

ICS 35.080
L 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 15532—2008
代替 GB/T 15532—1995

GB/T 15532—2008

计算机软件测试规范

Specification of computer software testing

中华人民共和国
国家标准
计算机软件测试规范
GB/T 15532—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 111 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32109 定价 40.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533



GB/T 15532-2008

2008-04-11 发布

2008-09-01 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

目 次

- 前言 III
- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 1
- 4 总则 1
 - 4.1 测试目的 1
 - 4.2 测试类别 1
 - 4.3 测试过程 2
 - 4.4 测试方法 2
 - 4.5 测试用例 2
 - 4.6 测试管理 4
 - 4.7 测试文档 5
 - 4.8 测试工具 6
 - 4.9 软件完整性级别与测试的关系 6
- 5 单元测试 7
 - 5.1 测试对象和目的 7
 - 5.2 测试的组织和管理 7
 - 5.3 技术要求 7
 - 5.4 测试内容 7
 - 5.5 测试环境 9
 - 5.6 测试方法 9
 - 5.7 测试过程 9
 - 5.8 文档 11
- 6 集成测试 11
 - 6.1 测试对象和目的 11
 - 6.2 测试的组织和管理 11
 - 6.3 技术要求 11
 - 6.4 测试内容 12
 - 6.5 测试环境 12
 - 6.6 测试方法 12
 - 6.7 测试过程 13
 - 6.8 文档 14
- 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 测试过程..... 19

7.8 文档..... 21

8 系统测试..... 21

8.1 测试对象和目的..... 21

8.2 测试的组织和管理..... 21

8.3 技术要求..... 22

8.4 测试内容..... 22

8.5 测试环境..... 25

8.6 测试方法..... 25

8.7 测试过程..... 25

8.8 文档..... 27

9 验收测试..... 27

9.1 测试对象和目的..... 27

9.2 测试的组织和管理..... 28

9.3 技术要求..... 28

9.4 测试内容..... 28

9.5 测试环境..... 28

9.6 测试方法..... 28

9.7 测试过程..... 28

9.8 文档..... 30

10 回归测试..... 30

10.1 测试对象和测试目的..... 30

10.2 单元回归测试..... 30

10.3 配置项回归测试..... 32

10.4 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.2 动态测试方法..... 40

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..... 50

附录 C (资料性附录) 软件测试部分模板..... 52

C.1 软件测试用例..... 52

C.2 软件测试记录..... 53

C.3 软件问题报告单..... 54

附录 D (资料性附录) 软件测试内容的对应关系..... 55

附录 D
(资料性附录)
软件测试内容的对应关系

依据 GB/T 16260.1 对软件质量特性特性的定义和传统测试内容分类的描述,本标准规定的测试内容与传统测试内容的对应关系见图 D.1。

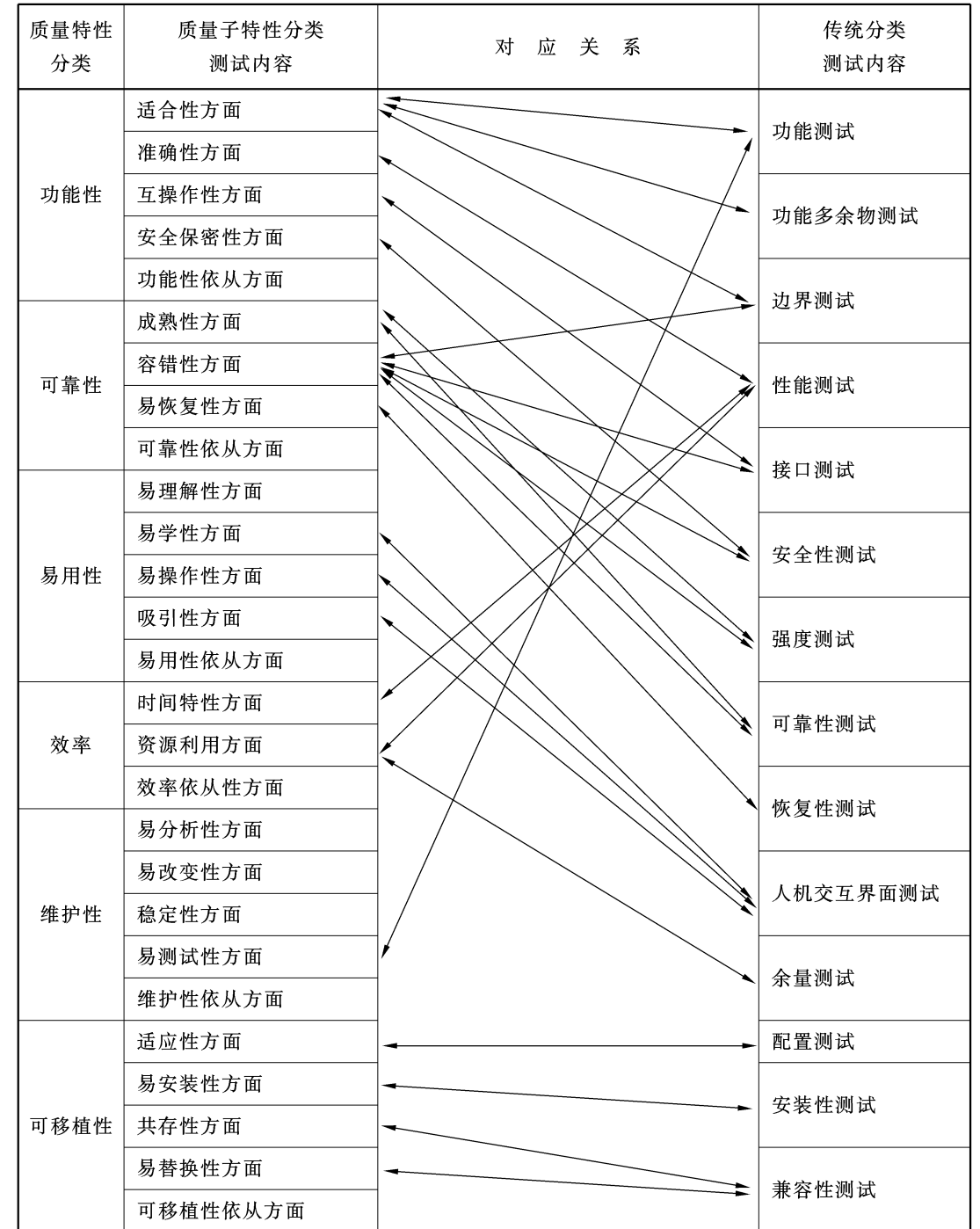


图 D.1 测试内容不同分类的对应关系