ICS 49.035
V 22

中华人民共和国国家标准

GB/T 28878.10—2019

空间科学实验转动部件规范
第10部分:储存复验

Specification of the rotating component in space science experiments—Part 10:Storage and reinspection

2019-06-04 发布　　2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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　储存条件 …… 1
4.1　地面储存环境条件 …… 1
4.2　在轨储存环境条件 …… 2
5　复验 …… 2
5.1　复验周期 …… 2
5.2　复验环境条件 …… 2
5.3　复验项目 …… 2
5.4　复验方法 …… 3
6　数据分析与评估 …… 3
6.1　数据分析 …… 3
6.2　评估 …… 3

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10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、中国科学院兰州化学物理研究所、中国航天科技集团上海卫星工程研究所。

本部分主要起草人：李杭、刘晓华、吴东、冯大鹏、雷松涛、杨溢、王晨飞。

空间科学实验转动部件规范
第 10 部分:储存复验

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在规定环境下储存的条件与复验方法,以及储存后的数据分析评估。其中,若合同或技术要求对储存及复验环境条件有特殊要求,则按照合同或技术要求执行。

本部分适用于空间科学实验转动部件在部件级与整机级状态下的储存与复验。其他有效载荷及空间飞行器平台在对应状态下的转动部件储存与复验可参照使用。

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 14481—2008 单相同步电机试验方法

GB/T 20638—2006 步进电动机通用技术条件

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 28878.6—2016 空间科学实验转动部件规范 第 6 部分:性能测试

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

储存期 storaging term

从生产完成并交付后至开始使用前在一定的环境条件下存放的期限。

3.2

平行储存件 parallel storage specimen

在产品储存过程中,为同步掌握产品中对储存环境、储存寿命敏感的关键特性参数而与产品同步储存的试件。

4 储存条件

4.1 地面储存环境条件

地面储存环境应符合以下要求:

a) 温度:20 ℃±10 ℃;

b) 气压:86 kPa～106 kPa;

c) 相对湿度:30%～50%;