



“十二五”规划制造业产业升级 培训推荐用书

图解

生产作业 精益化管理

五大模块

» QA对话 · 学习目标 · 基础知识 · 实景解读 · 实战范例

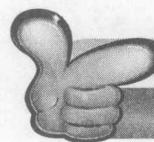
李锋 刘学映◎主编



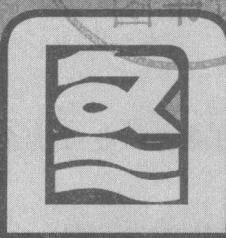
中国劳动社会保障出版社

· 014038991

F407. 406. 2
04



“十二五”规划制造业产业
培训推荐用书



解

生产作业 精益化管理

五大模块

» QA对话 · 学习目标 · 基础知识 · 实景解读 · 实战范例

李锋 刘学映◎主编

F407. 406. 2

精益
制造



北航 C1726393



中国劳动社会保障出版社

1040388310

图书在版编目(CIP)数据

图解·生产作业精益化管理/李锋, 刘学映主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2014

图解·制造业精益管理读本

ISBN 978-7-5167-0921-4

I. ①图… II. ①李… ②刘… III. ①制造工业-工业企业管理-生产管理-图解
IV. ①F407. 405-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 031036 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*
保定市中画美凯印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 16 印张 321 千字

2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

定价: 36.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

前言

实体经济是社会生产力的集中体现，是创造社会财富、保障和改善民生的物质基础。当前，国家提出要高度重视实体经济，这是经济发展的内在规律使然。我国目前正处于工业化快速增长时期，在未来很长一段时间里，实体经济仍将是我国经济发展的核心动力。

实体经济中占比重最大的就是制造业，制造业管理的好坏，直接影响着产品质量、成本、交货期等各项指标的完成。伴随着微利时代的到来和组织结构趋向扁平化，制造业的精益管理将扮演愈加重要的角色。作为管理者既要带领团队完成各项工作任务，又要有效地管理生产的进度、质量、成本和人员。如何进行制造业管理和控制，如何协同各个部门共同处理制造业管理中的各种问题，已成为中国企业管理人员必须重视和掌握的职业化技能。同时，自从全球金融危机爆发以来，大量制造业面临着产品竞争力减弱、劳动力成本大幅上升、加工贸易政策变化、客户需求萎缩等诸多问题，这使得淘汰落后产能、推动产业升级成为非常紧迫的问题。

基于此，我们策划了“图解·制造业精益管理读本”系列丛书，旨在为制造业管理人员提供一些创新管理的思路、方案、方法与技巧。本系列丛书采用模块设置，将复杂的问题简单化，使学习变得更有条理。

“图解·制造业精益管理读本”系列编写特色：

◇ 丛书内容主要分为三大部分，即“基础知识”“实景解读”和“实战范例”。“基础知识”部分对各项基础要点进行详细的阐释；“实景解读”部分以生动的实景图片对一些工作要点进行解读；“实战范例”则以企业案例列举各项制度、办法、规定等，供读者参考使用。

◇ 丛书在每章开头设计了一段“QA对话”，通过一问一答的方式引导读者进入本章内容的学习。同时在每章结尾设置了“本章回顾”板块，供读者对本章内容的学习进行反思和回顾，以巩固学习效果。

