

国网山东省电力公司青岛供电公司
山东青岛黄岛松泉(崖前)220 千伏输变电工程
竣工环境保护验收工作组意见

2026 年 1 月 30 日，国网山东省电力公司青岛供电公司按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求，组织召开了山东青岛黄岛松泉(崖前)220 千伏输变电工程竣工环境保护验收会议。参加会议的有：建设单位国网山东省电力公司青岛供电公司，设计单位山东电力工程咨询院有限公司，施工单位山东联诚电力工程有限公司，监理单位山东联诚工程建设监理有限公司，验收调查单位山东省环科院环境检测有限公司，检测单位山东华瑞兴环保科技有限公司及 3 位技术专家，会议成立了验收工作组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、技术审评单位关于工程的技术审查情况的汇报、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，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

山东青岛黄岛松泉(崖前)220 千伏输变电工程包括松泉 220kV 变电站、220kV 松楼 I 线/220kV 松楼 II 线、220kV 松牵线/220kV 松庄线（含 110kV 改造线路）。

松泉 220kV 变电站位于青岛市西海岸新区，大珠山镇西北约 3.4km，遼家庄村东南约 800m，大台路与规划寨子山路交叉口东北角；变电站本期

建设 2 台 240MVA 主变，主变户内布置，220kV、110kV 配电装置户内 GIS，220kV 出线 4 回，110kV 规划出线 8 回，10kV 规划出线 20 回。

输电线路全长 12.601km，其中 220kV 松楼 I 线/220kV 松楼 II 线线路全长 4.163km，新建 220kV 双回架空线路 0.219km，同塔四回架空线路 2.344km(上层本期 220kV 双回，下层预留 110kV 双回)，双回电缆线路 1.47km(其中新建电缆隧道长度为 0.925km，新建电缆顶管长度为 0.134km，利用已建电缆通道长度为 0.411km)，新建单回电缆线路 0.13km(新建电缆沟 0.13km)；220kV 松牵线/220kV 松庄线线路全长 8.438km，新建 220kV 双回架空线路 4.503km，同塔四回架空线路 0.723km(上层本期 220kV 双回，下层 110kV 双回)，改造 110kV 双回架空线路 0.503km；新建 220kV 双回电缆线路 1.18km(新建电缆隧道 0.185km，新建电缆顶管 0.096km，利用电缆通道 0.899km)，新建 220kV 单回电缆线路 0.129km(新建电缆沟 0.129km)；改造 110kV 双回电缆线路 1.2km，新建 110kV 双回电缆线路 0.2km。全线位于青岛市西海岸新区境内。

二、工程变动情况

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程变动均属于一般变动。

三、环境保护设施/措施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，落实了污染防治和生态保护措施。

四、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，未在生态保护红线内设施工场地、临时道路等，未对生态保护红线造成不利影响；变

电站及输电线路电磁环境、噪声检测值均符合相关标准要求，变电站内生活污水产生后排入市政管网，固体废物得到妥善处置，对环境影响较小；线路运行期不产生废水和固体废物，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。

五、验收结论

山东青岛黄岛松泉(崖前)220 千伏输变电工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件要求，各项环境保护措施有效，验收调查报告表符合相关技术规范，验收检测结果满足相关标准要求，同意通过竣工环境保护验收，验收合格。

六、建议

进一步加强运行期环境管理，做好公众科普宣传和环境监测工作。

验收工作组

2026 年 1 月 30 日

山东青岛黄岛松泉(崖前)220 千伏输变电工程竣工环境保护验收工作组名单

验收工作组	机 构	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长	建设单位	杨继超	国网山东省电力公司青岛供电公司	建设部高工	杨继超
成 员	技术专家	谢连科	山东中实易通集团有限公司	正高	谢连科
		华芳	山东省核与辐射安全监测中心	研究员	华芳
		王治海	山东省核与辐射安全监测中心	高工	王治海
	调查表 编制单位	刘翠翠	山东省环科院环境检测有限公司	工程师	刘翠翠
	检测单位	黄文洁	山东华瑞兴环保科技有限公司	专工	黄文洁
	环境保护设施 设计单位	张勇	山东电力工程咨询院有限公司	设总	张勇
	环境保护设施 施工单位	陈诚	山东联诚电力工程有限公司	项目经理	陈诚
	环境保护设施 监理单位	马士祥	山东联诚工程建设监理有限公司	总工	马士祥