

目 录

前 言

1 总论篇

1.1 工程师系统

1.1.1 工程师职能

- 2 工程师
- 3 具有创造能力的职务
- 4 科学与生产的中介者
- 5 技术管理者
- 6 工程管理者
- 7 高技术经营者
- 8 工程师职能的发展
- 1.1.2 总工程师职位
- 8 总工程师制
- 9 50年代总工程师
- 9 80年代后总工程师
- 9 副总工程师
- 10 总工程师
- 10 总工程师职位的设置

1.2 企业“三师”体制

1.2.1 企业“三师”体制

- 12 “三师”体制
- 12 总工程师
- 12 总经济师
- 13 总会计师
- 1.2.2 总工程师的地位
- 13 企业领导班子核心成员
- 14 厂长(经理)的主要助手
- 14 企业科技工作领导者

- 14 技术指挥系统的总负责人
- 15 厂长(经理)与科技人员之间的纽带
- 1.2.3 总工程师的作用
- 15 对企业技术进步的推进
- 16 科技成果转化促进
- 16 科技责任体系的落实
- 17 科技效益的提高
- 17 企业科技水平的保证
- 1.2.4 总工程师工作到位
- 17 工作到位的重要性
- 18 责权利统一
- 19 专职与兼职
- 19 总工程师作用的充分发挥

1.3 总工程师职能

1.3.1 贯彻科技方针政策

- 21 科技方针、政策和法规的贯彻
- 22 技术标准的执行
- 22 制订技术规程
- 23 产品质量的提高
- 24 检验、化验工作的加强
- 24 售后服务跟踪服务
- 1.3.2 制订发展规划
- 25 技术发展规划
- 25 技术改造规划
- 26 产品开发规划
- 26 技术开发规划
- 27 技术工作计划
- 27 企业目标的实施
- 1.3.3 组织试验研究、技术开发与攻关
- 27 试验研究
- 28 现有产品的优质低耗试验
- 28 技术攻关
- 29 开发产品系列
- 29 解决生产技术问题
- 1.3.4 企业技术进步的组织与实施
- 30 技术革新推进
- 30 合理化建议的采纳
- 30 引进技术的消化、

吸收、创新

- 31 国产化水平的提高
- 31 与国外技术合作的扩大
- 31 科技成果鉴定与推广应用
- 32 技术转让与技术成果商品化
- 32 技术开发与改造资金的统筹安排
- 1.3.5 总工程师主管的技术系统
- 33 副总工程师系统
- 33 总工程师办公室
- 33 企业科协系统
- 34 技术业务职能部门
- 34 技术监督部门
- 35 工艺试验或研究试验部门
- 35 专利管理部门
- 35 技术咨询部门
- 1.3.6 科技管理工作
- 36 技术管理制度的建立
- 36 技术责任制的健全
- 36 研究开发机构的健全
- 37 科技信息网络的建立
- 37 技术部门工作的协调
- 1.3.7 科技人员管理
- 38 科技人员劳动特点
- 38 科技人员的管理原则
- 39 关键技术岗位的安排
- 39 技术干部的调动
- 39 技术职称晋升与聘任
- 40 技术人员的奖惩
- 40 出国技术人员的选拔
- 1.3.8 技术人员培训
- 40 继续工程教育
- 41 科技责任制教育
- 41 国外智力的引进
- 42 出国人才培训
- 1.4 总工程师素质
- 1.4.1 政治思想素质
- 43 理想与事业心
- 43 使命感与爱国主义
- 44 进取心与创新精神

44 哲学修养

44.2 品德素质

45 职业道德

45 宽容大度

46 严谨治学

1.4.3 个性心理品质

46 意志的坚韧性

47 决断力

48 影响力

48 自制力

1.4.4 智力素质

49 观察力

49 记忆力

50 思维能力

51 想象力

1.5 总工程师能力

1.5.1 领导决策能力

52 技术统率能力

52 决策能力

52 决断能力

53 组织开发能力

53 用人授权能力

54 激励能力

1.5.2 组织管理能力

55 计划规划能力

56 设想、筹划、形成方案能力

58 交流能力

60 说服能力

62 协商能力

63 指挥能力

63 控制能力

65 工作协调能力

1.5.3 人际能力

67 人际认识能力

69 人际吸引能力

70 人际沟通能力

72 人际协调能力

1.6 总工程师的知识

结构

1.6.1 知识结构的基点

74 现代科学体系

75 自然科学的门类结构

75 知识与智力

76 科学知识的壳层结构模型

77 知识与工作

1.6.2 合理知识结构的特点

78 指导科技实践

79 知识结构的动态调整

79 整体化与综合化

80 专业性

80 专与博

81 软与硬

1.6.3 知识结构的类型评价

82 单一知识结构

82 I型知识结构

83 T型知识结构

83 X型知识结构

1.6.4 完善知识结构方法

84 学习与实践

84 系统积累

85 思考理解

86 总结提高

86 用好时间

1.6.5 总工程师合理

的知识结构

87 专业技术知识

87 专业基础理论

88 基础技术知识

88 自然科学基础

89 社会科学基础

90 中外语言工具

90 合理结构模型

1.7 总工程师的领导

艺术

1.7.1 现代领导观

92 战略观念

92 大经济观念

93 知识、人才观念

94 改革创新观念

95 时间观念

1.7.2 一般领导艺术

96 分清主次和“弹钢琴”

