



中华人民共和国国家标准

GB/T 42432—2023

航天器吊装通用要求

General requirements of hoisting for spacecraft

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)提出并归口。

本文件起草单位：北京卫星环境工程研究所、中国空间技术研究院、北京空间飞行器总体设计部、文昌卫星发射中心、首都航天机械有限公司、清华大学、上海航天设备制造总厂有限公司、上海卫星装备研究所、蓝箭航天空间科技股份有限公司。

本文件主要起草人：宋晓晖、边玉川、傅浩、张彬、徐奕柳、张建斌、季晓明、魏玮、王益红、赵璐、邱铁成、邓家权、黄垒、郑丽得、李志明、王再成、单明、郑鹏、郭涛、蒋志广、雷义、侯森浩、代海林、王晓臣、齐海雁、陈伟男、刘薇、薛峰、章潜、任振岳、刘小义、姜旭、王健。

航天器吊装通用要求

1 范围

本文件规定了航天器吊装的一般要求和详细要求。

本文件适用于航天器整器和舱段在总装厂至发射场各阶段的吊装工作。航天其他大型零部件产品可参照执行。

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 5082 起重机 手势信号

GB/T 6067.1—2010 起重机械安全规程 第1部分:总则

GB/T 6974.1 起重机 术语 第1部分:通用术语

GB/T 26079 梁式吊具

GB/T 29084 航天器接地要求

GB/T 32296 航天飞行器常用坐标系

GB/T 32301 航天器包装、运输通用要求

GB/T 37833—2019 航天器安全防护通用要求

3 术语和定义

GB/T 6974.1、GB/T 26079、GB/T 32296、GB/T 32301 和 GB/T 37833—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吊具 hoisting device

用于起重机与航天器之间悬挂连接,并满足航天器升降、运移等要求的装置。

3.2

吊装 hoisting

通过起重机和吊具,将航天器吊起,使其位置或姿态发生变化并重新安装到位的作业过程。

注:一般情况下吊装包括起吊、转移、翻转和对接等过程。

3.3

机械地面支持设备 mechanical ground support equipment; MGSE

用于航天器装配、测试、试验、运输和贮存的地面设备总称。

注:一般包括吊装、停放、转运、包装、运输和展开等设备。

4 一般要求

4.1 吊装环境

4.1.1 航天器宜在包装容器内进行室外吊装。