

<<工业工程与管理>>

图书基本信息

书名：<<工业工程与管理>>

13位ISBN编号：9787030323422

10位ISBN编号：7030323424

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：齐二石，霍艳芳 等编著

页数：301

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>

<<工业工程与管理>>

内容概要

本书是作者在20余年研究累积、企业实践，并参考大量国内外案例、文献的基础上形成的关于工业工程理论与方法的本土化著作，初步提出适应我国本土化需求的工业工程理论和技术体系，及应用方式和案例，旨在为我国经济发展与企业竞争中遇到的现实问题提供系统化参考和可行的解决方案。全书共分为8章，第1章概要介绍工业工程的基本理论、产生动因与发展规律，并提出中国工业工程的理论体系与关键内容。

第2章给出工业工程的基本思维与方法论。

第3~7章，按照工业工程三大专业技术与方法的顺序，分章就主要专业技术进行阐述，包括工作研究、物流工程与管理、人因工程、生产运作的管理控制系统、系统分析及评价。

第8章介绍现代工业工程理论的最新趋势与内容，包括精益生产、精益设计、IE在非制造业的应用，尤其结合信息时代中国企业的现实特征，给出了“IE+IT”的信息化模式。

本书可作为工业工程、管理科学与工程相关领域的研究生、高年级本科生的教学参考书，以及相关学者和研究人员的研究参考书，也可供企业领导、工业工程师、咨询师和相关的管理实践者参考使用。

作者简介

齐二石，博士，吉林长春人。
天津大学管理与经济学部教授，博士生导师，我国工业工程学科和工业工程学会的主要创建者之一，国内外知名的管理和工业工程专家。
齐二石教授现任天津大学学术委员会副主任；国务院学位委员会管理科学与工程学科评议组成员；教育部管理科学与工程教学指导委员会主任委员；全国MPA(公共管理)教学指导委员会委员；科技部创新方法研究会理事暨管理技术分会理事长，科技部制造业信息化科技工程总体专家组专家；中国机械工程学会工业工程分会理事长；天津市制造业信息化科技工程专家组组长等。

齐二石教授长期致力于工业工程与现代管理的理论研究和企业应用实践，注重将国内外最新研究动态和前沿理论与国内实践相结合，并取得了突出成就。
齐二石教授在国内外重要学术期刊上发表论文100余篇，出版论著10余部；先后主持国家、省部级重大项目和重点课题20余项，企业合作项目50余项；获得中国机械工业科学技术奖二等奖1项、天津市科技进步奖二等奖1项、天津市社会科学优秀成果奖一等奖1项、二等奖1项。

<<工业工程与管理>>

书籍目录

前言

第一章 工业工程概述

第一节 工业工程的含义及内容

一、工业工程的概念

二、工业工程的目标

三、工业工程的作用

四、工业工程的功能与内容

五、工业工程学科的性质

第二节 工业工程的产生与发展

一、工业工程产生与发展的三大动因

二、工业工程发展简史

三、现代工业工程发展趋势

第三节 中国工业工程的本土化实践

一、中国工业工程的理论体系

二、CIE研究的若干关键问题

三、CIE应用、实践及案例分析

四、总结

第二章 工业工程方法论

第一节 工业工程的思维方式

一、经营思维

二、生产思维

第二节 工业工程方法论体系

第三节 工业工程的共性技术

一、工业工程标准符号

二、系统分析与系统设计

三、发现问题的5W1H提问技术

四、实现改善的ECRS原则

五、系统图表法

六、创新性技术

第四节 工业工程的实施原则与程序

第三章 工作研究

第一节 方法研究概述

一、方法研究的概念与技术体系

二、方法研究的基本程序及分析原则

第二节 方法研究技术之一——程序分析

一、工艺流程图

二、流程程序图

三、线路图

四、线图

第三节 方法研究技术之二——操作分析

一、人机操作程序

二、联合操作分析

三、双手操作程序图

第四节 方法研究技术之三——动作分析与动作经济原则

一、动作分析概述

<<工业工程与管理>>

二、动素的名称、定义及形象符号

三、动作经济原则

第五节 作业测定概述

一、作业测定的概念与主要方法

二、标准时间及其构成

第六节 作业测定技术之一——时间研究

一、时间研究的含义

二、时间研究的方法与步骤

第七节 作业测定技术之二——工作抽样

一、工作抽样原理

二、工作抽样的步骤

三、工作抽样的应用

第八节 作业测定技术之三-PTS法

一、PTS法概述

二、MOD法

第四章 物流工程与管理

第一节 设施选址

一、设施选址的考虑因素

二、设施选址的方法

第二节 设施布置

一、设施布置概述

二、设施布置的基本形式

三、设施布置的一般方法

第三节 物料搬运系统

.....

第五章 人因工程

第六章 生产动作的管理控制系统

第七章 系统分析及评价

第八章 现代工业工程理论的发展

参考文献

章节摘录

同样，世界其他组织也根据工业工程的上述特征，并结合本国需要，给出了类似的定义。

我国香港和台湾地区的工业工程学者认为，工业工程就是用工程技术的方法来解决管理问题，而工业工程师就是企业的“医生”。

这非常形象地阐明了工业工程对企业管理的重要作用。

美国工程师协会认为，工业工程是工程学中一个专业。

它是一个涉及设计、改进和实现包括人员、材料、设备及能源在内的完整体系的工程专业。

它从数学、自然科学与社会科学中吸取有关的专业知识，并运用工程设计与分析的原理与方法，以确定、设计及评价由此系统所得到的效果。

日本工业工程协会认为，工业工程是从事把人、原材料、设备作为一个整体去发挥其功能的科学；进行经营管理系统方面的设计、改善与设置工作。

为了规定、预测、评价经营管理系统成果，运用数学、自然科学、社会科学中的特定知识，同时使用技术分析与归纳的原理与方法。

英国工业工程视察团给出的定义为：工业工程是将基础科学、工业知识和方法，在工业企业与其他领域中应用的技术，为了提高生产效率，为了研究某项政策对其他政策的经济有利性，要对工具准备建立适当的程序。

为达到上述目的，它必须经常将成果和成本结合起来考虑。

因此，工业工程是经营技术部门的活动，应注意处理下列有关问题：决定产品、设计产品、标准化、成本分析、生产方式、生产管理、设备配置、运输管理、工具设计、设备管理、动作与时间研究、奖励与工资、合理化建议及人与人的关系等。

考虑到工业工程的共同特征和我国当前工业工程发展的需要与环境，本书给出定义：工业工程是一门以系统效率和效益为目标的工程技术，对涉及人、物料、设备、信息、能源等要素组成的生产与服务系统进行集成规划、设计、改善、控制、评价和创新，它应用自然科学、数学、社会科学，特别是工程技术的理论与方法，来追求系统的效率、成本、质量、环保等指标的改善与优化，并可用于工业、农业、服务业等多种产业系统。

简言之，工业工程就是以各种产业组织整体系统作为研究对象，为解决管理效率、质量和成本等管理问题的工程技术体系，也可称为管理技术。

.....

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>