



中华人民共和国国家标准

GB/T 19960.2—2005

风力发电机组 第 2 部分：通用试验方法

Wind turbine generator system—Part 2: General test method

2005-12-12 发布

2006-01-01 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 试验运行外部条件	1
4 试验设备和仪器	1
5 试验内容及试验方法	1
6 试验报告	6
附录 A(资料性附录) 试验报告格式和内容	7

前 言

GB/T 19960《风力发电机组》分为两个部分：

——第 1 部分：通用技术条件；

——第 2 部分：通用试验方法。

本部分为 GB/T 19960《风力发电机组》的第 2 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC50)归口。

本部分起草单位：全国风力机械标准化技术委员会秘书处、中国直升机设计研究所等。

本部分起草人：王建平、庄岳兴、田野、王相明、邓英。

风力发电机组

第 2 部分:通用试验方法

1 范围

本部分规定了风轮扫掠面积等于或大于 40 m² 的水平轴风力发电机组的通用试验方法。

本部分适用于水平轴风力发电机组(以下简称机组)的测试和检验,其他类型的风力发电机组可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19960 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 3785 声级计的电、声性能及测试方法

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 19070 风力发电机组 控制器 试验方法

GB/T 19960.1 风力发电机组 第 1 部分:通用技术条件

JB/T 10425.2 风力发电机组 偏航系统 第 2 部分:试验方法

JB/T 10426.2 风力发电机组 制动系统 第 2 部分:试验方法

JB/T 10427 风力发电机组一般液压系统

IEC 61400-11 Wind turbine generator systems—Part 11:Acoustic noise measurement techniques (风力发电机组 第 11 部分:噪声测量技术)

IEC 61400-13 Wind turbine generator systems—Part 13:Measurement of mechanical loads (风力发电机组 第 13 部分:机械载荷测量)

IEC 61400-21 Wind turbine generator systems—Part 21:Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines (风力发电机组 第 21 部分:电能质量测量和评估方法)

3 试验运行外部条件

机组试验运行外部条件应符合 GB 18451.1—2001 中第 6 章的规定。

4 试验设备和仪器

试验中所用的设备和仪器在试验前必须校验,并符合国家规定的有关标准或计量部门的检定规程或经订购方认可。试验中设备和仪器引入的随机测量误差应小于被测系统专用规范规定的测量容差的 1/3。

5 试验内容及试验方法

5.1 机舱装配情况检查

检查风轮、塔架、齿轮箱、偏航齿圈、联轴器、发电机及机舱等各部件的紧固连接和安装是否正确。