



中华人民共和国国家标准

GB/T 43222—2023

平流层飞艇测试安全性要求

Safety requirements for stratospheric airship test

2023-09-07 发布

2024-01-01 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
5 详细要求	2
附录 A (资料性) 测试前安全性验证项目	7
附录 B (资料性) 平流层飞艇拷机测试风险分析示例	9
附录 C (资料性) 测试安全管理示例	11
参考文献	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位：中国特种飞行器研究所、湖南航天远望科技有限公司、中国人民解放军空军研究院战略预警研究所、中国航空综合技术研究所、北京空天高科技有限公司。

本文件主要起草人：刘宗强、陶威、洪涛、陈超群、王大光、万蓉、李源源、孟博超、耿军、康培芳、袁红艳、田红、齐艳华、张博博、刘悟、李彦江、闻丽。

平流层飞艇测试安全性要求

1 范围

本文件规定了平流层飞艇测试安全性相关的一般要求及测试前状态要求、测试安全性工作要求、安全管理要求和安全保障要求。

本文件适用于平流层飞艇的外场地面测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 38060 浮空器球体结构工艺术语

GB/T 41885 浮空器分类和分级

3 术语和定义

GB/T 38060 和 GB/T 41885 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平流层飞艇测试 stratospheric airship test

以保证飞行试验安全为目标,在平流层飞艇完成总装集成后,为验证平流层飞艇各项能力进行的地面联试。

注:测试内容包括分系统功能性能检查、平流层飞艇与地面测控系统闭环测试和全艇电磁兼容性检查等。

3.2

事故 accident

造成人员伤亡、职业病、产品损坏、财产损失或环境破坏的一个或一系列意外事件。

3.3

危险 hazard

可能导致事故的状态。

3.4

安全性 safety

产品具有的不导致人员伤亡、产品损坏、财产损失或不危及人员健康和环境的能力。

3.5

风险 risk

某一危险的危险可能性和危险严重性的综合度量。

4 一般要求

应用工程化的方法、技术和安全管理等专业知识,通过策划与实施一系列管理、设计、分析与评估等