◇ 丛书在每一节的开头设置了“学习目标”，将本节内容的要点提出来，作为读者学习的方向。

◇ 丛书在“基础知识”部分设置了“专家点拨”板块，对一些非常关键的、重要的知识要点进行了强调和解读。

本系列丛书图文并茂，以简洁精确的语言对制造业管理进行了非常生动、全面地讲解，方便读者理解、掌握。同时本书非常注重实际操作性，使读者能够边学边用。

“图解·制造业精益管理读本”系列内容简介：

◎ 图解·现场作业精益化管理，从“人、机、料、法、环、安、测”七个方面对现场管理的内容进行详细介绍。

◎ 图解·生产作业精益化管理，对生产布局、生产计划、生产进度控制、生产搬运、生产设备管理等进行详细介绍。

◎ 图解·安全作业精益化管理，对安全作业所涉及的各方面，如安全生产教育、现场作业安全、设备安全等进行详细介绍。

◎ 图解·品质作业精益化管理，对品质管理规划、品质检验作业准备、来料品质检验作业和制程品质检验作业等进行详细介绍。

◎ 图解·采购作业精益化管理，对供应商管理、采购作业管理、采购谈判管理、采购合同与订单管理等进行详细介绍。

◎ 图解·5S运作精益化管理，对5S常用方法、5S的具体操作如整理、整顿、清扫、清洁、素养等进行详细介绍。

“图解·制造业精益管理读本”系列在编写过程中，获得了很多培训机构、咨询机构以及企业一线管理人员的支持与配合，还参考了大量的网络资料，引用了相关的理论，可以说是集体创作的结晶。在此，对他们所付出的努力和工作一并表示感谢。

《图解·制造业精益管理读本》编委会

目 录

第一章 生产布局管理

第一节 生产布局管理基础知识	3
知识01：工厂总平面布置	3
知识02：车间布置	7
知识03：设施布置	8
第二节 生产布局管理实景解读	11
实景01：设置足够的空间	12
实景02：布置宽度合适的通道	12
实景03：生产分区标示	12
实景04：划分物品储存区域	13
实景05：车间挂牌	13
实景06：为设备设置围栏	14
实景07：设备的定位布置	14
实景08：设备工艺原则布置	14
第三节 生产布局管理实战范例	15
范例01：××公司生产布局管理规定	15
范例02：××公司车间设计管理规定	17
范例03：××公司车间布置管理制度	18
范例04：××公司车间设备布局管理规定	20

第二章 生产计划管理

第一节 生产计划管理基础知识	25
知识01：认识生产计划	25

知识02：生产计划的制订依据	26
知识03：制订计划生产型计划	27
知识04：制订库存补充方式生产计划	29
知识05：订单管理.....	30
知识06：制订订单型生产计划	32
知识07：生产计划的协调	36
知识08：生产计划变更.....	37
知识09：插单与急单应急处理	38
第二节 生产计划管理实景解读	40
实景01：生产排程.....	40
实景02：生产计划信息展示	40
实景03：生产计划的实施	41
实景04：生产计划沟通.....	41
实景05：生产计划执行跟踪	42
实景06：生产计划进度展示	42
实景07：请专业人员提供指导	43
第三节 生产计划管理实战范例	43
范例01：××公司生产计划控制程序	43
范例02：××公司生产计划变更管理制度	45
范例03：××公司产能与负荷分析实施办法	46
范例04：××公司生产计划管理规定	48
范例05：××公司短期生产计划管理制度	50

第三章 生产进度控制

第一节 生产进度控制基础知识	55
知识01：生产进度控制的目的	55
知识02：生产进度控制的内容	55
知识03：做好生产作业准备	56
知识04：做好生产作业分配	57
知识05：投入进度控制.....	58

知识06：出产进度控制.....	59
知识07：工序进度控制.....	60
知识08：在制品管理.....	61
知识09：制定对策，以挽回因延迟带来的影响.....	63
知识10：消除生产瓶颈.....	64
第二节 生产进度控制实景解读	66
实景01：早会.....	66
实景02：现场规范宣导.....	67
实景03：生产进度展示.....	67
实景04：作业指导书.....	68
实景05：工作记录.....	68
实景06：交货问题通告.....	69
实景07：认真进行作业.....	69
实景08：维持良好的作业环境	69
第三节 生产进度控制实战范例	70
范例01：××公司生产过程控制程序	70
范例02：××公司生产异常处理作业程序	72
范例03：××公司生产进度控制管理制度	75
范例04：××公司生产进度管理细则	76

第四章 生产搬运作业

第一节 生产搬运作业基础知识	83
知识01：常见搬运问题.....	83
知识02：搬运难度系数.....	83
知识03：搬运的基本要求	85
知识04：提高搬运效率的措施	85
知识05：使用“搬运作业指导书”	86
知识06：搬运方法的选择	87
知识07：搬运机械的选择	89
知识08：特殊物品搬运	90

