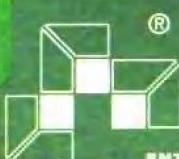


品质管理

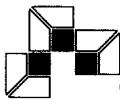
QUALITY CONTROL

编著：（台湾）林荣瑞



福友企业管理顾问公司
现代实用企管书系

MODERN PRACTICAL
ENTERPRISE MANAGEMENT BOOK SERIES



现代实用企管书系
MODERN PRACTICAL
ENTERPRISE MANAGEMENT BOOK SERIES

* 版权所有·翻版必究
* 法律顾问/至理(福州)律师事务所 林兢律师

现代实用企管书系②

《品质管理》

编著/林荣瑞(台湾)

总策划/林荣瑞、苏晓东

企划·发行/厦门福友企管顾问有限公司

电话: 0592-5030154

传真: 0592-5058087

发行经理/黄秀芳、陈永康

出版社/厦门大学出版社

责任编辑/许红兵

企划·设计/厦门新格企划有限公司

电话: 0592-2076859

传真: 0592-2056791

插画/徐春源、邓艳平

平面设计/李峰源、林昉

电脑编排/杨尹璇、方秀蓉

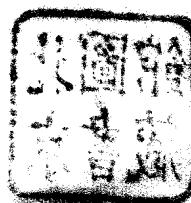
电脑照排/通达理·新格电脑制作部

1996年4月第1版 1996年4月第1次印刷

7.625印张 185千字

ISBN7-5615-1178-7/F·193

定价: 56元



序 言

《现代企管书系》序

质量代表了一个国家的科学技术、生产水平、管理水平和文化水平。产品质量的提高，意味着经济效益的提高。当今世界经济的发展正经历着由数量型增长向质量型增长的转变，市场竞争也由价格竞争为主转向质量竞争为主。

即将加入“世界贸易组织”并拥有广阔市场及12亿人口的中国，已成为发达国家倾销商品的第一目标。这意味着国门将更加开放，国货将面临的巨大、严峻的考验是可想而知。于是，要想使你的企业立于不败之地，只有靠强化质量管理，提高产品质量，而别无它法。因为，管理是企业生存和发展的重要基础。在同一经济制度环境中，企业的盈亏优劣；生死存亡，主要取决于其经营管理水平的高下及管理方法的成功与失败。因此，企业发展的机遇最集中的就出现在对企业的经营与管理之中，企业发展的客观规律最突出的体现于经营管理之中。可以看出，一个企业命运如何，关键在于能否科学地管理，或者说：企业成功的关键在于科学管理。

管理是一门科学，加强企业管理出生产力。在体现科学技术是第一生产力时，人们往往仅指技术，而忽视或不理解管理所发挥的生产力作用。在生产日益社会化的今天，如忽视管理，人们对生产力的理解和研究就不全面。

社会生产力是一个由许多因素组成的体系。它除了劳动者、劳动对象和劳动资料等实体之外，还有非实体因素，其中主要是管理。事实表明，只要实施有效的管理，就可以使经济活动获得事半功倍的效果。

企业管理是企业一切工作的基础，任何外部环境的改善都不能取代企业的内部管理。在新的历史时期，强化企业管理已成为愈来愈多人的共识。因此，加强管理，提高产品质量是当前企业的一项重要任务。

没有质量就没有明天。“以质取胜”是使企业立于不败之地的法宝。

台湾林荣瑞先生曾于日本企业中负责“品质”工作多年，深有“品质”是企业经营管理根本之感受。在先生的专著《现代企管书系》中，把“品质管理”作为一项主要专题来专门、详尽、全面地进行论述，介绍先生“品管”理论修养及多年“品管”经验之大成，具很强的实用性、操作性，是一部不可多得的质量管理工具书，值得向国内质量界及质量工作者推荐。

应该说：国内目前质量方面的书是不少，但理论及实践经验兼有并操作性及实用性强者少，而这正是林荣瑞先生专著的最大特色。

借此，逢先生专著出版、发行之际，向先生祝贺，并希望国内质量管理工作者善于学习，勤于实践，不断强化企业管理，提高产品质量，迎接世纪之交的挑战。

中国质量管理协会

理事长

朱文至

编 序

编序

企业追求的目标，首先是创造利润。

创造利润又得建立在高效率、高品质及低成本的基础上。其中品质的好坏，又直接影响效率与成本。是故，也可以说，品质的好坏，不只是客户今后是否继续往来主要的考虑因素，也是企业生存与发展的根源。

品质管制自 30 年代统计手法问世以来，可以说这一技术在企业界获致相当惊人的效果，尤其日本更技巧地广泛使用在基层员工，时至今日，日本的产品，几乎是品质的代名词。

著者曾於台湾日本企业内负责品管多年，深知日本企业以「品质」为经营根本的决心，也到处呼吁「品质—企业未来之决战场」。

因为没有品质，就没有明天。

有时人们受了各种模糊的观念所困扰，认为品质管制是一种「热门」而又「时髦」的东西，不赶上流行会成为落伍，所以也跟着摆摆门面，这真是一种错误的做法。其实品质代表着利润，也代表着生产力，更代表着市场占有率。企业主管们如何看待「品质管制」须先建立品质意识及危机意识，然后须有决心与魄力来推动此一

