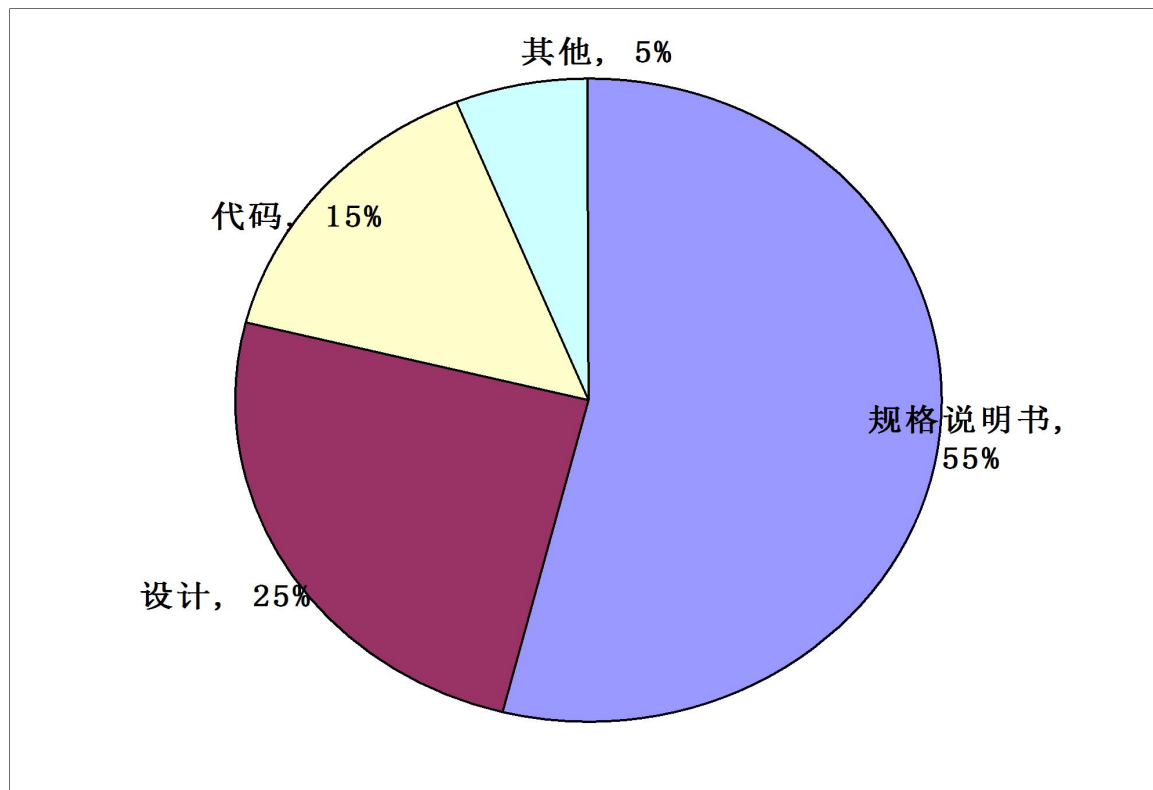


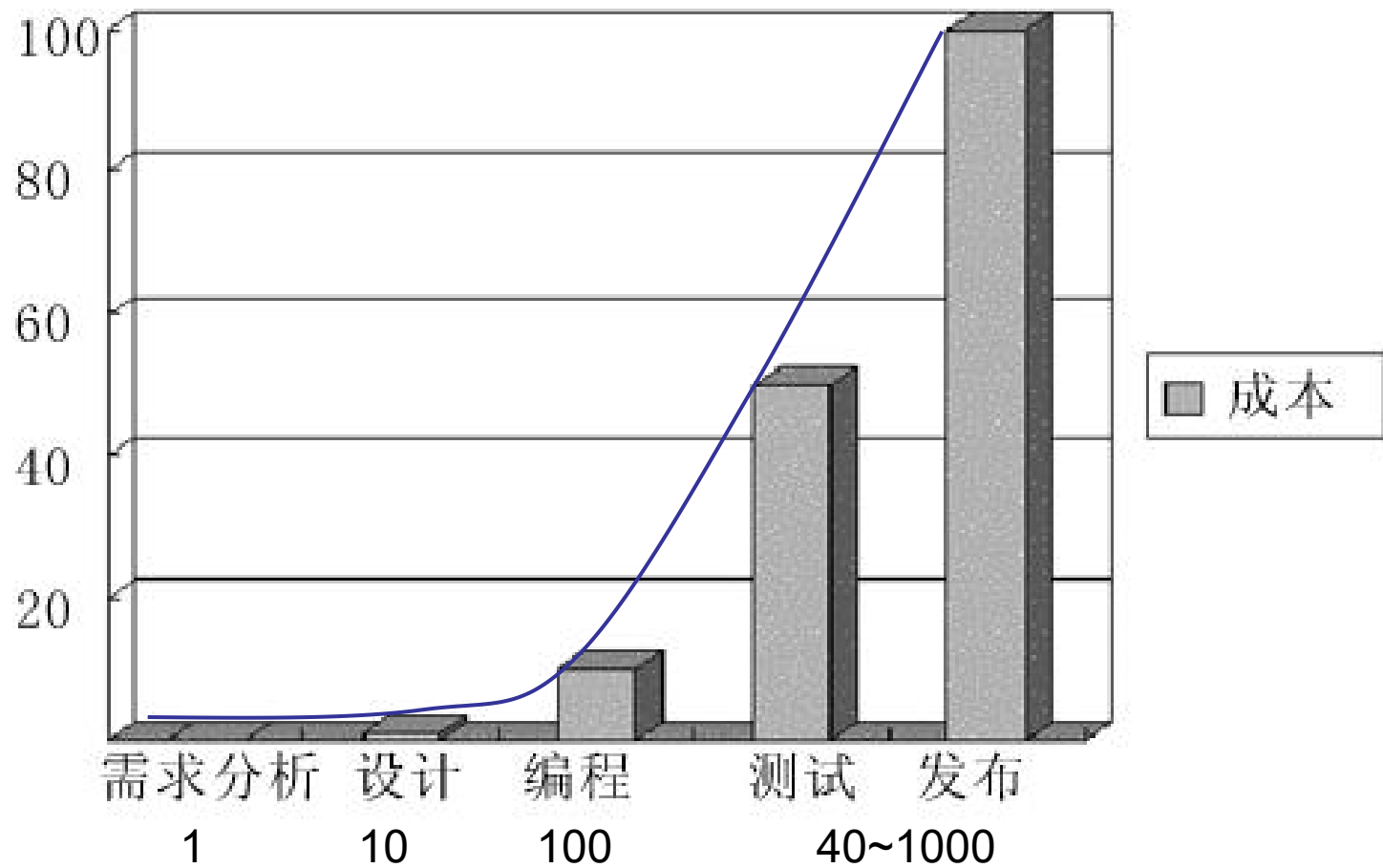
The Realities of Software Testing

[书上第1.9章]

