

ICS 21.100.20  
J 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 304.9—2008  
代替 GB/T 304.9—1981

## 关节轴承 通用技术规则

Spherical plain bearings—General technical regulations

2008-02-28 发布

2008-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
关 节 轴 承 通 用 技 术 规 则  
GB/T 304.9—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-31439

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

GB/T 304 分为四个部分：

- GB/T 304.1 关节轴承 分类；
- GB/T 304.2 关节轴承 代号方法；
- GB/T 304.3 关节轴承 配合；
- GB/T 304.9 关节轴承 通用技术规则。

本部分代替 GB/T 304.9—1981。本部分自实施之日起，JB/T 8879—2001《关节轴承 通用技术条件》废止。

本部分与 GB/T 304.9—1981 相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称(1981 年版和本版的封面和首页)；
- 增加了角接触关节轴承、推力关节轴承、杆端关节轴承的相应内容(见第 4 章)；
- 引用文件改为不注日期引用(1981 年版和本版的第 2 章)；
- 增加了规范性引用文件、术语和定义、轴承的应用(见第 2 章、第 3 章和第 5 章)；
- 增加了轴承的分类和代号(见 4.1 和 4.2)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本部分起草单位：福建龙溪轴承(集团)股份有限公司、洛阳轴承研究所。

本部分主要起草人：卢金忠、陈志雄、何两加、何国辉、朱玉琴。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 304—64、GB/T 304.9—1981。

## 关节轴承 通用技术规则

### 1 范围

GB/T 304 的本部分规定了一般用途的关节轴承的通用技术规则。

本部分适用于外形尺寸符合 GB/T 9161~9164 规定的关节轴承,供轴承制造厂生产、检验和用户验收。本部分不适用于特殊用途的关节轴承。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 304 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 274 滚动轴承 倒角尺寸最大值(GB/T 274—2000, idt ISO 582:1995)
- GB/T 304.1 关节轴承 分类
- GB/T 304.2 关节轴承 代号方法
- GB/T 304.3 关节轴承 配合
- GB/T 307.2 滚动轴承 测量和检验的原则及方法(GB/T 307.2—2005, ISO 1132-2:2001, Rolling bearings—Tolerances—Part 2: Measuring and gauging principles and methods, MOD)
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 3944 关节轴承 词汇(GB/T 3944—2002, ISO 6811:1998, IDT)
- GB/T 4199 滚动轴承 公差 定义(GB/T 4199—2003, ISO 1132-1:2000, Rolling bearings—Tolerances—Part 1: Terms and definitions, MOD)
- GB/T 8597 滚动轴承 防锈包装
- GB/T 9161 关节轴承 杆端关节轴承(GB/T 9161—2001, eqv ISO 12240-4:1998)
- GB/T 9162 关节轴承 推力关节轴承(GB/T 9162—2001, eqv ISO 12240-3:1998)
- GB/T 9163 关节轴承 向心关节轴承(GB/T 9163—2001, eqv ISO 12240-1:1998)
- GB/T 9164 关节轴承 角接触关节轴承(GB/T 9164—2001, eqv ISO 12240-2:1998)
- GB/T 12765 关节轴承 安装尺寸
- GB/T 18254 高碳铬轴承钢
- JB/T 1255 高碳铬轴承钢滚动轴承零件热处理技术条件
- JB/T 3574 滚动轴承 产品标志
- JB/T 6641 滚动轴承 残磁及其评定方法
- JB/T 7051 滚动轴承零件表面粗糙度测量和评定方法
- JB/T 7361 滚动轴承零件硬度试验方法
- JB/T 8565 关节轴承 额定动载荷与寿命
- JB/T 8567 关节轴承 额定静载荷
- JB/T 8921 滚动轴承及其商品零件 检验规则

### 3 术语和定义

GB/T 3944 和 GB/T 4199 确立的术语和定义适用于本部分。