



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34633.1—2017

---

## 滑动轴承 壳体支撑滑动轴承 第 1 部分：座式滑动轴承

Plain bearings—Pedestal plain bearings—Part 1: Pillow blocks

(ISO 11687-1:1995, MOD)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

GB/T 34633《滑动轴承 壳体支撑滑动轴承》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：座式滑动轴承；
- 第 2 部分：偏置法兰式滑动轴承；
- 第 3 部分：居中法兰式滑动轴承。

本部分为 GB/T 34633 的第 1 部分。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 11687-1:1995《滑动轴承 壳体支撑滑动轴承 第 1 部分：座式滑动轴承》。

本部分与 ISO 11687-1:1995 的技术性差异及其原因为：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件中”，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 131 代替 ISO 1302；
- 用等效采用国际标准的 GB/T 1184 代替 ISO 2768-2；
- 用等效采用国际标准的 GB/T 1804 代替 ISO 2768-1；
- 用等效采用国际标准的 GB/T 6414 代替 ISO 8062；
- 用等效同采用国际标准的 GB/T 9439 代替 ISO 185；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 11352 代替 ISO 3755。

——第 3 章中增加了轴承绝缘形式的表示代号，以完善对轴承型式的说明。

——第 6 章“材料”中，因 ISO 630:1980、ISO 683-11:1987、ISO 426-1:1983、ISO 426-2:1983 均已作废，且我国并无对应材料牌号，所以采用国内行业正在使用的我国标准 GB/T 699、GB/T 1174、GB/T 1348、GB/T 8740 和 GB/T 17107 中的材料牌号代替国际标准中的相应材料牌号，以适应国内实际生产使用情况；在本标准所引用的国家标准内容与国际标准对应内容一致的条件下，用非等同采用的 GB/T 9439 和 GB/T 11352 分别代替 ISO 185 和 ISO 3755，以满足国内标准化工作需要。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 236)归口。

本部分负责起草单位：中机生产力促进中心、浙江申科滑动轴承科技有限公司。

本部分参加起草单位：湖南崇德工业科技有限公司、浙江诸暨市轴瓦总厂有限公司、浙江省申发轴瓦股份有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司滑动轴承事业部。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会负责解释。

# 滑动轴承 壳体支撑滑动轴承

## 第 1 部分:座式滑动轴承

### 1 范围

GB/T 34633 的本部分规定了型号为 9~28 和 35~71 的座式滑动轴承和相配转轴的设计特征。本部分适用于电机、透平机等旋转机械用座式滑动轴承。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的使用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 131 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示方法(GB/T 131—2006, ISO 1302:2002, IDT)

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1031 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 1174 铸造轴承合金(GB/T 1174—1992, ISO 4382-1:1991, NEQ)

GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996, eqv ISO 2768-2:1989)

GB/T 1348 球墨铸铁件(GB/T 1348—2009, ISO 1083:2004, MOD)

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性尺寸和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000, eqv ISO 2768-1:1989)

GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量(GB/T 6414—1999, eqv ISO 8062:1994)

GB/T 8740 铸造轴承合金锭

GB/T 9439 灰铸铁件(GB/T 9439—2010, ISO 185:2005, MOD)

GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件(GB/T 11352—2009, ISO 3755:1991、ISO 4990:2003, MOD)

GB/T 17107 锻件用结构钢牌号和力学性能

ISO 4381:2011 滑动轴承 多层滑动轴承用锡基铸造合金(Plain bearings—Tin casting alloys for multilayer plain bearings)

ISO 12129-1:1995 滑动轴承 第 1 部分:配合(Plain bearings—Part 1: Fits)

ISO 12129-2:1995 滑动轴承 第 2 部分:轴、凸缘与止推环的形位公差与表面粗糙度(Plain bearings—Part 2: Tolerances on form and position and surface roughness for shafts, flanges and thrust collars)

### 3 轴承型式

座式滑动轴承可以用以下文字符号表示其特征。

图 1 与图 2 是座式轴承的典型示意图。按安装尺寸可将其型号分为 9~28 号与 35~71 号,图中所示的符号仅仅说明其表示的形式,当订货时,需按下述顺序完整说明。

由于设计(例如尺寸的限制)和经济的原因,对于 35~71 号轴承 A 型推力结构,其尺寸只能按表 3