

无锡映月（无锡南）500 千伏输变电工程 （第一阶段）竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 21 日，国网江苏省电力有限公司在无锡召开了无锡映月（无锡南）500 千伏输变电工程（第一阶段）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、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司，运行单位国网江苏省电力有限公司检修分公司，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，施工单位徐州送变电有限公司，监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，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，验收调查单位及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

无锡映月（无锡南）500 千伏输变电工程（第一阶段）

包括两项子工程，分别为：（1）映月 500kV 变电站新建工程；（2）映月~梅里 500kV 线路新建工程。工程具体情况如下：

（一）映月 500kV 变电站新建工程

500kV 映月变电站位于无锡市新吴区旺庄街道境内。

主变压器：新建 2 组主变（#2、#3），容量为 $2 \times 1000\text{MVA}$ ，采用三相分体布置。。

500kV 出线：4 回出线（至梅里变，本期投运其中 2 回），500kV 配电装置采用 GIS 组合电器布置方式。

220kV 出线：14 回，（至 220kV 扬名变 2 回、220kV 红旗变 2 回、220kV 荆华变 4 回、220kV 海力士变 2 回、220kV 高浪变 2 回、220kV 张公桥变 2 回）。220kV 配电装置采用常规 GIS 布置方式。

无功补偿：每组主变各安装 $1 \times 60\text{Mvar}$ 并联电抗器、 $2 \times 60\text{Mvar}$ 并联电容器。

事故油池：新建 2 座事故油池，分别收集主变压器（主变事故油池）及电抗器（电抗事故油池）的事故油，有效容量分别为 100m^3 和 15m^3 。

污水处理装置：新建化粪池 1 座。

占地面积：变电站总占地面积 3.3018hm^2 ，其中围墙内占地面积 3.0713hm^2 ，站内绿化面积 2.0640hm^2 。

（二）映月~梅里 500kV 线路新建工程

本工程新建 2 回映月~梅里 500kV 线路，线路路径全长 5km，同塔双回架设。

本工程新建杆塔 15 基，导线采用 $2\times\text{JL3/G1A-630/45}$ 钢芯高导电率铝绞线。

江苏无锡映月（无锡南）500 千伏输变电工程（第一阶段）总投资额为 39434 万元，其中环保投资为 386 万元，占总投资的 0.98%。该工程于 2020 年 5 月开工，2021 年 5 月工程竣工并投入调试期。

二、工程变动情况

本工程于 2019 年 1 月 10 日取得江苏省生态环境厅《关于江苏无锡映月（无锡南）500 千伏输变电工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2019〕5 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、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

500 千伏映月变电站站内生活污水采用化粪池处理后，接入锡梅路市政污水管网。

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、变电站厂界噪声监测值均符合验收要求；变电站内污水接入锡梅路市政污水管网；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定突发环境事件应急预案，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。

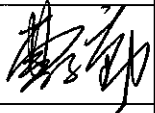
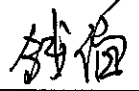
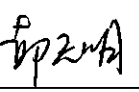
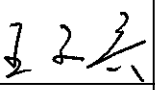
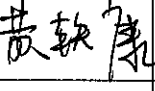
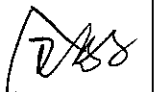
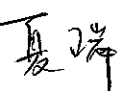
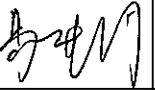
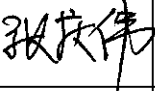
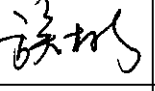
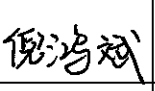
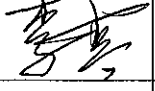
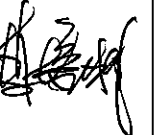
七、后续要求

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 10 月 21 日

江苏无锡映月（无锡南）500 千伏输变电工程 （第一阶段）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	钱 谊	南京师范大学	研 高		特邀专家
	郝天明	南京普环电力科技有限公司	高 工		特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		特邀专家
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	专 职		建设单位
	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
	夏 瑞	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职		建设管理 单位
	李 澄	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	专 职		建设管理 单位
	易琪钧	国网江苏省电力有限公司 检修分公司	专 职		运行单位
	张庆伟	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
	族 彬	徐州送变电有限公司	工程师		施工单位
	倪鸿斌	国网江苏省电力工程咨询有限公司	工程师		监理单位
	李 真	中国电力工程顾问集团华东电力 设计院有限公司	高 工		环评报告 编制单位
	李培明	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		验收调查 报告编制 单位、监 测单位