知识09：U形线	95
知识10：提高物品活载程度	95
第二节 生产搬运作业实景解读	96
实景01：大型搬运设备	96
实景02：搬运设备摆放	96
实景03：搬运作业指导	97
实景04：小心搬运	97
实景05：认识常见包装储运标志	98
实景06：危险物品搬运	98
实景07：搬运清理工作	99
第三节 生产搬运作业实战范例	99
范例01：××公司搬运作业指导书（1）	100
范例02：××公司搬运作业指导书（2）	101
范例03：××公司搬运作业指导书（3）	102
范例04：××公司危险化学品搬运作业管理规定	102
范例05：××公司搬运工安全操作规程	105
范例06：××公司叉车安全操作规范	106

第五章 生产设备管理

第一节 生产设备管理基础知识	111
知识01：设备“三定户口化”制度	111
知识02：设备岗位专责制	112
知识03：设备交接班时要办好手续	113
知识04：实施设备安全生产制	114
知识05：提高设备操作人员素质	114
知识06：设备日常巡检	116
知识07：设备薄弱环节处理	117
知识08：设备目视化管理	118
知识09：设备TPM管理	120

第二节 生产设备管理实景解读	122
实景01：设备管理责任划分	122
实景02：设备仪表管理	123
实景03：设备维修标示	123
实景04：设备维护	123
实景05：设备TPM管理宣传	124
实景06：设备安全操作提示	124
实景07：设备操作防护	124
实景08：设备维修警示	125
实景09：常用工具存放	125
第三节 生产设备管理实战范例	126
范例01：××公司生产设备管理办法	126
范例02：××公司设备安全操作规程	129
范例03：××公司生产设备维护保养管理制度	130
范例04：××公司工装夹具管理办法	132
范例05：××公司注塑模具维护保养规程与管理规定	133

第六章 不良品控制

第一节 不良品控制基础知识	139
知识01：不良品的预防与控制	139
知识02：不良品的隔离与管制	141
知识03：全员参与品质管理	143
知识04：配备专职检验人员	146
知识05：加强工序质量控制	148
知识06：进行工程检查	150
知识07：实施标准化作业	151
第二节 不良品控制实景解读	155
实景01：不良因素控制宣导	155
实景02：制定质量方针	155
实景03：设置不良品区	156

实景04：检验设备标示.....	156
实景05：设置质量控制点	157
实景06：加强工序管理宣传	157
实景07：使用标准作业文件	157
第三节 不良品控制实战范例	158
范例01：××公司不良品管理制度	158
范例02：××公司产品报废管理规定	160
范例03：××公司不良品处理方法	161
范例04：××公司不良品、报废品管理办法	163
范例05：××公司质量奖惩管理规定	165
范例06：××公司质量检验员工作纪律	167

第七章 生产安全控制

第一节 生产安全控制基础知识	171
知识01：生产安全的定义	171
知识02：生产现场必备安全配置	171
知识03：安全标志与防护状态	174
知识04：建立安全管理记录	175
知识05：人身安全控制.....	176
知识06：机器设备安全控制	179
知识07：生产危险区作业安全控制	181
知识08：生产利器的安全管理	184
知识09：生产现场消防安全管理	185
知识10：职业病的防范.....	186
知识11：生产事故紧急处理	187
知识12：生产事故紧急救护知识	188
第二节 生产安全控制实景解读	190
实景01：安全检查.....	190
实景02：楼梯下设置老虎线	191
实景03：配备安全帽.....	191

实景04：禁止烟火.....	192
实景05：用电安全知识宣传	192
实景06：设备安全防护.....	192
实景07：设备操作安全提示	193
实景08：烫伤提示.....	193
实景09：防火卷帘门提示	193
实景10：消防器材安全警示	194
第三节 生产安全控制实战范例	194
范例01：××公司安全教育管理制度	194
范例02：××公司安全检查管理规定	196
范例03：××公司车间安全检查管理制度	197
范例04：××公司消防器材安全管理规定	200
范例05：××公司消防设备清单	201
范例06：××公司劳动防护用品管理办法	202
范例07：××公司部门主管安全生产责任书	203
范例08：××公司员工安全生产责任书	204

第八章 生产成本控制

第一节 生产成本控制基础知识	209
知识01：生产成本分析.....	209
知识02：生产成本构成.....	209
知识03：生产成本控制基本程序	210
知识04：建立成本控制制度	212
知识05：消除浪费.....	213
知识06：设定标准时间.....	215
知识07：实施以旧换新.....	218
知识08：开展修旧利废活动	218
第二节 生产成本控制实景解读	218
实景01：为开关标明颜色	219
实景02：空调状态标示.....	219

