

# 山东能源“陇电入鲁”配套白银新能源基地 景泰红山100MW风电场项目建设项目竣工环 境保护验收意见

2026年6月2日，山东能源集团景泰盛鲁新能源有限公司组织召开了山东能源“陇电入鲁”配套白银新能源基地景泰红山100MW风电场项目(以下简称“本项目”)竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位山东能源集团景泰盛鲁新能源有限公司，验收调查单位甘肃蓝环工程技术有限公司等单位的代表及3名特邀专家(人员名单附后)。

会前部分与会代表及专家对现场进行检查，会上听取了工程环保验收调查情况的汇报后，经认真讨论，形成会议纪要如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、建设规模、主要建设内容

本项目位于甘肃省白银市景泰县红水镇、上沙沃镇、寺滩乡，本项目安装16台单机容量为6.25MW的风力发电机组，总装机容量100MW，年上网发电量约为21325.27万kW·h，年等效满负荷利用小时数为2132.53h。16台风电机组由4回集电线路并联接入110kV升压站，线路敷设采用架空+地埋方式。

项目同期配套建设一座110kV升压站，升压站内分为生产区和生活区两部分，本次验收仅为生活区，包含巡检人员检修预制舱、库房预制舱(含危废贮存点)、地埋式一体化泵站、污水处理设备等。

### (二) 建设过程及环保审批情况

2024年5月由甘肃蓝环工程技术有限公司编制了本工程环境影响报告表，白银市生态环境局景泰分局于2024年6月11日以《白银市生态环境局关于山东能源“陇电入鲁”配套白银新能源基地景泰红山100MW风电场项目环境影响报告表的批复》（景环审〔2024〕8号）对工程环境影响报告表进行了批复。

本工程于2025年3月开工建设，2025年12月风机及升压站建成；2026年1月全部建成投入试运行。

### （三）投资情况

本项目实际投资为41327万元，实际环保投资为248万元，实际环保投资占总投资的比例为0.6%。

### （四）验收范围

本次验收范围为本项目环评批复的建设内容，即本项目风力发电场及110kV升压站内生活区。

## 二、工程变动情况

根据《调查表》并对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）和《建设项目环境保护管理条例》有关规定可知，本项目未涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）生态环境

经调查，项目施工期基本落实相关各项环保措施，临时施工迹地的清理及恢复已经完成，临时占地内植被恢复良好。运行期已做好环境管理，已做好职工环境保护意识的培训，运行期生态处于自然恢复期，故项目运行期不会新增周边生态环境的影响。因此，本项目对周围生态环境影响较小。

### （二）废气

运营期间由于巡检方式发生变化，升压站综合楼不再建设，食堂不再建设，运营期无废气污染源产生。

### （三）废水

升压站建设1套 $1\text{m}^3/\text{h}$ 的一体化生活污水处理措施，但由于升压站由人工巡检改为无人机巡检，验收期间每班2名值班人员，无食宿，值班生活舱配套建设化粪池（ $5\text{m}^3$ ），生活污水采用化粪池处理后由吸污车拉运至景泰县城镇污水处理厂处理。。

### （四）噪声

验收调查期间，已落实选用符合国家有关标准的设备，尽量选用低噪声的机械设备，机械设备同时采取隔声、减振措施，从根本上降低噪声源强；加强设备的维护和保养，降低运行噪声。验收监测期间，项目风机200m外满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准限值要求。

### （五）固废

根据现场调查，值班人员生活垃圾经收集后拉运至环卫部门处理。运营期间暂未产生事故油，后续产生后定期交由甘肃星科亮环保有限公司回收处置。升压站内已建的 $37.7\text{m}^2$ 的危险废物贮存点，用于暂存废油抹布、检修废油、废铅蓄电池等危险废物，定期交由甘肃星科亮环保有限公司处理。

### （六）环境风险

根据现场调查，风电场16台风机已配套设置16座箱式变压器，每个箱式变压器下方已设置1座 $5.364\text{m}^3$ 的事故油池，事故油池容积可满足要求。建设单位已于2026年6月1日完成项目突发环境事件应急预案专家评审，修改完成后将尽快到主管部门进行应急预案备案。

#### 四、工程建设对环境的影响

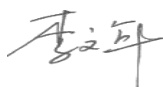
山东能源“陇电入鲁”配套白银新能源基地景泰红山100MW风电场项目在施工期和运营期执行了环境影响评价和环保“三同时”管理制度，环境保护手续齐全，落实了环评报告表及其批复文件中提出的各项生态恢复治理措施和污染防治措施，将本项目建设过程和运营过程中对周边环境的不利影响将至最低程度。

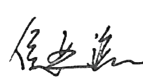
#### 五、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环评及其审批文件要求，各项环境保护措施已落实、环保措施有效，同意本工程通过竣工环境保护验收。

#### 六、后续要求

进一步加强工程运行期巡查、环境管理、生态环境保护，做好公众科普宣传工作。

验收组组长：

验收组专家：  

山东能源集团景泰盛鲁新能源有限公司

2026年6月2日