

ICS 49.095  
V 44



# 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** **harnes**

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。