



中华人民共和国国家军用标准

FL 0137

GJB/Z 141-2004

军用软件测试指南

Military software testing guide

2004-09-20 发布

2005-01-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
4.1 测试目的	1
4.2 测试级别	1
4.3 测试内容	1
4.4 测试过程	2
4.5 测试方法	2
4.6 测试用例	2
4.7 测试管理	4
4.8 文档编写	4
4.9 测试工具	5
4.10 软件安全性关键等级与测试的关系	5
5 单元测试	6
5.1 测试对象和目的	6
5.2 测试的组织和管理	6
5.3 技术要求	6
5.4 测试内容	6
5.5 测试环境	8
5.6 测试方法	8
5.7 进入条件	8
5.8 结束条件	8
5.9 测试过程	8
5.10 文档	10
6 部件测试	10
6.1 测试对象和目的	10
6.2 测试的组织和管理	11
6.3 技术要求	11
6.4 测试内容	11
6.5 测试环境	12
6.6 测试方法	12
6.7 进入条件	12
6.8 结束条件	13
6.9 测试过程	13
6.10 文档	15
7 配置项测试	15

- 7.1 测试对象和目的.....15
- 7.2 测试的组织和管理.....15
- 7.3 技术要求.....15
- 7.4 测试内容.....16
- 7.5 测试环境.....19
- 7.6 测试方法.....19
- 7.7 进入条件.....19
- 7.8 结束条件.....20
- 7.9 测试过程.....20
- 7.10 文档.....22
- 8 系统测试.....22
 - 8.1 测试对象和目的.....22
 - 8.2 测试的组织和管理.....22
 - 8.3 技术要求.....23
 - 8.4 测试内容.....23
 - 8.5 测试环境.....26
 - 8.6 测试方法.....26
 - 8.7 进入条件.....26
 - 8.8 结束条件.....26
 - 8.9 测试过程.....27
 - 8.10 文档.....28
- 9 回归测试.....29
 - 9.1 测试对象和测试目的.....29
 - 9.2 进入条件.....29
 - 9.3 单元回归测试.....29
 - 9.4 部件回归测试.....30
 - 9.5 配置项回归测试.....32
 - 9.6 系统回归测试.....34
- 附录A (资料性附录) 软件测试方法.....37
 - A.1 静态测试方法.....37
 - A.1.1 代码审查.....37
 - A.1.2 代码走查.....38
 - A.1.3 静态分析.....39
 - A.2 动态测试方法.....39
 - A.2.1 概述.....40
 - A.2.2 黑盒测试方法.....40
 - A.2.3 白盒测试方法.....41
- 附录B (资料性附录) 软件可靠性的推荐模型.....43
 - B.1 斯奈德蕴德模型.....43
 - B.2 广义指数模型.....46
 - B.3 穆沙/奥库姆脱对数泊松执行时间模型.....48
 - B.4 列透务德/弗尔洛模型.....49
- 附录C (资料性附录) 软件测试常用模板.....52