



中华人民共和国国家标准

GB/T 28876.2—2014

GB/T 28876.2—2014

空间实验设备使用材料的可燃性 第2部分：测试方法

Flammability of materials in space experimental facilities—
Part 2: Test methods

中华人民共和国
国家标准
空间实验设备使用材料的可燃性
第2部分：测试方法
GB/T 28876.2—2014

*
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.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

*
书号: 155066·1-50017 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28876.2—2014

2014-12-05 发布

2015-04-01 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

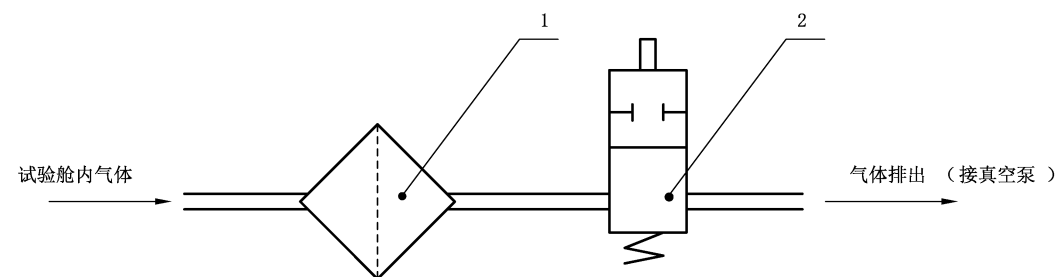
目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 仪器设备和试样的一般要求	3
5 火焰向上传播试验	4
6 电线绝缘材料的可燃性试验	5
7 材料在气态氧中的向上可燃性试验	6
8 热和可见烟雾释放速率试验	6
9 构形可燃性试验	7
10 可燃极限试验	8
11 自燃温度试验	10
12 燃烧热试验	11
13 氧指数试验	11
14 着火机制试验	11
15 测试报告	13
附录 A (规范性附录) 可燃极限试验的仪器设备	14

A.1.8 气体排出控制装置

用于控制试验舱中气体向外排出(如图 A.4 所示)。

需要向外排气时,排气管路上的电磁阀开启,同时启动真空泵。



说明:

1——过滤器;

2——电磁阀。

图 A.4 气体排出控制装置示意图

注: 燃烧试验前,需要将试验舱中气体排空,再利用气体供应控制装置充入氧/氮混合气,以使试验气氛符合 10.3.4 b) 的规定;燃烧试验期间,由于向试验段供应气体,试验舱中压力将增加,需要向舱外排出气体,以使舱内压力符合 10.3.4 c) 的规定。

A.2 试验观察仪器

宜使用两台彩色摄像机,分别从俯视和侧视方向对试样的点燃和燃烧行为进行记录,记录速率不低于 25 帧每秒,图像的空间分辨率不低于 1.0 mm。

前 言

GB/T 28876《空间实验设备使用材料的可燃性》分为两个部分:

——第 1 部分:要求;

——第 2 部分:测试方法。

本部分为 GB/T 28876 的第 2 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技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位:中国科学院力学研究所、中国航天员科研训练中心、中国科学技术大学。

本部分主要起草人:王双峰、尹永利、胡隆华、肖原、张夏。