



中华人民共和国国家标准

GB/T 47581—2026

民用轻小型旋翼无人机降落伞 系统通用要求

General requirements for civil small and light unmanned rotor
aircraft parachute system

2026-05-25 发布

2026-12-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统要求	2
5 降落伞组件	3
6 伞舱组件	3
7 弹伞装置	3
8 激活装置	3
9 接口要求	3

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。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位：中国民航管理干部学院、北京空间机电研究所、中国航空综合技术研究所、深圳美团低空物流科技有限公司、国网电力空间技术有限公司、南方电网通用航空服务有限公司、西北工业大学、北京航空航天大学、深圳市天鹰装备科技有限公司、北京先舟科技有限公司、北京交通大学、常州市小域智能科技有限公司。

本文件主要起草人：谢智辉、谭广琨、武梅丽文、赵淼、黄伟、张泽京、张凯、贾佳、胡应东、李笑、谢启浩、李熊、任伟达、邹万勇、陈彦州、吴江浩、徐晓辉、管祥民、符文星、薛傅龙、唐鹏、郑武略。

民用轻小型旋翼无人机降落伞 系统通用要求

1 范围

本文件规定了民用轻小型旋翼无人机降落伞系统的系统要求,以及降落伞组件、伞舱组件、弹伞装置、激活装置、接口等要求。

本文件适用于民用轻小型旋翼无人机降落伞系统的论证与研制。

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 38152 无人驾驶航空器系统术语
- HB 6362 降落伞金属件通用技术条件
- HB 6449 降落伞制造通用技术条件
- HB 6450 降落伞的检验要求及疵病分类
- HB 6634 降落伞专业术语

3 术语和定义

GB/T 38152 和 HB 6634 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

最低开伞高度 minimum deployable altitude

为保证轻小型旋翼无人机以稳降速度安全着陆,允许启动降落伞组件的最低高度。

3.2

最大开伞载荷 maximum parachute opening load

降落伞系统在开伞过程中因降落伞组件气动阻力快速增加产生的对轻小型旋翼无人机的最大冲击载荷。

3.3

弹射载荷 ejection load

降落伞组件在弹射阶段对轻小型旋翼无人机结构件产生的冲击载荷。

3.4

开伞损失高度 altitude loss during parachute opening

从激活装置启动开伞到轻小型旋翼无人机减速至稳降速度时的高度差。