

# 国瑞能源济阳仁风曲堤风电项目配套 220kV 输变电工程竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 21 日，济南顺能新能源有限公司组织召开了国瑞能源济阳仁风曲堤风电项目配套 220kV 输变电工程竣工环保验收会议。参加会议的有建设单位济南顺能新能源有限公司、施工单位正泰电气股份有限公司，验收调查及监测单位山东鲁环检测科技有限公司，并邀请专家组成验收工作组。会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护措施实施情况的汇报、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等，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

国瑞能源济阳仁风曲堤风电项目配套 220kV 输变电工程包括 220 千伏升压站、220kV 架空输电线路。220 千伏升压站位于山东省济南市济阳区曲堤街道徐家村西北侧约 700m，本期建设 1 台 300MVA 有载调压变压器，主变户外布置，配电装置为户外 GIS。新建 220kV 架空线路路径长度 38.059km，其中单回架空线路 38.023km，双回架空线路单侧挂线 0.036km。全线位于山东省济南市济阳区曲堤街道、垛石街道、新市镇境内。建设项目实际总投资 14811 万元，其中环保投资 137.4 万元，占总投资 0.927%。

2025 年 5 月 30 日济南市生态环境局济阳分局以济阳环辐报告表〔2025〕02 号对该项目的环境影响评价文件进行了批复，

2025 年 6 月 1 日开工建设，2025 年 12 月 10 日投入调试。

## **二、工程变动情况**

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程无重大变动。

## **三、环境保护设施落实情况**

本工程在设计、施工过程中落实了环境影响报告表及环评批复中提出的各项环境保护措施及要求，环境保护设施调试期的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求。

## **四、环境保护设施调试效果**

本工程电磁防护、噪声和污水防治、生态保护和水土保持设施基本按照环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实。

## **五、工程建设对环境的影响**

本工程采取了有效的生态环境保护措施，生态恢复状况良好；升压站围墙外、输电线路周围及环境敏感目标处电磁环境和声环境监测值均符合相关标准要求；运营期间产生的废水、固废均进行合理处置；制定了突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

## **六、验收结论**

国瑞能源济阳仁风曲堤风电项目配套 220kV 输变电工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告表符合相关技术规

范，同意国瑞能源济阳仁风曲堤风电项目配套 220kV 输变电工程通过竣工环境保护验收。

## **七、建议**

进一步加强运行期的环境管理，做好科普宣传、公众沟通与环境监测工作。

验收工作组

2026 年 1 月 21 日

国瑞能源济阳仁风曲堤风电项目配套 220kV 输变电工程  
竣工环境保护验收工作组名单

2025 年 11 月 25 日

| 验收工作组 | 机 构    | 姓 名 | 单 位             | 职务/职称 | 签 字 |
|-------|--------|-----|-----------------|-------|-----|
| 组长    | 建设单位   |     | 济南顺能新能源有限公司     | 项目经理  |     |
| 成员    | 技术专家   |     |                 |       |     |
|       |        | 王文然 | 山东省建设项目环境评审服务中心 | 高 工   | 王文然 |
|       | 报告编制单位 | 闫珍珍 | 山东鲁环检测科技有限公司    | 工程师   | 闫珍珍 |

