



中华人民共和国国家标准

GB/T 25109.4—2010

企业资源计划 第4部分:ERP系统体系结构

Enterprise Resource Planning—Part 4:ERP system architecture

2011-01-14 发布

2011-06-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 缩略语	4
4 体系结构模型	4
5 ERP系统体系结构	4
5.1 ERP系统业务架构	4
5.2 ERP系统应用架构	6
5.3 ERP系统技术架构	8
参考文献	11

前 言

GB/T 25109《企业资源计划》分为如下 4 部分：

- 第 1 部分：ERP 术语；
- 第 2 部分：ERP 基础数据；
- 第 3 部分：ERP 功能构件规范；
- 第 4 部分：ERP 系统体系结构。

本部分是 GB/T 25109 的第 4 部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本部分起草单位：北京机械工业自动化研究所、金蝶软件(中国)有限公司。

本部分主要起草人：胡锦涛、林中伟、孙洁香、高雪芹。

引 言

软件系统体系结构是联系业务需求和系统实现之间的桥梁。软件系统体系结构给出了软件系统的组织方式和运行管理机制,是指导软件系统设计开发的基础。

GB/T 25109 的本部分给出了企业资源计划 ERP(Enterprise Resource Planning)系统的体系结构,说明了 ERP 系统的组成部分和内外关系。为企业实施 ERP 系统提供了业务、应用框架和技术框架方面的参考和标准。

本部分为企业实施 ERP 系统提供了参考指南,即根据不同需要确定 ERP 的选型及体系结构。本部分适用于指导 ERP 系统功能评价指标体系的建立。

本部分为体系结构标准,不涉及 ERP 系统实现的具体细节。

建议本部分与 GB/T 25109 的其他部分标准“ERP 术语”、“ERP 基础数据”以及“ERP 功能构件规范”等配套使用。

企业资源计划

第 4 部分:ERP 系统体系结构

1 范围

GB/T 25109 的本部分规定了 ERP 系统的体系结构,规范了 ERP 系统的业务及信息架构。

本部分适用于 ERP 系统的最终用户、系统的提供商业选型、开发及实施过程中所使用的相应数据,同时,还可以根据不同的实施需求,确定 ERP 系统的结构、层次,并支持 ERP 系统的选型、实施和评价。

本部分适用于 ERP 的开发商、最终用户、系统提供商。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1

软件体系结构 software architecture

软件系统结构、行为和属性的高级抽象的表现形式,它由构成系统的元素的描述、这些元素的相互作用、指导元素集成的模式以及这些模式的约束组成。软件体系结构不仅指定了系统的组织结构和拓扑结构,而且显示了系统需求和构成系统的元素之间的对应关系,提供了一些设计决策的基本原理。

[GB/T 25109.1—2010,定义 A.2.6]

2.2

workflow work flow

在计算机支持下的全自动或半自动化实现的全部或部分业务流程,在此过程中,文档、信息或任务按一定的过程规则流转,实现组织成员间的协调工作以达到业务的整体目标。

[GB/T 25109.1—2010,定义 A.2.5]

2.3

办公自动化 office automation

为了帮助办公室工作人员简化他们日常任务和职责而设计的各种交互的应用系统,通常包括文字处理、电子邮件以及日程安排。

[GB/T 18725—2008,定义 3.189]

2.4

Web 服务 Web services

W3C(World Wide Web Consortium)定义的由统一资源标识符 URI(Uniform Resource Identifier)标识的软件应用程序,其接口和绑定可以通过 XML 构件进行定义、描述和发现,网络服务支持通过基于因特网的协议使用基于 XML 的消息与其他软件应用程序直接交互。网络服务具有以下特征:完好的封装性、松散耦合、使用协议的规范性、高度的可集成能力,是建立松散耦合的、基于开放标准的分布式应用架构的一种新手段。

[改写 GB/T 25109.1—2010,定义 A.2.13]

2.5

客户关系管理 customer relationship management; CRM

遵循客户导向战略,利用现代信息技术,实现客户信息的搜集、跟踪和分析、客户联系渠道的拓展的