



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1116

GJB 6A-2011  
代替 GJB 6-1983

## 弹射救生系统弹射试验要求

Ejection test requirements for ejection escape system

2011-05-25 发布

2011-08-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

## 前 言

本标准代替 GJB 6-1983《向上弹射救生系统鉴定试验规范》和 GJB 1800《弹射座椅型乘员应急离机救生系统通用规范》中的附录 A。本标准与 GJB 6 和 GJB 1800 附录 A 相比主要有下列变化：

- a) 对原标准名称作了更改；
- b) 明确提出弹射救生系统弹射救生试验种类；
- c) 对原标准向上弹射救生系统试验工作程序进行修改，明确提出适合我军弹射救生系统研制、验收的试验工作要求；
- d) 删去原标准中阐述不明确的分系统综合试验内容，此部分内容在 GJB 1800 及其他分系统规范中已有详细要求，且不属于本标准弹射救生系统综合弹射试验范畴；
- e) 本标准明确提出了测试数据处理方法等内容。

本标准由中国人民解放军空军提出。

本标准由中国人民解放军空军装备部综合计划部归口。

本标准起草单位：驻航宇救生装备有限公司军事代表室、航宇救生装备有限公司。

本标准主要起草人：周复根、戴述银、卢胜凡、陈榆源、李 锐、余书山、赵 红、祝玉斌、杨登仿、龚明生、董万驰。

# 弹射救生系统弹射试验要求

## 1 范围

本标准规定了弹射救生系统鉴定、定型和验收弹射试验的要求。

本标准适用于弹射救生系统的地面静止弹射试验、地面有速度弹射试验和飞行弹射试验。

## 2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包含勘误的内容)或修订版本都不适用于本标准，但提倡使用本标准的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GJB 1309 军工产品大型试验计量保证与监督的要求

GJB 1452 大型试验质量管理要求

GJB 1800 弹射座椅型乘员应急离机救生系统通用规范

GJB 4856 中国男性飞行员人体尺寸

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 弹射架 **ejection jig**

满足弹射救生系统在飞机座舱内的安装要求，模拟人一椅系统沿导轨向上运动进行地面静止弹射试验的金属构架。

### 3.2 火箭滑车 **rocket sled**

满足弹射救生系统在飞机座舱内安装要求的部分飞机前机身或金属构架，由固体火箭发动机推进，在地面专用滑轨上模拟飞机飞行速度，进行地面有速度弹射试验的运载器。

### 3.3 弹射试验机 **ejection test aircraft**

用于弹射救生系统在空中进行飞行弹射试验的飞机。

### 3.4 弹射试验车 **ejection test vehicle**

用于弹射救生系统在地面进行弹射试验的车辆。

### 3.5 仿真人 **dummy**

能模拟飞行员外形尺寸、惯性参数及关节活动范围，由金属骨架、传感器、数据测试设备及高分子材料组成的仿真人体。

## 4 要求

### 4.1 基本要求

#### 4.1.1 试验种类

试验种类一般可分为：

- a) 弹射救生系统研制阶段鉴定试验和定型试验；
- b) 弹射救生系统批生产抽样交付验收试验；
- c) 弹射救生系统改进、改型的适用性试验；
- d) 由试验任务书或试验大纲规定的其他弹射试验。

#### 4.1.2 试验任务书

试验任务提出单位应编制试验任务书。内容一般包括：