



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 90088—2017
代替 FZ/T 90088—1996

纺织用电机防纤维堵塞能力试验方法

Test method of anti clogging ability for textle motor

2017-04-21 发布

2017-10-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 FZ/T 90088—1996《纺织用电动机防纤维堵塞能力试验方法》的修订，与 FZ/T 90088—1996 相比，除编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

- 增加了试验电源的要求(见 4.1)；
- 增加了对测量仪器的要求(见 4.3)；
- 增加了对室温的测量要求(见 5.2)；
- 增加了电机热稳定运行状态的规定(见 5.3)；
- 增加了用测功机给被试电机施加负载的方式(见 6.1)；
- 增加了三相永磁同步电动机的试验方法(见 6.2)。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会(SAC/TC 215)归口，全国工业机械电气系统标准化技术委员会纺织机械电气系统分技术委员会(SAC/TC 231/SC 1)专业归口。

本标准起草单位：青岛和力达电气有限公司、渭南青锋科技有限公司、江苏安捷机电技术有限公司、轻工业杭州机电设计研究院。

本标准主要起草人：郑艳坤、吕新荣、郭宗毅、胡嗣炯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 90088—1996；
- FJ 564—1986。

纺织用电机防纤维堵塞能力试验方法

1 范围

本标准规定了纺织用电机防纤维堵塞能力的试验方法。

本标准适用于多纤维、高湿热环境下用于驱动纺织机械设备的纺织用电动机(以下简称电动机)。

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 1032 三相异步电动机试验方法

GB/T 22669 三相永磁同步电动机试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 喂入量

试验用的棉纱纤维质量减去剩余棉纱纤维质量。

3.2 附着棉纱纤维量

附着在外通风结构内的棉纱纤维质量。

4 试验设备及测量仪器

4.1 试验电源

电动机进行热试验期间,试验电源电压的谐波电压因数(HVF)应不超过 0.015,电压系统的负序分量应小于正序分量的 0.5%,零序分量的影响应予以排除。

试验期间,电源频率的波动量应在额定频率的 $\pm 3\%$ 范围内。

4.2 试验设备

4.2.1 纤维分离机(刺辊转速 16 000 r/min)。

4.2.2 30 目网罩。

4.3 测量仪器

4.3.1 概述

大多数仪器的准确度等级通常以满量程的百分数表示。因此,应尽量按实际读数的需要,选择低量程仪表。