

ICS 35.040
L77

HS

中华人民共和国海关行业标准

HS/T 35—2011

单元测试指南

Unit testing guide

行业标准信息服务平台

2011 - 08 - 12 发布

2011 - 10 - 01 实施

中华人民共和国海关总署 发布

目 次

前言	3
引言	4
1 范围	5
2 术语和定义	5
2.1	5
单元测试 unit testing	5
2.2	5
白盒测试 white box testing	5
2.3	5
黑盒测试 black box testing	5
2.4	5
错误推测 error guessing testing	5
2.5	5
驱动 driver	5
2.6	5
桩 stub	5
3 单元测试的目标和任务	6
3.1 单元测试的目标	6
3.2 单元测试的任务	6
3.2.1 模块接口测试	6
3.2.2 模块局部数据结构测试	6
3.2.3 模块边界测试	6
3.2.4 模块通路测试	7
3.2.5 模块错误处理通路测试	7
3.3 单元测试的范围	7
3.4 单元测试与调试的区别	8
4 单元测试的方法	8
4.1 白盒测试	8
4.2 黑盒测试	8
4.3 错误推测法	8
5 单元测试的流程	8
5.1 流程定义	8
5.2 单元测试的策划	9
5.2.1 内容	9
5.2.2 输入	9

5.2.3 输出	9
5.3 单元测试用例的设计	9
5.3.1 内容	10
5.3.2 输入	10
5.3.3 输出	10
5.4 单元测试用例的执行	10
5.4.1 内容	10
5.4.2 输入	10
5.4.3 输出	10
6 单元测试的常用工具	10
6.1 Visual Studio Team Test	10
6.2 NUnit	11
6.3 TestDriven.NET	11
6.4 JUnit	11
附录 A（资料性附录）单元测试计划及报告	12
附录 B（资料性附录）单元测试工作分解	15
附录 C（资料性附录）单元测试用例管理	16
附录 D（资料性附录）单元测试缺陷管理	17
参考文献	19

行业标准信息服务平台