



中华人民共和国国家标准

GB/T 23479.2—2009

风力发电机组 双馈异步发电机 第2部分：试验方法

Wind turbine—Double-fed asynchronous generator—
Part 2: Testing methods

2009-04-02 发布

2009-11-01 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 23479《风力发电机组 双馈异步发电机》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 23479 的第 2 部分。

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：永济新时速电机电器有限责任公司、湘潭电机股份有限公司、清华大学、沈阳工业大学。

本部分主要起草人：贺志学、黄国杰、邱守信、贾健、余冰、柴建云、邓英、李素平。

风力发电机组 双馈异步发电机

第 2 部分: 试验方法

1 范围

GB/T 23479 的本部分规定了并网型风力发电机组用低压双馈异步发电机的试验方法。

GB/T 23479 的本部分适用于并网型风力发电机组用低压双馈异步发电机(以下简称发电机)性能试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23479 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 1029 三相同步电机试验方法

GB/T 1032 三相异步电动机试验方法

GB 10068 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值(GB 10068—2008, IEC 60034-14:2007, IDT)

GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分: 旋转电机噪声测定方法(GB/T 10069.1—2006, ISO 1680:1999, MOD)

GB/T 14549 电能质量 共用电网谐波

JB/T 5811 交流低压电机成型绕组匝间绝缘试验方法及限值

JB/T 7836.1 电机用电加热器 第 1 部分: 通用技术条件

JB/T 9615.1 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 试验方法

JB/T 10500.1 电机用埋置式热电阻 第 1 部分: 一般规定、测量方法和检验规则

3 试验要求及准备

3.1 并网电源应符合国家相关标准要求,与转子相连接的变频器应满足发电机转子励磁的要求。

3.2 试验时采用的电气测量仪表的准确度应不低于 0.5 级(兆欧表除外),电流传感器的准确度应不低于 0.2 级,电量变送器的准确度应不低于 0.5 级,转速表的精确度应不低于 1.0 级。

3.3 试验前的准备应符合 GB/T 1032 和 GB/T 1029 的要求。

4 试验项目及方法

4.1 机械和电气检查

4.1.1 外观检查。

4.1.2 转动转子,应平稳灵活,无怠滞和异音。

4.1.3 检查电刷和集电环接触面积应不小于 80%。

4.1.4 传感器状态检测。