



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21150—2007

---

## 失速型风力发电机组

Stall regulation wind turbine generator system

2007-11-01 发布

2008-01-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	4
6 检验规则 .....	6
7 包装、储存、运输与标志 .....	7
附录 A (资料性附录) 装配联接方法 .....	9
附录 B (规范性附录) 拖动状态下的振动测量和噪声测量 .....	12

## 前 言

本标准的附录 B 为规范性附录,附录 A 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:新疆金风科技股份有限公司。

本标准主要起草人:王相明、张彩华。

# 失速型风力发电机组

## 1 范围

本标准规定了以失速功率控制调节为特征的水平轴风力发电机组的技术要求、试验方法、检验规则、包装、储存、运输与标志。

本标准适用于风轮扫掠面积等于或大于 40 m<sup>2</sup> 的失速型风力发电机组(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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量

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/T 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 13924 渐开线圆柱齿轮精度检验规范

GB 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 16895.3—2004,IEC 60364-5-54:2002,IDT)

GB 18451.1 风力发电机组 安全要求(GB 18451.1—2001,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 19071.1 风力发电机组 异步发电机 第 1 部分:技术条件

GB/T 19071.2 风力发电机组 异步发电机 第 2 部分: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

GB/T 20320 风力发电机组电能质量测量和评估方法(GB/T 20320—2006,IEC 61400-21:2001,IDT)

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

IEC 61400-11:2002 风力发电机组 第 11 部分 噪声测量方法

IEC 61400-13:2001 风力发电机组 第 13 部分 机械载荷测量

## 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标准。

### 3.1

#### 失速 stall

气流流过翼面发生分离的现象。失速引起气动升力下降但阻力上升,限制了风轮翼面从风能所获