



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26662—2011

---

## 磁粉制动器

Magnetic brake

2011-06-16 发布

2012-03-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	4
5 技术要求 .....	9
6 试验方法 .....	10
7 检验规则 .....	13
8 标志、包装、运输及贮存 .....	14

## 前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会(SAC/TC 109)提出并归口。

本标准起草单位:浙江亚太机电股份有限公司、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:施瑞康、明翠新、张德林、邓高见。

# 磁粉制动器

## 1 范围

本标准规定了磁粉制动器(以下简称制动器)的术语,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于机械传动系统需制动和控制系统需调节转速、张力控制、测试加载等自冷式、风冷式、液冷式制动器。

## 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 1095 平键 键槽的剖面尺寸
- GB/T 1569 圆柱形轴伸
- GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸
- GB/T 4879 防锈包装
- GB/T 26665 制动器 术语

## 3 术语和定义

GB/T 26665 确定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 基本术语

**磁粉制动器 magnetic brake**

定子和转子之间的工作间隙中填充磁粉,在电磁吸力作用下,磁粉间的结合力和磁粉与工作面之间的摩擦力产生制动功能的制动器,并能控制调节转矩。

#### 3.1.1

**制动用磁粉制动器 magnetic brake for braking**

以制动为主要功能的制动器。

#### 3.1.2

**调节用磁粉制动器 magnetic brake for adjusting**

以调节转矩和转速为主要功能的制动器。

#### 3.1.3

**快速磁粉制动器 fast magnetic brake**

以快速制动或快速调节为主要功能的制动器。

### 3.2 性能术语

#### 3.2.1

**最大励磁电压(简称最大电压) maximum excitation voltage**

$U_m(\text{V, d. c.})$

本标准规定的最大励磁电压值。