2.3软件缺陷构成



2.3 缺陷成本

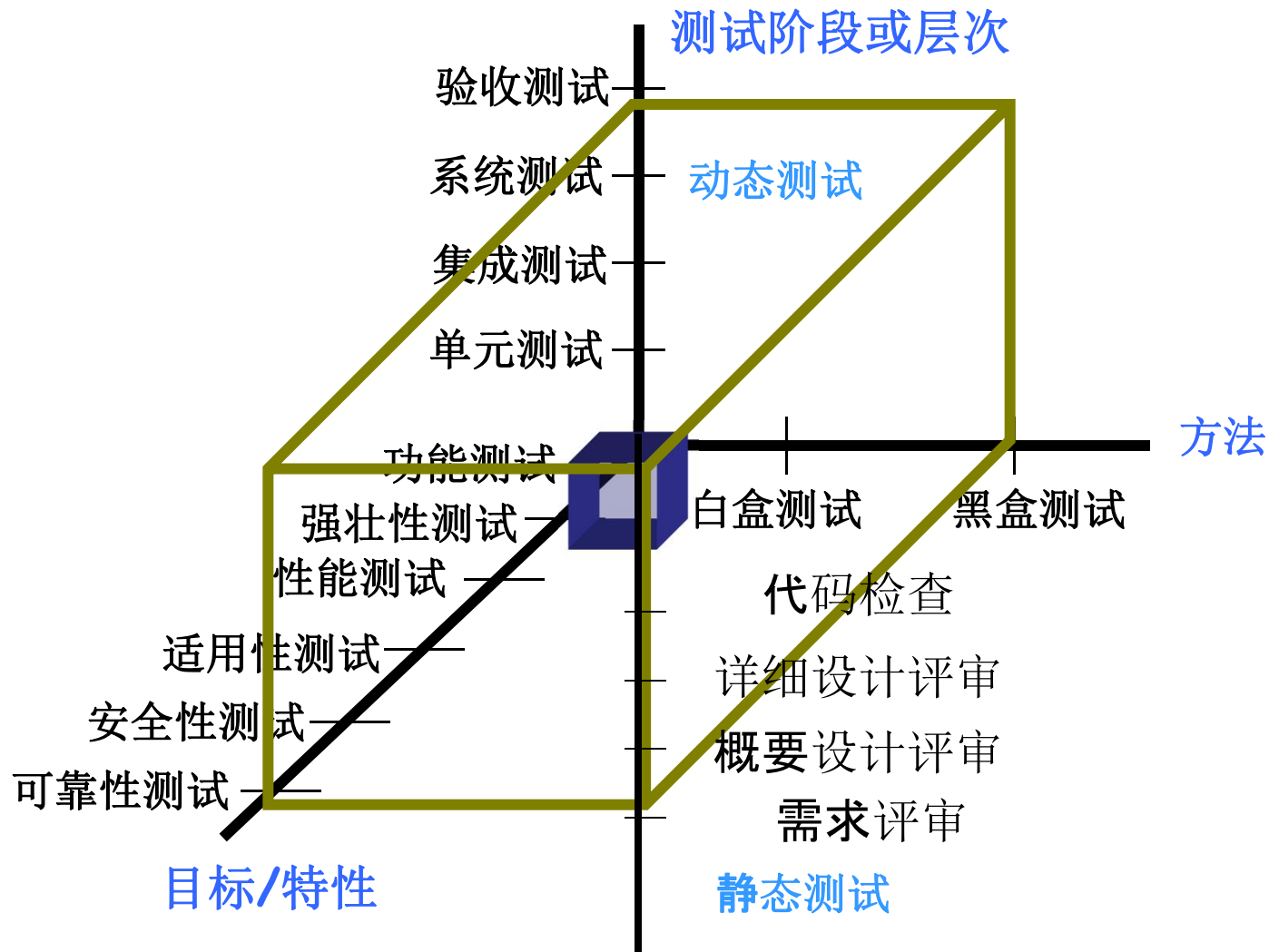


2.4 软件测试

实践证明： *对软件进行充分的测试
才能够有效的保证软件质量*

对软件产品进行充分测试，尽早找出其中的缺陷(**Bug**),并督促相关人员进行解决。

2.4 软件测试分类



2.5 确认、系统与验收测试

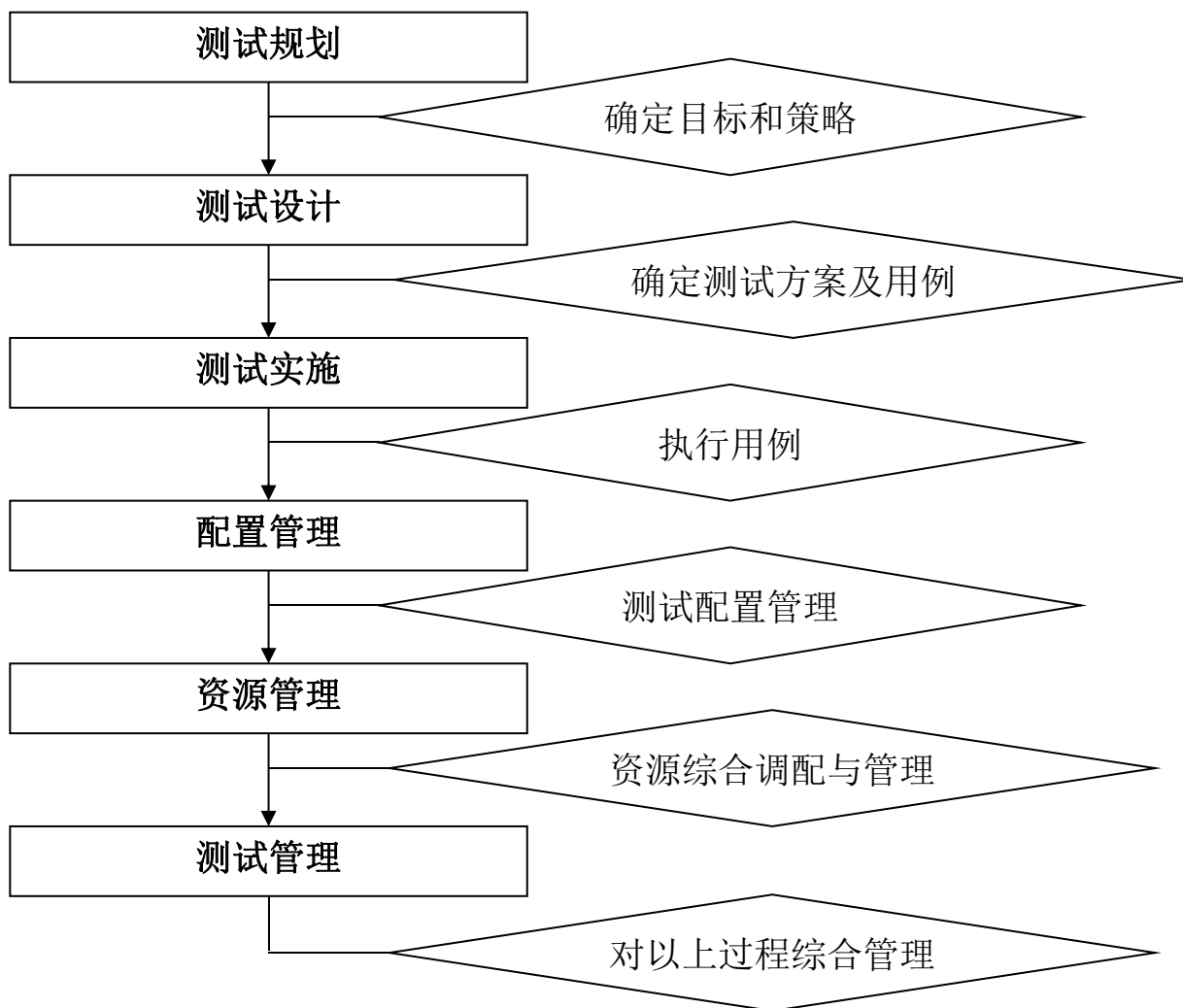
测试类型	对象	目的	依据	方法
单元测试	模块内部程序错误	消除局部模块的逻辑和功能上的错误和缺陷	详细设计	白盒为主 黑盒为辅
集成测试	模块间的集成和调用关系	找出与软件设计相关的程序结构，模块调用关系，模块间接口方面的问题	概要设计	白盒与黑盒结合
系统测试	整个系统中的软硬件	对整个系统进行一系列的、整体、有效性测试	需求规格说明书、概要设计	黑盒
验收测试	用户实际环境	对整个系统进行整体有效测试	需求规格说明书	黑盒

测试与调试

- 测试发展的初期，测试就是调试，而现在测试是一个系统化工程化的概念，有自己的生命周期，调试的范畴更小一些
- 调试不属于测试，是编码阶段的工作，由程序员完成；而测试由测试员或程序员完成



测试管理体系



步骤:

识别过程

确定各过程的
顺序与关系

各过程的准则
与方法

确保过程的资源

对过程监控、
测量、分析

对过程进行改
进

Some Terminology

- **Verification**
 - “Are we building the product right?”
- **Validation**
 - “Are we building the right product?”

什么是 SQA

Software Quality Assurance ?

软件质量保证是通过对软件产品和活动有计划的进行
评审和审计来验证软件是否合乎标准的系统工程活动.

SQA与软件测试的关系

- SQA是管理工作、审查对象是流程、强调以预防为主
- 测试是技术实施工作、测试对象是产品、主要是以事后检查（文档、程序）为主
- **SQA**指导测试、监控测试
- 测试为**SQA**提供依据
- 测试是**SQA**的一个环节、一个手段