕组及转子绕组采用空冷）、开式循环冷却系统。

(4) 润滑油系统：由润滑油箱、主辅交流润滑油泵组、应急油泵组、温度调节阀、冷油器、滤油器、液位变送器、加热器等以及控制装置和连接它们的管道及附件组成。

(5) 调相机房：钢筋混凝土结构，总长 70 米、宽 23 米，共设 2 层：0 米层、4.5 米运转层，轨顶标高为 13.5 米。

(6) 排水：调相机站内不设置污水处理设施，运行人员及检修人员产生生活污水依托同里换流站主体工程生活污水处理设施集中处理，定期清运，不外排。在调相机站设置 1 个排水口，调相机站内雨水与循环水通过雨水排水管网排入横草路河。

(7) 事故油池：建设 2 座，1 座事故油池位于两台主变压器之间，主变压器处的事故油池有效容积 96 立方米；1 座事故油池位于调相机室外南侧，汽机房及润滑系统处的事故油池有效容积 36 立方米。

(8) 占地面积：调相机站总占地面积为 1.73 公顷，其中永久占地面积 1.04 公顷（围墙内占地面积），租用前期换流

站北侧施工场地作为施工生产和生活区，占地面积约 0.49 公顷，同时在调相机站南侧新设置了施工生产区 0.2 公顷。

(9) 投资：建设项目动态投资 32638 万元，其中环保投资 462.5 万元，环境保护投资占总投资比例 1.41%。

本工程于 2018 年 5 月开工,2021 年 6 月竣工投入试运行。

二、工程变动情况

本工程于 2016 年 7 月 27 日取得原江苏省环境保护厅《关于对江苏电网苏州 2×300 兆乏调相机工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2016〕77 号），对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程实际建成后的工程性质、地点、规模、采用的生产工艺、已采取的环境保护措施等与环评报告基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。

四、环保设施调试效果

苏州调相机站站内噪声、废水防治措施已建成，处理能力和处理效果均能够满足处理需求，符合环境影响报告书及其批复文件要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；工程电磁环境和声环境测值均符合标准要求；站内生活污水利用苏州换流站的生活污水处理装置进行处理，不外排；调相机站的循环冷却系统排水为清净下水，通过站外排水管网，排至附近的排水沟；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告符合相关技术规范，同意本工程通过竣工环境保护验收。

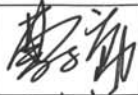
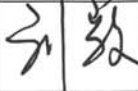
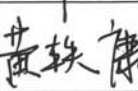
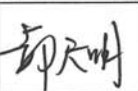
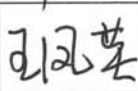
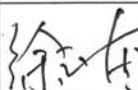
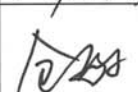
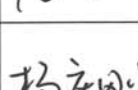
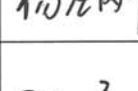
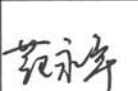
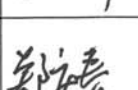
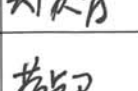
七、后续要求

加强本工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长： 

2021 年 7 月 29 日

江苏电网苏州 2×300 兆乏调相机工程 竣工环保验收会验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务 职称	签字	备注
组长	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
成员	刘 毅	国网江苏省电力有限公司	高 经		
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	工程师		
	郝天明	南京普环电力科技有限公司	研 高		特邀专家
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		
	徐玉奎	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	高 工		
	仓 敏	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	副主任		技术审评 单位
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职		
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职		建设管理 单位
	范永宇	国网江苏省电力有限公司 苏州分公司	专 职		
	郑庆春	中国电力工程顾问集团华东电力设计 院有限公司	高 工		设计单位
	黄卓君	中国能源建设集团安徽电力建设第 二工程有限公司	高 工		施工单位
	崔 刚	山东诚信工程建设监理有限公司	工程师		监理单位

	张璇	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	工程师	张璇	环评报告 编制单位
	赵刚	国电环境保护研究院有限公司	高工	赵刚	验收调查 单位
	李培明	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	工程师	李培明	验收监测 单位