

# 岛城（黄埠岭）500 千伏输变电工程（第一阶段） 竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 26 日，国网山东省电力公司建设部在济南组织召开了岛城（黄埠岭）500 千伏输变电工程（第一阶段）竣工环境保护验收会。参加会议的有国网山东省电力公司发展部、设备部，技术审评单位国网山东省电力公司电力科学研究院，建设管理单位国网山东省电力公司建设公司，运行单位国网山东省电力公司超高压公司，工程设计单位山东电力工程咨询院有限公司，施工单位山东送变电工程有限公司，监理单位山东诚信工程建设监理有限公司、山东联诚工程建设监理有限公司，环评单位山东电力工程咨询院有限公司，验收调查单位山东省环科院环境检测有限公司，监测单位山东丹波尔环境科技有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（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

岛城（黄埠岭）500 千伏输变电工程（第一阶段）包含岛城 500kV 变电站新建工程、神山 500kV 变电站扩建工程 新建神山～岛城 500kV 线路工程、改造 220kV 黄埠站部分、拆旧建新段及现有 220kV 黄埠站外线路短接段工程、500kV 崂山站 220kV 侧站外改建工程六个子工程，具体情况如下：

（1）岛城 500kV 变电站新建工程：本期建设  $2 \times 1500\text{MVA}$  主变，500kV 出线间隔 2 回，220kV 出线间隔 12 回，低压电抗器  $8 \times 60\text{Mvar}$ 、低压电容器  $2 \times 60\text{Mvar}$ 。（2）神山 500kV 变电站扩建工程：本期扩

建神山站 2 个出线间隔, 3 台断路器, 并扩建低压电抗器  $2 \times 60\text{Mvar}$ 。

(3) 新建神山~岛城 500kV 线路工程: 新建线路长约  $2 \times 86.305\text{km}$ , 全线新建 223 基铁塔 (其中 216 基为 500kV 线路杆塔, 7 基为 220kV 线路杆塔)。(4) 改造 220kV 黄埠站部分: 在现有 220kV 黄埠站内需要新建一座 220kV 配电装置室。(5) 拆旧建新段及现有 220kV 黄埠站外线路短接段工程: 本段新建 220kV 电缆单回线路合计  $1.984\text{km}$ , 新建 220kV 铁塔 2 基; 新建 110kV 电缆单回线路合计  $3.231\text{km}$ , 新建 110kV 铁塔 4 基。(6) 500kV 崂山站 220kV 侧站外改建工程: 本段新建 220kV 单回电缆长度  $0.759\text{km}$ , 220kV 单回架空段换线  $0.05\text{km}$ , 新建 220kV 铁塔 2 基。

工程位于青岛市城阳区、崂山区、即墨区。

## 二、工程变动情况

2022 年 4 月工程取得环评批复, 由于工程部分线路路径调整, 开展变动环评, 于 2023 年 4 月取得工程变动环评批复。根据《输变电建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射(2016)84号), 验收阶段判定本工程不存在重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

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、环境保护设施调试效果

岛城 500kV 变电站新建地埋式污水处理设施, 神山 500kV 变电站依托前期地埋式污水处理设施, 处理能力和处理效果均满足站内生活污水处置需求。

## 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、声环境和厂界噪声监测值均符合相关标准要求; 站内生活污水不外排, 对水环境无影响; 固体废物得到妥善处置, 对环境无影响;

已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

## 六、验收结论

岛城（黄埠岭）500千伏输变电工程（第一阶段）环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件的要求，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，同意岛城（黄埠岭）500千伏输变电工程（第一阶段）通过竣工环境保护验收。

## 七、建议和后续工作安排

1. 进一步加强工程运行期巡查和环境管理，做好公众科普宣传工作。
2. 新建神山～岛城500kV线路工程中220kV线路带电后及时开展竣工环境保护验收工作。

验收组组长：梁子

2024年12月26日