















































- c) 完善软件模块开发卷宗；
  - d) 完善软件用户手册；
  - e) 编写单元测试分析报告。
- A. 6.4 软件实现活动的输出包括：
- a) 软件单元源程序；
  - b) 模块开发卷宗；
  - c) 软件开发月报；
  - d) 软件单元测试驱动模块和桩模块；
  - e) 单元测试分析报告。
- A. 6.5 软件实现活动的评审内容包括：
- a) 程序代码与详细设计的可追踪性；
  - b) 程序代码的合理性；
  - c) 对程序设计准则（编程风格、编程格式等）的符合性；
  - d) 程序调试结果的正确性；
  - e) 单元测试用例的合理性和充分性；
  - f) 单元测试过程和结果的合理性和正确性。

## A. 7 软件测试

### A. 7.1 软件测试任务

软件测试任务包括：

- a) 集成测试；
- b) 配置项测试；
- c) 系统测试；
- d) 验收测试；
- e) 回归测试。

### A. 7.2 集成测试

- A. 7.2.1 集成测试活动的输入包括：
- a) 通过单元测试的、受配置管理控制的软件；
  - b) 软件集成测试计划。
- A. 7.2.2 集成测试活动的主要工作内容包括：
- a) 建立软件集成测试环境；
  - b) 按软件集成测试计划进行集成测试；
  - c) 分析测试结果，找出产生错误的原因；
  - d) 编写软件集成测试分析报告。
- A. 7.2.3 集成测试活动的输出包括：
- a) 软件集成测试分析报告；
  - b) 软件问题报告单；
  - c) 软件问题修改单；
  - d) 经过集成测试的软件；
  - e) 集成测试使用的驱动模块和桩模块。

#### A. 7.2.4 集成测试活动的主要评审内容包括：

- a) 集成测试过程的合理性和正确性；
- b) 集成测试用例集的完备性和合理性；
- c) 集成测试结果与测试用例的一致性；
- d) 集成测试环境和正式运行环境的相容性；
- e) 集成测试分析过程和结论的正确性。

#### A. 7.3 配置项测试

##### A. 7.3.1 配置项测试活动的输入包括：

- a) 经过配置项测试、受配置管理控制的软件；
- b) 软件配置项测试计划。

##### A. 7.3.2 配置项测试活动的主要工作内容包括：

- a) 建立软件所需配置项测试环境；
- b) 按测试计划进行配置项测试；
- c) 分析测试结果，找出产生错误的原因；
- d) 编写软件配置项测试分析报告。

##### A. 7.3.3 配置项测试活动的输出包括：

- a) 软件配置项测试分析报告；
- b) 软件问题报告单；
- c) 软件问题修改单；
- d) 经过配置项测试的软件。

##### A. 7.3.4 配置项测试活动的主要评审内容包括：

- a) 测试过程的合理性和正确性；
- b) 测试用例集的完备性和合理性；
- c) 测试结果与测试用例的一致性；
- d) 测试环境和正式运行环境的相容性；
- e) 测试分析过程和结论的正确性。

