



中华人民共和国国家标准

GB/T 20720.5—2015/IEC 62264-5:2011

企业控制系统集成 第 5 部分：业务与制造间事务

Enterprise control system integration—
Part 5: Business to manufacturing transactions

(IEC 62264-5:2011, IDT)

2015-12-10 发布

2016-07-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略词.....	1
4 事务消息和动词	2
5 消息动词	7
6 消息名词.....	14
7 完整性、顺应性和一致性	57
附录 A (资料性附录) 事务模型和业务场景示例	60
附录 B (资料性附录) 事务使用中的一些问题	70
附录 C (资料性附录) 动词模式	73
附录 D (资料性附录) 从对象模型中识别名词的一般性规范	78
参考文献	81

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；
- 第2部分：对象模型属性；
- 第3部分：制造运行管理的活动模型；
- 第4部分：制造运行管理集成的对象与属性；
- 第5部分：业务与制造间事务。

本部分为 GB/T 20720 的第5部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62264-5:2011《企业控制系统集成 第5部分：业务与制造间事务》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 20720.1—2006 企业控制系统集成 第1部分：模型和术语(idt IEC 62264-1:2003)
- GB/T 20720.2—2006 企业控制系统集成 第2部分：对象模型属性(idt IEC 62264-2:2004)
- GB/T 20720.3—2010 企业控制系统集成 第3部分：制造运行管理的活动模型(IEC 62264.3:2007, IDT)

根据我国国家标准的制定要求和为方便使用，做了如下编辑性修改：

- 对于定义的消息内容、消息名词及其相关对象，为了方便编程使用，在本部分中，都使用它的英文原名，并在该英文名后增加了它的中文解释。
- 删去了原文中不符合我国标准编写的字句。

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、浙江大学、清华大学、浙江中控软件技术有限公司

本部分主要起草人：黎晓东、苏宏业、黄双喜、王海丹、周德营、朱理、卢山。