



中华人民共和国国家标准

GB/T 26240—2010/ISO/IEC 26702:2007

系统工程 系统工程过程的应用和管理

Systems engineering—
Application and management of the systems engineering process

(ISO/IEC 26702:2007, IDT)

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 综述	1
1.1 范围	1
1.2 目的	1
1.3 如何使用本标准	1
1.4 本标准的结构	4
2 规范性引用文件	5
3 术语和定义、缩略语	5
3.1 术语和定义	5
3.2 缩略语	9
4 总体要求	9
4.0 总则	9
4.1 系统工程过程	9
4.2 系统工程的方针和规程	10
4.3 规划技术工作	10
4.4 开发策略	11
4.5 建模和原型化	11
4.6 集成资源库	11
4.7 集成数据包	12
4.8 规约树	13
4.9 制图树	13
4.10 系统分解结构	14
4.11 系统工程工作的集成	14
4.12 技术评审	14
4.13 质量管理	15
4.14 产品和过程改进	15
5 贯穿系统生存周期的系统工程应用	16
5.1 系统定义阶段	16
5.2 概要设计阶段	19
5.3 详细设计阶段	22
5.4 生产、装配、集成和测试阶段	24
5.5 生产和支持阶段	26
5.6 生存周期过程中的并行工程	27
6 系统工程过程	27
6.1 需求分析	28
6.2 需求确认	32
6.3 功能分析	34
6.4 功能验证	35

6.5 合成	37
6.6 设计验证	40
6.7 系统分析	42
6.8 控制	46
附录 A (资料性附录) 系统工程在企业中的角色	50
附录 B (资料性附录) 系统工程管理计划	53
附录 C (资料性附录) 在 GB/T 22032 语境中使用本标准	60
参考文献	67