

<<工业工程导论>>

图书基本信息

书名：<<工业工程导论>>

13位ISBN编号：9787030371461

10位ISBN编号：7030371461

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

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>

书籍目录

从书序 前言 第一篇总论 第1章绪论 1.1工业工程概述 1.1.1 工业工程的概念 1.1.2工业工程的内涵及外延 1.1.3 工业工程的学科性质及范畴 1.1.4工业工程的方法技术体系 1.1.5工业工程的研究对象 1.2工业工程的形成与发展 1.2.1 工业工程的起源和形成 1.2.2工业工程发展的三个阶段 1.3工业工程的应用 1.3.1 工业工程在制造业中的应用 1.3.2工业工程在服务业中的应用 1.3.3 工业工程在非营利组织中的应用 第二篇基础工业工程 第2章方法研究 2.1方法研究概述 2.1.1方法研究的基本概念 2.1.2 方法研究的提问技术和分析方法 2.1.3方法研究的分析层次 2.2程序分析 2.2.1程序分析的定义及目的 2.2.2程序分析符号 2.2.3程序分析的类型与工具 2.3操作分析 2.3.1操作分析的定义 2.3.2操作分析的基本要求 2.3.3操作分析的类型与工具 2.4动作分析 2.4.1动作分析的定义 2.4.2动作分析的类型与工具 【案例分析】摩托车曲轴生产程序分析 复习思考题 第3章作业测定 3.1标准作业时间 3.2秒表时间研究 3.2.1 秒表时间研究的步骤 3.2.2应用举例 3.3工作抽样 3.3.1 工作抽样的用途与特点 3.3.2工作抽样原理 3.3.3工作抽样步骤 3.4预定动作时间标准法 3.5标准资料法 3.5.1 标准资料法的特点和应用 3.5.2标准资料法的分类和形式 3.5.3编制标准资料 【案例分析】金加工焊接车间工作测定研究应用 复习思考题 第4章现场改善 4.1现场浪费形式及消除方法 4.1.1现场浪费形式 4.1.2现场浪费的消除方法 4.2 5S管理、目视管理、看板管理和定置管理 4.2.1 5S管理 4.2.2 目视管理 4.2.3看板管理 4.2.4 定置管理 4.3现场3M管理 4.3.1设备管理 4.3.2物料管理 4.3.3人员管理 4.4班组建设 4.4.1班组建设的注意事项 4.4.2班组建设的形式 第三篇现代工业工程 第四篇创新工业工程

章节摘录

版权页：插图：（4）标准资料法合成时间无须进行评比，减少了主观判断误差。

同时由于标准资料建立在对大量数据进行分析、整理的基础之上，所以降低了所收集数据带来的偶然误差的影响，数据的可信度较高。

（5）标准资料法是建立在经验和其他测定技术基础之上的一种技术方法，不能取代其他时间测定方法。

2.标准资料法的应用 标准资料法作为一种作业测定方法，其基本用途就是制定或修订作业标准时间。在相关标准资料已建立的前提下，原则上可以用于制定任何作业的标准作业时间。

标准资料库的内容和特点决定标准资料法在具体应用中的一些差别，例如，有的标准资料主要提供有关专门设备加工过程的相关基础资料，有的标准资料主要提供部分生产环境下操作者相关生理状况的基础资料等。

在标准资料库的基础之上，依据标准资料的内容、综合程度、特点等即可制定相关具体作业的时间标准。

注意，由于标准资料法在一般情况下得到的是作业要素的正常时间，所以为确定作业的标准作业时间，应先确定该项作业由哪些作业要素组成，然后再在标准资料中查询，将相关作业要素正常时间进行累加就得到相关作业的正常作业时间，如再加上宽放时间，即得到相关作业的标准作业时间。

当然，也可以先确定各个作业要素的标准时间，然后求和得到该项作业的标准时间。

另外，由于标准资料法建立在标准资料的基础之上，所以在具体应用时，只适合于对所采集数据的作业类型和作业条件相似的作业进行分析，从而制定标准时间。

另外，应用该方法还需综合考虑成本，而在标准资料尚未建立情况下，为使用该方法必须进行大量的工作建立标准资料，这在很多工作场合反而得不偿失，不如采用其他作业测定方法。

3.5.2标准资料法的分类和形式 1.标准资料法的分类 制定标准资料时必须对相关数据进行分类、编码，以便快速查询。

它的分类方法比较广泛，一般主要根据标准资料的使用用途、使用目的进行类别划分，以方便、准确查询为基本原则。

以下简要介绍几种分类方法。

1) 按设备分类 (1) 按设备的作用分：如焊接、磨削、镗孔等。

(2) 按设备类型分：如车床、铣床、刨床、镗床等。

(3) 按设备规格分：如普通车床CD250A、CA6140、CA6150等。

(4) 按设备制造厂分：如青海一机数控机床有限公司、沈阳机床集团等。

2) 按产品或服务分类 (1) 按产品种类分：如四通阀、截止阀等。

对服务行业，如按服务种类分：如接待、表演、清扫等。

(2) 按产品的规格分：如打印机4240、4250等。

对服务行业，如按服务的规格分：如一般服务、VIP服务等。

3) 按标准作业内容分类 (1) 主作业标准资料，指建立的有关主作业时间的资料。

(2) 辅助作业标准资料，指建立的有关测量、调整机器等辅助作业的时间资料。

<<工业工程导论>>

编辑推荐

《普通高等院校工业工程系列规划教材:工业工程导论》可作为工业工程专业本科生、研究生教材,也可供咨询服务机构、工程技术人员和各级管理人员参考。

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>