



中华人民共和国国家标准

GB/T 21407—2008

双馈式变速恒频风力发电机组

Doubly fed variable speed constant frequency wind turbine

2008-02-03 发布

2008-07-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 技术要求	2
6 试验方法	5
7 检验规则	8
8 标志、包装、保管、运输及贮存	8
附录 A(资料性附录) 变速恒频风力发电机组的基本特性	10
附录 B(资料性附录) 试验报告	13

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位：沈阳工业大学风能技术研究所。

本标准主要起草人：姚兴佳、邓英、王湘明。

双馈式变速恒频风力发电机组

1 范围

本标准规定了双馈式变速恒频风力发电机组的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、保管、运输与贮存等。

本标准适用于风轮扫掠面积大于或等于 40 m² 的双馈式变速恒频风力发电机组。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2900.18 电工术语 低压电器(GB/T 2900.18—1992,eqv IEC 50-441:1984)

GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组(GB/T 2900.53—2001,IEC 60050-415:1999,IDT)

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案(GB/T 5080.7—1986,idt IEC 60605-7:1978)

GB/T 16935.1 低压系统内设备的绝缘配合 第一部分:原理、要求和试验(GB/T 16935.1—1997,idt IEC 60664-1:1992)

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 17626.2—2006,idt IEC 61000-4-2:2001)

GB/T 17949.1 接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第1部分:常规测量

GB 18451.1—2001 风力发电机组 安全要求(idt IEC 61400-1:1999)

GB/T 18451.2 风力发电机组 功率特性试验(GB/T 18451.2—2003,IEC 61400-12:1998,IDT)

GB/T 19069 风力发电机组 控制器 技术条件

GB/T 19070 风力发电机组 控制器 试验方法

GB/T 19071.1 风力发电机组 异步发电机 第1部分:技术条件

GB/T 19072 风力发电机组 塔架

GB/T 19073 风力发电机组 齿轮箱

GB/T 19568—2004 风力发电机组装配和安装规范

JB/T 10194 风力发电机组 风轮叶片

JB/T 10300—2001 风力发电机组 设计要求

JB/T 10425.1 风力发电机组 偏航系统 第1部分:技术条件

IEC 61400-11:2002 风力发电机组 第11部分:噪声测量方法

3 术语和定义

GB/T 2900.53 和 GB/T 2900.18 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

变速恒频风力发电机组 variable speed constant frequency wind turbine

风轮转速变化,功率输出频率恒定的风力发电机组(其基本特性见附录 A)。