#### A. 7.4 系统测试

##### A. 7.4.1 系统测试活动的输入包括：

- a) 通过确认测试并纳入配置管理的软件；
- b) 软件用户手册；
- c) 系统联试大纲和操作细则。

##### A. 7.4.2 系统测试活动的主要工作内容包括：

- a) 建立系统测试环境；
- b) 设计在系统测试中测试软件的用例；
- c) 执行系统测试；
- d) 测试结果分析；
- e) 编写系统测试报告。

##### A. 7.4.3 系统测试活动的输出包括：

- a) 系统测试报告；
- b) 软件问题报告单；
- c) 软件问题归零报告。

A. 7.4.4 系统测试活动主要评审内容包括：

- a) 试验的充分性；
- b) 试验过程的合理性；
- c) 试验结果的正确性；
- d) 试验结论的正确性。

A. 7.5 验收测试

A. 7.5.1 验收测试活动的输入包括：

- a) 通过系统测试并纳入配置管理的软件；
- b) 软件用户手册；
- c) 验收测试大纲和操作细则。

A. 7.5.2 验收测试活动的主要工作内容包括：

- a) 建立验收测试环境；
- b) 设计测试软件的用例；
- c) 执行验收测试；
- d) 测试结果分析；
- e) 编写验收测试报告。

A. 7.5.3 验收测试活动的输出包括：

- a) 验收测试报告；
- b) 验收测试记录；
- c) 验收测试问题报告；
- d) 验收测试总结。

A. 7.5.4 验收测试活动主要评审内容包括：

- a) 验收测试活动的充分性；
- b) 验收测试活动的有效性；
- c) 验收测试结果的合理性；
- d) 验收测试结论的正确性。

A. 7.6 回归测试

A. 7.6.1 回归测试活动的输入、主要工作内容、输出和评审内容包括：

- a) 变更软件的单元回归测试；
- b) 变更软件的配置项回归测试；
- c) 变更软件的系统回归测试。

A. 7.6.2 回归测试活动的准入条件/准出条件/测试过程/测试文档要求参照GB/T 15532中的相关规定执行。

A. 8 软件验收与交付

A. 8.1 软件验收与交付活动的任务包括：

- a) 软件需方按软件任务书（或合同）验收软件达到了规定的要求；
- b) 软件供方将已经验收通过的软件产品交付给需方。

A. 8.2 软件验收与交付活动的输入包括：

- a) 经过确认测试或系统联试、并纳入配置管理的软件；
  - b) 软件合同（或任务书）中规定的所有文档；
  - c) 软件验收与交付申请。
- A.8.3 软件验收与交付活动的主要工作内容包括：
- a) 审查软件对任务书（或合同）的符合性；
  - b) 评价软件验收环境的合理性；
  - c) 审定软件验收测试计划；
  - d) 组织软件验收测试；
  - e) 组织配置审计；
  - f) 组织软件验收评审，编写软件验收报告；
  - g) 监督验收后的软件交付。
- A.8.4 软件验收与交付活动的输出包括：
- a) 验收通过的、纳入产品库的软件产品；
  - b) 软件验收报告；
  - c) 软件问题报告单；
  - d) 软件问题修改报告；
  - e) 软件产品交付清单。
- A.8.5 软件验收与交付评审的主要内容包括：
- a) 软件对任务书规定的各条款的符合性；
  - b) 软件文档的完备性、正确性和规范性；
  - c) 软件与文档的一致性；
  - d) 软件验收测试计划的合理性；
  - e) 软件验收测试用例集的合理性和完备性；
  - f) 软件验收测试分析报告的正确性；
  - g) 按软件产品交付清单逐项核实交付产品是否完整正确。
- A.9 软件维护
- A.9.1 软件维护的任务包括：
- a) 软件供方在软件产品交付需方（或用户）后，为软件的使用提供持续的保障；
  - b) 软件维护主要以软件更改的方式加以实现。
- A.9.2 软件维护活动的输入包括：
- a) 经过批准的软件更改申请；
  - b) 从软件产品库中提取的软件产品；
  - c) 从受控库或产品库中提取的有关文档。
- A.9.3 软件维护活动的工作内容包括：
- a) 按软件更改申请的要求更改软件及相关文档；
  - b) 进行充分的回归测试；
  - c) 填写软件问题修改单；
  - d) 进行软件更改评审；
  - e) 将软件产品纳入产品库；
  - f) 将有关文档纳入受控库或产品库。
- A.9.4 软件维护活动的输出包括：

- a) 纳入产品库的更新的软件；
  - b) 纳入受控库或产品库的更新的文档；
  - c) 软件问题修改单。
- A. 9.5 软件维护活动的主要评审内容包括：
- a) 软件更改是否符合更改要求；
  - b) 文档更改是否正确且完全；
  - c) 回归测试是否充分。

附录 B

(资料性)

服装 CAD 软件质量

B.1 质量模型

参照 GB/T 25000.10 的相关规定执行。

B.2 外部度量

参照 GB/T 25000.23 的相关规定执行。

B.3 内部度量

参照 GB/T 25000.23 的相关规定执行。

B.4 使用质量的度量

参照 GB/T 25000.22 的相关规定执行。

参 考 文 献

- [1] GB/T 8567—2006 计算机软件文档编制规范
-