96 随机决断

97 协调人际关系

98 权力运用

1.7.3 决策智能

99 智能的特征与功能

100 智囊团的结构

100 总工程师与智囊机构

的关系

101 现代智囊组织体制

1.7.4 领导作风

102 作风与领导力量

102 实事求是作风

102 民主作风

103 严于律己的作风

103 领导作风的改进

1.8 总工程师的工作

方法

1.8.1 日常工作方法

104 处理公文

105 组织会议

106 组织协调

106 深入实际

107 工作计划

1.8.2 调查研究方法

108 调查研究的特点

109 典型调查

110 抽样调查

110 专家调查

111 民意测验

112 调研态度

1.8.3 检查总结方法

112 检查总结原则

113 检查总结标准

114 系统分析法

115 跟踪检查与阶段检查

115 自上而下与自下而上

检查

116 借助专门班子检查

1.8.4 思想方法

116 从实际出发

117 全面系统分析

118 发展观点

- 118 改革开放中求进步
- 119 事物的数量关系
- 1.8.5 基本工作方法
- 120 理论联系实际
- 121 从群众中来到群众中去
- 121 局部与全局关系
- 122 发挥技术业务系统的作用
- 123 调动副总工程师的积极性
- 1.9 总工程师的人际
关系
- 1.9.1 领导关系的基本规律
- 124 互动律
- 125 互控律
- 125 竞争—协调律
- 126 冲突—平衡律
- 1.9.2 上级关系
- 127 上级关系
- 127 处理上级关系的原则
- 128 与党委的关系
- 1.9.3 同级关系
- 128 同级关系
- 129 处理同级关系的原则
- 1.9.4 下级关系
- 130 下级关系
- 130 处理下级关系的原则
- 130 与职工的关系
- 1.9.5 人际交往与关系平衡
- 131 人际交往
- 132 交往种类
- 132 交往过程
- 133 自觉平衡
- 134 消极平衡
- 135 失去平衡
- 1.10 总工程师的识人
用人
- 1.10.1 对科技人员要
知人善任
- 136 科技干部问题的重要性
- 136 总工程师知人善任
的职责
- 137 启用开拓型科技人才
- 1.10.2 识人用人的基本原理
- 138 人事相宜
- 138 任人唯贤
- 139 用人所长
- 140 信任使用
- 140 人才互补
- 141 合理流动
- 142 爱护关怀
- 143 团结为重
- 1.10.3 选拔人才的途径
- 143 走群众路线
- 144 干部考核制度
- 145 职能部门作用
- 145 划分用人权限
- 146 亲自观察了解
- 1.11 办公自动化
- 1.11.1 办公室信息系统
- 147 办公室与办公活动
- 147 办公活动的信息
- 147 办公室信息系统
- 148 信息收集与加工
- 148 信息传输
- 148 信息存储
- 148 信息检索查询
- 149 信息输出分配
- 149 电子邮箱
- 149 电子会议
- 150 电子行文办理
- 150 电子日程管理
- 150 电子报表
- 1.11.2 OIS 计算机系统
- 150 OIS 计算机系统
- 150 事务处理 OIS
- 计算机系统
- 151 管理型 OIS 计算机系统
- 151 决策型 OIS 计算机系统
- 1.11.3 办公室信息模型
- 151 办公室模型
- 152 办公室信息模型
- 1.11.4 办公自动化设备
- 152 办公自动化设备
- 153 计算机
- 153 文字处理机
- 153 工作站
- 154 计算机外部设备
- 154 通讯处理机
- 154 通讯传输设备
- 155 通讯传输介质
- 155 网络通讯设备
- 156 信息生成设备
- 156 文件复印印刷设备
- 156 信息存储设备
- 157 信息传输设备
- 157 电子会议支持设备
- 1.12 总工程师体制
- 1.12.1 企业生产技术
系统体制
- 158 生产技术体制
- 158 生产技术负责人体制
- 159 企业生产安全管理
体制类型
- 1.12.2 国外企业生产技术
体制设置
- 159 各国总工程师的含义
- 159 苏联企业组织机构设置
- 160 西方企业组织机构设置
- 1.13 技术洽谈与
经济谈判
- 1.13.1 谈判过程
- 161 谈判的特征
- 161 谈判工作程序
- 162 开局和讨价还价控制
- 1.13.2 技术洽谈
- 162 洽谈的要素、目标
- 163 洽谈人选及议事日程
- 163 技术洽谈的内容
- 1.13.3 涉外经济谈判程序
- 164 询盘、发盘、还盘、
接受、拒绝

- 164 合同
- 1.13.4 谈判技巧与策略
- 165 谈判类型与技巧
- 166 技术谈判方式方法
- 166 技术谈判策略

附录 1.1 出国考察

- 1.1.1 准备
- 168 护照、签证、黄皮书
- 168 机票、行李
- 1.1.2 出入境手续
- 169 边防检查与海关检查
- 169 安全检查和检疫
- 1.1.3 旅行注意事项
- 170 乘飞机、住旅馆、乘出租汽车
- 171 公用电话、自助餐、小费
- 171 其他有关事项

附录 1.2 国际礼仪与交际礼节

- 1.2.1 交际活动
- 172 迎送
- 172 节庆、祝寿、慰问
- 173 会谈与仪式
- 1.2.2 宴请、参观
- 173 宴会、招待会、工作餐、便宴、家宴
- 174 请柬格式、席位安排及宴请程序
- 174 参观游览
- 1.2.3 交际礼节
- 175 日常交往礼节
- 175 见面礼节和谈话礼节
- 176 参加宴请的礼节
- 177 其他礼节
- 177 会见、拜访礼节及服饰、称呼

2 规划篇

2.1 规划论

- 2.1.1 规划
- 180 规划
- 180 规划的本质与特点
- 181 规划的作用
- 181 规划目标、预算与截止期
- 2.1.2 规划原理
- 182 规划的一般原理
- 182 规划的基本原理
- 183 规划过程
- 2.1.3 规划的形态
- 184 规划的类型
- 184 单一使用计划
- 185 常备计划
- 185 专业计划与细部计划
- 186 城市规划
- 186 国家规划

2.2 战略论

- 2.2.1 战略
- 187 战略
- 187 战略的效应
- 188 战略意识
- 189 战略视野与战略支点
- 190 战略空间与战略资源
- 191 战略经营单位与战略系统
- 2.2.2 战略思想
- 192 古代战略思想——古典战略
- 193 现代战略思想——综合战略
- 193 国家战略理论
- 194 发展战略理论
- 195 传统发展战略
- 196 变通发展战略
- 197 区域发展战略
- 198 科技发展战略
- 199 城市发展战略

2.2.3 战略与计划

- 199 企业经营模式的演进
- 201 三种基本管理方式
- 202 战略规划与经营计划、经济计划
- 203 战略经营
- 2.2.4 战略制定过程
- 204 战略的目标、政策、计划、期限
- 205 经营计划制定过程
- 206 经营战略及其制订原则
- 207 战略性经营决策的程序
- 208 逻辑渐进法
- 209 战略制定方法特点的比较
- 210 战略报告
- 2.2.5 战略实施与控制
- 210 战略实施
- 211 贯彻执行战略的计划原则
- 211 计划实施和企业类型分析
- 212 执行计划的制订过程与类别
- 214 战略实施的评审
- 215 战略控制
- 215 战略控制的方法与过程
- 216 领导人员与资源配置
- 216 行为改变
- 217 经营分析与部门化
- 218 战略一体化
- 2.3 企业战略
- 2.3.1 企业战略
- 219 企业战略
- 219 企业战略的基本内容
- 220 企业战略研究
- 221 企业战略规划
- 222 企业基本战略模式
- 222 企业战略的类型
- 223 企业战略分析方法
- 2.3.2 企业的战略选择
- 223 企业经营目的和经营自主权

