

# 山东中兴蓬莱电厂 500 千伏送出工程（第一阶段） 竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 31 日，国网山东省电力公司建设部在济南组织召开山东中兴蓬莱电厂 500 千伏送出工程（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、国核电力规划设计研究院有限公司，施工单位山东送变电工程有限公司、中国安能集团第二工程局有限公司，监理单位山东广大工程咨询有限公司、山东诚信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，验收调查单位北京中环格亿技术咨询有限公司，监测单位山东省环科院环境检测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

山东中兴蓬莱电厂 500 千伏送出工程（第一阶段）包括：（1）烟台 500 千伏开关站新建工程：500kV 本期出线 6 回，500kV 高压

电抗器 1×180Mvar；(2) 新建莱阳～栖霞线路开断 $\pi$ 入烟台开关站线路工程：新建线路路径全长为 72.067km，其中同塔双回段路径长度为 71.279km，单回路段路径长度为 0.788km，新建铁塔共 174 基，其中双回路 172 基，单回路 2 基；(3) 新建光州～大泽线路开断 $\pi$ 入烟台开关站线路工程：新建线路路径全长为 61.185km，其中同塔双回段路径长度为 60.979km，单回路段路径长度为 0.206km，新建铁塔 158 基，其中双回路直线塔 156 基，单回路转角塔 2 基。

工程位于烟台市莱州市、招远市、栖霞市、莱阳市境内。

## 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

烟台 500 千伏开关站新建地埋式污水处理设施，处理能力和处理效果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、声环境和开关站厂界噪声监测值均符合相关标准要求；开关站内生活污水不外排，对水环境无影响；固体废物得到

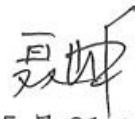
妥善处置，对环境无影响；已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

## 六、验收结论

山东中兴蓬莱电厂 500 千伏送出工程（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，同意山东中兴蓬莱电厂 500 千伏送出工程（第一阶段）通过竣工环境保护验收。

## 七、建议

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。

验收组组长：  
2024 年 5 月 31 日