



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 31103—2014

系统工程 GB/T 22032(系统生存 周期过程)应用指南

Systems engineering—A guide for the application of
GB/T 22032 (System life cycle processes)

[ISO/IEC TR 19760:2003, Systems engineering—A guide for the
application of ISO/IEC 15288(System life cycle processes), MOD]

2014-09-03 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
1.1 目的	1
1.2 适用群体	1
1.3 先决条件	1
2 规范性引用文件	1
3 本指导性技术文件的背景	2
3.1 概述	2
3.2 GB/T 22032 的背景	2
3.3 GB/T 22032 的过程类别	3
4 GB/T 22032 的采用	4
4.1 概述	4
4.2 采用的概念	4
4.3 制定采用计划	5
4.4 剪裁	7
5 适用概念	8
5.1 概述	8
5.2 与系统有关的概念	8
5.3 与项目有关的概念	10
5.4 系统生存周期概念	13
5.5 过程适用概念	14
6 GB/T 22032 生存周期过程的应用	18
6.1 概述	18
6.2 技术过程应用于系统的工程化	18
6.3 生存周期过程应用于形成协议	25
6.4 生存周期过程应用于满足协议	26
7 GB/T 22032 过程应用	27
7.1 概述	27
7.2 企业视图	28
7.3 工程化视图	32
8 组织应用	34
8.1 概述	34
8.2 组织内应用 GB/T 22032	35
附录 A (资料性附录) GB/T 22032 与其他更详细的标准之间的关系	36
附录 B (资料性附录) 与设计有关的专项因素的引用文件	38
附录 C (资料性附录) 对应用 GB/T 22032 过程的注解	42
参考文献	61

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用重新起草法修改采用 ISO/IEC TR 19760: 2003《系统工程 ISO/IEC 15288(系统生存周期过程)应用指南》。

本指导性技术文件与 ISO/IEC TR 19760: 2003 相比,主要差异是在规范性引用文件中用不注日期的国家标准代替相应不注日期的国际标准。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本指导性技术文件起草单位:北京邮电大学、中国电子技术标准化研究院。

本指导性技术文件主要起草人:袁玉宇、林杰、卢立蕾、刘潇健、张旻旻、王宝艾、杨金翠、高翊、庞浩、王磊、刘翔、路鑫、姜姗、葛生燕、胡文博、郭新伟、胡宇。

系统工程 GB/T 22032(系统生存 周期过程)应用指南

1 范围

1.1 目的

本指导性技术文件为 GB/T 22032 在各种规模和类型的系统和项目中的应用提供指南。本指导性技术文件可用作 GB/T 22032 的伴用文档。

本指导性技术文件详细阐述了在应用 GB/T 22032 时应考虑的各种因素,并在应用 GB/T 22032 的各种例证方式的背景中予以详述。另外,本指导性技术文件中罗列的内容并不详尽,但为用户提供了各种考虑例子。

本指导性技术文件中包含的指南,当适合于系统和项目时,可利用 4.4 和 GB/T 22032 的附录 A 中的指南进行剪裁。

本指导性技术文件旨在提供与其他标准的适当链接,以支持 GB/T 22032 的应用,并帮助评估 GB/T 22032 应用的有效性。

本指导性技术文件对 GB/T 22032 各领域的处置有所侧重,在提供的特定信息有助于应用 GB/T 22032 之处就提供得多。本指导性技术文件不拟为 GB/T 22032 的每一领域都提供如何去做的指南。

1.2 适用群体

本指导性技术文件适用于例如以下认定的群体:

- a) 应用 GB/T 22032 的人员;
- b) 在特定系统中采用 GB/T 22032 的人员;
- c) 起草基于 GB/T 22032 的组织的或特定领域标准的人员。

1.3 先决条件

下面列出用户使用本指导性技术文件的先决条件:

- a) 有可用的 GB/T 22032;
- b) 熟悉 GB/T 22032;
- c) 熟悉有关的组织和项目的政策;
- d) 具有项目管理、系统工程和系统生存周期模型的一般知识。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8566 信息技术 软件生存周期过程(GB/T 8566—2007, ISO/IEC 12207: 1995, MOD)

GB/Z 18493 信息技术 软件生存周期指南(GB/Z 18493—2001, ISO/IEC TR 15271: 1998, IDT)

GB/T 22032 系统工程 系统生存周期过程(GB/T 22032—2008, ISO/IEC 15288: 2002, IDT)

ISO/IEC 15504(所有部分) 信息技术 过程评估(Information technology—Process assessment)