- 224 企业发展的阶段
- 225 企业组织的规模和
管理特点
- 226 影响企业战略选择的
因素
- 227 中小企业的战略选择
- 228 大型企业的战略选择
- 229 巨型企业的企业战略
制定方法
- 229 霍福尔发展组合
矩阵方法
- 230 十字图、矩阵表选择
战略方法
- 231 战略向量战略距离法
- 232 十字图归纳法
- 233 长期规划的战略组合
- 2.4 企业战略形式**
- 2.4.1 基本战略**
- 235 基本综合战略
- 235 稳定发展战略
- 236 快速发展战略
- 236 合并战略
- 237 合资经营战略
- 238 紧缩战略
- 238 放弃战略
- 239 清算战略
- 2.4.2 发展战略的次战略**
- 239 单一产品战略
- 240 垂直一体化战略
- 241 同心多样化战略
- 241 横向多样化战略
- 241 复合多样化战略
- 242 抽资战略
- 242 转向战略
- 243 标准战略对策
- 2.4.3 适应新形势的战略**
- 243 国际后勤战略
- 244 当地化战略
- 244 适应环境变化的诸战略
- 2.4.4 职能性战略及其
次战略**
- 215 职能性战略
- 216 市场经营战略
- 217 市场竞争战略
- 217 促进销售战略
- 218 销售渠道战略
- 219 研究开发战略
- 250 财务会计战略
- 251 生产作业战略
- 252 人力资源战略
- 2.5 竞争战略**
- 2.5.1 竞争理论**
- 253 竞争战略
- 253 一般行业环境
- 254 行业结构
- 254 行业演化
- 256 竞争强度
- 257 竞争者分析
- 2.5.2 基本竞争战略**
- 257 总成本领先战略
- 258 差别化战略
- 259 专业化战略
- 259 竞争性行动
- 260 表态
- 261 竞争战略方向
- 262 战略集团
- 262 竞争战略制订
- 2.5.3 不同行业的竞争战略**
- 263 分散行业内的竞争战略
- 264 新兴行业内的竞争战略
- 264 过渡性行业内的
竞争战略
- 265 衰退性行业内的
竞争战略
- 266 全球性行业内的
竞争战略
- 2.6 战略分析方法**
- 2.6.1 基本战略分析方法**
- 268 经营资格分析
- 268 产品一一览表法
- 269 金字塔图
- 269 战略时间分析
- 270 战略地位分析
- 271 项目历史分析
- 2.6.2 事业机会分析方法**
- 271 事业需要估定
- 272 事业机会评定
- 273 事业协作矩阵
- 274 脆弱性研究
- 274 需要—资源矩阵
- 2.6.3 发展前景分析方法**
- 275 技术—市场矩阵
- 275 产品—市场矩阵
- 276 产品—销售渠道矩阵
- 2.6.4 资源分析方法**
- 277 技术资源分析
- 277 销售资源分析
- 278 技术优势分析
- 2.7 谋略论**
- 2.7.1 谋 略**
- 279 谋略
- 279 经营战略与谋略
- 280 谋略的性质
- 281 谋略的特点
- 282 谋略的基本要素
- 2.7.2 谋略人员**
- 283 企业参谋部门和业务
- 284 谋略人员的素质能力
- 284 谋略思维的源泉与特点
- 285 谋略思维品质
- 286 运用谋略的必要性与
限度
- 2.7.3 谋略基础**
- 287 谋略原理
- 288 谋略的内容和范围
- 289 谋略的领域与类别
- 289 谋略与计谋的层级
- 2.7.4 实用经营谋略**
- 290 胜战谋略
- 291 兰彻斯特法则
- 292 强弱者的谋略
- 293 占有率谋略
- 294 位次竞争谋略
- 294 时机谋略
- 295 后发谋略

- 296 地域谋略
297 三点进攻谋略

2.8 实用谋略

2.8.1 传统谋略原理与方法

- 299 谋略制订途径
299 谋略构思原则
300 谋略构思过程
301 构思谋略的步骤

2.8.2 谋略的基本原理

- 302 主动原理
303 用几原理
303 先制原理
304 全知原理
305 远略原理
306 因应原理

2.8.3 对动原理及相应谋略

- 307 对动原理
308 顺反谋略
308 虚实谋略
309 奇正谋略
310 权衡谋略
311 治理谋略
312 纵横、攻心、攻易、扼吭等谋略

2.8.4 神秘原理及相应谋略

- 313 神秘原理
315 时机类谋略
316 变通谋略
316 转圜谋略
316 用敌谋略

3 技术篇

3.1 科学技术

3.1.1 科学

- 320 科学
320 自然科学
321 基础科学

3.2 技术科学

- 322 应用科学
322 科学活动
323 基础研究
323 应用研究
323 综合科学
324 横断科学
324 软科学
324 科学学
325 科学精神
326 大科学
326 科学方法
326 科学园区

3.1.2 技术

- 327 技术
328 技能
328 技巧
329 工具
329 机器
330 技术诀窍
330 工艺
330 工艺学
331 技术规范
331 技术原理
332 技术目的
332 技术手段
333 技术论
333 技术学
333 技术哲学
334 人工自然

3.1.3 科学与技术

- 335 科学与技术
336 生产—技术—科学
337 科学—技术—生产
337 科学技术化
338 技术科学化
338 实验室技术
339 现场技术

3.2 技术发展

3.2.1 技术属性

- 340 技术的自然属性
340 技术的社会属性

3.4 技术环境

- 342 技术体制
342 技术能力
3.2.2 技术过程
343 技术思想
343 技术方案
344 技术发明
344 技术情报
345 技术推广
346 技术转移
347 技术预测
347 技术储备
348 技术教育
349 综合技术教育
349 技术培训
3.2.3 技术革命
350 技术进步
350 技术革新
351 技术革命
351 产业革命
352 蒸汽技术革命
353 电力技术革命
353 信息技术革命

3.3 技术作用

3.3.1 技术与经济

- 355 技术与生产
355 技术与生产关系
356 生产函数
357 技术与经济
357 技术经济学
358 技术市场
359 技术商品化
359 技术立国

3.3.2 技术与社会

- 360 技术社会学
360 技术与政治
361 技术与军事
361 技术与文化
362 技术与教育
363 技术与艺术
363 技术与人口
364 技术与人类生活

3.3.3 技术决定论

- 364 技术决定论
- 365 后工业主义
- 365 技术悲观主义
- 366 技术中性论

3.4 技术结构

3.4.1 技术体系

- 367 技术结构
- 367 生产技术
- 368 非生产技术
- 368 元技术
- 368 劳动过程技术
- 369 产业技术
- 369 大技术

3.4.2 工业技术

- 370 工程
- 370 工程技术
- 371 工厂
- 371 工业
- 372 手工技术
- 373 机械技术
- 373 劳动密集型技术
- 374 资金密集型技术
- 374 知识密集型技术
- 374 材料技术
- 375 能源技术
- 376 信息技术
- 3.4.3 管理技术
- 376 社会技术
- 376 决策技术
- 377 中间技术
- 377 适用技术
- 378 技术协作
- 379 技术鉴定
- 379 技术监督

3.5 新兴技术

3.5.1 高技术

- 381 高技术
- 381 高新技术
- 382 信息
- 383 信息革命

- 383 知识产业
- 384 知识工程
- 384 光纤通信技术
- 385 新能源
- 386 新材料
- 386 空间技术
- 387 海洋工程技术
- 387 生物工程
- 388 基因工程
- 389 激光技术
- 389 超导技术

3.5.2 微电子技术

- 390 3C 技术
- 390 3A 革命
- 391 电子计算机
- 391 程序

393 CIMS 技术

- 393 IE 技术
- 394 专家系统
- 395 FMS 系统
- 395 软件工程
- 396 CAD 技术
- 396 CAM 技术
- 397 计算机病毒
- 398 光电子技术

