



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12613.3—2011/ISO 3547-3:2006  
代替 GB/T 12613.3—2002

---

## 滑动轴承 卷制轴套 第3部分：润滑油孔、油槽和油穴

Plain bearings—Wrapped bushes—  
Part 3: Lubrication holes, grooves and indentations

(ISO 3547-3:2006, 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 3 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 12613.3—2002《滑动轴承 卷制轴套 第 3 部分：润滑油孔、润滑油槽和润滑油穴》。与 GB/T 12613.3—2002 相比，主要修改如下：

- 第 2 章中删除引用文件 GB/T 12613.2—2002、GB/T 12613.4—2002；
- 增加第 4 章“符号和单位”；
- 增加第 5 章“概述”；
- 增加了 N1 型油穴深度的极限偏差(见表 7)；
- 增加了 N3 型润滑油穴型式(见 8.4)；
- 增加了第 9 章“标记”。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 3547-3:2006《滑动轴承 卷制轴套 第 3 部分：润滑油孔、油槽和油穴》。

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 2889.1—2008 滑动轴承 术语、定义和分类 第 1 部分：设计、轴承材料及其性能 (ISO 4378-1:1997, IDT)。

与 ISO 3547-3:2006 相比，本部分做了如下编辑性修改：

- 范围中增加“注 2：除特殊注明和指定的单位外，GB/T 12613 的本部分所有尺寸单位均为毫米。”，同时删除正文中表格上的“单位为毫米”；
- 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 12613—1990；
- GB/T 12613.3—2002。

## 滑动轴承 卷制轴套

### 第 3 部分：润滑油孔、油槽和油穴

#### 1 范围

GB/T 12613 的本部分规定了单层与多层轴承材料制成的滑动轴承卷制轴套的润滑油孔、油槽和油穴的尺寸。

注 1：润滑油孔、油槽和油穴符合本部分规定的卷制轴套，尺寸和材料应分别符合 GB/T 12613.1 和 GB/T 12613.4 中的规定。

注 2：除特殊注明和指定的单位外，GB/T 12613 的本部分所有尺寸单位均为毫米。

#### 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 12613.1—2011 滑动轴承 卷制轴套 第 1 部分：尺寸(ISO 3547-1:2006, IDT)

ISO 4378-1 滑动轴承 术语、定义和分类 第 1 部分：设计、轴承材料及其性质(Plain bearings—Terms, definitions and classification—Part 1: Design, bearing materials and their properties)

#### 3 术语和定义

ISO 4378-1 中界定的术语和定义适用于本文件。

#### 4 符号和单位

本部分使用的符号和单位见表 1。

表 1 符号和单位

符号	描述	单位
$B$	轴套宽度	mm
$c$	菱形润滑油穴的边长	mm
$D_i$	轴套内径	mm
$d_b$	润滑油穴直径	mm
$d_L$	润滑油孔直径	mm
$D_o$	轴套外径	mm
$e$	润滑油槽间距	mm
$n_1, n_2$	润滑油槽宽度	mm
$R$	半径	mm