

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 643—1996

滚筒采煤机用三层复合材料滑动轴承

1996-12-30 发布

1997-11-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

为适应我国滚筒采煤机发展的需要,制定了“滚筒采煤机用三层复合材料滑动轴承”(以下简称轴承)的标准。由于采煤机有比较特殊的工况条件,因而选用本标准的轴承必须考虑防尘、防漏、防水等因素。本标准适用的轴承型式有两种,提供 80 mm 到 500 mm 共 24 种规格进行选用。特殊型式和规格的轴承由供需双方商定。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院上海分院起草。

本标准主要起草人:沈斌忠、张伟忠。

本标准由煤炭科学研究总院上海分院负责解释。

滚筒采煤机用三层复合材料滑动轴承

1 范围

本标准规定了滚筒采煤机用三层复合材料滑动轴承的型式、基本尺寸、技术要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于内径 80 mm~500 mm 采煤机用改性聚甲醛-青铜-钢背三层复合材料的滑动轴承(以下简称轴承)。

2 引用标准

下列标准包含的条文,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 1031—1995 表面粗糙度 参数及其数值
- GB/T 1036—89 塑料线膨胀系数测定方法
- GB/T 1041—92 塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1182—80 形状和位置公差 代号及其注法
- GB/T 1801—79 公差与配合 尺寸至 500 mm 孔、轴公差带与配合
- GB/T 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 3960—83 塑料滑动摩擦磨损试验方法

3 产品分类

3.1 轴承的型式(见图 1)

轴承型式按结构分为 A 型、B 型两种。A 型为无挡边轴承,B 型为有挡边轴承。其中 A 型端面有复合层轴承加标说明符 I;端面无复合层轴承加标说明符 II。

标记示例

内径 100 mm,外径 125 mm,长度 80 mm 的 A 型 I 轴承:

轴承 A I 100×125×80 MT/T 643—1996