



中华人民共和国国家标准

GB/T 31518.1—2015

直驱永磁风力发电机组 第 1 部分：技术条件

Direct-drive permanent magnet type wind turbine generator system—
Part 1: Technical condition

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 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

直驱永磁风力发电机组

第 1 部分:技术条件

GB/T 31518.1—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2015 年 5 月第一版

*

书号: 155066 · 1-51572

版权专有 侵权必究

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 1 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、葛俊豪、唐浩、甘旭超、李会勋、乔元、唐鑫、谢生清、龙辛。

直驱永磁风力发电机组

第 1 部分:技术条件

1 范围

GB/T 31518 的本部分规定了直驱永磁风力发电机组的环境条件、技术要求、试验方法、检验规则以及储运、交付等要求。

本部分适用于风轮扫掠面积大于 200 m² 的水平轴直驱永磁风力发电机组(以下简称“机组”)产品的设计、制造、包装运输以及检验。

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(包括所有的修订版)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- 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 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差
- GB/T 12326—2008 电能质量 电压波动和闪变
- GB 12668.3 调速电气传动系统 第 3 部分:电磁兼容性要求及其特定的试验方法
- GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波
- GB/T 15543—2008 电能质量 三相电压不平衡
- GB/T 15945—2008 电能质量 电力系统频率偏差
- GB 16895.3—2004 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 18451.1 风力发电机组 设计要求
- GB/T 19069 风力发电机组 控制器 技术条件
- GB/T 19072—2010 风力发电机组 塔架
- GB/T 19292.1—2003 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 分类
- GB/T 19568—2004 风力发电机组装配和安装规范
- GB/T 19960.1—2005 风力发电机组 第 1 部分:通用技术条件
- GB/T 19963—2011 风电场接入电力系统技术规定
- GB/T 25383—2010 风力发电机组 风轮叶片
- 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 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 25427 风力发电机组 雷电防护
- GB/Z 25458 风力发电机组 合格认证规则及程序
- GB/T 31518.2 直驱永磁风力发电机组 第 2 部分:试验方法