3.5.3 生态技术

- 398 资源危机
- 399 能源危机
- 399 环境保护技术
- 400 节能技术
- 401 三废利用技术

3.6 技术的选择与评估

3.6.1 技术选择及其原则

- 402 技术选择
- 402 技术选择的价值原则
- 403 技术选择的系统原则
- 403 技术选择的时效原则

3.6.2 技术选择程序和类型

- 404 技术选择的程序
- 405 技术发展的目标选择
- 405 技术选择类型

406 企业技术选择

406 国家技术选择

3.6.3 技术评价与技术评估

- 407 技术评价
- 408 技术评估
- 409 技术的价值观

3.6.4 技术评估的标准和内容

- 409 技术评估的类型
- 410 技术评估的内容
- 411 技术评估的标准

3.6.5 技术评估的程序和方法

- 411 技术评估的程序
- 413 技术评估的方法

3.7 技术改造

3.7.1 技术改造

- 414 技术改造
- 414 基本建设和技术改造
- 415 技术改造和生产维修
- 3.7.2 技术改造的基础理论
- 415 扩大再生产理论
- 417 固定资产更新
- 417 固定资产物质损耗
- 418 固定资产无影损耗
- 418 固定资产折旧基金

3.7.3 技术改造的基本内容

- 419 劳动者的智力能力
- 419 产品的更新换代
- 420 机器设备和工具
- 420 生产工艺和操作方法
- 420 劳动对象
- 420 厂房及公用工程设施
- 421 劳动保护设施
- 421 和生产环境

3.7.4 技术改造的基本原则

- 421 国情原则
- 422 经济效益原则
- 422 科学技术进步原则
- 422 统筹规划原则

3.7.5 技术改造的意义和作用

- 423 技术改造与内涵式扩大再生产
- 423 技术改造与国民经济
- 423 技术改造与国民经济建设
- 3.7.6 技术改造的实施
- 424 企业技术改造规划
- 425 技术改造项目的管理程序
- 425 准备阶段的报批文件
- 426 技术改造资金与管理
- 427 技改项目的实施和验收
- 3.7.7 其他国家的技术改造
- 427 美国工业企业的技术改造
- 428 日本老企业的技术改造
- 429 法国工业企业的技术改造
- 3.8 技术开发
- 3.8.1 技术开发
- 430 技术开发
- 430 按内容的分类
- 431 按创造性特征的分类
- 3.8.2 技术开发原则
- 432 科学规定性原则
- 433 社会依存性原则
- 433 地理制约性原则
- 434 生态协同性原则
- 434 人一技和谐性原则
- 3.8.3 企业技术开发与策略
- 435 技术开发的内容
- 436 新产品开发的过程
- 436 新产品开发的质量管理
- 437 新产品开发策略
- 3.9 技术引进
- 3.9.1 技术引进
- 439 技术引进
- 440 国际技术转移方式和特点
- 441 技术引进形式
- 442 企业技术引进战略
- 3.9.2 技术引进环节
- 443 引进技术的选择
- 443 技术引进可行性研究
- 445 企业技术引进工作程序
- 445 引进技术消化吸收
- 3.10 技术咨询
- 3.10.1 咨询
- 448 咨询
- 448 咨询的功能
- 449 咨询与决策
- 449 咨询产业
- 450 咨询人员资格
- 451 咨询道德
- 3.10.2 技术咨询类型
- 452 科技咨询
- 452 工程咨询
- 453 管理咨询
- 453 专业咨询
- 454 综合咨询
- 3.10.3 技术咨询方法
- 454 技术咨询程序
- 455 技术咨询形式
- 455 决策咨询方法
- 456 企业诊断方法
- 457 咨询费用
- 3.10.4 技术咨询机构
- 457 政策咨询机构
- 458 情报咨询机构
- 458 技术咨询公司
- 459 科技顾问组织
- 459 科技学术团体
- 3.11 技术贸易
- 3.11.1 技术贸易
- 461 技术贸易
- 461 技术贸易的特点
- 462 技术贸易与技术商品
- 463 技术贸易与技术市场
- 3.11.2 技术贸易的形式
- 464 许可证贸易
- 464 特许专营
- 465 技术咨询服务
- 465 技术服务与协助
- 465 含有专利和专有技术转让的补偿贸易
- 465 含有专利和专有技术的合作经营与合资经营
- 465 含有专利和专有技术转让的合作生产
- 465 工程承包
- 3.11.3 技术出口程序
- 466 申报程序
- 466 审批程序
- 466 合同签订、履行程序
- 467 项目申请书内容纲目
- 3.11.4 技术贸易权益与合同
- 467 技术贸易的三方关系
- 469 技术贸易中的权益
- 470 有偿转让合同的特点和作用
- 471 有偿转让合同的内容
- 471 有偿转让合同签订程序
- 3.11.5 技术贸易政策
- 472 技术贸易政策
- 473 我国技术出口的格局与方向
- 474 我国技术出口的内容与规定
- 474 国际技术贸易的限制性条件
- 3.12 技术价格
- 3.12.1 技术价格
- 476 技术价格
- 477 技术价格的价值基础
- 478 技术价格构成
- 479 技术价格的相关作用
- 480 影响技术价格的因素
- 3.12.2 技术商品的价格模型
- 481 技术商品的理论价格模型
- 483 技术需求价格模型
- 484 技术供方价格模型
- 485 技术成交价格模型
- 3.12.3 技术商品的定价方法

- 486 成本导向定价法
- 487 需求导向定价法
- 488 竞争导向定价法
- 3.12.4 技术商品的国际价格
- 489 国别价格与国际价格
- 490 国际技术贸易与技术商品
- 491 技术引进(输出)价格及模型
- 3.12.5 技术价款的支付与购买费的分摊
- 493 技术价款支付方式
- 494 技术价款支付方式的确定
- 494 技术购买费用的分摊
- 495 技术投资的作价
- 3.13 成组技术
- 3.13.1 成组技术
- 497 成组技术
- 498 成组技术的依据
- 498 成组技术的技术经济效果
- 3.13.2 零件分类系统
- 499 零件的分类
- 500 布里奇分类系统
- 501 米特洛凡诺夫分类系统
- 502 奥匹兹分类系统
- 504 我国 JCBM 分类系统
- 505 零件编组方法
- 3.13.3 成组技术应用
- 506 成组技术应用
- 506 工艺准备的成组技术
- 508 生产组织的成组技术
- 508 成组加工单机
- 508 成组生产单元
- 510 成组生产流水线
- 510 产品设计的成组技术
- 511 成组技术生产管理信息系统
- 3.14 人一机系统
- 3.14.1 人一机系统
- 513 人一机系统
- 513 人一机关系
- 514 人一机功能分配
- 514 人一机系统类型
- 517 人一机—环境系统
- 3.14.2 作业环境
- 517 作业环境
- 518 作业照明环境
- 518 作业噪声控制
- 519 作业颜色指标
- 519 作业微气候环境
- 520 霍桑实验
- 520 技术美学环境
- 3.14.3 人一机系统设计
- 521 人一机系统设计
- 521 人体静态测量
- 522 人体动态测量
- 522 显示器设计原则
- 523 控制器设计原则
- 523 人一机系统评价
- 524 链分析评价法
- 525 海洛德分析评价法
- 3.15 技术创新
- 3.15.1 技术创新
- 527 技术创新
- 527 技术创新指标
- 528 技术创新期
- 528 技术创新与经济发展
- 529 技术创新与组织结构变化
- 529 技术创新与市场结构
- 3.15.2 技术创新的机制与类型
- 530 技术创新机制
- 530 技术创新环境
- 531 技术创新途径
- 532 技术创新模式
- 532 技术创新类型
- 3.15.3 技术创新过程
- 533 技术创新过程
- 534 技术创新机会
- 534 技术创新投入
- 535 技术创新风险
- 535 技术创新扩散
- 536 技术创新模仿
- 3.15.4 技术创新战略
- 537 技术创新战略
- 537 技术创新政策
- 538 技术创新政策工具
- 3.16 技术政策
- 3.16.1 技术政策的内容
- 540 技术政策的含义
- 540 技术发展目标的确定
- 540 技术结构的确定
- 541 技术发展方向的选择
- 541 技术途径的选择
- 3.16.2 技术政策的制定与实施
- 542 我国技术政策制定
- 542 制定技术政策的原则
- 542 技术政策的贯彻执行
- 543 技术政策的评估
- 附录 3.16.1 能源技术政策要点
- 543 煤炭开发和利用
- 544 石油、天然气开发和利用
- 544 电力的发展
- 544 能源利用率的提高与节能
- 附录 3.16.2 交通运输技术政策要点
- 545 运输结构与综合运输体系
- 545 集装箱和冷藏运输
- 545 铁路运输
- 545 海洋和内河运输
- 546 公路运输
- 546 航空运输
- 546 城市交通运输
- 附录 3.16.3 通信技术政策要点
- 546 电信网的技术发展
- 547 电信网的建设
- 547 传输技术
- 547 邮政网的发展

