

荷环审〔2025〕32号

关于国网山东省电力公司曹州（菏泽）特高压变电站 500千伏二期送出工程环境影响报告书的批复

国网山东省电力公司：

你单位报送的《曹州（菏泽）特高压变电站500千伏二期送出工程环境影响报告书》收悉。经审查，批复如下：

一、项目主要建设内容

（一）曹州1000kV变电站间隔扩建工程。站址位于菏泽市牡丹区李村镇魏楼村东南800m，本期扩建2个500kV出线间隔，新建断路器3台。各项环保设施均依托现有工程。

（二）文亭500kV变电站间隔扩建工程。站址位于菏泽市成武县孙寺镇西北约4km，本期扩建2个500kV出线间隔，新建断路器3台，新建低压电抗器 $2 \times 60\text{Mvar}$ ；拆除原过渡接线，调整#4主变出线间隔位置。增建电抗器事故油池，其他环保设施等均依托现有工程。

（三）新建曹州~文亭500kV输电线路工程。新建铁塔251基；新建架空输电线路约100km，其中500/220kV混压四回路（本期双回500kV挂线、220kV不挂线）线路约0.54km，双回路线路约98.56km，单回路线路约0.9km，线路全线位于菏泽市牡丹区、鲁西新区、定陶区、曹县、成武县境内。

项目总投资 76984 万元，其中环保投资 776 万元。

从生态环境角度分析，在全面落实环境影响报告书提出的各项环境保护措施后，对环境的影响可以接受。原则同意按照报告书中所列项目的内容、地点、采取的环境保护措施等进行建设。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境保护。严格落实施工期噪声、扬尘、废水、固体废物等各项污染防治措施。做好扬尘污染防治，减轻施工噪声影响；施工人员生活污水排入当地已有化粪池等处理设施进行处理，定期清运，施工废水合理处置，严禁废水无序排放污染地表水；建筑垃圾、生活垃圾分别集中堆放，及时清运；开挖过程产生的土石方及时回填或定点填埋；临时占地应尽量减少对地表的扰动，施工结束后及时进行生态恢复治理。加强施工期管理，在生态保护红线、湿地公园、饮用水源保护区内，不得设置施工营地、物料堆放地等，禁止排放污染物，避免对生态保护红线区、湿地公园、饮用水源保护区产生不利影响。

（二）落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施。采取抬升导线对地高度、提高工艺水平等有效措施控制项目运行时产生的工频电场、工频磁场，且应给出警示和防护指示标志，确保项目周围区域及电磁环境敏感目标处工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB

8702—2014）要求。

（三）落实噪声污染防治措施。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，运营期变电站厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，输电线路周围及声环境保护目标处噪声应符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）1、2类标准限值要求。

（四）继续优化线路路径，落实沿线生态环境分区管控要求，避让生态保护红线、湿地公园等环境敏感区。确实不能避让必须经过的，应依照相关法律法规和政策要求，向有关行政主管部门履行相关手续，否则不得在相关区域动工。同时，采取较小塔型、高塔跨越、档距加大等措施，根据保护对象制定相应施工方案，选择影响较小区域通过，减少占地和林木砍伐，有效保护生态环境和景观。

（五）按规范设置贮油坑和事故油池，并采取防渗措施，事故油经事故油池收集后，交由有危废处置资质的单位进行处理，不得外排，危险废物转移和运输应执行《危险废物转移管理办法》相关要求。

（六）落实环境风险应急防范措施。制定并完善环境风险事故应急预案，配备必要的应急设备，定期开展环境风险应急培训和演练，确保环境安全。

（六）强化公众参与。建立畅通的公众参与平台，做好高压输变电工程有关电磁环境知识的科普和宣传工作，及时

解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

三、你公司应建立内部生态环境管理机构 and 制度，明确人员和职责，加强生态环境管理。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、环境影响报告书经批准后，若该建设项目的性质、规模、地点、工艺或者环境保护措施等发生重大变动，应按照国家有关法律法规规定，重新报批环境影响评价文件。

五、请菏泽市生态环境局牡丹区、鲁西新区、定陶区、曹县、成武县分局负责施工期和运营期生态环境保护措施落实情况的监督检查及监督管理工作。

六、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将本批复及批复的环境影响报告书送菏泽市生态环境局牡丹区、鲁西新区、定陶区、曹县、成武县分局，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

菏泽市生态环境局

2025 年 4 月 14 日

抄送：菏泽市生态环境局牡丹区、鲁西新区、定陶区、曹县、
成武县分局，山东电力工程咨询院有限公司。

菏泽市生态环境局办公室

2025 年 4 月 14 日印发