



中华人民共和国国家标准

GB 43469—2023

便携式机上儿童限制装置

Portable aviation child restraint device

2023-11-27 发布

2024-12-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	2
4.1 儿童的分类	2
4.2 PACRD 的分类及安装方式	3
5 要求	3
5.1 阻燃要求	3
5.2 化学要求	3
5.3 设计与功能要求	5
5.4 PACRD 与乘客座椅系统适配性要求	7
5.5 性能要求	8
6 试验方法	9
6.1 燃烧试验	9
6.2 化学试验	9
6.3 适配性试验	10
6.4 动态试验	11
6.5 翻转试验	13
7 标识	13
8 使用说明书	14
附录 A (规范性) 头部及躯干最小支撑面	15
附录 B (规范性) 座椅排距	16
附录 C (规范性) 适配性试验装置	17
附录 D (规范性) 试验假人	19
D.1 通则	19
D.2 假人的构造	19
D.3 主要特征	20
附录 E (规范性) 动态试验座椅	22
附录 F (规范性) 加速度曲线	26
附录 G (规范性) 模拟的飞机乘客座椅	29
附录 H (规范性) 允许在民用飞机上使用的标签	30
参考文献	31

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。

请注意本文件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。

本文件由中国民用航空局提出并归口。

便携式机上儿童限制装置

1 范围

本文件界定了便携式机上儿童限制装置的术语和定义,规定了在民用运输类飞机上的安装固定要求、约束系统的结构、约束系统总成及其组成部件的性能指标以及产品说明和标识要求,描述了燃烧试验、化学试验、适配性试验、动态试验和翻转试验的试验方法。

本文件适用于旅客自行携带到民用运输类飞机上使用,且仅利用腰部约束固定在前向乘客座椅上的便携式机上儿童限制装置的设计生产、检验检测、产品认证、服务提供及贸易合作。

注:本文件界定的便携式机上儿童限制装置不包括需要特殊安装到乘客座椅上,或需要通过外部结构或附件支撑在乘客座椅上,或需要通过特殊的织带安装到乘客座椅上的儿童限制装置;也不包括有特殊需求的儿童限制装置,或医疗类的儿童限制装置。

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 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)
- GB 6675.2 玩具安全 第2部分:机械与物理性能
- GB 6675.4 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移
- GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 19941.1 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第1部分:高效液相色谱法
- GB/T 19941.2 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第2部分:分光光度法
- GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
- GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定
- GB/T 26193 玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子体质谱法
- GB 27887—2011 机动车儿童乘员用约束系统
- GB/T 30419 玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 32602 玩具材料中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅含量的测定 石墨炉原子吸收分光光谱法
- GB/T 32603 玩具材料中可迁移元素砷、锑、硒、汞的测定 原子荧光光谱法
- GB/T 33392 皮革和皮毛 化学试验 禁用偶氮染料中4-氨基偶氮苯的测定
- ISO 6487:2015 道路车辆 冲击试验测量技术 仪器设备(Road vehicles—Measurement techniques in impact tests—Instrumentation)
- CCAR-25-R4 运输类飞机适航标准
- CTSO-C100c 儿童航空安全装置