



中华人民共和国国家标准

GB/T 25385—2019
代替 GB/T 25385—2010

风力发电机组 运行及维护要求

Wind turbines—Operation and maintenance requirement

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
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	2
4.1 人员要求	2
4.2 安全要求	3
4.3 运行维护文件要求	4
4.4 环境保护要求	4
5 运行要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 数据采集及监控系统	5
5.3 机组异常运行及故障处理	5
5.4 机组运行分析	5
6 维护要求	6
6.1 一般要求	6
6.2 定期维护	6
6.3 耗品和备件	6
6.4 缺陷处理	6
6.5 故障处理	7
附录 A (资料性附录) 润滑周期表	8
附录 B (资料性附录) 维护作业记录单	9
附录 C (资料性附录) 定期维护项目及要​​求	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25385—2010《风力发电机组 运行及维护要求》。与 GB/T 25385—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“范围”的内容(见第 1 章,2010 年版第 1 章)；
- 删除了 2010 年版的“概述”(见 2010 年版第 2 章)；
- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章)；
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 增加了“基本要求”,对人员、安全、运行维护手册作出了基本要求和规定(见第 4 章)；
- 删除了 2010 年版“安全运行、检测和维修的设计要求”(见 2010 年版第 3 章)；
- 删除了 2010 年版“试运行说明”(见 2010 年版第 4 章)；
- 增加了“运行要求”(见第 5 章)；
- 增加了“维护要求”(见第 6 章)；
- 修改了附录性质(见附录 A、附录 C,2010 年版附录 A、附录 B)；
- 增加了资料性附录 B“维护作业记录单”(见附录 B)；
- 增加了“首次维护项目及及要求”(见 C.1)；
- 修改了“半年维护项目及及要求”(见表 C.2,2010 年版表 B.1)；
- 修改了“全年维护项目及及要求”(见表 C.3,2010 年版表 B.2)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本标准起草单位:北京金风科创风电设备有限公司、新疆金风科技股份有限公司、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、远景能源(江苏)有限公司、北京优利康达科技股份有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、江苏金风科技有限公司、国电联合动力技术有限公司、歌美飒风电(天津)有限公司、维斯塔斯风力技术(中国)有限公司、上海电气风电集团有限公司、浙江运达风电股份有限公司、东方电气风电有限公司、三峡机电工程技术有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、北京天润新能投资有限公司、龙源(北京)风电工程技术有限公司、重庆海装风电工程技术有限公司、西安风创能源科技有限公司、北京乾源风电科技有限公司、中车永济电机有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、中材科技风电叶片股份有限公司。

本标准主要起草人:冯涛、李立山、任君、朱宏栋、胡宾、黄琛、张庆运、赵辉、薛振峰、宁巧珍、褚景春、王文玥、李跃、阎长宽、卜翔宇、朱昺、孙文广、陈康生、蔡军、高若愚、杨张斌、杨洪源、李文谦、姚文军、王博、周世东、秦岭、姚林、庄严、段志强、尚刚、李成良、段彦芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 25385—2010。

风力发电机组 运行及维护要求

1 范围

本标准规定了陆上风力发电机组(以下简称“机组”)运行和维护相关的安全、人员、设备、环境、管理要求。

本标准适用于所有并网型陆上机组的运行维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 2900.1 电工术语 基本术语

GB/T 2900.13 电工术语 可信性与服务质量

GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组

GB/T 35204—2017 风力发电机组 安全手册

GBZ 188—2014 职业健康监护技术规范

DL/T 796 风力发电场安全规程

DL/T 797 风力发电场检修规程

3 术语和定义

GB/T 2900.1、GB/T 2900.13、GB/T 2900.53 和 DL/T 797 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

运行 operation

根据电网状况、调度要求、天气条件、变电场站及机组状况等,对机组进行规范操作,从而保证机组安全可靠运行的生产活动。

3.2

维护 maintenance

根据设计要求、机组状态、数据分析结果,为确保机组正常运行而开展的维修和保养活动,包括定期维护、状态检修、故障处理、缺陷处理等。

3.3

首次维护 first maintenance

机组首次并网后的第一次定期维护,开展时间不宜超过机组并网后三个月。

3.4

半年维护 semi-annual maintenance

机组首次并网后半年及后续每半年期奇数倍的维护作业。

3.5

全年维护 annual maintenance

机组首次并网后一年及后续每一年期整数倍的维护作业。