



中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 44000—2024

空间环境 材料空间环境效应地面模拟 试验装置通用要求

Spaceenvironment—Generalrequirementsofground simulation testfacility
forspaceenvironmentaleffectofmaterials

2024-04-25发布

2024-04-25实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

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 试验室环境 1

 4.2 真空系统 2

 4.3 试验控制系统 2

 4.4 试验测量系统 2

 4.5 安全 3

 4.6 其他 3

5 空间粒子辐射效应地面模拟试验装置要求 3

 5.1 空间粒子辐射效应地面模拟试验装置组成 3

 5.2 辐照源 3

 5.3 束流监测装置 3

 5.4 试样温控系统 4

 5.5 高压防护要求 4

6 空间紫外辐照效应地面模拟试验装置要求 4

 6.1 空间紫外辐照效应地面模拟试验装置组成 4

 6.2 太阳近紫外辐照源 4

 6.3 太阳远紫外辐照源 4

 6.4 辐照度监测 4

 6.5 紫外辐照防护 4

7 空间原子氧效应地面模拟试验装置要求 5

 7.1 空间原子氧效应地面模拟试验装置组成 5

 7.2 原子氧源 5

7.3	原子氧束流监测	5
7.4	原子氧辐照防护	5
8	空间充放电效应地面模拟试验装置要求	5
8.1	空间充放电效应地面模拟试验装置组成	5
8.2	试验压力	5
8.3	电子枪参数	5
8.4	中高能电子辐照源参数	5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/266120102024010212>