实景03：垃圾分类处理.....	219
实景04：将节约与环境保护结合起来.....	220
实景05：节约用水宣传.....	220
第三节 生产成本控制实战范例	220
范例01：××公司生产部生产成本控制管理办法.....	221
范例02：××公司标准工时管理办法.....	222
范例03：××公司节能降耗管理制度	224
范例04：××公司修旧利废实施细则	226

第九章 生产信息化管理

第一节 生产信息化管理基础知识	231
知识01：生产信息化的定义	231
知识02：生产信息化建设的条件	231
知识03：生产信息化的实施要求	232
知识04：生产信息化建设实施内容	232
知识05：MRP II 系统管理	233
知识06：ERP系统管理	234
第二节 生产信息化管理实景解读	235
实景01：ERP系统运行流程	235
实景02：MRP II 系统运行流程	236
实景03：计算机管理	236
实景04：生产线信息化设备	236
第三节 生产信息化管理实战范例	237
范例01：××企业信息化管理制度	237
范例02：××企业信息化管理规定	239
范例03：××企业内部计算机安全管理规定	240
范例04：××企业信息技术管理办法	241
范例05：××企业信息化网络安全管理制度	242

第一章

生产布局管理

本章
入门

Q：请问如何进行工厂总平面布置？

A：良好的总平面布置对工厂日常生产工作的开展具有非常重要的作用。总平面布置的方法很多，包括物料流向图法、物料运输量比较法、相对关系布置法等，每种方法各有特点，需要结合工厂的实际情况进行布置。

Q：车间是开展生产工作的主要场所，应怎样进行车间布置？

A：要进行车间布置，必须了解车间的组成部分，包括基本生产部分、辅助生产部分、仓库部分等，了解这些部分之后，就可以根据其功能要求进行布置。

Q：生产工作需要用到大量设施，应如何进行设施布置？

A：设施布置也是工厂布置的一项重要工作，首先要了解设施布置的基本要求，如符合生产运作过程的要求，尽可能使物料运输距离最短等，然后了解设施布置的主要方式，结合工厂的实际情况进行布置。

备注：Q是指Question，是一位新任职的生产主管在提问。

A是指Answer，是一位具有丰富管理经验的生产主管在回答问题，并通过回答带领新主管进入本章内容的学习。

第一节 生产布局管理基础知识

学习目标：

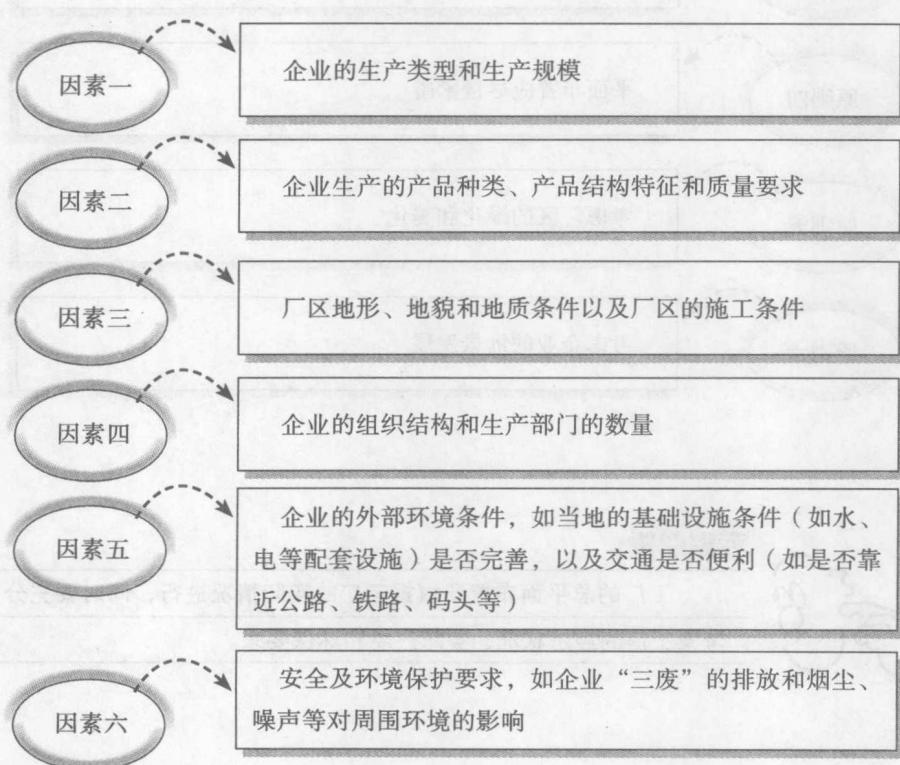
1. 了解工厂总平面布置的影响因素，掌握工厂总平面布置的原则。
2. 了解车间的组成部分。
3. 了解设施布置的主要方式。

