



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20720.3—2010/IEC 62264-3:2007

---

## 企业控制系统集成 第3部分：制造运行管理的活动模型

Enterprise-control system integration—  
Part 3: Activity models of manufacturing  
operations management

(IEC 62264-3:2007, IDT)

2010-12-01 发布

2011-05-01 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 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 结构概念 .....	4
5 结构模型 .....	7
6 生产运行管理 .....	15
7 维护运行管理 .....	31
8 质量运行管理 .....	36
9 库存运行管理 .....	43
10 完整性、顺应性和一致性 .....	49
附录 A (资料性附录) 其他影响制造运行的企业活动 .....	50
附录 B (资料性附录) 技术和职能的边界 .....	54
附录 C (资料性附录) 调度层次 .....	58
附录 D (资料性附录) 相关标准 .....	60
附录 E (资料性附录) 常见问题回答 .....	63
附录 F (资料性附录) 制造运行管理的决策层次模型应用 .....	65
附录 G (资料性附录) 绘制制造运行管理的 PSIX 实体论 .....	69
附录 H (资料性附录) 制造运行管理的先进计划和调度概念 .....	73
参考文献 .....	76

## 前 言

GB/T 20720《企业控制系统集成》分为如下几部分：

- 第1部分：模型和术语学；
- 第2部分：对象模型和属性；
- 第3部分：制造运行管理活动模型。

GB/T 20720 的本部分为 GB/T 20720 的第3部分。

本部分等同采用 ISO/IEC 62264-3:2007《企业控制系统集成 第3部分：制造运行管理的活动模型》。

本部分的技术内容和组成结构与 ISO/IEC 62264-3:2007 相一致，在编写格式上符合我国国家标准 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》。只根据我国国家标准的制定要求和为方便使用，做了如下编辑性的改动：

- a) 大写的英文缩写保留英文原名，去掉 ISO 前言；
- b) 将“本国际标准”和 ISO/IEC 62264 改为“GB/T 20720”。将 ISO/IEC 62264-1 改为 GB/T 20720 的第1部分或 GB/T 20720.1。将 ISO/IEC 62264-2 改为 GB/T 20720 的第2部分或 GB/T 20720.2。将 ISO/IEC 62264-3 改为 GB/T 20720 的第3部分或 GB/T 20720.3；
- c) 将规范性引用文件中已转化为国家标准的国际标准编号改为国家标准编号，并将相应的国家标准采用的国际标准版本号放在国家标准编号后的括弧内，便于使用和查阅。未转化的国际标准保留；
- d) 删去了原文中不符合我国标准编写的字句；
- e) 9.3 中，在原 9.3.2 前插入 9.3.2，使原 9.3.2 变为 9.3.3，依次往后做编号修改。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 是资料性附录。

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。

本部分主要起草单位：浙江大学、北京机械工业自动化研究所。

本部分主要起草人：苏宏业、沈清泓、肖力墟、王思斯。