



中华人民共和国国家标准

GB/T 32305—2015/ISO 14300-2:2011

航天产品保证

Requirements for space product assurance

(ISO 14300-2:2011 Space systems—Programme management—
Part 2:Product assurance, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
航 天 产 品 保 证

GB/T 32305—2015/ISO 14300-2:2011

*

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3月第一版

*

书号: 155066·1-54282

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。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 14300-2:2011《航天系统 项目管理 第 2 部分:产品保证》(英文版)。

本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本部分”一词改为“本标准”;
- b) 删除 ISO 14300-2:2011 的前言;
- c) 将 ISO 14300-2:2011 的简介改为引言;
- d) 由于翻译后不涉及英文版 3.2 中的缩略语 PA,将此条删除。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

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:中国航天标准化与产品保证研究院。

本标准主要起草人:卿寿松、金柏冬、李福秋、周侗、马志伟、周传珍、刘鼎、李枚楠。

引 言

本标准用来在航天项目和应用中开展产品保证。

本标准规定了需要开展的产品保证工作,而不是如何组织和完成这些工作。这允许应用现行有效的组织结构与方法,并在必要时对组织结构与方法进行调整与完善。

本标准的结构参考了 ISO 9000 系列标准,以及 ISO 14300-1 的内容。

航 天 产 品 保 证

1 范围

本标准规定了航天项目产品保证的方针、目标和原则,以及建立和实施产品保证的要求,其内容涉及航天产品的任务定义、设计、开发、生产、使用和处置阶段。

产品保证专业包括:航天项目软硬件产品的产品保证管理、质量保证、安全性保证、可信性(可靠性、可用性、维修性)保证,以及电气、电子和机电元器件,机械零件,材料和工艺保证。

本标准规定了产品保证各专业的目标、方针和原则,以确保在产品的全寿命周期内,全面实现规定的产品保证目标。

本标准适用于航天产品。

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/T 19000—2008 质量管理体系 基础和术语(ISO 9000:2005, IDT)

ISO 14300-1 航天系统 项目管理 第1部分:项目结构(Space systems—Programme management—Part 1; Structuring of a project)

ISO 14620-1 航天系统 安全性要求 第1部分:系统安全性(Space systems—Safety requirements—Part 1; System safety)

ISO 14621-1 航天系统 电气、电子和机电(EEE)元器件 第1部分:元器件管理(Space systems—Electrical, electronic and electromechanical (EEE) parts—Part 1; Parts management)

ISO 14621-2 航天系统 电气、电子和机电(EEE)元器件 第2部分:控制程序要求(Space systems—Electrical, electronic and electromechanical (EEE) parts—Part 2; Control programme requirements)

ISO 17666 航天系统 风险管理(Space systems—Risk management)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语与定义

GB/T 19000—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

产品保证 product assurance

关于研究、策划并实施一系列活动,以保证项目的设计、控制、方法和技术能使产品达到满意质量水平的一门专业。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

EEE——电气、电子和机电(electrical, electronic, electromechanical)