



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40118—2021/ISO 6281:2020

---

## 滑动轴承 流体动压和混合润滑条件 台架试验

Plain bearings—Testing under conditions of hydrodynamic  
and mixed lubrication in test rigs

(ISO 6281:2020, IDT)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

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

本文件使用翻译法等同采用 ISO 6281:2020《滑动轴承 流体动压和混合润滑条件台架试验》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 2889(所有部分) 滑动轴承 术语、定义、分类和符号[ISO 4378(所有部分)]

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国滑动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 236)归口。

本文件起草单位：中机生产力促进中心、浙江中达精密部件股份有限公司、太原科技大学、浙江双飞无油轴承股份有限公司、浙江长盛滑动轴承股份有限公司、嘉兴迈特尔宝欣机械工业有限公司、嘉善三复滑动轴承股份有限公司。

本文件由全国滑动轴承标准化技术委员会负责解释。

# 滑动轴承 流体动压和混合润滑条件 台架试验

## 1 范围

本文件规定了轴承和(或)材料开发过程中,流体动压或混合润滑条件下径向滑动轴承台架试验要求。

本文件适用于单层和多层径向滑动轴承在静态和动态加载下的性能测试。

本文件不适用于涡轮转子振动和稳定性计算所需的径向轴承润滑膜动态性能测试。

注:以本文件为基础进行试验需建立更为详细的试验程序。

## 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。

ISO 4378(所有部分) 滑动轴承 术语、定义、分类和符号(Plain bearings—Terms, definitions, classification and symbols)

## 3 术语和定义

ISO 4378(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**磨损率 wear rate**

单位时间内的磨损量。

### 3.2

**磨损强度 wear intensity**

磨损量与磨损发生长度或体积的比值。

## 4 符号

下列符号适用于本文件,见表1。

表1 符号

符号	说明	单位
$a$	周期时长	s
$B$	轴承宽度	mm
$F$	轴承载荷	N