

ICS 27.180

CCS F 11

T/CEC

中国电力企业联合会标准

T/CEC 891—2024

风力发电场运行维护服务管理规范

Management specification for operation and maintenance service of wind farm

2024-10-18 发布

2025-03-01 实施

中国电力企业联合会 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 基本要求..... 1

5 运行维护能力..... 1

6 安全生产及环境保护管理..... 3

7 运行维护服务..... 4

8 运行维护评价..... 5

附录 A（资料性） 运行维护人员岗位知识、任职资格要求..... 7

附录 B（资料性） 安全工器具、检修工器具配置标准..... 8

附录 C（资料性） 风电场运行维护绩效指标..... 12

附录 D（资料性） 运行维护管理指标体系..... 13

附录 E（资料性） 客户满意度调查..... 18

参考文献..... 19



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会（NEA/TC 1/SC 3）归口。

本文件起草单位：金风科技股份有限公司、中广核风电有限公司、广东粤电珠海海上风电有限公司、吉电未来智维能源科技（吉林）有限公司、中电联（北京）检测认证中心有限责任公司、宁波金风绿能能源有限公司、国网北京市电力公司电力建设工程咨询分公司、青岛萨纳斯智能科技股份有限公司、贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂。

本文件主要起草人：姬瑞强、孙二平、李高、葛军、肖广云、潘苏东、王磊、丘翊仙、关宇宁、张立刚、刘一丁、柳元召、张宏凯、张朝、周云浩、李文谦、唐全发、张宁、王延国、罗德海、王立明、刘伟、刘磊、杨宝杰、王铁志、王可、蔡智勇、冀鹏、潘琳。

本文件为首次发布。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。

风力发电场运行维护服务管理规范

1 范围

本文件规定了风力发电场（以下简称“风电场”）运行维护企业运行维护能力、安全生产及环境保护管理、运行维护服务、运行维护评价的要求。

本文件适用于风电场运行维护企业管理及评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 8978 污水综合排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 19039 顾客满意测评通则

DL/T 666 风力发电场运行规程

DL/T 796 风力发电场安全规程

NB/T 10110 风力发电场技术监督导则

NB/T 10217 风力发电场生产准备导则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 风电场运行维护企业应结合自身特点及主要设备的运行维护管理需要，建立风电场运行维护管理体系。

4.2 风电场运行维护企业应对运行维护管理体系的各项活动进行策划，包括组织机构、管理职责、资源管理、运行维护技术管理、管理制度、安全生产、环境保护、运行维护方案。

4.3 风力发电场运行维护管理应满足安全稳定、高效运行的要求。企业应制定技术标准、管理标准，包括相关运行维护的内容、方法和要求，约束和规范其操作及作业行为，提高管理水平，确保设备及设施的良好运行状态，保证人员及设备的安全运行。

4.4 风电场运行维护企业应检查、分析、评价和持续改进运行维护管理体系，不断提升运行维护质量，保障设备经济可靠运行。

5 运行维护能力

5.1 组织机构和管理职责

5.1.1 风电场运行维护企业应建立文件化的组织机构，规定相关管理层次、部门、岗位的管理职责，界定工作范围、明确责任分工。各层次运行维护管理部门和岗位的设置，应满足资源与需求匹配、责任与权利一致的要求。