

## <<计算机软工工程国家标准汇编>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机软工工程国家标准汇编>>

13位ISBN编号：9787506663724

10位ISBN编号：7506663724

出版时间：2011-8

出版时间：中国标准出版社

作者：中国质检出版社第四编辑室

页数：490

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<计算机工程国家标准汇编>>

### 内容概要

随着我国计算机科学技术的迅速发展和计算机应用领域的不断扩大,软件的开发工作越来越重要,而由于软件复杂程度的不断增加,对软件的系统化、规范化和交流能力的要求也越来越严格。

因此,软件开发、管理、维护工作的科学性、完整性以及有关文件的规范化、通用化就显得更为重要。

为推动计算机工程技术的发展,使软件工程标准得到进一步贯彻,我们编辑了《计算机工程国家标准汇编》。

本汇编上一版于2007年出版,受到了广大读者的欢迎。

此次在上一版的基础上,根据标准的制、修订情况进行了分类选编,共分为以下三卷:

- 基础与管理卷;
- 软件开发与维护卷;
- 软件度量与评价卷。

本卷为基础与管理卷,收入截至2011年5月发布的现行有效的软件工程基础与管理方面的国家标准11项,方便读者使用。

本汇编的出版可更好地贯彻软件工程标准,有利于软件开发过程的控制、管理,提高软件质量,缩短开发时间,减少开发和维护所需费用,便于协作、交流,使软件开发工作更加科学,更有成效,促进我国软件产业的发展。

本汇编可作为广大计算机软件开发、管理、维护等技术人员的工具书,也可作为相关技术人员及大专院校师生的参考读物。

本汇编收集的国家标准的属性(GB、GB/T或GB/Z)已在目录上标明,年号用4位数字表示。

鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样。

读者在使用这些标准时,其属性以本汇编目录标明的为准(标准正文“引用标准”中的标准的属性请读者注意查对)。

由于所收标准的发布年代不同,我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未作统一改动。

## <<计算机工程国家标准汇编>>

### 书籍目录

- GB / T 1526-1989  
信息处理数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定
- GB / T 11457-2006信息技术软件工程术语
- GB / T 13502-1992信息处理程序构造及其表示的约定
- GB / T 14085-1993信息处理系统计算机系统配置图符号及约定
- GB / T 15535-1995信息处理单命中判定表规范
- GB / T 18234-2000信息技术CASE工具的评价与选择指南
- GB / T 18492-2001信息技术系统及软件完整性级别
- GB / Z 18914-2002信息技术软件工程CASE工具的采用指南
- GB / T 19003 2008软件工程GB / T 19001-2000应用于计算机软件的指南
- GB / T 25644-2010信息技术软件工程可复用资产规范
- GB / T 262361-2010信息技术软件资产管理第1部分：过程

## 章节摘录

版权页：插图：10.2 培训培训活动包括对一组早期使用者的初步培训，以及对现有雇员技能的提高培训。

还包括对组织中必须对工具的使用提供支持的系统管理员的培训，包括帮助台功能以及此工具与其他工具的集成。

用于跨越过渡过程的培训宜尽可能靠近任务的开始日期。

对过渡过程开始后的数月之内都用不着的工具、过程或方法的培训宜放在它实际使用时再进行。

除了对工具、过程和方法的基本培训之外，培训还宜辅助员工从旧方法转到新方法。

培训计划中宜把可参与开发的、或在使用CASE工具产品中可介入的最终用户包括进来。

培训对与会计或成本-进度估算有关的新的工作也可能是必要的。

10.3 过渡为例行使用对于一个成功和成本合算的过渡，宜有一个把新技术同当前实践相结合的基础设施。

CASE工具的例行使用可包括培养系统中合格的新雇员，不断提高现有雇员的技能。

组织不宜低估为维护复杂的CASE工具的例行使用所必需的资源。

许多CASE工具要求技术娴熟的、有能力管理工具数据库（或数据存储库）和回答相关问题的人员。

将工具过渡为例行使用从制度化开始，然后是监视和持续保持。

10.3.1 制度化制度化包括下列任务：a) 人员从当前使用实践到新的工作实践的过渡：接受过早期培训的参试人员可能热心于过渡娴熟的CASE工具的先行者也渴望尝试此项新技术。

然而，开发者在未来使用工具方面需要更全面的培训；b) 工具与方法的集成：该任务包括CASE工具与现有工具的集成，以及把新工具结合到组织的开发方法中；c) 建立规程：过渡活动宜定义使用工具的规程（如，包括定期评审和拟采用方法的质量保证及验收过程的规程，以及把现有工具与数据存储库相结合的规程）；d) 规定组织内的过渡角色：因为过渡工作涉及到文化上的改变，因此在整个过渡工作中，确定和管理关键角色的需求十分重要。

这些角色包括顶层管理人员、转换代表，以及目标组；e) 应用CASE工具的一致性：使用标准规程能使软件生存周期各阶段之间的过渡更加平稳。

在采用新工具前要考虑现有的做法。

10.3.2 监视和持续保障持续的监视和评估过渡到例行使用步骤是确定采用是否实际有效的基础，也是出问题及早警告的基础。

为了确定一个新的CASE工具如何有效地提高生产率或质量，达到组织的目标，需要一个测量系统。

为此，宜在采用工具之前对当前系统进行一次基线测量。

在整个过程中，组织的数据采集规程宜保持一致。

该数据宜包括工具使用者的反映。

在过渡到例行使用期间，宜有持续的管理保障、专家支持、资源保障和不断的培训。

10.4 采用项目的评价和完成采用过程的最后一项活动宜按照组织最初定义的期望和需要来对采用项目的执行结果进行评价：这一步的结果宜测量采用的项目在多大程度上取得成功，确定采用项目的显著特征，以及为组织今后采用项目时改进采用过程提供有关信息。

## <<计算机工程国家标准汇编>>

### 编辑推荐

《计算机工程国家标准汇编:基础与管理卷(第2版)》由中国质检出版社第四编辑室编,收入截至2011年5月发布的现行有效的软件工程基础与管理方面的国家标准11项,方便读者使用。

<<计算机工程国家标准汇编>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>