

ICS 49.140
V 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 35203—2017

航天产品通用试验文件

Space product general test documentation

(ISO 17566:2011, Space systems—General test documentation, MOD)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

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修改采用 ISO 17566:2011《航天系统 通用试验文件》。

本标准与 ISO 17566:2011 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 A 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

——增加了资料性附录 A,给出了本标准与 ISO 17566:2011 技术性差异及其原因。

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:中国航天标准化研究所、北京卫星环境工程研究所。

本标准主要起草人:霍玉倩、韩晓健、向树红、陆静、任伟。

引 言

本标准提供了航天系统、分系统或单机在某项试验时,编制试验文件的最低要求。为简化和规范试验文件的编制,本标准给出了试验文件的主要内容及模板。

本标准包含了 4 类试验文件:

- 试验大纲;
- 试验方案;
- 试验程序;
- 试验报告。

以上文件在功能上虽然是独立的,但其内容有交叉,可根据试验的类型和复杂性适当地进行合并。例如,对于中等复杂的试验,试验大纲和试验方案可合并为一个文件;对于非常简单的试验,将试验大纲、试验方案和试验程序合并为一个文件。在第 4 章中给出了不同情况下文件的合并情况。

航天产品通用试验文件

1 范围

本标准规定了在航天产品开展某项具体试验时编制试验文件的基本要求,包括试验大纲、试验方案、试验程序和试验报告等 4 类通用文件的内容。

本标准适用于航天系统、分系统和单机的某项具体试验的文件的编制。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

分析 analysis

使用公认的技术进行理论估算的验证方法。

注:这些技术包括数学、统计、定性的设计分析、建模和计算机仿真。

2.2

特性 characteristic

可区分的特征。

2.3

客观证据 objective evidence

支持事物存在或其真实性的数据。

2.4

程序 procedure

为进行某项活动或过程所规定的途径。

2.5

过程 process

一组将输入转化为输出的相互关联或相互作用的活动。

2.6

要求 requirement

明示的、通常隐含的或必须履行的需求或期望。

2.7

试验 test

按照程序确定一个或多个特性。

2.8

验证 verification

通过提供客观证据对规定要求已得到满足的认定。

3 文件描述

3.1 试验大纲

试验大纲是规定试验对象的特定试验的要求文件,具体编制要求见附录 B。试验大纲主要包括以