



中华人民共和国国家标准

GB/T 25109.3—2010

企业资源计划 第 3 部分:ERP 功能构件规范

Enterprise resource planning—Part 3: Functional component of ERP

2010-09-02 发布

2010-12-01 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
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 ERP 系统功能构件建立	1
4.1 ERP 系统的功能构成	1
4.2 构建方法	2
5 ERP 系统功能构件组成	3
5.1 基础数据管理子系统	3
5.2 生产制造管理子系统	4
5.3 物流管理子系统	5
5.4 资金流管理子系统	5
5.5 质量管理子系统	6
5.6 其他资源管理子系统	6
5.7 系统配置管理子系统	7
附录 A (规范性附录) 基础数据管理子系统	8
附录 B (规范性附录) 生产制造管理子系统	11
附录 C (规范性附录) 物流管理子系统	18
附录 D (规范性附录) 资金流管理子系统	22
附录 E (规范性附录) 质量管理子系统	27
附录 F (规范性附录) 其他资源管理子系统	29
附录 G (规范性附录) 系统配置管理子系统	32
参考文献	33

前 言

GB/T 25109《企业资源计划》包括以下部分：

- 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 3 部分，规定了 ERP 的功能构件。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 为规范性附录。

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。

本部分主要起草单位：中国标准化研究院、哈尔滨工业大学。

本部分主要起草人：刘守华、徐晓飞、战德臣、何霆、王志强、徐汉川、乔立民、刘旭东、邓胜春、李文武。

企业资源计划

第 3 部分:ERP 功能构件规范

1 范围

GB/T 25109 的本部分规定了 ERP 系统的功能构件及其内容要求。

本部分适用于 ERP 的研究、产品开发、咨询、培训与应用。与 ERP 有关的其他领域亦可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 25109 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 25109.1 企业资源计划 第 1 部分:ERP 术语

GB/T 25109.2—2010 企业资源计划 第 2 部分:ERP 基础数据

3 术语和定义

3.1 GB/T 25109.1 定义的术语

GB/T 25109.1 定义的所有术语和定义均适用于本部分。

3.2 GB/T 25109.2—2010 定义的术语

GB/T 25109.2—2010 定义的下列术语适用于本部分。

——基础数据 foundational data

3.3 其他术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.3.1

构件 component

也叫组件,是指一个系统内可明确区分的独立构成成分,它是具有一定集成度并可以重复使用的系统组成单元。

3.3.2

ERP 功能构件 functional component of ERP

ERP 系统中从用户视角可明确区分的、业务功能方面的独立的构成成分。

注:它不同于软件构件、软件组件、软构件,后者是指语意完整、语法正确、具有一定集成度并可以重复使用的软件组成单元。

4 ERP 系统功能构件建立

4.1 ERP 系统的功能构成

ERP 是体现先进管理思想和管理理念、采用先进软件实现技术、支持企业经营管理的应用软件系统。图 1 为 ERP 系统的功能构成示意图,包括生产制造管理、财务管理、人力资源管理、质量管理等。其中虚线框内部分为 MRPII 子系统配置图,是 ERP 系统的核心部分。