



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19069—2017  
代替 GB/T 19069—2003

---

## 失速型风力发电机组 控制系统 技术条件

Stall regulation wind turbines—Control system—  
Technical condition

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

## 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 一般要求 .....	4
5 技术要求 .....	6
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	11
8 产品信息 .....	12
9 包装、运输和储存 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19069—2003《风力发电机组 控制器 技术条件》。

本标准与 GB/T 19069—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了“控制器”术语和定义(见 3.18);
- 修改了“环境条件”(见 4.2,2003 年版 4.2);
- 修改了“电网条件”(见 4.3,2003 年版 4.2);
- 修改了“监测功能”(见 5.2,2003 年版 5.2.2);
- 修改了“控制功能”(见 5.3,2003 年版 5.2.1);
- 删除了“大、小发电机切换控制”(见 2003 年版 5.5);
- 增加了“通信要求”(见 5.5);
- 增加了“电磁兼容性要求”(见 5.6);
- 增加了“低温性能要求”(见 5.7);
- 增加了“高温性能要求”(见 5.8);
- 增加了“湿热性能要求”(见 5.9);
- 增加了“机械性能要求”(见 5.10);
- 增加了“试验方法”(见第 6 章);
- 调整并修改了“检验规则”(见第 7 章,2003 年版第 8 章);
- 调整并修改了“产品信息”(见第 8 章,2003 年版第 9 章);
- 增加了“包装、运输和储存”(见第 9 章)。

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(SAC/TC 50)归口。

本标准负责起草单位:北京科诺伟业科技股份有限公司、保定科诺伟业控制设备有限公司、科诺伟业风能设备(北京)有限公司、中国科学院电工研究所、新疆金风科技股份有限公司、浙江运达风电股份有限公司、华仪风能有限公司、锋电能源技术有限公司。

本标准主要起草人:许洪华、赵斌、李海东、谷海涛、邵桂萍、高俊娥、张雷、胡书举、吴相军、甘旭超、史晓鸣、陈进建、胡春松、王文静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19069—2003。

# 失速型风力发电机组 控制系统 技术条件

## 1 范围

本标准规定了定桨距失速型并网风力发电机组控制系统的相关术语和定义、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、产品信息、包装、运输和储存。

本标准适用于与电网并联运行、采用异步发电机的定桨距失速型风力发电机组控制系统。

## 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/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组
- GB/T 4588.1 无金属化孔单双面印制板分规范
- GB/T 4588.2 有金属化孔单双面印制板分规范
- GB/T 11287—2000 电气继电器 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第 1 篇:振动试验(正弦)
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14537—1993 量度继电器和保护装置的冲击与碰撞试验
- GB/T 15969.1 可编程序控制器 第 1 部分:通用信息
- GB/T 15969.2 可编程序控制器 第 2 部分:设备要求和测试
- GB/T 16895.21 低压电气装置 第 4-41 部分:安全防护 电击防护
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.12—2013 电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验
- GB/T 19070 失速型风力发电机组 控制系统 试验方法
- GB/T 20626.1 特殊环境条件 高原电工电子产品 第 1 部分:通用技术要求
- GB/T 31140 高原用风力发电设备环境技术要求
- IEC 60204-1 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用要求(Safety of machinery—Electrical equipment of machines—Part 1:General requirements)

## 3 术语和定义

GB/T 2900.53 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。