



中华人民共和国国家标准

GB/T 36509—2018

滑翔伞结构强度要求及测试方法

Requirements and testing methods of structure strength for paraglider

2018-07-13 发布

2019-02-01 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 滑翔伞组成	2
4.1 滑翔伞	2
4.2 座袋	2
5 技术要求	3
5.1 伞衣、伞绳	3
5.1.1 冲击过载	3
5.1.2 静载荷	3
5.1.3 伞绳弯曲疲劳	4
5.2 座袋	4
6 测试方法	4
6.1 伞衣、伞绳、操纵带	4
6.1.1 测试设备	4
6.1.2 测试样件	4
6.1.3 冲击过载测试	5
6.1.4 静载荷测试	5
6.1.5 伞绳弯曲疲劳测试	5
6.2 座袋	6
6.2.1 测试设备	6
6.2.2 状态 1 测试	7
6.2.3 状态 2 测试	8
6.2.4 状态 3 测试	8
6.2.5 状态 4 测试	8
6.2.6 状态 5 测试	9
6.2.7 状态 6 测试	10
7 测试报告	10
8 归档	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本标准起草单位:航宇救生装备有限公司、襄阳宏伟航空器有限责任公司、中国航空综合技术研究所。

本标准主要起草人:韩晋阳、贺应平、李宁、杨雪松、沈文波、祝远程、薛富利、龚松洁、陈保申、王慧丹。

滑翔伞结构强度要求及测试方法

1 范围

本标准规定了滑翔伞的组成、技术要求、测试方法、测试报告和存档要求。
本标准适用于滑翔伞结构强度测试。

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。

HB 6634—1992 降落伞专业术语

3 术语和定义

HB 6634—1992 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 HB 6634—1992 中的某些术语和定义。

3.1

滑翔伞 **paraglider**

起飞和降落均采用步行方式进行,无主要刚性结构的超轻型冲压翼伞。

3.2

座袋 **harness**

飞行员与滑翔伞的固定连接装置,具有传递与分布载荷的作用。

3.3

伞绳 **suspension line**

用于传递气动载荷和保持伞衣充满形状的绳或带。

[HB 6634—1992,定义 3.3.2]

3.4

伞衣 **canopy**

产生气动力的织物面。

[HB 6634—1992,定义 3.3.1]

3.5

操纵带 **riser**

伞绳与飞行员之间传递气动载荷的连接带。

3.6

操纵绳 **control line**

用以改变滑翔伞运动速度和方向的绳子。

3.7

相同结构滑翔伞 **identically constructed paragliders**

以相同材料和加工方法制造的,其伞衣面积和伞绳长度按一定比例缩放的滑翔伞。