中广核萧县王寨100MW光伏发电项目110KV送出线路工程项目竣工环境保护验收意见

2024年3月9日，中广核新能源宿州有限公司根据中广核萧县王寨100MW光伏发电项目110KV送出线路工程项目竣工环境保护验收调查报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依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 生态影响类》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目选址位于安徽省宿州市萧县王寨镇境内。本项目工程内容为：自110KV宁园变电站南侧东起第一间隔起，至110KV王寨光伏升压站止，全线采用钢管杆，电缆架/敷设，线路全长为0.217km，其中单回架空段长为0.048km，单回地下电缆段长为0.169km。

（二）建设过程及环保审批情况

2022年12月28日宿州市发展和改革委员会以宿发改审批【2022】101号文《宿州市发展改革委关于中广核萧县王寨100MW光伏发电项目110kV送出线路工程项目核准的批复》同意本项目开展前期工作。

2022年11月8日国网安徽省电力有限公司经济技术研究院以皖电经研规【2022】897号文《国网安徽经研院关于中广核萧县王寨100MW光伏发电项目110kV送出线路工程初步设计评审的意见》对项目初步设计予以批复。

2023年9月1日宿州市生态环境局以宿环建函【2023】53号《宿州市生态环境局关于中广核新能源宿州有限公司中广核萧县王寨100MW光伏发电项目110KV送出线路工程项目环境影响报告表审批意见的函》通过该项目的环境影响评价报告表。

（三）投资情况

项目总投资319万元，其中环保工程投资57万元，占总投资比例的17.9%。

（四）验收范围

本次验收范围为中广核萧县王寨100MW光伏发电项目110KV送出线路工程项目。

二、工程变动情况

经现场调查，与环评阶段相比，本项目实际工程与环评报告表中的工程内容、平面布置等相比较，项目工程占地、平面布置、输电线路路径与环评报告表中未发生重大变动。总体上看，实际工程与报告表所述基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

预留间隔位于宁园变电站，不新增劳动定员，宁园变电站运维检修人员产生的少量生活污水经化粪池处理后定期用于厂区绿化，不外排；输电线路无废污水产生。

（二）废气

本项目营运期间自身不产生废气。

（三）固废

宁园变电站运行产生的一般固体废物主要为运维检修人员产生的少量生活垃圾，收集后交由环卫部门统一处理。输电线路运行期产生的废旧绝缘子，由建设单位回收处理。

（四）噪声

输电线路合理使用导线规格和型号、保证导线对地高度满足相关要求、合理避让沿线敏感点。

（五）生态环境

做好环境保护设施的维护和运行管理，进行线路巡检和维护时，避免过多人员和车辆进入耕地，以减少对当地地表土壤结构和植被的破坏，避免过多干扰野生动物的生境；强化设备检修维护人员的生态环境保护意识教育，并严格管理，避免对项目周边的自然植被和生态系统的破坏。

（六）电磁环境

项目线路架设合理设置导线对地高度、合理避让沿线敏感点、优化导线相间距离及结构尺寸，以降低电磁环境影响。

四、环境保护设施调试效果

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，严格落实了各项污染防治措施和防治生态破坏措施，各项环境保护设施运行良好。

五、工程建设对环境的影响

（一）生态影响

本工程不涉及重要生态功能保护区。工程施工期及调试运行期严格落实了生态保护措施，施工期弃方均用于塔基回填，本次验收工程中输电线路塔基施工区域及临时占地区域均进行了土地平整和恢复用地性质，未对周围的生态环境造成破坏。

（二）声环境

验收监测结果表明，宁园变电站南围墙外1米处噪声昼间测量值为51.8dB(A)，夜间测量值为42.8dB(A)，110kV宁园变电站预留间隔处弧垂最低中相导线对地投影点噪声昼间测量值为53.1dB(A)，夜间测量值为42.6dB(A)，中广核光伏升压站南侧围墙外1m处噪声昼间测量值为51dB(A)，夜间测量值为44dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。周边敏感点王寨镇环境噪声昼间测量值为53.2dB(A)，夜间测量值为42.7dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

（三）电磁辐射

验收监测结果表明，110kV宁园变电站预留间隔南侧围墙外5m距地面1.5m处工频电场强度为483.99V/m，工频磁感应强度为0.826 μ T。送出线路地下输电电缆处工频电场强度为8.65V/m，工频磁感应强度为0.023 μ T。项目检测衰减断面距地面1.5m处工频电场强度范围为19.14~482.82V/m，工频磁感应强度范围为0.091~0.775 μ T。中广核光伏升压站南侧围墙外工频电场强度为225.43V/m，工频磁感应强度为0.425 μ T。各监测点位工频电场强度、磁感应强度分别满足工频电场、工频磁场《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1中公众曝露限值，即工频电场限值：4000V/m；工频磁场限值：100 μ T要求。

（四）水环境影响

施工中施工人员租住在施工点附近的民房内，施工人员生活污水经居民点化粪池处理后定期清理；施工车辆及机械冲洗废水产生量相对较小，施工场地内设置简单沉淀池处理，收集施工中所排放的各类废水，在沉淀一定时间后，全部回

用于施工用水，施工废水不外排。施工期污水得到妥善处置，不会对水环境造成不利影响。

（五）大气环境影响

根据调查结果显示，项目施工期对易产尘物料堆放及运输中均采取篷布覆盖；土方开挖及裸露地表采取洒水抑尘；土方开挖后及时回填，易产尘区域遇大风天气均覆有防尘网。

（六）固体废物

基础开挖产生的弃土弃渣就近回填至塔基开挖区，电缆沟槽基础开挖多余方采取摊平在管沟作业带内，不外运。施工人员生活垃圾和其他固废（如材料废包装物等）设置垃圾桶，施工完毕后进行了统一清理现场勘查，线路周边无弃渣以及其他固体废物。宁园变电站运维检修人员产生的生活垃圾集中定点收集后交由环卫部门统一处理，输电线路运行期产生的废旧绝缘子，由建设单位回收处理，项目目前没有废弃绝缘子产生。

六、验收结论

按《建设项目环境保护管理条例》中所规定要求：本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护设施已基本按环评及批复的要求落实，具备环境保护设施正常运转的条件。验收组认为本项目符合竣工环境保护验收条件，竣工环境保护验收合格。

七、后续建议

加强设施运行维护管理，确保设施正常运行。

八、验收人员信息

见附件。

中广核新能源宿州有限公司

2024年4月15日

《中广核萧县王寨 100MW 光伏发电项目 110KV 送出线路工程项目》

竣工环境保护验收工作组签到表

2024年4月15日

分工	姓名	单位	职务/职称	联系方式	备注
验收组组长	刘毅	中广核新能源宿州有限公司	项目经理	18135158799	
技术专家组	组员	张永平	安徽科技学院	教授	13075529393
	组员	何勇	合肥工业大学	正高	13966738009
	组员	王军	安徽省环境科学中心	正高	13956998081
组员	张建波	中广核新能源宿州有限公司	合同合规岗	13605609657	
组员					