



中华人民共和国国家标准

GB/T 28878.3—2016

空间科学实验转动部件规范 第3部分：滚动轴承验收

Specification of the rotating component in space science experiments—
Part 3: Ball bearing acceptance

2016-08-29 发布

2016-11-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 验收条件和流程	2
4.1 验收条件	2
4.2 验收流程	2
5 验收要求	2
5.1 验收测试环境	2
5.2 验收测试项目和方法	2
6 验收检验	5
6.1 检验责任	5
6.2 检验分类	5
6.3 鉴定检验	6
6.4 复查检验	6
6.5 复查检验判定	7
6.6 特殊轴承的复查检验	7
7 产品接收	7
7.1 轴承编号与标识	7
7.2 标志	7
7.3 包装	7
7.4 文件清单	7

前 言

GB/T 28878《空间科学实验转动部件规范》分为以下 10 个部分：

- 第 1 部分：设计总则；
- 第 2 部分：润滑设计要求；
- 第 3 部分：滚动轴承验收；
- 第 4 部分：润滑油验收；
- 第 5 部分：电机验收；
- 第 6 部分：性能测试；
- 第 7 部分：可靠性试验；
- 第 8 部分：装配；
- 第 9 部分：交付；
- 第 10 部分：储存复验。

本部分为 GB/T 28878 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位：中国科学院上海技术物理研究所、洛阳轴承研究所。

本部分主要起草人：刘晓华、郑列华、葛世东、王晨飞。

空间科学实验转动部件规范

第3部分：滚动轴承验收

1 范围

GB/T 28878 的本部分规定了空间科学实验装置转动部件中滚动轴承验收的条件、流程、要求、方法、检验规则和交付准备。

本部分适用于空间科学实验装置转动部件应用的滚动轴承验收,也适用于超期存储后的滚动轴承的复验。其他空间转动部件的滚动轴承验收可参照使用。

注：本部分中在不发生歧义的情况下,本部分滚动轴承指向心球轴承和推力球轴承。

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 273.3 滚动轴承外形尺寸总方案 第3部分：向心轴承

GB/T 307.1 滚动轴承 向心轴承 公差

GB/T 307.2 滚动轴承 测量和检验的原则及方法

GB/T 307.4 滚动轴承公差 第4部分：推力球轴承

GB/T 3086 高碳铬不锈钢轴承钢

GB/T 8597 滚动轴承 防锈包装

GB/T 18254 高碳铬轴承钢

GB/T 24605 滚动轴承 产品标志

GB/T 24606 滚动轴承 无损检测 磁粉检测

GB/T 24610.2 滚动轴承 振动测量方法 第2部分：具有圆柱孔和圆柱外表面的向心球轴承

GB/T 25915.1—2010 洁净室及相关受控环境 第1部分：空气洁净度等级

GB/T 28878.1 空间科学实验转动部件规范 第1部分：设计总则

GJB 269 航空滚动轴承 技术条件

GJB 2548 军用微型轴承通用规范

JB/T 1460 滚动轴承 高碳铬不锈钢轴承零件 热处理技术条件

JB/T 2781—2005 滚动轴承 微型球轴承 技术条件

JB/T 4037 滚动轴承 酚醛层压布管保持架技术条件

JB/T 6641 滚动轴承 残磁及其评定方法

JB/T 7050 滚动轴承 清洁度评定方法

JB/T 7051 滚动轴承零件 表面粗糙度测量和评定方法

JB/T 10861 滚动轴承 钢球表面缺陷 图册及评定方法

3 术语和定义

GB/T 28878.1 界定的术语和定义适用于本文件。