



中华人民共和国国家标准

GB/T 35207—2017

电励磁直驱风力发电机组

Electric excitation direct drive wind turbines

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 环境条件	3
5 技术要求	4
6 生产装配要求	11
7 机组铭牌	12
8 检验规则	13
9 试验方法	14
10 包装、运输、贮存、随机文件和交付	20
附录 A (资料性附录) 试验报告格式和内容	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:中国航天万源国际(集团)有限公司、东方电机有限公司、科诺伟业风能设备(北京)有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、北京金风科创风电设备有限公司。

本标准主要起草人:严晓林、裴立岩、杨春中、桂许军、杨峰、王铭、张修权、蒋小平、武鑫、冯国华、王琰、李海东、林资旭、宋建波、廖小松、任修明、谢生清、王栋。

电励磁直驱风力发电机组

1 范围

本标准规定了电励磁直驱风力发电机组的环境条件、技术要求、生产装配要求、机组铭牌、检验规则、试验方法、包装、运输、贮存、随机文件和交付。

本标准适用于风轮扫掠面积大于 200 m² 的水平轴电励磁直驱风力发电机组(以下简称“机组”)。

包含电励磁技术在内的混合励磁风力发电机组的电励磁部分可以参照本标准执行。

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(包括所有的修订版)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 997 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代码)
- GB/T 1993 旋转电机冷却方法
- GB/T 2900.18 电工术语 低压电器
- GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组
- GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7409.1 同步电机励磁系统 定义
- GB/T 10068 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值
- GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分:旋转电机噪声测定方法
- GB/T 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分:噪声限值
- GB/T 10233 低压成套开关设备和电控设备基本试验方法
- GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差
- GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变
- GB/T 12665 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
- GB/T 12668.3 调速电气传动系统 第 3 部分:电磁兼容性要求及其特定的试验方法
- GB/T 14039 液压传动油液固体颗粒污染等级代号
- 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 15945 电能质量 电力系统频率偏差
- GB/T 16895.3 建筑物电气装置 第 5-54 部分:电气设备的选择和安装 接地配置、保护导体和保护联结导体
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度