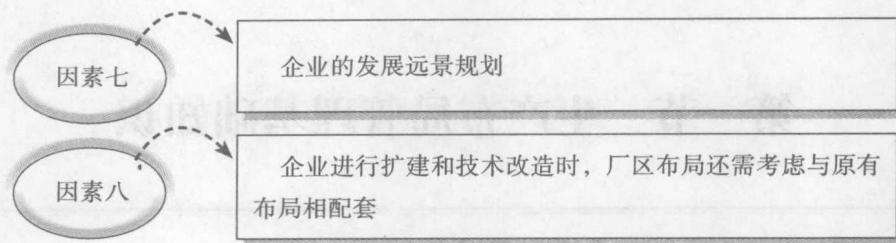
知识01：工厂总平面布置

工厂总平面布置是指对工厂整体范围的布置，其中最重要的是厂区的布局。

1. 工厂总平面布置的影响因素

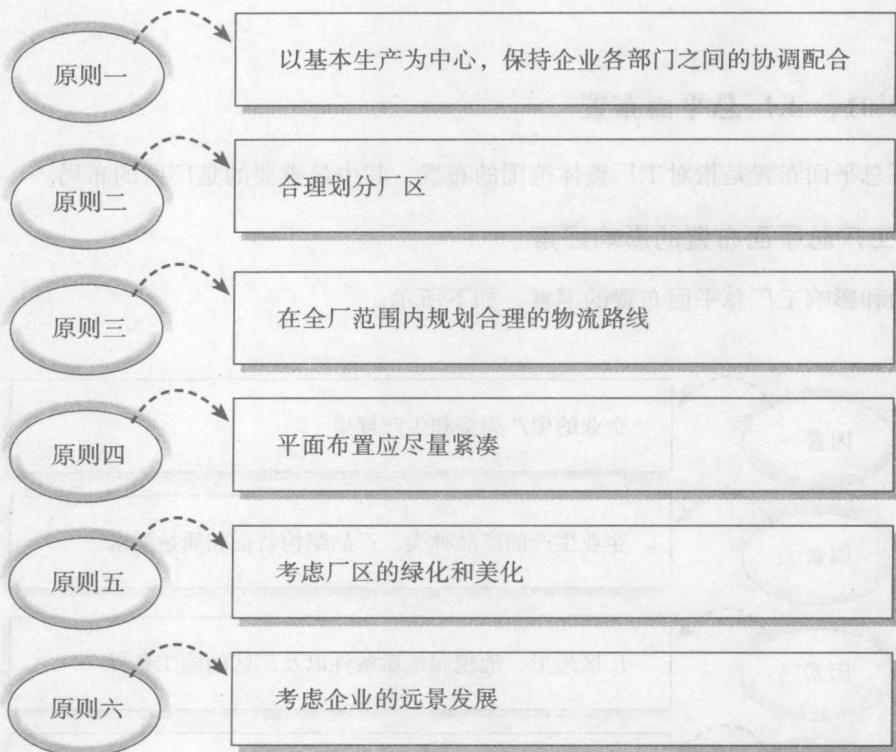
制约和影响工厂总平面布置的因素，如下所示。





2. 工厂总平面布置的原则

进行工厂总平面布置时，应遵循以下原则。



专家点拨：



工厂的总平面布置要根据工厂的实际情况进行，同时要充分考虑工厂的经济状况、实际产能和环保要求。