

# 托普威沂源铜陵关风电场110kV送出线路改接工程 竣工环境保护验收意见

2025年8月23日，淄博托普威能源技术有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，组织了“托普威沂源铜陵关风电场110kV送出线路改接工程”竣工环境保护验收，同时成立了验收组。验收组由建设单位-淄博托普威能源技术有限公司、验收监测单位--山东正诺检测有限公司和验收监测报告编制单位--山东恒立源工程建设有限公司等单位代表以及2名技术专家组成，共5人。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测报告编制单位对该项目竣工验收情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核实了有关资料，进行了认真核验和充分讨论，形成以下验收意见：

## 一、项目建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

淄博托普威能源技术有限公司托普威沂源铜陵关风电场110kV送出线路改接工程位于淄博市沂源县境内，项目新建110kV单回架空线路长度8.3km（航空直线距离7.67km，曲折系数1.08），110kV单回电缆线路长度0.1km。导线采用JL/G1A-300/40型钢芯铝绞线，电缆采用ZC-YJLW03-64/110kV-1×500mm<sup>2</sup>型电力电缆。

### 2、环保审批情况

2025年2月建设单位委托山东恒立源工程建设有限公司开展环境影响评价工作，编制了《托普威沂源铜陵关风电场110kV送

出线路改接工程环境影响报告表》，并于2025年3月26日取得淄博市生态环境局沂源分局批复，审批文号为源环审〔2025〕13号。

### 3、投资情况

项目实际投资为1695万元，环保投资105万元，占比6.19%。

### 4、验收范围

本次验收范围为托普威沂源铜陵关风电场110kV送出线路改接工程及其配套的环保措施。

环评期间拟拆除6.43km110kV唐东线68#-110kV唐东任马T线23#段单回架空线路，共计拆除110kV单回角钢塔22基。该部分拆除线路不再进行拆除，建设单位留用，用于其他项目线路架设使用，基于上述实际情况，该拆除线路不再纳入本次竣工环境保护验收范围。

## 二、项目变动情况

经现场勘查，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号）文，本项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、施工期

本项目施工采取移动式施工方式，不设置施工营地；项目采用边开挖、边回填、边碾压的方式进行施工，所挖土石方全部用于项目填方。

施工期间废水经分类处理后全部回用，不外排；采取洒水抑尘，车辆清洗，围挡作业等降尘措施；夜间塔基处未进行施工作业；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；开挖土方临时堆放在回填处附近用于回填。

对临时施工道路、塔基施工区域等进行恢复，尤其是耕地部分，及时进行了复垦。

## 2、营运期

### (1) 噪声

本项目合理布置线路走向，加强设备管理，减少可能对周围人员生活所造成的影响。

### (2) 电磁辐射

本项目已设立了警示和防护指示标识，合理布置线路走向，加强设备管理，减少电磁辐射的影响。

### (3) 废气

本项目无废气产生，对周边环境影响较小。

### (4) 废水

本项目无废水产生，对周边水环境影响较小。

### (5) 固废

本项目无固体废物产生。

## 四、验收调查、监测结果

### 1、生态

经现场踏勘，本工程塔基开挖的土石方全部用于回填，施工便道等临时占地已恢复原状，原为耕地的进行了复耕，荒地或其它占地类型恢复了原有植被，对环境的不利影响已消除。

### 2、电磁辐射

由验收监测结果可知，输电线路及周围环境敏感目标处电场强度最大为 494.41V/m，磁感应强度最大为 0.2707  $\mu$ T，满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中的相关要求。

### 3、噪声

由验收监测结果可知，输电线路评价范围内区域及周围环境保护目标处的噪声昼间噪声监测值为 50.6~52.8dB(A)，夜间噪声监测值为 39.9~42.6dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的 2 类声环境功能区限值要求。

#### 4、环境风险及应急措施调查

经调查，该项目尚未发生任何环境风险事故。建设单位按照本项目环境影响报告表及其批复的要求，落实了相关环境风险防范措施。

#### 五、验收结论

拟建项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动；验收调查期间各环保设施运行正常，各污染因子能够达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件；验收调查报告不存在重大质量缺陷；对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），不存在九种不得通过验收的情况，通过验收。

#### 六、后续要求和建议

1、完善并落实监测计划，按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、加强环境管理，明确人员职责，完善相关制度。

3、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，通过网站、媒体或者其他便于公众知悉的方式依法向社会公开。

#### 七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

验收组 2025 年 8 月 23 日

托普威沂源铜陵关 110kV 送出线路项目竣工环境保护验收工作组人员信息表

姓名	职责	单位	职务/职称	签名
张琛	建设单位	淄博托普威能源技术有限公司	项目经理	
李吉顺	验收监测单位	山东正诺检测有限公司	项目经理	
张振国	验收调查表编制单位	山东恒立源工程建设有限公司	工程师	
于美香	特邀专家	山东省核与辐射安全监测中心	高 工	
宋晓东	特邀专家	山东电力工程咨询院有限公司	高 工	