



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27555—2011

---

## 滚动轴承 带座外球面球轴承 技术条件

Rolling bearings—Insert bearing units—Specifications

2011-11-21 发布

2012-06-01 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  
**滚动轴承 带座外球面球轴承 技术条件**  
GB/T 27555—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年3月第一版

\*

书号: 155066·1-44177

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位:东莞市 TR 轴承有限公司、泛科轴承集团有限公司、浙江新昌皮尔轴承有限公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人:李彬、马素青、伍海魂、李华庆、陈志婷。

# 滚动轴承 带座外球面球轴承 技术条件

## 1 范围

本标准规定了带座外球面球轴承(以下简称带座轴承)的技术要求、测量方法、检验规则、包装、标志等内容。

本标准适用于带座轴承的生产、检验和用户验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

- GB/T 3882—1995 滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸
- GB/T 4199—2003 滚动轴承 公差 定义
- GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇
- GB/T 7810—1995 滚动轴承 带座外球面球轴承 外形尺寸
- GB/T 8597—2003 滚动轴承 防锈包装
- GB/T 24608—2009 滚动轴承及其商品零件检验规则
- GB/T 27560—2011 滚动轴承 外球面球轴承铸造座 技术条件
- JB/T 6363—2007 滚动轴承 外球面球轴承冲压座 技术条件
- JB/T 6641—2007 滚动轴承 残磁及其评定方法
- JB/T 7755—2007 滚动轴承 附件 外球面球轴承用紧定螺钉
- JB/T 7940.7—1995 油杯 技术条件
- JB/T 8919—2010 滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 4199—2003 和 GB/T 6930—2002 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**配合力矩 alignment torque**

使轴承球形外表面和与之相配合的轴承座内球面发生相对摆动所需的力矩,即调心所需的力矩。

### 3.2

**调心角 alining angular**

在配合力矩的作用下,轴承的轴线与轴承座的轴线发生偏斜的最大允许偏斜角。

## 4 符号

GB/T 7810—1995、GB/T 3882—1995 和 GB/T 27560—2011 给出的符号适用于本文件。