



中华人民共和国国家标准

GB/T 37844—2019

空间材料科学实验 固体实验样品制备规范

Space materials science experiment—
Preparation specification for solid experiment sample

2019-08-30 发布

2019-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
空 间 材 料 科 学 实 验
固 体 实 验 样 品 制 备 规 范
GB/T 37844—2019

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年7月第一版

*

书号: 155066·1-63142

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。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本标准起草单位:中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院物理研究所、中国科学院金属研究所。

本标准主要起草人:温海琴、艾飞、张明辉、潘秀红、汤美波、刘岩、潘明祥、罗兴宏、王彬彬、丁大伟、陈锟、盖立君、邓伟杰。

空间材料科学实验 固体实验样品制备规范

1 范围

本标准规定了空间材料科学实验用固体实验样品的地面制备流程、准备状态检查、材料样品准备、材料样品检验、材料样品封装以及实验样品检验的要求。

本标准适用于利用空间飞行平台开展的材料科学实验用固体实验样品的地面制备。

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 30114.1 空间科学及其应用术语 第1部分:基础通用

GB/T 30114.7 空间科学及其应用术语 第7部分:微重力科学

3 术语和定义

GB/T 30114.1 和 GB/T 30114.7 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

材料样品 materials sample

从材料实体物质中抽取,或用特定方法合成,能够代表该类材料通性的用作具体实验对象的材料实物。

[GB/T 37469—2019,定义 3.1]

3.2

实验样品 experiment sample

样品单元 sample unit

进行实验研究的材料样品及其封装结构。

[GB/T 37469—2019,定义 3.2]

3.3

固体实验样品 solid experiment sample

进行实验研究的固体材料样品及其封装结构。

3.4

样品封装 sample encapsulation

将材料样品安放、固定、封闭到容器中的过程。

[GB/T 37469—2019,定义 3.3]

3.5

样品盒 sample cartridge assembly

与实验装置配套,封装材料样品用的具有封闭性的容器。

示例:安瓿是样品盒的一种形式。