



中华人民共和国国家标准

GB/T 13826—2008
代替 GB/T 13826—1992

湿式(非金属类)摩擦材料

Wet type(non-metallic) friction materials

2008-06-19 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 13826—1992《湿式(非金属类)摩擦材料》，主要技术内容与 GB/T 13826—1992 相比有如下改变：

- 增加了前言部分；
- 修改了原标准中的静摩擦系数和动摩擦系数；
- 修改了原标准中湿式摩擦材料的磨损率、对偶磨损率。

本标准中附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会(SAC/TC 57)归口。

本标准起草单位：武汉材料保护研究所、重庆意华科技开发有限公司、安徽奔马集团有限公司、杭州长命摩擦材料有限公司。

本标准主要起草人：姚华军、何千、邵新安、任长明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13826—1992。

湿式(非金属类)摩擦材料

1 范围

本标准规定了湿式(非金属类)摩擦材料(以下简称湿式摩擦材料)的技术要求。

本标准适用于树脂作粘结剂的湿式纸基摩擦材料和其他湿式非金属基摩擦材料,不适用于粉末冶金摩擦材料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 5766 摩擦材料洛氏硬度测定方法

GB/T 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类 (GB/T 3141—1994,eqv ISO 3448:1992)

3 分类

湿式摩擦材料的分类见表1。

表1 湿式摩擦材料的分类

| 种类 | 材料类别 | 用途 |
|----|------------------------|--------------------|
| A | 纸基 | 汽车、拖拉机、工程机械等各种离合器片 |
| B | 其他非金属基(模压树脂基、橡胶基等摩擦材料) | 摩托车等离合器片 |

4 技术要求

4.1 物理性能

湿式摩擦材料的物理性能见表2,其指定数值由供需双方在下述范围内确定。

表2 湿式摩擦材料的物理性能

| 种类 | 密度/(g/cm ³) | 气孔率/% | 硬度/HRM |
|----|-------------------------|-------|--------|
| A | 0.6~3.0 | 25~50 | — |
| B | 1.0~1.3 | — | 50~80 |

4.2 摩擦磨损性能

4.2.1 摩擦系数

4.2.1.1 静摩擦系数 A类不小于0.15;B类不小于0.24。

4.2.1.2 在相应的比压下动摩擦系数值应在表3所规定的范围之内。

表3 动摩擦系数值

| 种类 | 比压/MPa | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 2.0 |
| A | — | — | 0.15~0.19 | 0.15~0.19 | 0.15~0.19 |
| B | 0.15~0.22 | 0.15~0.22 | 0.15~0.22 | — | — |

注:表中摩擦系数值为在1 000、2 000、3 000 r/min条件下的动摩擦系数值。