

# QJ

## 中华人民共和国航天行业标准

FL 0101

QJ 1714.11B—2011

代替 QJ 1714.11A—1999

---

### 航天产品设计文件管理制度 第 11 部分：设计文件的更改规定

Management rules for design documents of space product—

Part 11: Modification rules of design documents

2011—07—19 发布

2011—10—01 实施

---

国家国防科技工业局 发布

## 前 言

QJ 1714B—2011《航天产品设计文件管理制度》分为十二个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：设计文件的标识；
- 第 3 部分：设计文件的标题栏和明细栏；
- 第 4 部分：设计文件的格式；
- 第 5 部分：设计文件的编号；
- 第 6 部分：设计文件的完整性；
- 第 7 部分：表格内容设计文件的编制；
- 第 8 部分：文字内容设计文件的编制；
- 第 9 部分：设计文件的签署规定；
- 第 10 部分：隶属编号设计文件的借用规定；
- 第 11 部分：设计文件的更改规定；
- 第 12 部分：设计文件的偏离规定。

本部分为 QJ 1714B—2011 的第 11 部分。

本部分代替 QJ 1714.11A—1999《航天产品设计文件管理制度 设计文件的更改规定》。

本部分与 QJ 1714.11A—1999 相比主要变化如下：

- 增加了对设计文件更改后的可追溯性要求；
- 增加了设计文件的更改流程图；
- 增加了对更改后的底图和复印图应进行校对的要求；
- 增加了在换页或换版时应在更改单中详细填写更改内容的要求；
- 增加了对电子文件的更改要求；
- 更改单格式中增加密级，增加更改单格式 3，对更改单格式 1 和格式 1a 中的“实施日期”位置作了调整。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国航天科技集团公司提出。

本部分由中国航天标准化研究所归口。

本部分起草单位：航天科工集团二院 206 所、航天科技集团一院 12 所、中国航天标准化研究所、航天科工集团三院 239 厂、航天科技集团一院一部、航天科技集团五院总体部。

本部分主要起草人：李学真、金鸿博、魏永刚、霍玉倩、雷希凯、张德昌、崔可璞。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：QJ 4—1981，QJ 1714.11—1989，QJ 1714.11A—1999。

# 航天产品设计文件管理制度

## 第 11 部分：设计文件的更改规定

### 1 范围

本部分规定了设计文件更改的一般要求、更改类别、控制程序、更改规则、更改单及其使用方法。本部分适用于航天产品设计文件的更改。其他产品设计文件的更改可参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

QJ 1714.9B—2011 航天产品设计文件管理制度 第9部分：设计文件的签署规定

QJ 3118—1999 航天产品技术状态管理

### 3 一般要求

- 3.1 签署完整的设计文件更改时，应按本部分规定执行。
- 3.2 涉及产品功能特性、物理特性和协调关系的更改，应遵循论证充分、各方认可、试验验证、审批完备、落实到位的原则。
- 3.3 当一份设计文件的更改引起其他相关设计文件也需要更改时，对其他设计文件应同时发出更改单进行相应更改。
- 3.4 更改设计文件应严肃慎重，应确保更改的正确性和有效性，确保同一代号设计文件以不同介质存在时的一致性。
- 3.5 设计文件的更改应具有可追溯性。
- 3.6 签署完整的更改单是更改设计文件的凭证，只有设计部门有权发出更改单，对其编制的设计文件进行更改。更改单不能直接作为产品验收的依据。
- 3.7 当更改单发生差错时必须重新发出更改单，不允许用更改单更改更改单。
- 3.8 更改单送交各级签署时，应与被更改的设计文件一并送审。
- 3.9 设计文件的底图、蓝图及其他复印图应采用黑色墨水笔进行更改，不允许采用铅笔更改。

### 4 更改类别

根据设计文件更改内容对产品性能的影响程度，更改类别分为3类，详见表1。

表1 更改类别

更改类别	类别代号	更改性质	说明
1类更改	1	不涉及产品功能特性和物理特性的更改	指不改变产品性能的更改。如：文字错误、增加视图、统一标注、明确技术要求、变更阶段标记等
2类更改	2	涉及产品功能特性和物理特性的一般更改	指改善产品性能或工艺方法等更改。如：提高使用性能，改善表面状态，改变非协调尺寸，不涉及接口特性、电磁兼容性、可靠性、安全性、维修性和不影响相关产品正常工作等的一般性更改