关键企业永续经营的工作。

品质管制，普遍也能获得重视，但往往缺乏品管专业人员的导引，因之不是名不副实，就是过于局限性，无法达到应有的效果。

再者，我们会发现，许多工厂也相当重视品质，但做法上却是投入大量的检验人力，来剔除不良品，却鲜少在厂内配置品管技术人员 (QE) 或生产技术人员 (PE) 来做防止不良品的改善，这也是许多工厂急需进行调整的。

革除「马虎」之心态，是追求品质的第一要件。日本人推动「5 S」运动，外行人认为小题大作，无关紧要，但它确是革除「马虎」的良药，也是稳定品质、高效率、低成本的基础工程。

著者曾于国内负责过绩优的外商企业，经长久以来对国内企业的观察发现，经营者对品质普遍认识不足，对现代实用的品管统计手法的了解有限，此一情况应予重视，否则「Made In China」的产品，虽然在世界市场上日渐增多，但只能在「低价位」产品里占一个角落，谈品质升级将是一个空有的目标。

重视品质管制，政府应采取积极的、具体的鼓励措施，各企业主管们应该拿出魄力与决心，导入现代的品质管制作为消除浪费、提升效率、提升品质的一种手段。

在国内，一般民众读好书的风气不盛，书店的比例也太少，有关品质管制的书籍，更是凤毛麟爪，有的话，也是过于理论化，使人可望而不可及。

本书之编著着重于品质管制手法之应用，以实用技术 (Know-how) 的介绍为主。

第一篇：认识品质管制。让接触不多者对品质管制有一个轮廓的认识，并培养品质意识。

第二篇：品质管制手法之应用。主要训练品管技术人员如何应用品管改善工具来解决问题，消除问题，此一套工具不光可使用于一般的生产企业内，对任何一个行业，均是很有效的。

第三篇：工厂的品管组织及检验制度之设计。良好的组织及运作制度，乃是一个工厂运作流畅的重要基础。

第四篇：全员参与、全员改善。介绍日本企业如何把改善手法与人性管理巧妙结合起来，整个企业的每一个成员都在改善工作，使整个企业更具有「活力」。

第五篇：介绍如何推动品管。必须先有「认识」，再给予「方法」，如此的推动，才会产生效果，而认识与方法靠「教育」的不断实施。

第六篇：服务业的品管。随着经济的日益发达，服务行业也随之兴起，而服务行业又如何做好品质来提高竞争力。本文提供今后努力的方向。

第七篇：介绍品质管制制度的评鉴。你自己可以依照这些项目抓重点做，有方向、有目标地逐步推进。

我们相信，全国企业界、各阶层的管理人员，经常研读此书，并付之实行，那么「质」之提升，将是咫日可待之事。

在国内，这几年的发展，确实是一日千里，但令人担忧的是整个市场经济的活动也显得相当脱轨，相当比例的人着重于短期的「取得」与「占有」。急功近利本是无可厚非，但是要能够「持久」与「巩固」，又非得从「产品品质」及「服务品质」来维持不可。

本书的编写着重在实务的、可操作的「品质科学管理技巧」，易懂、易学易用，期望能协助管理同行们快速地迈入「品质的科学管理之路」。

随着市场经济的活跃，各行各业的兴起，「品质」一词已不是生产企业的专利，因各行各业都会有竞争，有竞争就会有品质的要求，有服务的要求，基于此一要求，任何行业都应学习使用品管的技法来提升竞争能力。

与本书《品质管理》同时在国内见面的有《管理技术》一册，是一本内容更广泛的工具书，同样强调的是「如何成为企业界的强将」。相信此两本书会成为您的「良师益友」。

编写此书相当辛苦，在此感谢福友企管公司的同仁们及新格企划公司的朋友们的协助。

福友企业管理顾问公司

林芳玉 谨识

目 · 录

第一篇 ● 认识品质管制 5-30

一、品质 — 企业致胜的利器	7-8
二、品质管制的定义	9-11
三、品质管制演进史	13-14
四、如何管理品质	15-17
五、如何控制不良的来源 — 变异	19-22
六、防止不良的要诀	24-30

第二篇 ● 品管应用手法 31-115

一、层别法	33-35
二、柏拉图法	36-41
三、特性要因图法	43-47
四、实验设计	48-51
五、散布图法	52-53
六、查核表	54-56
七、直方图法	57-63
八、分布图法	65-69
九、管制图法	70-82
十、推移图法	84-88
十一、抽样计划	89-97

十二、品质成本——	99-106
十三、制程流程图——	107-109
十四、IE方法研究——	111-115

第三篇 ● 工厂检验制度设计与应用—— 116-175

一、品管组织与工作职掌——	118-122
二、作业标准与检验标准——	123-128
三、检验制度——	129-130
四、进料检验与供应商——	131-141
五、制程巡检与线上检验——	143-151
六、出货检验与品质稽核——	152-159
七、品质工程与不良改善——	161-173
八、操作者自主管理——	174-175

