



中华人民共和国国家标准

GB/T 18757—2008/ISO 15704:2000
代替 GB/T 18757—2002

工业自动化系统 企业参考体系结构与方法论的需求

**Industrial automation systems—
Requirements for enterprise-reference architectures and methodology**

(ISO 15704:2000 和 ISO 15704:2000/Amd. 1:2005, IDT)

2008-07-28 发布

2009-03-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 企业参考体系结构与方法论的需求	3
4.1 企业实体类型的适用性与覆盖面	3
4.2 概念	3
4.3 企业参考体系结构的组成部分	4
4.4 表达	5
4.5 词汇	6
5 完整性与一致性	6
附录 A (资料性附录) GERAM:通用企业参考体系结构和方法论	7
附录 B (资料性附录) CIM 系统体系结构的经济视图	32
附录 C (资料性附录) 企业模型的决策视图	38
附录 D (资料性附录) 参考资料	45

前 言

本标准等同采用了 ISO 15704:2000《工业自动化系统企业参考体系结构与方法论的需求》(英文版),包括其修正案 ISO 15704:2000/Amd. 1:2005。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 用“本标准”代替“本国际标准”。
- 删除了 ISO 15704:2000 的前言。
- 对于 ISO 15704:2000 引用的国际标准中被等同采用为我国标准的用我国的国家标准代替对应的国际标准。

本标准代替 GB/T 18757—2002。本标准与 GB/T 18757—2002 相比主要变化如下:

- 将原标准的附录 B 改为附录 D,增加附录 B 和附录 C。附录 A 基于 GERAM(Generalized Enterprise Reference Architecture and Methodology)的 1.6.2 版本,GERAM 是由 IFIP(国际信息处理联盟)/IFAC(国际自动控制联合会)企业集成体系结构工作组开发的,他们同意 GERAM 的内容纳入 ISO 15704。附录 B 经济视图(来自陈禹六和 Tseng 的阶梯形 CIM 体系结构),附录 C 基于决策视图(来自 CEN TS 14818 (2004)技术规范—企业集成—决策参考建模)。
- 附录 D 的 D.6 增加以下的参考文献:“Yuliu Chen and M. M. Tseng. A Stair-Like CIM System Architecture(阶梯形 CIM 系统体系结构). IEEE Trans. on CPMT Part C, April 1997, pp: 101-110。”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京机械工业自动化所、清华大学。

本标准主要起草人:杨书评、李清、刘颖、黄双喜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18757—2002。