

ICS 49.020
V 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 29072—2012

航天器研制技术流程编写规则

Drafting rules of technical network for spacecraft development

2012-12-31 发布

2013-07-01 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:航天东方红卫星有限公司、中国空间技术研究院总体部、北京空间科技信息研究所。

本标准主要起草人:吴开林、唐伯昶、邱楠。

引 言

本标准属于中国航天国家标准体系。中国航天国家标准体系适用于航天领域国家标准的制修订和管理,覆盖航天管理、航天技术、航天应用与服务三大领域,是指航天器和运载火箭项目管理、工程研制、航天发射服务、卫星在轨应用等活动的依据。

航天器项目研制是复杂的系统工程,研制周期长,关键的工作项目和任务节点多,因此需要一份技术流程指导航天器研制全过程工作的开展。航天器研制技术流程编写不到位,可能造成航天器研制过程中工作的漏项,最终影响航天器产品质量。为了规范国内航天器项目研制技术流程的编写,对航天器项目研制任务的完成起到积极的作用,特制定本标准。

航天器研制技术流程编写规则

1 范围

本标准规定了航天器研制技术流程(以下简称技术流程)的相关术语、编写原则、编写依据、技术流程分类、编写要求和内容、编写步骤和编写方法。

本标准适用于航天器系统、分系统工作项目技术流程的编写。设备研制技术流程的编写可参照使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

技术流程 technical network

航天器研制工作中的所有技术活动按顺序安排的程序。

2.2

技术流程图 technical network diagram

以图示表达的技术流程。

2.3

工作项目 work item

按时间和内容划定的某一阶段的工作。

3 编写原则

编写原则如下：

- a) 技术流程的编写应使航天器设计、制造和试验的质量得到充分的保证；
- b) 技术流程的编写应综合体现研制工作的科学性、合理性、经济性；
- c) 在保证质量的前提下,技术流程的编写应符合目标总进度要求；
- d) 技术流程应与航天器研制各阶段内容相协调。

4 编写依据

编写依据如下：

- a) 航天器总体方案；
- b) 航天器系统级地面试验项目；
- c) 初样研制阶段确定需要研制的初样系统级模型(电性星、热控星和结构星)；
- d) 工作分解结构；
- e) 合同及其附加条款。