

ICS 65.060.10  
T 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21955—2008

---

## 农林拖拉机和机械 纸基摩擦片 技术条件

Tractor and machinery for agriculture and forestry—  
Paper friction disc—Technical specifications

2008-06-03 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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：杭州粉末冶金研究所。

本标准主要起草人：刘有德、鲁乃光、戴国文。

# 农林拖拉机和机械 纸基摩擦片 技术条件

## 1 范围

本标准规定了农林拖拉机和机械用纸基摩擦片的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存等。

本标准适用于农林拖拉机和机械的各类湿式离合和制动用纸基摩擦片(以下简称摩擦片)。

## 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 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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3478(所有部分) 圆柱直齿渐开线花键

GB/T 10095(所有部分) 圆柱齿轮 精度制

GB/T 12767—1991 粉末冶金制品 表面粗糙度 参数及其数值

GB/T 13237 优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 7909 湿式烧结金属摩擦材料摩擦性能试验台试验方法

## 3 技术要求

3.1 摩擦片应符合本标准的要求,并按经规定程序审批的产品图样和技术文件制造,对于本标准没有覆盖的某些特殊要求,供需双方可另行签订技术文件。

### 3.2 摩擦材料

按使用条件及摩擦片摩擦材料承受负荷的大小,将摩擦片摩擦材料划分为I、II两种类型,性能指标列于表1。

表 1

类型	能量负荷许用值 $C_m$	动摩擦系数 $\mu_d$	静摩擦系数 $\mu_s$	磨耗率 $\times 10^{-8} \text{ cm}^3/\text{J}$	适用范围(参考)
I	8 500~32 000	0.11~0.14	0.12~0.17	$\leq 5$	用于中、小负荷离合器和制动器
II	>32 000	0.11~0.14	0.12~0.17	$\leq 5$	用于高负荷离合器和制动器

注:能量负荷许用值  $C_m$  的术语和符号、测定及计算见 JB/T 7909。

### 3.3 摩擦层

3.3.1 摩擦层厚度一般取 0.5 mm~1.5 mm。

3.3.2 摩擦层不应覆盖芯板的齿根圆,内孔或外圆边缘不得超出芯板,但允许内缩。

3.3.3 摩擦层不允许有起泡、分层、龟裂、折纹等缺陷。

3.3.4 摩擦层的表面粗糙度应符合 GB/T 12767 的规定,不得大于  $Ra3.2 \mu\text{m}$ 。