



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 18493—2001
idt ISO/IEC TR 15271:1998

信息技术 软件生存周期过程指南

Information technology—Guide for software life cycle processes

2001-11-02 发布

2002-06-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	V
ISO/IEC 前言	VI
1 范围	1
1.1 目的	1
1.2 读者	1
1.3 先决条件	1
2 引用标准	1
3 标记法	1
4 GB/T 8566 中的一些基本概念	2
4.1 工程规范	2
4.2 软件生存周期的体系结构	2
4.2.1 模块化	2
4.2.2 责任	2
4.3 过程的性质	2
4.3.1 基本过程	3
4.3.2 支持过程	3
4.3.3 组织过程	3
4.3.4 过程的细化	3
4.4 过程与项目	4
4.5 过程与组织	4
4.6 软件与系统	5
4.6.1 与系统工程的接口	5
4.6.2 软件与系统的关系	5
4.6.3 以软件为基础的系统	6
4.6.4 系统与软件活动的分类	6
4.7 管理与规划	7
4.7.1 项目管理计划	7
4.7.2 附属计划	7
4.7.3 文档控制	8
4.8 质量管理原则的实现	8
4.8.1 质量集成到生存周期中	8
4.8.2 质量保证过程	8
4.8.3 改进过程	8
4.9 对发展中的新技术的灵活性与响应能力	8
4.10 过程与文档编制	8

4.11	软件度量	8
4.12	依从性	8
4.13	小结	9
5	GB/T 8566 的实施	9
5.1	概述	9
5.2	制定实施计划	9
5.3	剪裁 GB/T 8566	10
5.3.1	标识项目环境与特性	10
5.3.2	请求输入	11
5.3.3	选择过程、活动和任务	11
5.3.4	编制有关剪裁决定和理由的文档	11
5.4	进行试验性项目	11
5.5	方法的定型	11
5.6	方法的制度化	11
6	应用于项目	12
6.1	应用 GB/T 8566 的要素	12
6.1.1	系统生存周期模型	12
6.1.2	组织的策略与规程	12
6.1.3	系统特性	12
6.1.4	软件特性	13
6.1.5	软件维护策略	13
6.1.6	项目的生存周期模型	13
6.1.7	参与方的多样性	13
6.1.8	软件类型	14
6.1.9	项目规模	14
6.1.10	项目关键性	14
6.1.11	技术风险	15
7	组织内的应用	15
7.1	考虑和技术	15
7.2	应用时机	15
7.3	管理者承诺	15
8	系统生存周期模型的应用	15
8.1	系统生存周期模型	15
8.2	软件生存周期模型	16
8.3	在系统生存周期的一般模型中 GB/T 8566 的应用实例	16
8.4	确定要求的活动	16
8.5	概念探索和定义活动	16
8.6	论证和确认活动	17
8.7	工程化/开发活动	17
8.8	生产/制造活动	17