附录 3.10.4 消费品工业

技术政策要点

- 548 消费品发展的指导方针
- 548 原材料生产供应体系
- 548 产品结构与新产品
- 549 装备水平的提高
- 549 企业布局和规模

附录 3.10.5 机械工业

技术政策要点

- 550 产品质量与基础件工业
- 550 电子技术与仪器仪表
- 550 节能产品与成套技术
- 550 研究开发与技术改造
- 551 专业化生产协作与科学管理

附录 3.10.6 材料工业

技术政策要点

- 551 地质勘探和矿山建设
- 551 先进技术与装备水平
- 552 产品结构与新型材料
- 552 能源利用与环境保护

附录 3.10.7 建筑材料工业

技术政策要点

- 552 资源与能源
- 552 企业结构的调整
- 553 产品结构与新品种
- 553 产品包装

附录 3.10.8 城市建设

技术政策要点

- 553 城镇体系
- 553 规划与布局
- 554 水资源保护
- 554 城市燃料、交通和通信
- 554 环卫建设与城市绿化

附录 3.10.9 环境保护

技术政策要点

- 554 区域开发建设环境保护
- 555 大气污染防治
- 555 水体污染防治
- 556 固体废物污染防治
- 555 城市建设中的环境保护

附录 3.10.10 信息技术

发展政策要点

556 优先发展领域

- 556 统筹兼顾与协调发展
- 557 研究开发
- 557 应用和服务

附录 3.10.11 生物技术

发展政策要点

- 557 优先发展领域
- 558 生物技术与传统产业
- 558 研究和开发
- 558 配套设施建设和技术交流

3.17 安全工程

3.17.1 安全工程

- 560 安全工程
- 560 安全生产方针
- 560 安全法规
- 561 安全教育
- 561 安全工作体制
- 561 安全措施计划

3.17.1 伤亡事故致因

理论

- 562 伤亡事故致因理论
- 563 预防伤亡事故的途径

3.17.3 系统安全分析

- 563 系统安全分析
- 564 故障树分析

3.17.4 安全预测

- 565 安全预测
- 566 伤亡事故控制图

3.17.5 安全评价

- 566 安全评价
- 567 危险源的辨识
- 567 危险等级
- 567 安全检查表评价法
- 567 优良劣定性评价
- 569 概率风险评价
- 570 物质危险性评价
- 570 作业条件的危险性评价
- 571 日本劳动省化工厂六阶段安全评价

