

ICS 27.180  
F 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19960.1—2005

---

## 风力发电机组 第1部分：通用技术条件

Wind turbine generator system—Part 1: General technical specification

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 术语和定义 .....	1
4 风力发电机组整机技术要求 .....	2
5 风力发电机组各部件及系统技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	5
8 标志、标签、使用说明书 .....	6
9 包装、运输、贮存 .....	6
10 产品质量保证期 .....	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 1 部分。

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/TC 50)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1部分:通用技术条件

### 1 范围

本部分规定了风轮扫掠面积等于或大于 40 m<sup>2</sup> 的水平轴风力发电机组的技术要求、安全要求、试验方法、检验规则以及储运、交付等要求。

本部分适用于水平轴风力发电机组(以下简称机组)。

### 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

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

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

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

GB/T 19069 风力发电机组 控制器 技术条件

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 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

JB/T 10194 风力发电机组风轮叶片

JB/T 10300 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

JB/T 10426.1 风力发电机组 制动系统 第1部分:技术条件

JB/T 10427 风力发电机组一般液压系统

### 3 术语和定义

GB/T 2900.53 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**安全系统 safety system**

使机组保持在设计极限范围内的安全保护装置。

#### 3.2

**额定电流 rated current**

风力发电机组在额定功率、额定电压和频率下运行的电流。

#### 3.3

**额定无功功率 rated reactive power (for wind turbine)**

风力发电机组运行在额定功率下及额定电压、频率时的无功功率。