



中华人民共和国国家标准

GB/T 11834—2023

代替 GB/T 11834—2011

工农业机械用摩擦片

Friction linings for industrial and agricultural machines

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 11834—2011《工农业机械用摩擦片》，与 GB/T 11834—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- b) 更改了“外观质量”的要求(见 5.1.2, 2011 年版的 4.1.2)；
- c) 更改了“摩擦性能”中指标要求(见 5.3, 2011 年版的 4.3)；
- d) 增加了“密度相对偏差”的要求(见 5.4)；
- e) 更改了“剪切强度”在室温下的要求,增加了“剪切强度”在高温下的要求(见 5.7, 2011 年版的 4.5)；
- f) 增加了“有害成分限量”的要求(见 5.8)；
- g) 更改了“摩擦性能”的试验方法(见 6.3, 2011 年版的 5.3)；
- h) 增加了“密度相对偏差”的试验方法(见 6.4)；
- i) 增加了“有害成分限量”的测定方法(见 6.8)；
- j) 更改了“检验规则”中关于出厂检验、型式检验、组批原则、抽样的要求(见第 7 章, 2011 年版的第 6 章)；
- k) 更改了“标志、包装、运输与贮存”的要求(见第 8 章, 2011 年版的第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：河北正大摩擦制动材料有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、浙江万赛汽车零部件股份有限公司、霍克复合材料(苏州)有限公司、衡水众成摩擦材料有限公司、故城县赛之顺制动元件有限公司、湖北飞龙摩擦密封材料股份有限公司、杭州优纳摩擦材料有限公司、中国国检测试控股集团咸阳有限公司。

本文件主要起草人：侯立兵、申让林、傅文锋、郭新强、王建、张春峰、兰惠普、程善良、张红林、王嘉毅、刘伟善、王燕升、尹观涛、曹帅、张振。

本文件于 1989 年首次发布, 2000 年第一次修订, 2011 年第二次修订, 本次为第三次修订。

工农业机械用摩擦片

1 范围

本文件规定了工农业机械用干式摩擦片(以下简称“摩擦片”)的分类与标记、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于工农业机械用干式摩擦片,其他类型机械用干式摩擦片参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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

GB/T 5620 道路车辆 汽车和挂车制动名词术语及其定义

GB 5763 汽车用制动器衬片

GB/T 5764 汽车用离合器面片

GB/T 17469 汽车制动器衬片摩擦性能评价 小样台架试验方法

GB/T 22309 道路车辆 制动衬片 盘式制动块总成和鼓式制动蹄总成剪切强度试验方法

GB/T 23263 制品中石棉含量测定方法

GB/T 34007—2017 道路车辆 制动衬片摩擦材料 摩擦性能拖曳试验方法

JC/T 685 摩擦材料密度试验方法

JC/T 2268 制动摩擦材料中铜及其他元素的测定方法

QC/T 944 汽车材料中多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的检测方法

3 术语和定义

GB/T 5620 和 GB 5763 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类与标记

4.1 分类

摩擦片按材料和制造工艺分为3类,分类及代号见表1的规定。