



中华人民共和国国家标准

GB/T 12613.7—2011/ISO 3547-7:2007
代替 GB/T 18330—2001

滑动轴承 卷制轴套 第 7 部分：薄壁轴套壁厚测量

Plain bearings—Wrapped bushes—
Part 7: Measurement of wall thickness of thin-walled bushes

(ISO 3547-7:2007, IDT)

2011-12-30 发布

2012-10-01 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 12613《滑动轴承 卷制轴套》由以下七部分组成：

- 第 1 部分：尺寸；
- 第 2 部分：外径和内径的检测数据；
- 第 3 部分：润滑油孔、油槽和油穴；
- 第 4 部分：材料；
- 第 5 部分：外径检验；
- 第 6 部分：内径检验；
- 第 7 部分：薄壁轴套壁厚测量。

本部分是 GB/T 12613 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18330—2001《滑动轴承 薄壁轴瓦和薄壁轴套的壁厚测量》。与 GB/T 18330—2001 相比，主要修改如下：

- 删除第 2 章作废引用文件。
- 表 1 中删除试件数目符号 n 、测量不确定度符号 u 、测量设备的不确定度符号 u_E 、第一次与第二次测量值的读数之差符号 Δx 、 Δx 的平均值符号 $\overline{\Delta x}$ ；修改部分符号：测量距离符号由“ a_c ”改为“ a_{ch} ”、壁厚符号由“ s_{tot} ”改为“ s_3 ”。
- 改变测量线选取规定：线测量时，轴套宽度大于 50 mm 时，测量线由 3 条改为 2 条；点测量时，轴套宽度 >50 mm， ≤ 90 mm 且外径 ≤ 150 mm 时，测量线改为 2 条；轴套宽度 >90 mm 且外径 >150 mm 时，测量线的选取由制造者和用户协商一致。
- 删除壁厚十点测量法。
- 测量头载荷由“0.6 N~2 N”改为“0.8 N~2.5 N”。
- 删除“准确度参数”条款(GB/T 18330—2001 中 7.3)。
- 删除“测量不确定度 u 的计算”(GB/T 18330—2001 中 8.1)。
- 删除 GB/T 18330—2001 中附录 A 和附录 B。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 3547-7:2007《滑动轴承 卷制轴套 第 7 部分：薄壁轴套壁厚测量》。

与本部分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 12613.1—2011 滑动轴承 卷制轴套 第 1 部分：尺寸(ISO 3547-1:2006, IDT)
- GB/T 18324—2001 滑动轴承 铜合金轴套(idt ISO 4379:1993)

与 ISO 3547-7:2007 相比，本部分做了如下编辑性修改：

- 用等同采用国际标准的我国标准代替对应的国际标准。

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。

本部分参加起草单位：浙江长盛滑动轴承股份有限公司、浙江双飞无油轴承股份有限公司、浙江中达轴承有限公司、嘉善峰成三复轴承有限公司。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18330—2001。

滑动轴承 卷制轴套

第 7 部分:薄壁轴套壁厚测量

1 范围

GB/T 12613 的本部分根据 GB/T 27939—2011,规定了薄壁轴套成品总壁厚检测装置和测量方法。

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。

ISO 3547-1 滑动轴承 卷制轴套 第 1 部分:尺寸(Plain bearings—Wrapped bushes—Part 1: Dimensions)

ISO 4379 滑动轴承 铜合金轴套(Plain bearings—Copper alloy bushes)

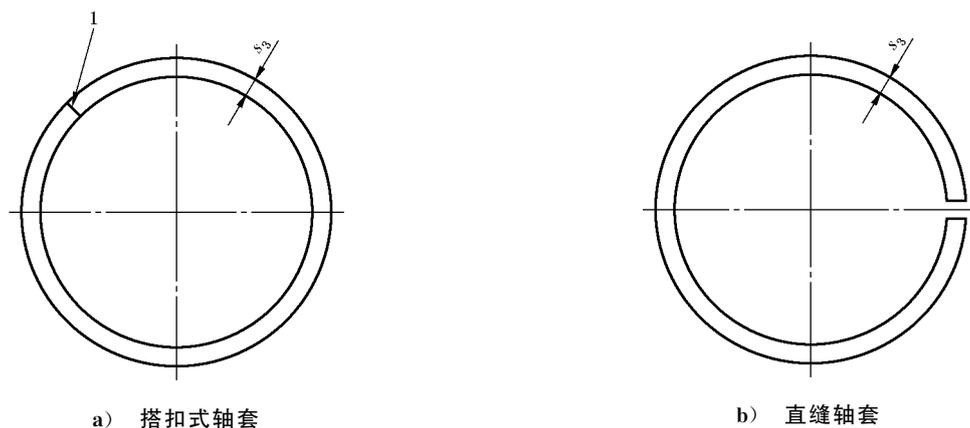
3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1

壁厚 wall thickness, s_3

轴套内表面直径和外表面直径相对应的两个测量点之间的径向距离。见图 1。



说明:

1——搭扣。

图 1 壁厚, s_3