- 572 新建改建及扩建工程的安全评审

3.17.6 安全检查和监控

- 574 安全检查
- 575 安全检查表
- 575 安全监控系统

3.17.7 劳动安全

- 576 起重运输安全
- 577 锅炉压力容器安全
- 578 电气安全
- 579 防火与防爆
- 580 工业防尘与防毒
- 580 噪声控制

3.17.8 伤亡事故管理

- 581 伤亡事故
- 582 伤亡事故调查
- 582 伤亡事故报告
- 583 伤亡事故统计分析
- 584 伤亡事故处理和结案

3.17.9 自救与救护

- 585 自救
- 585 救护
- 586 预防与处理事故计划
- 586 急救

3.18 工艺装备

3.18.1 工艺装备

- 587 工艺装备
- 587 工艺装备系数

3.18.2 机床夹具

- 588 机床夹具
- 589 专用机床夹具设计
- 590 组合夹具的组成及其作用

3.18.3 量具

- 591 量具
- 591 量具的选择原则
- 592 计量传递与计量管理

3.18.4 刀具

- 593 刀具切削部分几何形状
- 593 刀具材料与刀具结构
- 594 刀具磨损和刀具耐用度

4 设计篇

4.1 设计

4.1.1 设计

598 工程设计

598 产品设计

598 施工组织设计

4.1.2 设计任务的确定

599 设计任务表达

599 设计任务书

600 设计项目

600 设计子项的划分与组织

4.1.3 设计队伍

601 设计管理系统

602 项目总设计师

602 主体、辅助设计专业和
辅助部门

4.1.4 设计工具

602 设计工具

603 CAD 的硬件系统

604 CAD 的软件系统

604 工程数据库管理系统

605 CAD 的实施

4.2 设计原则与评价

4.2.1 设计原则

606 设计原则

4.2.2 设计方案的评价

607 技术经济分析

608 技术先进

609 经济合理

609 社会效益

4.3 工程设计

4.3.1 工厂设计

610 工厂设计

610 工厂规模与产品方案

611 生产方法

611 工艺流程和工序

611 设备选择和工艺装置

612 生产车间的组成

612 主要技术经济指标

4.3.2 设计资料周转

612 设计资料周转

613 设计资料周转程序

4.3.3 设计周期

613 设计周期

613 设计周期的构成

614 影响设计周期的因素

4.4 工程设计的程序

4.4.1 规划工作

615 国民经济规划

615 区域规划

616 布局规划

616 项目建设规划

4.4.2 立项阶段

616 厂址选择

617 初步可行性研究

618 项目建议书

618 项目评估

4.4.3 高阶阶段设计

619 可行性研究

620 初步设计

623 技术设计

4.4.4 施工图设计

624 施工图设计

624 开工报告

624 会审会签

4.4.5 工程预算的编制

626 建设工程造价的控制

626 单位工程概、预算书

626 总概、预算书和综合概、
预算书

4.4.6 施工服务

627 现场技术服务

627 设计变更

627 竣工验收与设计回访

628 交钥匙工程

628 以设计为主体的工程总
承包

629 设计总结

4.4.7 设计程序与基本建设 程序的关系

629 基本建设程序

630 设计程序与基本建设程
序关系

4.5 工程设计的条件

4.5.1 设计基础资料

631 地质资料

631 试验资料

632 供电资料

632 供水资料

633 外部运输

634 土地征购

634 工程地质与水文地质
资料

635 测量资料

635 气象及地震资料

635 环境本底调查资料

636 其它基础资料

4.5.2 设计的外部协作配合

636 地质勘探部门的协作

636 勘察部门的协作

637 科研试验部门的协作

637 建设单位的协作

637 施工单位的协作

637 设备制造单位的协作

4.6 工艺流程设计

4.6.1 基础资料

638 原料性能加工试验

638 对产品的基本要求

4.6.2 生产方法与工艺 条件的确定

638 试验研究工作

639 生产实践总结分析

4.6.3 物料、能量平衡计算 与设备选择

639 物料平衡计算

639 能量平衡计算

640 设备选择

4.7 建筑设计

4.7.1 建筑设计总则

- 641 建筑与建筑设计
641 建筑设计类别和特征
642 建筑设计程序和方法
642 建筑艺术与环境
4.7.2 民用建筑
643 民用建筑的内容与特征
644 民用建筑设计基本原则
和规定
644 民用建筑与城市规划
645 现代化建筑
4.7.3 工业建筑
646 工业建筑与城市规划
646 工业建筑与工厂布局
647 工业建筑设计的适应性
648 工业建筑类别
650 工业建筑标准化
651 工业建筑布局与环境
652 工业建筑的色彩设计
4.7.4 建筑结构
653 建筑结构设计原则
653 各类建筑结构的适用
范围
653 建筑结构工程地质资料
655 建筑结构抗震设计
656 建筑结构构件的标准化
与工厂化
657 大型轻型建筑物的结构
设计
657 特殊类型建筑物的结构
设计
4.7.5 建筑材料与建筑构造
658 建筑材料
662 建筑构造
4.8 施工组织设计
4.8.1 施工组织设计
665 施工组织设计编制依据
665 施工组织设计原则
665 施工组织设计程序
665 施工组织设计资料调查
4.8.2 施工组织总设计
668 工程概况
668 施工部署
669 施工准备工作计划
669 施工总进度计划
669 各项资源需用量计划
669 建筑工地上临时设施
670 施工总平面图
671 主要技术组织措施和
技术经济指标
4.8.3 单位工程施工
组织设计
671 施工方案和施工方法
672 施工进度计划
672 施工准备工作计划
673 各项物资需用量计划
673 施工平面图
673 主要技术组织措施和
技术经济指标
4.9 产品设计
4.9.1 新产品开发
674 新产品
674 新产品开发
674 新产品开发类型
675 技术储备
675 开发决策分析
4.9.2 产品准则和研制程序
677 产品设计准则
678 产品研制程序
4.9.3 产品设计的内容
与方法
680 需求分析
680 设计方案
681 设计规范
682 工艺性审查
682 样品试制
683 新产品鉴定
4.9.4 试验
684 试验
684 试验程序
685 试验设计
685 试验结果分析
4.9.5 设计评审
686 设计评审
686 设计评审类型
687 设计评审的组织管理
4.9.6 成套技术资料管理
688 成套技术资料
688 成套技术资料的主要
特征
689 成套技术资料编制的
质量要求
689 成套技术资料的系统
管理
4.10 产品寿命分析
4.10.1 产品寿命
690 产品寿命与寿命分布
曲线
690 可靠度
691 寿命密度与寿命分布
694 失效率、失效率曲线与
失效率类型
695 产品寿命指标
4.10.2 影响产品寿命
的因素
696 结构设计
697 使用、保养、维修
697 磨损
697 润滑
4.10.3 产品寿命估计
697 线性累积损伤理论
698 局部应力—应变法
699 功率谱法
700 元器件寿命估计
4.10.4 产品寿命试验
700 产品寿命试验
701 寿命试验的设计
701 指数分布寿命试验
702 加速寿命试验
4.11 工艺装备设计
4.11.1 工艺装备
705 工艺装备
705 工装设计方针和要求
706 工装设计与新产品开发
706 工装设计过程
4.11.2 工装控制

- 707 工装选择原则与工装的
分批
- 707 工装数量的控制
- 4.11.3 工装设计队伍
- 708 工装设计的特点和人员
素质
- 708 工装设计的人力配置
- 708 工装设计质量和效率
的提高

4.12 优化设计

- 4.12.1 优化设计
- 710 优化设计及其数学模型
- 710 数学模型的几何描述
- 711 优化设计类型
- 711 统一目标函数法
- 4.12.2 无约束条件优化设计
- 712 无约束条件优化法
- 713 一维搜索优化法
- 714 牛顿切线法
- 715 黄金分割法
- 715 二次插值法
- 718 坐标轮换法
- 718 鲍威尔法
- 719 梯度法与共轭梯度法
- 720 牛顿法和DFP变尺度法
- 4.12.3 约束条件优化设计
- 722 约束条件问题优化方法
- 723 随机搜索法
- 723 可行方向法
- 726 复合形法
- 728 内点惩罚函数法
- 728 外点惩罚函数法
- 728 混合惩罚函数法
- 4.12.4 离散变量问题
优化设计
- 729 网格优化法
- 729 退点优化法
- 729 随机格点优化法
- 731 离散复合形优化法

4.13 参数设计

4.13.1 参数设计

- 734 参数
- 734 参数设计
- 4.13.2 建立经验公式的因次
分析方法
- 735 因次分析
- 735 无因次乘积完整集合
的计算
- 738 无因次乘积的重要性与
 π 定理
- 4.13.3 建立经验公式的
回归分析法
- 738 回归分析
- 739 一元线性回归
- 739 可化为一元线性回归
的问题
- 740 多元线性回归
- 4.13.4 数据的函数逼近
- 741 函数逼近
- 742 富里叶级数逼近
- 742 最小二乘曲线拟合
- 743 切比雪夫曲线拟合
- 4.13.5 参数优选和正交
试验设计
- 744 单因素问题优选法
- 745 正交设计
- 746 正交试验结果的直观
分析
- 746 正交试验结果的统计
分析
- 4.14 可靠性设计
- 4.14.1 可靠性
- 748 可靠性
- 748 可靠性度量指标
- 750 产品失效规律
- 751 元件可靠性
- 753 系统可靠性
- 4.14.2 可靠度计算
- 757 任意分布的应力—强度
- 757 均为正态分布的应力—
强度
- 758 均为对数正态分布的
应力—强度

4.14.3 机械强度的可靠性 设计

- 758 设计变量的统计处理与
计算
- 761 静强度可靠性设计
- 762 疲劳强度可靠性设计
- 4.14.4 机械系统可靠性
设计
- 766 系统可靠性设计程序
- 766 系统可靠性预测
- 768 系统可靠性分配
- 768 等值分配法
- 768 动态规划法

