



中华人民共和国国家标准

GB/T 41512—2022

分散式风力发电机组

Distributed wind energy generation systems

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 技术要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 结构部件	2
4.3 控制系统	3
4.4 机械系统	4
4.5 电气系统	4
4.6 并网适应性设计	5
4.7 健康、安全与环境保护设计	5
5 试验方法	5
6 检验规则	6
6.1 检验类别	6
6.2 检验规定	6
6.3 检验项目	6
7 包装和运输	6
8 安装调试和运行维护	7
8.1 安装调试	7
8.2 运行维护	7
参考文献	8

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》的规定起草。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国风力发电标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本文件起草单位：北京鉴衡认证中心有限公司、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、远景能源有限公司、新疆金风科技股份有限公司、中国船舶重工集团海装风电股份有限公司、浙江运达风电股份有限公司、维斯塔斯风力技术(中国)有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、东方电气风电有限公司、国电联合动力技术有限公司、北京乾源风电科技有限公司、中电投电力工程有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、中节能风力发电股份有限公司、湘电风能有限公司、北控清洁能源集团有限公司、龙源电力集团股份有限公司、广东省风力发电有限公司、中国长江三峡集团有限公司、江西立信检测技术有限公司、华能新能源股份有限公司、广东粤电湛江风力发电有限公司、内蒙古工业大学、国际铜业协会。

本文件主要起草人：蔡继峰、王建平、任君、朱宏栋、敬双、蔡梅园、周民强、陈强、常春阳、盛科、曾东、袁凌、赵志斌、庄严、邓屹、银磊、武林侠、曾兴国、韩军、刘峻岐、刘东海、张学礼、汤鹏、张龙、李国庆、何凯华、孟克其劳、王大刚、王宝归、杨志千、刘庭。

分散式风力发电机组

1 范围

本文件规定了分散式风力发电机组的技术要求、试验方法和运行维护要求。
本文件适用于水平轴并网型分散式风力发电机组。

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/T 1094.16 电力变压器 第16部分:风力发电用变压器
- GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组
- GB/T 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变
- GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波
- GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡
- GB/T 18451.1 风力发电机组 设计要求
- GB/T 18451.2 风力发电机组 功率特性测试
- GB/T 18802.11 低压电涌保护器(SPD) 第11部分:低压电源系统的电涌保护器 性能要求和试验方法
- GB/T 19072 风力发电机组 塔架
- GB/T 19073 风力发电机组 齿轮箱设计要求
- GB/T 19568 风力发电机组 装配和安装规范
- GB/T 19960.2 风力发电机组 第2部分:通用试验方法
- GB/T 19963 风电场接入电力系统技术规定
- GB/T 20319 风力发电机组 验收规范
- GB/T 20320 风力发电机组 电能质量测量和评估方法
- GB/T 22516 风力发电机组 噪声测量方法
- GB/T 24337 电能质量 公用电网间谐波
- GB/Z 25320.7 电力系统管理及其信息交换 数据和通信安全 第7部分:网络和系统管理(NSM)的数据对象模型
- GB/T 25383 风力发电机组 风轮叶片
- GB/T 25384 风力发电机组 风轮叶片全尺寸结构试验
- GB/T 25385 风力发电机组 运行及维护要求
- GB/T 33593 分布式电源并网技术要求
- GB/T 33629 风力发电机组 雷电保护
- GB/T 35792 风力发电机组 合格测试及认证