

# 中广核萧县黄口风电场项目 220 千伏送出工程项目

## 竣工环境保护验收意见

2025 年 4 月 26 日,中广核新能源宿州有限公司根据萧县黄口风电场项目 220 千伏送出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,形成意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于中广核萧县黄口风电场项目的配套工程,主要承担电力输送功能,新建单回 220kV 线路路径长约 2.03km,其中架空线路长约 1.99km,电缆线路长约 0.04km。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

(1) 2023 年 7 月 17 日,国网安徽众兴电力设计院有限公司以《国网安徽众兴电力设计院有限公司关于印发中广核萧县黄口风电场项目 220kV 送出工程初步设计评审意见的函》(众兴电审函(2023)51 号)文,对本项目初步设计进行了批复;

(2) 2023 年 7 月 26 日,宿州市发展和改革委员会以《宿州市发展改革委关于中广核萧县黄口风电场项目 220 千伏送出工程项目核准的批复》(宿发改审批(2023)44 号)文,对本项目进行核准;

(3) 2023 年 9 月 1 日,宿州市生态环境局以《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黄口风电场项目 220 千伏送出工程项目环境影响报告表审批意见的函》(宿环建函(2023)54 号)文,对本项目环评进行批复。

(4) 2023 年 9 月 23 日,本项目开工建设

(5) 2024 年 9 月 15 日,本项目进行调试试运行。

#### (三) 投资情况

实际总投资额 843 万元,其中环保投资约为 88 万元,占投资 10.44%。

#### (四) 验收范围

验收范围为黄口风电升压站 220kV 出线处至孟楼变电站为止的送出线路,与环评保持一致。

## 二、工程变动情况

本工程主要变动为：线路发生偏移，敏感目标由1处3户变为1处5户，在穿过110kV孟利线由地埋穿越（70m）变动为架空穿越，根据验收监测结果可知，敏感点处的电磁较环评阶段未显著增加，且满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1中公众曝露限值，未导致环境影响显著变化，架空穿越110kV孟利线处无环境敏感目标，且电磁以及声环境均满足相应标准，未导致环境影响显著变化。

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（以下简称清单），输变电建设项目发生清单中一项或一项以上，且可能导致不利环境影响显著加重的，界定为重大变动，其他变更界定为一般变动，本项目发生了变动，但未导致环境影响显著变化，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目运营期无废水产生，无需设置废水治理措施

### （二）废气

本工程运营期无废气产生，无需设置废气治理措施

### （三）噪声

本项目运营期噪声影响较小，无需设置噪声防治措施。

### （四）固体废物

运维检修人员依托升压站内的垃圾桶进行分类回收；产生的废旧绝缘子暂存于升压站内的一般固废间，由建设单位回收处理，目前暂未产生。

### （五）生态环境

对临时用地及时恢复，施工过程中采取水土保持措施。

本工程施工建设及试运行阶段很好地落实了生态恢复和水土保持措施，未发现施工弃土弃渣随意弃置、施工场地和临时占地破坏生态环境及造成水土流失问题的现象。

### （六）电磁环境

根据现场核查，输电线路导线最低高度满足相关要求，根据验收监测报告结论，项目建设对周边环境电磁影响很小，能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1中工频电场4kV/m和工频磁感应强度100μT的公众暴露限值要求。

## 四、验收监测结果

### （一）验收工况

验收监测期间，送出线路运行正常，满足验收监测技术规范要求。

### （二）噪声监测结论

通过对敏感目标处的背景噪声源强以及送出线路代表性的区域的背景噪声源情况调查，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

### （三）辐射监测结论

送出线路敏感目标处工频电场强度为313.8V/m，工频磁感应强度为0.1802 $\mu$ T。项目检测衰减断面距地面1.5m处工频电场强度范围为146.5~567.8V/m，工频磁感应强度范围为0.0464~0.1818 $\mu$ 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 $\mu$ T要求，线路产生的工频电磁场值总体随距离增大呈逐渐减小的趋势。

## 五、工程建设对环境的影响

### （1）生态影响

施工期通过控制施工界限，限制人员活动，合理安排施工时序，土方开挖避开雨季及大风天气，减少水土流失，通过临时占地的生态恢复措施，降低对农作物以及植被的影响，项目建设区域人类活动频繁，沿线的无珍稀受保护的野生动物，施工期对野生动物的影响短暂且有限的，施工期对生态影响较小。

本工程施工建设及试运行阶段很好地落实了生态恢复和水土保持措施，未发现施工弃土弃渣随意弃置、施工场地和临时占地破坏生态环境及造成水土流失问题的现象。

### （2）声环境的影响

经过验收监测可知，本项目敏感目标声环境质量以及送出线路代表性区域均满足相应的标准限值，本项目建设对声环境影响较小。

### （3）水环境的影响

本项目运营期无废水产生，施工期设置沉淀池等措施，施工期废水对周围环境影响较小。

### （4）大气环境影响

运营期不产生废气，施工期在落实六个百分百后，施工期产生的扬尘，对周围环境影响较小。

#### (5) 固废的影响

施工期土石方平衡，无弃土产生，运营期设置产生的废旧绝缘子暂存于升压站内的一般固废间，本项目产生的固废均得到有效处置。

#### (6) 辐射的影响

通过现场监测可知，送出线路敏感目标和衰减断面工频电场强度、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 $\mu$ T要求，且衰减断面的工频电磁场值总体随距离增大呈逐渐减小的趋势。

### 六、验收结论

验收组认为：萧县黄口风电场项目220千伏送出工程项目环境保护审查、审批手续完备，环保措施均得到落实，工程建设对周围生态环境影响较小。验收组认为项目基本满足竣工环境保护验收的条件，项目竣工环境保护验收合格。

### 七、建议要求

- ①加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。
- ②做好现有绿化工程的维护和管理。
- ③加强对危险废物处理措施的管理，项目目前尚未产生废蓄电池等危险废物，如后期产生此类危险应委托有危废处置资质的单位处理，并签订相关协议。

### 八、验收人员信息

详见验收组签到表。



2025年4月26日