5 管理篇

5.1 企业管理理论

- 5.1.1 科学管理理论
- 772 管理理论形成的环境
因素
- 773 科学管理法
- 773 管理过程论
- 774 组织设计论
- 5.1.2 人群关系论
- 775 霍桑工厂实验
- 776 情绪
- 776 非正式组织
- 777 人群关系管理
- 5.1.3 新人群关系论
- 778 需要层次论
- 778 X—Y理论
- 779 双因素激励理论
- 780 参与领导论
- 5.1.4 现代管理理论
- 780 现代管理理论的特征
- 781 现代管理的组织论
- 781 权限接受论
- 782 组织平衡论
- 783 决策理论

5.2 组织与领导

5.2.1 组织结构

- 785 组织要素
- 785 组织分工
- 786 管理幅度
- 5.2.2 组织形式
- 786 直线性、职能式及直线
职能式
- 788 矩阵式组织
- 789 事业部制

5.2.3 领导基础

- 790 领导
- 790 领导的权力基础

5.2.4 领导形态

- 791 领导方式
- 792 领导效能
- 793 领导行为
- 5.2.5 企业领导制度
- 793 企业领导制度演变
- 794 厂长(经理)负责制
- 795 董事会领导下的总经理
负责制
- 796 职工代表大会制

5.3 计划管理

5.3.1 企业计划

- 798 计划的功能
- 798 策略和政策
- 799 综合计划
- 800 局部计划
- 800 滚动计划法

5.3.2 目标管理

- 800 目标管理的基本原理
- 801 目标体系
- 801 目标管理的实施步骤
- 802 目标的制定
- 803 推行目标管理的问题
及对策

5.3.3 生产计划

- 803 生产计划主要指标
- 804 生产能力
- 805 生产作业计划
- 806 生产调度

5.4 生产管理

5.4.1 生产过程组织

- 807 生产过程构成
- 807 生产过程组织
- 808 生产过程空间组织
- 808 生产过程时间组织
- 5.4.2 生产流程图
- 809 生产流程图
- 810 生产流程图类型
- 811 组织交叉生产

5.4.3 流水生产组织

- 811 流水生产线
- 812 单一品种流水线组织
- 812 多品种流水线组织
- 5.4.4 生产控制
- 813 生产控制
- 813 生产控制过程

5.5 工业工程

5.5.1 工业工程概述

- 814 工业工程
- 814 工业工程的特征
- 815 工业工程人员

5.5.2 工作研究构成

- 815 工作研究
- 816 方法研究
- 818 作业测定
- 5.5.3 方法研究
- 818 工序分析
- 818 六何分析法
- 820 动作分析
- 820 动作经济原则

5.5.4 作业测定

- 820 停表测时法
- 821 标准时间
- 821 预定时间标准法
- 822 宽放时间
- 822 连续时间观测法
- 823 瞬间观测法

5.6 技术管理

5.6.1 生产技术准备

- 824 生产技术准备
- 824 生产技术准备计划
- 825 生产技术准备劳动量
- 826 生产技术准备周期

5.6.2 生产工艺

- 826 产品工艺管理
- 827 工艺性分析与审查
- 827 工艺方案
- 828 工艺规程
- 829 工艺装备的准备
- 829 日常工艺管理

5.6.3 标准化

- 830 标准化
- 831 技术标准
- 831 管理标准
- 832 国际标准化
- 833 国家标准
- 833 行业标准
- 834 企业标准
- 834 企业标准化管理

5.6.4 技术文件

- 835 技术文件
- 835 技术文件的修改
- 836 科技档案管理

5.7 质量管理

5.7.1 质量

- 838 质量
- 838 质量管理
- 839 全面质量管理
- 839 质量保证体系
- 839 质量管理的基本工作
方法

5.7.2 质量管理基础工作

- 840 全面质量管理基础工作
- 841 质量管理小组
- 841 质量否决权
- 841 质量成本
- 5.7.2 质量分析
- 842 质量分析内容与方式
- 842 排列图法
- 843 因果分析图法
- 843 分层法

- 843 调查表法
- 843 散布图法
- 844 直方图法
- 845 关系图法
- 845 KJ 法
- 846 系统图法
- 846 矩阵图法
- 846 矩阵数据分析法
- 846 过程决策程序图法
- 847 工序能力
- 847 工序能力指数
- 848 设备能力与设备能力指数
- 849 工序能力调查
- 849 工序能力分析
- 849 提高工序能力的对策
- 5.7.3 质量控制
- 850 控制图与质量控制
- 850 控制图基本原理
- 851 计量值控制图
- 852 计数值控制图
- 853 控制图的应用
- 853 控制图的分析
- 853 利用控制图进行质量控制
- 5.7.4 质量检验
- 854 质量检验
- 854 全数检验
- 854 随机抽样
- 854 抽样检验
- 855 抽样检验原理
- 855 抽样检验方案
- 855 统计检验原理
- 855 统计检验步骤
- 855 计量型统计检验
- 856 计数型统计检验
- 5.8 能源管理
- 5.8.1 能源生产与消费
- 857 能源
- 857 一次能源
- 858 二次能源
- 858 能源度量单位
- 859 能源消费结构
- 5.8.2 能源消耗和利用指标
- 860 单位产值能耗
- 860 单位产品综合能耗
- 861 单位产品主要能耗指标
- 862 能源有效利用率
- 5.8.3 能源平衡
- 862 设备能量平衡
- 863 企业能源平衡
- 5.8.4 节能
- 864 载能体
- 865 节能方向和措施
- 866 节能产品
- 5.8.5 能源组织与控制
- 866 热能组织管理
- 867 用能承包制
- 868 能源管理中心
- 5.9 劳动工资管理
- 5.9.1 劳动定额与定员
- 869 劳动生产率
- 869 工时消耗
- 870 劳动定额
- 870 定员方法
- 5.9.2 劳动组织
- 871 劳动组织
- 872 工作轮班
- 872 工作地组织
- 872 多机台看管
- 5.9.3 工资与奖励
- 873 工资等级制度
- 874 计时工资与计件工资
- 875 岗位工资与岗位评价
- 875 年功序列工资制
- 876 动态复合工资制
- 877 浮动工资
- 877 奖励与津贴
- 5.10 物资管理
- 5.10.1 物资消耗与储备
- 879 物资类别
- 879 原材料消耗定额
- 880 物资储备
- 881 物资储备定额
- 5.10.2 物资采购
- 882 采购部门的职责
- 883 供应厂商评价
- 883 采购组织
- 5.10.3 库存控制
- 883 经济订货量
- 884 定量订货法
- 885 订货点计算
- 886 定期订货法
- 887 ABC 分类控制法
- 5.10.4 物资供应计划与组织
- 888 物资供应计划
- 888 物资供应组织工作
- 889 仓库管理
- 5.11 设备管理
- 5.11.1 设备利用
- 891 设备数量利用
- 891 设备时间利用
- 892 设备能力利用
- 892 设备的故障管理
- 893 设备事故
- 5.11.2 设备磨损与折旧
- 894 有形磨损
- 895 无形磨损
- 895 折旧
- 896 设备的寿命
- 5.11.3 设备维护保养与设备检查
- 897 设备维护保养
- 898 设备的检查
- 898 设备完好率
- 899 设备诊断技术
- 5.11.4 设备修理
- 899 大、中、小修理
- 900 设备修理方法
- 901 修理周期
- 901 修理复杂系数
- 5.11.5 设备维修制度
- 902 全面生产维修制(TPM)
- 903 点检制
- 903 计划预防维修制

