**软件工程知识体系指南（2004版）**

Guide to the Software Engineering Body of Knowledge 2004 Version

软件工程知识体系指南是IEEE计算机学会（IEEE Computer Society）职业实践委员会（Professional Practices Committee）主持的一个项目。®SWEBOK是IEEE的官方服务标记。 http://www.swebok.org

**目 录**

[第1章 指南简介 3](#_Toc24550)

[第2章  软件需求  15](#_Toc29289)

[软件需求主题的结构分解  16](#_Toc10284)

[1.软件需求基础  16](#_Toc3692)

[2.需求过程   19](#_Toc5827)

[3.需求获取 20](#_Toc5995)

[4.需求分析 22](#_Toc10139)

[5.需求规格说明  25](#_Toc25353)

[6.需求确认 27](#_Toc17780)

[7.实际考虑  28](#_Toc5636)

[第3章 软件设计   42](#_Toc23311)

[软件设计主题分解结构   43](#_Toc19758)

[1.软件设计基础  43](#_Toc17089)

[2.软件设计关键问题  46](#_Toc3881)

[3.软件结构与体系结构  46](#_Toc12218)

[4.软件设计质量的分析与评价  48](#_Toc21782)

[5.软件设计符号  49](#_Toc18057)

[6.软件设计策略与方法  51](#_Toc10638)

[第4章 软件构造  60](#_Toc1687)

[软件构造主题的分解结构  61](#_Toc6308)

[1.软件构造基础  62](#_Toc29878)

[2.构造的管理  63](#_Toc16580)

[3.实际考虑  64](#_Toc14075)

[第5章 软件测试 70](#_Toc5028)

[主题的分解结构  71](#_Toc5232)

[1.软件测试基础  72](#_Toc4004)

[2.测试级别  75](#_Toc8045)

[3.测试技术  78](#_Toc15700)

[4.测试相关的度量  81](#_Toc18321)

[5.测试过程  83](#_Toc23025)

[第6章 软件维护  95](#_Toc14519)

[软件维护主题的主题分解结构  95](#_Toc7970)

[1.软件维护基础  96](#_Toc22105)

[2.软件维护的关键问题  99](#_Toc22841)

[3.维护过程  103](#_Toc24381)

[4.维护技术  107](#_Toc18616)

[第7章 软件配置管理 119](#_Toc25444)

[软件配置管理的主题分解结构   121](#_Toc28924)

[1.软件配置管理过程的管理  121](#_Toc18062)

[2.软件配置标识 127](#_Toc17718)

[3.软件配置控制 130](#_Toc7128)

[4.软件配置状态簿记 132](#_Toc28177)

[5.软件配置审计 133](#_Toc19257)

[6.软件发布管理和交付 134](#_Toc30142)

[第8章 软件工程管理 141](#_Toc14307)

[软件工程管理的主题分解结构  143](#_Toc21828)

[1.启动和范围定义  144](#_Toc5858)

[2.软件项目计划制订  145](#_Toc30006)

[3.软件项目实施  147](#_Toc24421)

[4.评审和评价  149](#_Toc1348)

[5.关闭  149](#_Toc19092)

[6.软件工程度量 150](#_Toc26953)

[第9章 软件工程过程   160](#_Toc18153)

[软件工程过程主题分解结构 162](#_Toc12221)

[1.过程实现与变更  162](#_Toc9049)

[2.过程定义  164](#_Toc25775)

[3.过程评估  166](#_Toc6362)

[4.过程和产品度量  167](#_Toc28097)

[第10章 软件工程工具和方法 183](#_Toc19720)

[软件工程工具与方法主题的分解结构   185](#_Toc16047)

[1.软件工程工具  185](#_Toc32500)

[2.软件工程方法  187](#_Toc29548)

[第11章  软件质量 193](#_Toc22367)

[软件质量主题的分解结构 194](#_Toc994)

[1.软件质量基础  195](#_Toc24568)

[2.软件质量管理过程  198](#_Toc9928)

[3.实际考虑  202](#_Toc337)

[第12章 软件工程相关学科介绍   215](#_Toc25657)