第四篇 ● 全员参与 全员改善—— 176-235

一、品管圈 (QCC)——	178-189
(一) 日本为何 NO.1——	178
(二) 解读 QCC——	179
(三) 推动 QCC 13 步骤法——	181-188
(四) 品管圈的意义与启示——	189
二、提案改善制度——	191-198
(一) 如何推行提案改善制度——	191-197
(二) 提案改善处理程序——	198
三、整理整顿与 5S 活动——	200-235

(一) 整理整顿的重要性——	200-204
(二) 5S运动的兴起——	206
(三) 5S运动的实施——	207-212
(四) 如何推行5S——	213-216
(五) 5S实施的技巧——	217-227
(六) 实施事例与成果——	228-229
(七) 5S活动案例——	230-235

第五篇 ● 品质管制教育 —————— 236-251

一、品管教育之实施——	238-248
(一) 品质意识的灌输——	238-240
(二) 品管方法的训练与导入——	240-241
(三) 全员参与，全员改善——	241-242
(四) 训练—隐定与成长的基础——	244-251
二、品质—永无止境的追求——	249-251

第六篇 ● 服务业的品管 —————— 252-269

一、服务业的兴起——	253-255
二、服务业的品质——	256
三、企业形象与员工培训——	257-258
四、人际关系——	259-260
五、制造业的服务意识——	261-263
六、成功的典范——	264-268
七、展望未来的服务业——	269

第七篇 ● 品质管制制度评鉴 ————— 270—280

※※※※※※※※※※※※※※※※

※ 企业永续经营的要诀——品质。 ※

※※※※※※※※※※※※※※※※

目 · 录

第一篇 ● 认识品质管制	5-30
一、品质 — 企业致胜的利器	7-8
二、品质管制的定义	9-11
三、品质管制演进史	13-14
四、如何管理品质	15-17
五、如何控制不良的来源 — 变异	19-22
六、防止不良的要诀	24-30
第二篇 ● 品管应用手法	31-115
一、层别法	33-35
二、柏拉图法	36-41
三、特性要因图法	43-47
四、实验设计	48-51
五、散布图法	52-53
六、查核表	54-56
七、直方图法	57-63
八、分布图法	65-69
九、管制图法	70-82
十、推移图法	84-88
十一、抽样计划	89-97

十二、品质成本——	99-106
十三、制程流程图——	107-109
十四、IE方法研究——	111-115

第三篇 ● 工厂检验制度设计与应用—— 116-175

一、品管组织与工作职掌——	118-122
二、作业标准与检验标准——	123-128
三、检验制度——	129-130
四、进料检验与供应商——	131-141
五、制程巡检与线上检验——	143-151
六、出货检验与品质稽核——	152-159
七、品质工程与不良改善——	161-173
八、操作者自主管理——	174-175

第四篇 ● 全员参与 全员改善—— 176-235

一、品管圈 (QCC)——	178-189
(一) 日本为何 NO.1——	178
(二) 解读 QCC——	179
(三) 推动 QCC 13 步骤法——	181-188
(四) 品管圈的意义与启示——	189
二、提案改善制度——	191-198
(一) 如何推行提案改善制度——	191-197
(二) 提案改善处理程序——	198
三、整理整顿与 5S 活动——	200-235

(一) 整理整顿的重要性 ——————	200—204
(二) 5S 运动的兴起 ——————	206
(三) 5S 运动的实施 ——————	207—212
(四) 如何推行 5S ——————	213—216
(五) 5S 实施的技巧 ——————	217—227
(六) 实施事例与成果 ——————	228—229
(七) 5S 活动案例 ——————	230—235

第五篇 ● 品质管制教育 —————— 236—251

一、品管教育之实施 ——————	238—248
(一) 品质意识的灌输 ——————	238—240
(二) 品管方法的训练与导入 ——————	240—241
(三) 全员参与，全员改善 ——————	241—242
(四) 训练—隐定与成长的基础 ——————	244—251
二、品质—永无止境的追求 ——————	249—251

第六篇 ● 服务业的品管 —————— 252—269

一、服务业的兴起 ——————	253—255
二、服务业的品质 ——————	256
三、企业形象与员工培训 ——————	257—258
四、人际关系 ——————	259—260
五、制造业的服务意识 ——————	261—263
六、成功的典范 ——————	264—268
七、展望未来的服务业 ——————	269

第七篇 ● 品质管制制度评鉴 —————— 270—280

※※※※※※※※※※※※※※※
※ 企业永续经营的要诀——品质。 ※
※※※※※※※※※※※※※※※

• 第一篇 •

认识品质管制

- 一、品质—企业致胜的利器**
- 二、品质管制的定义**
- 三、品质管制演进史**
- 四、如何管理品质**
- 五、如何控制不良的来源—变异**
- 六、防止不良的要诀**