

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 1600

QJ 2098A—2005
代替 QJ 2098—1991

航天型号软件评审与审查

Space software review and inspection

2005 - 12 - 12 发布

2006 - 05 - 01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本标准是对QJ 2098—1991《导弹武器系统计算机软件评审与审查规范》的修订。

本标准与QJ 2098—1991相比，主要有以下变化：

- a) 补充了原标准中确认测试评审等内容；
- b) 删除了原标准中有关审查的内容，这部分内容实际应为审核（audit），属于软件配置管理的范畴；
- c) 补充了有关软件审查（inspection）的内容和原标准的适用范围。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国航天科技集团公司一院12所。

本标准主要起草人：石柱、袁心成、郭晓慧、刘华、金鸿博。

本标准于1991年2月首次发布，2005年12月第一次修订。

航天型号软件评审与审查

1 范围

本标准规定了在研制阶段航天型号软件评审和审查的对象、程序和内容。

本标准适用于在研制阶段航天型号软件的评审和审查，其它软件可参照执行。

2 规范件引用文件

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

QJ 1912 航天型号软件文档管理制度

3 一般要求

3.1 软件评审

3.1.1 软件评审的目的是对评审对象进行系统检查，以评估软件项目在规定时刻所得到的结果，对是否通过评审作出明确的意见或建议。

3.1.2 根据评审对象的不同，软件评审可分为：系统需求评审、软件需求评审、概要设计评审、详细设计评审、软件实现评审、组装测试评审和确认测试评审等（见表1）。

表1 评审类型与评审对象

评审类型	评审对象	评审时机
系统需求评审	软件任务书及相关文档	系统需求分析和设计阶段结束前
软件需求评审	软件需求规格说明及相关文档	软件需求分析阶段结束前
概要设计评审	软件概要设计说明及相关文档	概要设计阶段结束前
详细设计评审	软件详细设计说明及相关文档	详细设计阶段结束前
软件实现评审	程序源代码及相关文档	软件实现阶段结束前
组装测试评审	组装测试分析报告及相关文档	组装测试阶段结束前
确认测试评审	确认测试分析报告及相关文档	确认测试阶段结束前

3.1.3 软件评审可分为正式评审和内部评审两种。正式评审由评审小组通过正式会议评价在软件生存周期内有关阶段的技术和管理活动及有关文件；内部评审由项目负责人组织，内部评审应按正式评审要求进行，详细填写内部评审有关表格，负责人签字。

3.2 软件审查

3.2.1 软件审查的目的是检查和标识软件产品的缺陷。

3.2.2 根据审查对象的不同，软件审查可分为：系统需求审查、软件需求审查、概要设计审查、详细设计审查、源代码审查、软件测试审查等（见表2）。