



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38996—2020

---

## 民用轻小型固定翼无人机飞行控制系统 通用要求

General requirements for the flight control system of civil small and light fixed  
wing unmanned aircraft

2020-07-21 发布

2021-02-01 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、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 通用要求 .....	2
4.1 功能 .....	2
4.2 性能 .....	6
4.3 组成部件 .....	8
4.4 接口 .....	9
4.5 软件 .....	11
4.6 安全性 .....	11
4.7 可靠性 .....	11
4.8 维修性 .....	11
4.9 环境适应性 .....	11
4.10 电磁兼容性 .....	11
4.11 使用与维护 .....	11
5 验证试验 .....	12
5.1 试验类型 .....	12
5.2 型式试验 .....	13
5.3 出厂检验 .....	13
6 标识、包装、运输和贮存 .....	13
6.1 标识 .....	13
6.2 包装 .....	14
6.3 运输和贮存 .....	14

## 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:中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所、广东泰一高新技术发展有限公司、西北工业大学、中国航空综合技术研究所、易瓦特科技股份有限公司、西安爱生技术集团公司、北京空间飞行器总体设计部。

本标准主要起草人:向欣、胡应东、王锐、黄山、杨国强、张小林、赵国成、张宁、潘计辉、舒振杰、曹国杰、肖颖、刘建、余青松、叶川。