



中华人民共和国国家标准

GB/T 19068.1—2003

离网型风力发电机组 第 1 部分：技术条件

Off-grid wind turbine generator system—
Part 1: Technical condition

2003-05-19 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 技术要求	1
4 文件要求	2
5 涂漆、标志和包装	3
6 试验方法	3
7 检验规则	3
8 产品的售后服务	5

前 言

本部分是根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和标准编写规则》的要求编写的。

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归口。

本部分起草单位：内蒙古华德新技术公司。

本部分主要起草人：郭小坚。

离网型风力发电机组

第 1 部分:技术条件

1 范围

本部分规定了离网型风力发电机组的技术要求、文件要求、涂漆、标志、包装、试验方法、检验规则以及产品售后服务的具体内容。

本部分适用于风轮扫掠面积小于 40 m² 离网型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 19068 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 8116—1999 风力发电机组型式与基本参数
- GB/T 13981—1992 风力机设计通用要求
- GB 17646—1998 小型风力发电机组 安全要求
- GB/T 10760.1—2003 离网型风力发电机组用发电机 第 1 部分:技术条件
- GB/T 19068.2—2003 离网型风力发电机组 第 2 部分:试验方法
- GB/T 19068.3—2003 离网型风力发电机组 第 3 部分:风洞试验方法
- JB/T 5673—1991 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 7878—1995 风力机 术语
- JB/T 7879—1999 风力机械产品型号编制规则
- JB/T 10399—2003 离网型风力发电机组 风轮叶片
- JB/T 6939.1—2003 离网型风力发电机组控制器 第 1 部分:技术条件

3 技术要求

3.1 一般要求

- 3.1.1 机组的结构型式为水平轴风力发电机组,机组的基本参数应符合 GB/T 8116 的规定。
- 3.1.2 机组的型号应符合 JB/T 7879 的规定。
- 3.1.3 机组所有相关文件或资料的名词、术语应符合 JB/T 7878 的规定。
- 3.1.4 机组设计中的载荷计算、气动设计和结构设计应符合 GB/T 13981 规定的原则和要求。
- 3.1.5 机组的风轮叶片应符合 JB/T 10399 规定的设计原则和技术要求。
- 3.1.6 机组应具有故障自动防护功能。机组的防护系统或装置应满足 GB 17646—1998 中 5.2 的规定。
- 3.1.7 机组塔架应进行表面防锈处理。塔架的基础和地锚的设计应考虑不同的土壤条件,保证其足以承受机组的最大设计载荷。
- 3.1.8 机组控制器应符合 JB/T 6939.1 的规定。
- 3.1.9 机组的电气系统应符合 GB 17646—1998 第 7 章的规定。
- 3.1.10 机组有关配套设备在本部分中未作规定者,应符合国家和行业的相关规定。