

<<制造执行系统>>

图书基本信息

书名：<<制造执行系统>>

13位ISBN编号：9787508358123

10位ISBN编号：7508358120

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：李清

页数：179

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<制造执行系统>>

内容概要

制造执行系统(MES)是关联企业经营管理系统和生产控制系统的纽带,是打通管理层与设备层之间瓶颈不可或缺的技术手段。

随着经营管理的扁平化, MES正在成为企业实现生产活动与经营活动有效集成、优化运行、控制与管理的桥梁和纽带,是提高企业竞争力的重要技术之一,也是实现企业集成的关键技术和系统。

本书以企业和信息系统建模分析技术为依托,结合MES领域最新理论研究成果和工程实践经验,介绍了MES的发展历程、体系结构、系统分析、构建和实施方法论。

本书可以作为自动化、工业工程、机械工程、计算机工程、管理工程领域研究生和高年级本科生的教材,也可以作为实施信息化项目的企业领导和技术人员掌握MES技术方法的参考书。

<<制造执行系统>>

作者简介

李清，清华大学自动化系副教授，长期从事系统体系结构、企业建模与实施方法论的研究。

<<制造执行系统>>

书籍目录

前言 缩略语 第1章 设备控制与经营管理的集成 1.1 制造执行系统(MES)产生的背景 1.2 制造执行系统的发展 1.3 制造执行系统的定义 1.4 制造执行系统的行业差异 1.5 制造执行系统面临的挑战 1.6 制造执行系统的发展前景 第2章 制造执行系统的体系结构 2.1 AMR的MES体系结构 2.2 MESA的MES体系结构 2.3 ISA95的体系结构 2.4 中国国情下的MES体系结构 第3章 制造执行系统的功能结构 3.1 IDEF0功能建模方法 3.2 ISA95定义的MES功能模型 3.3 SIMA定义的功能活动模型 第4章 制造执行系统的信息结构 4.1 面向对象的信息建模方法——UML类图 4.2 IDEF1X信息建模方法 4.3 制造执行系统的信息模型 第5章 制造系统的运作逻辑 5.1 IDEF3过程建模方法 5.2 服装生产过程 5.3 电机制造过程 5.4 船舶建造过程 第6章 制造执行系统的项目组织 6.1 企业信息化项目的特殊性 6.2 制造执行系统实施的三方模式 6.3 制造执行系统实施的甲方项目组织 第7章 制造执行系统实施方法论 7.1 项目筹备 7.2 需求分析 7.3 可行性论证 7.4 总体设计 7.5 详细设计 7.6 软件开发与系统集成 第8章 制造执行系统的选型 8.1 制造执行系统的选型过程 8.2 打分量化方法及评分的主要方面 第9章 制造执行系统解决方案示例 9.1 ××机械企业集成制造系统解决方案 9.2 ××粮食企业制造执行系统解决方案 术语解释 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>