- 904 保养修理制度
- 904 润滑“五定”
- 904 维修组织方式
- 5.11.6 设备综合管理
- 905 设备综合管理制度

5.12 成本财务管理

5.12.1 成本管理

- 906 产品成本
- 907 固定成本与变动成本
- 907 成本预测
- 908 成本决策
- 909 成本计划

5.12.2 成本控制方法

- 909 成本控制
- 910 责任成本
- 911 标准成本控制法

5.12.3 流动资金管理

- 911 流动资金
- 912 流动资金定额
- 913 流动资金周转
- 913 产值(或销售收入)资金率

5.12.4 利润管理

- 914 利润
- 915 利润率指标
- 915 量、本、利分析

5.13 环境保护与管理

5.13.1 环境污染与破坏

- 917 环境与机能
- 917 生态系统与生态平衡
- 918 环境的污染与破坏

5.13.2 环境污染与防治

- 919 大气污染与防治
- 919 水体污染与防治
- 920 粉尘污染与防治
- 921 固体废物污染与防治
- 921 噪声的污染与防治

5.13.3 环境管理

- 922 规划与布局
- 922 生产工艺与综合利用
- 922 环境的管理和控制手段

923 目标管理与环境监测

6 经营篇

6.1 经营总论

6.1.1 经营

- 926 经营
- 926 经营管理研究
- 927 经营工程
- 927 企业
- 928 企业制度
- 929 工厂制度
- 929 管理经济学
- 930 经营形式

6.1.2 企业经营人员

- 931 企业经营有关人员
- 932 经营者地位

6.1.3 经营环境

- 933 经营环境与社会挑战
- 934 经营环境的变化
- 935 国际国内经济趋势
- 935 风险经营

6.1.4 经营业绩

- 936 业绩评价
- 936 企业财务报表的比率分析

937 企业破产

938 经济效益的规定性

938 机、电企业的经营指标体系

6.2 经营形式

6.2.1 经营形式

- 941 公司
- 941 集团公司
- 942 两权分离
- 943 私营经济
- 943 跨国公司
- 944 综合商社

6.2.2 经营体制

- 945 租赁制
- 945 承包经营责任制
- 946 股份制
- 946 中外合资经营企业
- 947 中外合作经营企业
- 947 外商独资经营企业

6.2.3 租赁经营

- 948 国际租赁
- 948 租赁经营责任制
- 949 租赁经营的招标程序
- 950 承租者条件
- 950 招租租金法
- 951 浮动租金法
- 951 资产利润率法
- 951 固定租金法
- 951 二次租金法
- 952 租赁经营合同
- 952 租赁经营企业利润分配
- 953 租赁经营担保
- 953 租赁市场

6.2.4 经营责任制

- 954 企业经营责任制
- 954 资产经营责任制
- 955 全员财产责任制
- 955 竞争承包
- 956 发包
- 956 招标
- 957 投标
- 957 承包经营合同
- 957 承包基数
- 958 企业内承包制
- 958 专业管理系统的经济责任制
- 959 资金分帐制
- 959 承包经营合同的变更和解除

6.3 股份制

6.3.1 公司

- 961 公司法
- 961 有限公司
- 962 有限公司

- 962 公司发起人
- 962 控股公司
- 963 公司债
- 6.3.2 公司的组织
- 963 设立方式和程序
- 964 创办人法定条件
- 964 股份公司合并
- 965 股份公司的解散或终止
- 965 董事会
- 966 监事会
- 966 股东大会
- 6.3.3 股票
- 966 股票
- 967 股息和红利
- 967 优先股
- 968 普通股
- 968 渗水股票
- 968 股票发行程序
- 6.3.4 股票交易
- 969 股票上场
- 969 股票市场
- 969 股票交易
- 970 经纪人
- 970 道·琼斯股票平均价格指数
- 6.4 中外合资企业
- 6.4.1 中外合资企业的形成
- 972 资本构成
- 972 出资方式
- 973 中外合资企业合同
- 973 组成形式
- 6.4.2 合资企业的组织管理
- 973 中外合资企业章程
- 974 权力机构
- 974 经营管理机构
- 974 股利分配
- 975 合资经营期限
- 975 中外合资企业的清算
- 6.5 企业集团
- 6.5.1 企业集团
- 976 企业集团
- 977 科技开发集团
- 978 商业企业集团
- 978 企业群体与企业集团
- 979 企业集团的组建
- 980 企业集团的形态发展
- 6.5.2 企业集团的组织管理
- 981 企业集团的领导
- 981 企业集团的市场控制
- 982 企业集团的资金融通
- 983 企业集团的组合管理
- 984 企业集团的收益分配
- 6.6 经营决策
- 6.6.1 企业经营决策
- 985 经营决策准则
- 986 效益尺度
- 988 会计成本与机会成本
- 989 决策的性质
- 990 决策模式
- 6.6.2 问题分析
- 992 提出问题解决问题的程序
- 993 问题树形图
- 993 利润树形图
- 994 问题分析、决策分析与后果分析
- 996 边际分析法
- 6.6.3 风险处理
- 997 风险与效用
- 997 概率分布与风险测定
- 998 风险处理
- 999 确定型与风险型决策的准则
- 999 不确定型决策的准则
- 6.6.4 市场、广告与销售
- 999 市场划分与市场结构
- 1001 广告的作用
- 1001 广告弹性
- 1002 广告费估计方法
- 1002 价格不变无竞争时的广告决策
- 1002 价格可变无竞争时的广告决策
- 1003 竞争条件下的广告决策
- 1003 广告投资决策
- 1004 销售与销售研究
- 1004 流通渠道的决策
- 1005 销售政策
- 6.7 成本、产量与价格决策
- 6.7.1 成本与收入
- 1006 成本概念
- 1007 成本曲线
- 1010 成本估计
- 1012 利润
- 1013 收入函数与贡献分析
- 1014 成本—收入—利润分析
- 6.7.2 产量与价格
- 1016 完全竞争条件下的产量决策
- 1018 不完全竞争条件下的价格、产量决策
- 1019 寡头垄断条件下的价格、产量决策
- 1022 完全垄断条件下的价格、产量决策
- 6.7.3 定价
- 1023 定价原则
- 1025 成本加成定价法
- 1026 差别定价法
- 1026 边际定价法
- 1027 转移价格确定法
- 1027 多产品定价
- 1028 新老产品定价与价格管制定价
- 6.8 生产决策
- 6.8.1 生产理论
- 1030 生产函数
- 1031 规模收益与产量
- 1032 技术进步的测度
- 1033 生产改进
- 6.8.2 生产要素的优化组合
- 1034 生产要素与最优投入
- 1034 边际替代率与分水岭线