



中华人民共和国国家标准

GB/T 32301—2015

航天器包装、运输通用要求

General requirements of packaging & transportation for spacecraft

(ISO 16458:2004, Space systems—Unmanned spacecraft transportation—
General requirements, NEQ)

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
航 天 器 包 装 、 运 输 通 用 要 求
GB/T 32301—2015

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2016 年 5 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-54264

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 16458:2004《航天系统—非载人航天器运输通用要求》编制,与 ISO 16458:2004 的一致性程度为非等效。

本标准由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)归口。

本标准起草单位:中国空间技术研究院总装与环境工程部。

本标准主要起草人:傅浩、代卫兵、马强、吕景辉、童慎瑄、鲍晓萍、孙刚、赵书萍、孙威、郑圣余。

航天器包装、运输通用要求

1 范围

本标准规定了航天器的包装要求和运输要求。

本标准适用于卫星、飞船、空间站、探测器等航天器整器或舱段的包装及公路运输、铁路运输、航空运输和水路运输。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界

GB 1589 道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值

GB/T 4122.1 包装术语 第1部分:基础

GB/T 4122.3 包装术语 第3部分:防护

3 术语和定义

GB/T 4122.1、GB/T 4122.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

包装容器 packaging container

用于装载航天器,满足包装、运输要求的容器,又称包装箱。

4 包装要求

4.1 一般要求

航天器一般采用包装容器包装的方式进行运输,如采用软包装方式运输,应在符合航天器要求的环境下使用。包装的一般要求如下:

- a) 包装应牢固、安全、简单、易拆装、易清洁;
- b) 包装方式应根据航天器结构特点和设计要求确定,一般采用整体包装方式;
- c) 随航天器运输的危险品、火工品等应采取可靠的措施或使其处于安全状态;
- d) 有射频敏感设备的航天器的包装,应采用屏蔽等防护措施;
- e) 包装容器应有防止昆虫、啮齿类动物等异物进入的措施;
- f) 包装应使用化学性能稳定、不产生污染、不易产生静电的材料;
- g) 包装的材料应优先选用金属材料,有磁环境要求的航天器包装容器应采用无磁或弱磁材料制造;
- h) 对磁环境有特殊要求的,应有相应的磁屏蔽措施。