



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31518.2—2015

---

## 直驱永磁风力发电机组 第2部分：试验方法

Direct-drive permanent magnet type wind turbine generator system—  
Part 2: Test method

2015-05-15 发布

2016-02-01 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

## 前 言

GB/T 31518《直驱永磁风力发电机组》分为两个部分：

——第 1 部分：技术条件；

——第 2 部分：试验方法。

本部分为 GB/T 31518 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：新疆金风科技股份有限公司、北京金风科创风电设备有限公司、北京天诚同创电气有限公司、湘潭电机股份有限公司。

本部分主要起草人：王相明、关山、杨炯明、李路、甘旭超、徐鹏、葛俊豪、张新丽、王栋、王艳华、宋晓萍。

# 直驱永磁风力发电机组

## 第2部分:试验方法

### 1 范围

GB/T 31518 的本部分规定了直驱永磁风力发电机组的试验内容以及试验方法。

本部分适用于水平轴直驱永磁风力发电机组(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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 311.1 绝缘配合 第1部分:定义、原则和规则
- 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 16935.1 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验
- 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 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17627.1 低压电气设备的高电压试验技术 第1部分:定义和试验要求
- 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/T 18451.1—2012 风力发电机组 设计要求
- GB/T 18451.2 风力发电机组 功率特性试验
- GB/T 19070 风力发电机组 控制器 试验方法
- GB/T 19960.1—2005 风力发电机组 第1部分:通用技术条件
- GB/T 20320 风力发电机组 电能质量测量和评估方法
- GB/T 22516 风力发电机组 噪声测量方法
- GB/T 25387.1 风力发电机组 全功率变流器 第1部分:技术条件
- GB/T 25387.2 风力发电机组 全功率变流器 第2部分:试验方法
- GB/T 25389.1 风力发电机组 低速永磁同步发电机 第1部分:技术条件
- GB/T 25389.2 风力发电机组 低速永磁同步发电机 第2部分:试验方法
- GB/Z 25426 风力发电机组 机械载荷测量
- GB/T 31518.1 直驱永磁风力发电机组 第1部分:技术条件
- GB/T 50063 电力装置的电测量仪表装置设计规范
- 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
- JJG 924 转距转速测量装置
- NB/T 31018 风力发电机组电动变桨控制系统技术规范