



中华人民共和国国家标准

GB/T 28878.8—2016

空间科学实验转动部件规范 第 8 部分：装配

Specification of the rotating component in space science experiments—
Part 8: Assemble

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 一般要求	1
4.1 文件	1
4.2 岗位人员	1
4.3 环境	2
4.4 设备、工具和专用工装	2
4.5 轴承零件的存放及启封	2
4.6 多余物控制	2
4.7 过程质量控制	2
5 装配详细要求	2
5.1 流程图	2
5.2 准备	3
5.3 装配	4
5.4 跑合	5
5.5 检查测试	5
附录 A(资料性附录) 轴承清洗方法	6

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 8 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。

本部分主要起草人：雷松涛、王晨飞、杨溢、刘云猛。

空间科学实验转动部件规范

第 8 部分:装配

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装配的要求、流程。

本部分适用于空间科学实验装置中采用滚动轴承的转动部件装配及工艺文件的编制。其他空间转动部件的装配及工艺文件可参照使用。

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 307.2 滚动轴承 测量和检验的原则及方法

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

GB/T 28878.3 空间科学实验转动部件规范 第 3 部分:滚动轴承验收

GB/T 28878.6 空间科学实验转动部件规范 第 6 部分:性能测试

GJB 467 生产提供过程质量控制

GJB 5296 多余物控制要求

GJB/Z 106 工艺标准化大纲编制指南

3 术语和定义

GB/T 28878.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多余物 extra material

产品中存在的由外部进入或内部产生的与产品规定状态无关的一切物质。

4 一般要求

4.1 文件

装配前,应按 GJB/Z 106 的规定编制装配工艺文件,作为装配作业的依据。

4.2 岗位人员

岗位人员应符合以下要求:

- a) 具有相应岗位资质;
- b) 装配时着装应符合实验室的要求和多余物控制的要求。