

ICS 21.120.20;43.040.40
Q 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 11834—2011
代替 GB/T 11834—2000

工农业机械用摩擦片

Friction linings for industrial and agricultural machines

2011-07-20 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 11834—2000《工业机械用石棉摩擦片》。与 GB/T 11834—2000 相比,主要技术变化如下:

- 将标准名称由“工业机械用石棉摩擦片”修改为“工农业机械用摩擦片”;
- 取消了表 1 中的工艺特性,并将“材料”修改为“材料及工艺”;将表 1 中的 3 类 1 号、3 类 2 号、3 类 3 号统一为 3 类,2 类产品中增加了 LP2 并增加了相应的要求(见表 1,2000 年版的表 1);
- 表 2、表 4、表 10 中的厚度基本尺寸,将“ ≤ 6.3 ”、“ $> 6.3 \sim 10.0$ ”分别改为“ ≤ 6.5 ”、“ $> 6.5 \sim 10.0$ ”(见表 2、表 4,2000 年版的表 2、表 4);
- 将表 5 中的 3 类 1 号、3 类 2 号、3 类 3 号统一为 3 类,将表 5 中 3 类的 200 °C 的摩擦系数由“0.20~0.60”修改为“0.25~0.60”,250 °C 的摩擦系数由“0.15~0.60”修改为“0.20~0.60”(见表 5,2000 年版的表 5);
- 将表 6 中的 3 类 1 号、3 类 2 号、3 类 3 号统一为 3 类;表 6 中增加了各类产品最高试验温度段的指定摩擦系数的允许偏差(见表 6,2000 年版的表 6);
- 将表 7 中的 3 类 1 号、3 类 2 号、3 类 3 号统一为 3 类;表 7 中修改了磨损率的表示方法,由“ \leq ”修改为“0~”,并将 3 类 250 °C 的磨损率由“ ≤ 2.00 ”修改为“0~1.50”(见表 7,2000 年版的表 7);
- 修改了表 9 的试验条件,将 LP3 的最高试验温度提高为 250 °C(见表 9,2000 年版的表 9);
- 柔软性能厚度由“不大于 6.3 mm”改为“不大于 6.5 mm”(见 4.4,2000 年版的 4.4);
- 增加了 ZP2、ZP3 粘结型制动片剪切强度的要求及相应的试验方法(见 4.6、5.6);
- 对检验规则重新进行了编写,增加了型式检验,外观尺寸检验中 AQL 值由“4.0”修改为“2.5”。(见第 6 章,2000 年版的第 6 章)。

本标准与 JIS R3455—1995(2000 确认)《工业机械用石棉摩擦片》的一致性程度为非等效。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位:慈溪市东方摩擦制品有限公司、贵阳天龙摩擦材料有限公司、青岛星轮实业有限责任公司、厦门利兴达摩擦材料有限公司、山东坤特汽车配件有限公司、咸阳非金属矿研究设计院、国家非金属矿制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:侯立兵、丁柏权、洪建聪、李全武、王利民、叶家玲、张海胜。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11834—1989;
- GB/T 11834—2000。

工农业机械用摩擦片

1 范围

本标准规定了工农业机械用干式摩擦片(以下简称摩擦片)的分类、要求、试验方法、检验规则及其标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于工农业机械用干式摩擦片。

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 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB 5763—2008 汽车用制动器衬片

GB/T 5764—2011 汽车用离合器面片

GB/T 22309—2008 道路车辆 制动衬片 盘式制动衬片总成和鼓式制动蹄总成剪切强度试验方法(ISO 6312:2001, IDT)

3 分类

3.1 分类与代号

工农业机械用摩擦片的分类与代号应符合表1的规定。

表1 摩擦片分类与代号

类别	代号	材料及工艺	用途
1类	ZP1	普通软质编织制品	制动片
	ZD1		制动带
2类	ZP2	软质辊压或 软质模压制品	制动片
	ZD2		制动带
	LP2		离合器片
3类	ZD3	特殊加工编织制品	制动带
	ZP3	编织或模压制品	制动片
	LP3	缠绕式	离合器片

3.2 基本尺寸

3.2.1 制动带和制动片的基本尺寸用宽度和厚度表示。

3.2.2 离合器片的基本尺寸用外径、内径和厚度表示。