

ICS 77.160

H72

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7909—1999

湿式烧结金属摩擦材料 摩擦性能试验台试验方法

Bench test method for frictional characteristics of
sintered metal friction materials run in lubricants

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB/T 7909—95《湿式烧结金属摩擦材料摩擦性能试验台 试验方法》的修订。

本标准与 JB/T 7909—95 相比，增添了平均动摩擦系数计算公式，采用积分公式代替求和公式计算能量密度。

本标准自实施之日起代替 JB/T 7909—95。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由粉末冶金制品标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：杭州粉末冶金研究所、黄石市摩擦材料工业公司。

本标准主要起草人：陈晋新、谢芳海、鲁乃光、沈君楚、梁梓芳。

本标准于 1989 年 2 月 11 日以 GB 10428—89 首次发布，于 1996 年 4 月标准编号调整为 JB/T 7909—95。

湿式烧结金属摩擦材料
摩擦性能试验台试验方法

JB/T 7909—1999

代替 JB/T 7909—95

Bench test method for frictional characteristics of
sintered metal friction materials run in lubricants

1 范围

本标准规定了测定摩擦材料摩擦性能的试验方法。

本标准适用于测定烧结试验片在有润滑条件下的摩擦系数、磨损率和能量负荷许用值。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3141—1994 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类

3 术语和符号

本标准采用下列定义。

3.1 毛面积

根据摩擦衬面表面的实际内、外圆尺寸计算得到的单面面积， cm^2 。

3.2 净面积 A

毛面积扣除油槽面积后的单面面积， cm^2 。

3.3 摩擦副失效

在规定的试验条件下，摩擦副由正常状态过渡到不能正常工作状态。

3.4 能量密度 W_s

摩擦副在一次接合过程中，单位净面积上承受的摩擦功， J/cm^2 。

3.5 最大功率密度 N_s

摩擦副在接合过程中，单位净面积上承受的最大功率， W/cm^2 。

3.6 能量负荷许用值 C_s

在规定的试验条件下，摩擦副失效前，摩擦副的能量密度 W_s 与最大功率密度 N_s 的乘积。

3.7 平均功率密度 $\overline{N_s}$

单位时间内的能量密度， W/cm^2 。

4 试验装置

4.1 惯性制动式试验装置由驱动机构、惯性轮、接合频率控制系统、测量系统、离合器、制动器和供油系统等组成。