



中华人民共和国国家标准

GB/T 25109.1—2010

企业资源计划 第 1 部分:ERP 术语

Enterprise resource planning—
Part 1 :ERP terms

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 基本术语和定义	1
3.1 ERP 基本概念	1
3.2 制造业基本概念	3
4 制造管理体系	4
4.1 基本术语	4
4.2 主生产计划	6
4.3 物料需求计划	7
4.4 库存管理	9
4.5 能力需求计划	12
4.6 生产作业控制	13
5 企业物流体系	14
5.1 采购管理	14
5.2 销售管理	15
5.3 分销资源管理	16
6 企业资金流体系	16
6.1 成本核算	16
6.2 成本控制	18
6.3 总账管理	18
6.4 应收账款管理	19
6.5 应付账管理	19
6.6 固定资产管理	20
6.7 工资管理	20
6.8 外币管理	20
6.9 财务管理	20
7 企业其他资源管理	21
7.1 人力资源管理	21
7.2 设备资源管理	21
8 企业质量管理体系	22
8.1 质量管理	22
附录 A (资料性附录) ERP 相关术语	23
A.1 制造业先进管理模式	23
A.2 ERP 软件相关技术	24
A.3 ERP 集成的相关软件术语	26
参考文献	28
汉语拼音索引	29
英文对应词索引	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 1 部分，规定了 ERP 的术语。

为了有助于本部分中定义的各项术语更易于理解并反应其与 ERP 功能的关联，本部分将术语按照功能或概念单元进行了分类。然而，许多情况下一个术语与多个功能或概念单元都有关联，本部分只将该项术语归类至关联性最强的功能或概念单元之下，但不代表该项术语与其他功能或概念单元不存在关联。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业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：中国标准化研究院、中机生产力促进中心、北京航空航天大学。

本部分主要起草人：王志强、丁红宇、高连生、刘守华、李文武。

本部分为首次制定。

企业资源计划

第 1 部分:ERP 术语

1 范围

GB/T 25109 的本部分规定了 ERP 的术语及其定义。

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 18354—2006 物流术语

3 基本术语和定义

3.1 ERP 基本概念

3.1.1

物料需求计划 Material Requirements Planning; MRP

利用一系列产品物料清单(BOM)数据、库存数据和主生产计划计算物料需求的一套技术方法。

MRP 用于确定在给定的时间段内的:(1)制造这些物料项所需的零件与物料数量;(2)这些零件与物料的需求日期。MRP 通过订单或订购数量和适当的提前期来补偿净需求,能给出物料补充订单的建议及未完成订单物料需求的重排建议。

3.1.2

闭环物料需求计划 closed-loop MRP

在 MRP 基础上,综合考虑产能需求计划以及 MRP 执行过程中的反馈信息,建立的物料需求计划系统,该系统能够根据执行过程的反馈调整 MRP,进而确保 MRP 能够有效执行。这些执行过程包含投入/产出(能力)测定的生产控制过程、详细排程与派工,以及来自工厂及供应商双方的预期延迟报告、供货商排程等。

3.1.3

制造资源计划 Manufacturing Resource Planning; MRP II

对制造企业所有资源有效计划的方法。在理想的状况下,量化经营规划和财务计划,并能够通过模拟回答 what-if 的问题。MRP II 由多种相互联系的过程组成:经营规划、生产规划(销售和运营规划)、主生产排程、物料需求计划、能力需求计划和能力与材料的执行支持系统。这些系统的输出数据与诸如商业计划、采购承诺报告、装运预算和资金表示的库存映射等财务报告相集成。制造资源计划是闭环 MRP 的直接延伸和扩展。

3.1.4

企业资源计划 Enterprise Resource Planning; ERP

管理、定义和标准化必要经营流程以有效计划和控制企业的一种框架,ERP 是建立在信息技术的基础上,融合现代企业的先进管理思想,全面集成企业物流、信息流和资金流,为企业提供经营、计划、控