

# 湘潭昌山风电场 110kV 送出工程

## 项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评[2017]4 号),湘潭湘电昌山风力发电有限公司 2024 年 3 月 30 日在长沙市组织召开了湘潭昌山风电场 110kV 送出工程项目竣工环境保护验收调查报告表技术审评会议。

会议由湘潭湘电昌山风力发电有限公司主持召开,参加会议的有湖南瑾杰环保科技有限公司(验收调查单位、监测单位)、湖南百恒环保科技有限公司(环评单位)等单位代表及 3 名特邀专家,组成验收工作组(名单附后)。会前,部分代表踏勘了项目现场,与会代表观看了现场影像资料,会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护实施情况的介绍、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,并审阅了有关材料。经认真讨论、审议,形成验收意见如下:

### 一、工程建设基本情况

湘潭昌山风电场 110kV 送出工程位于湘潭市湘潭县,工程新建输电线路 1 回、扩建间隔 1 个。工程于 2021 年 3 月 31 日取得湘潭市生态环境局环评批复,批复文号潭环评辐表〔2021〕3 号, 2023 年 9 月建设完成并投入运行。

(1) 湘潭昌山风电场 110kV 送出工程起于昌山风电场 110kV 升压站(运行名称:铜梁 110kV 升压站),止于 110kV 留田变电站,线路运行名称为 110kV 铜留线。线路路径总长 29.401km,其中单回路架空线路 29.263km,地下电缆 0.138km,新建杆塔 112 基。

(2) 110kV 留田变电站扩建间隔 1 回。

### 二、建设项目变动情况

本建设项目不涉及重大变动。

### 三、环境保护措施落实情况

项目按照环境影响报告表及其审批意见的要求,采取了有效的环境保护措施。建设单位与施工单位遵守了环境保护要求,环境保护措施得到了落实,建设及运营期未造成重大环境影响。

### 四、环境保护设施调试效果

### 1、噪声

根据现场监测结果，本工程评价范围内环境敏感目标昼间最大值为 44.6dB(A)、夜间噪声现状监测最大值为 40.7dB(A)，均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准限值要求；留田变电缆出线围墙外（扩建间隔侧）厂界昼间、夜间噪声现状监测分别为 43.5dB(A)、41.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放标准要求。

### 2、固体废物

输电线路运行期无固体废物产生。设备检修时产生的垃圾部分回收利用，其余部分运至垃圾处理站或垃圾填埋场。

### 3、电磁环境

根据现场监测结果，本工程评价范围内环境敏感目标及留田变电缆出线围墙外（扩建间隔侧）厂界处工频电场强度现状监测最大值为 634.40V/m，工频磁感应强度现状监测最大值为 2.284 $\mu$ T，均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 相应标准限值要求。

### 4、生态环境

根据现场调查确认，本工程输电线路沿线塔基处植被恢复良好，施工临时占地已进行植被恢复。通过现场踏勘，工程建设未对周围生态环境造成不利影响。

## 五、工程建设对环境的影响

本建设项目采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好，电磁环境监测值满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 相应标准限值要求，环境敏感目标处噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中相应标准限制要求，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 相应排放标准要求。

## 六、验收结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，湘潭昌山风电场 110kV 送出工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及环评批复文件要求，各项环境保护措施有效，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求，验收调查表满足相关技术规范，符合《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环环评[2017]4 号)的有关规定，具备了环保验收的条件，验收组一致同意本建

设项目竣工环境保护验收合格。

### 七、后续要求

进一步加强工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收组组长: 陈发浩

陈发浩 陈发浩

2024 年 3 月 30 日  
阳金纯