

徐州 500 千伏黄集输变电工程 竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 24 日，国网江苏省电力有限公司在盐城召开了徐州 500 千伏黄集输变电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、徐州供电分公司，运行单位国网江苏省电力有限公司超高压分公司、徐州供电分公司，设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，施工单位江苏省送变电有限公司，监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，环评单位国电环境保护研究院有限公司，验收调查和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

徐州 500 千伏黄集输变电工程包括五项子工程，分别为：
（1）黄集 220 千伏开关站升压 500 千伏变电站工程；（2）

任庄 500 千伏变电站出线间隔扩建工程；（3）三堡 500 千伏变电站出线间隔扩建工程；（4）500 千伏黄集~三堡线路工程；（5）500 千伏黄集~任庄线路工程。工程具体情况如下：

（一）黄集 220 千伏开关站升压 500 千伏变电站工程

黄集 500 千伏变电站位于江苏省徐州市铜山区黄集镇三座楼村。

主变压器：本期新建 2×1000 兆伏安（#1、#4），采用三相分体布置，电压等级 500 千伏/220 千伏/35 千伏。

500 千伏出线：4 回出线（至三堡变电站 2 回，任庄变电站 2 回），500 千伏配电装置采用 HGIS。

220 千伏出线：本期无新增出线，220 千伏配电装置采用 AIS。

无功补偿：两台主变低压侧配置 2 组 60 兆乏低压电抗器和 1 组 60 兆乏低压电容器。

事故油池：新建 1 座事故油池，有效容积为 75 立方米。

占地面积：本期新征土地面积 3.1216 公顷，其中本期围墙内占地面积 3.0315 公顷，变电站占地总面积 8.7716 公顷，围墙内占地面积 5.3996 公顷，绿化面积 2928.32 平方米。

（二）任庄 500 千伏变电站出线间隔扩建工程

任庄 500 千伏变电站位于徐州市铜山区茅村镇任庄村。

本期工程为任庄 500 千伏变电站出线间隔扩建工程，在变电站围墙内预留位置处进行扩建，不新增永久占地。

（三）三堡 500 千伏变电站出线间隔扩建工程

三堡 500 千伏变电站位于徐州市铜山区张集镇韩刘庄。

本期工程为三堡 500 千伏变电站出线间隔扩建工程，在变电站围墙内预留位置处进行扩建，不新增永久占地。

（四）500 千伏黄集~三堡线路工程

本工程500千伏线路起于黄集500千伏变电站，止于三堡500千伏变电站，线路途径徐州市铜山区黄集镇、柳泉镇、柳新镇、茅村镇、郑集镇。

新建500千伏输电线路路径全长71.333千米，其中500千伏同塔双回线路路径全长67.416千米，500千伏单回架设线路路径全长3.917千米，导线采用4×JL/G1A-630/45型钢芯铝绞线。

改造三堡~双泗 500 千伏线路长 0.65 千米；改造三堡~任庄 500 千伏线路长 0.50 千米，导线采用 4×JL/G1A-630/45 型钢芯铝绞线。本工程新建杆塔 195 基。拆除三堡~任庄线路长 0.35 千米，拆除杆塔 1 基。

（五）500 千伏黄集~任庄线路工程

本工程 500 千伏线路起于黄集 500 千伏变电站，止于任庄 500 千伏变电站，线路途径徐州市贾汪区、铜山区黄集镇、柳泉镇、柳新镇、茅村镇、郑集镇。

500 千伏输电线路路径全长 38.075 千米，其中 500 千伏同塔双回线路路径全长 36.252 千米，500 千伏单回架设线路路径全长 1.823 千米，导线采用 4×JL/G1A-630/45 型钢芯铝绞线。

改造任庄~徐州电厂 500 千伏线路长 0.1 千米。导线采用 4×JL/G1A-630/45 钢芯铝绞线。本工程新建杆塔 99 基，拆

除 500 千伏任庄~华鑫线路长 0.05 千米，未拆除杆塔。

徐州 500 千伏黄集输变电工程总投资额为 101877 万元，其中环保投资为 1400 万元，占总投资的 1.37%。该工程于 2019 年 9 月开工，2021 年 11 月工程竣工，2021 年 12 月进入调试期。

二、工程变动情况

本工程于 2017 年 8 月 10 日取得江苏省环境保护厅《关于对徐州 500 千伏黄集输变电工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2017〕38 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

本期工程各变电站站内前期已设置了地埋式污水处理装置或化粪池，处理能力和处理效果均能够满足站内生活污水处理需求，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、变电站厂界噪声监测值均符合验收要求；变电站内污水不外排，对水环境无影响；固体废

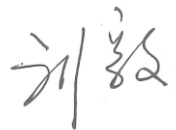
物得到妥善处置，对环境无影响；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

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： 

2022年6月24日

徐州 500 千伏黄集输变电工程

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	刘 毅	国网江苏省电力有限公司	高 经	刘毅	建设单位
成员	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	
	黄铁康	国网江苏省电力有限公司	专 职	黄铁康	
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高	王凤英	特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工	王文兵	
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	汤翠萍	
	杨 凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工	杨凯	
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工	杨庆刚	技术审评 单位
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职	程曦	
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	高 工	胡晓冬	建设管理 单位
	刘 新	国网江苏省电力有限公司 徐州供电分公司	高 工	刘新	建设管理 运行单位
	石屹岭	国网江苏省电力有限公司 超高压分公司	专 职	石屹岭	运行单位
	姚 成	中国能源建设集团江苏省电力设计 院有限公司	工程师	姚成	设计单位
	陈志伟	江苏省送变电有限公司	工程师	陈志伟	施工单位
	徐 阳	国网江苏省电力工程咨询有限公司	工程师	徐阳	监理单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	环评报告 编制单位
	葛晓阳	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工	葛晓阳	验收调查 监测单位