

# 企业标准化工作

三百问

Q

辽宁省标准化协会普及委员会

1982.10

由于生产和科学技术的不断发展和全面质量管理的推行，企业标准化工作也随之不断扩大和深入。一九八一年十月国家标准总局召开了全国企业标准化工作会议，并发布了《工业企业标准化管理办法（试行）》，为了配合全国企业标准化工作会议精神的贯彻，我们编写了《企业标准化工作三百问》，以问答的形式介绍了企业标准化工作的有关内容、方法和应注意的问题，供有关单位参考。

我国的企业标准化工作，各行各业开展是不平衡的，有的行业开展的早些，有的行业开展的晚些，从总的方面看，还没有达到一定的深度，如经济效果的评价与计算尚没有全面开展；在广度上还没有冲破一般技术标准的范畴，管理标准化问题还处于探索阶段。我们所掌握的资料也有一定的局限性。因之，《三百问》的内容不可能是很完善的。

还有一点要说明的，本资料的内容，一部分是根据上级有关文件和标准编写的，一部分是参考某些资料及笔者根据工作实践总结出来的，可行与否待验证。

《三百问》是由沈阳矿山机器厂王永谊同志执笔编写的，由辽宁省标准局张贤铨同志校阅。在编写本资料的过程中，受到了沈阳矿山机器厂、沈阳市标准化协会、辽宁省标准局等单位的大力支持，在此表示感谢！在编写本资料时，曾参考了有关单位的一些资料，在这里不一一列举，也一并致谢！

由于笔者政策水平和技术水平有限，再加上时间短促，  
错漏之处在所难免，敬请有关领导和同志们提出宝贵意见。

1982年10月

# 目 录

## 一、 综 合

- 1.1 国家在标准化方面有哪些规章制度? ..... (1)
- 1.2 标准化在国民经济中占有什么地位? ..... (2)
- 1.3 企业开展标准化工作有些什么作用? ..... (3)
- 1.4 国家标准、部标准共有多少? ..... (5)
- 1.5 世界上主要国家各都有多少国家标准? ..... (5)
- 1.6 标准化学是一门什么性质的学科? ..... (6)
- 1.7 标准化有哪些特性? ..... (6)
- 1.8 国家标准是否都是强制执行的? ..... (8)
- 1.9 企业的生产性质、生产对象与标准化的内容  
有什么关系? ..... (8)
- 1.10 中小型企业标准化工作有些什么特点? ..... (9)
- 1.11 ISO是什么组织? ..... (9)
- 1.12 IEC是什么组织? ..... (12)
- 1.13 IEC和ISO是什么关系? ..... (12)
- 1.14 我国参加ISO活动的情况如何? ..... (13)
- 1.15 我国参加IEC活动的情况如何? ..... (13)
- 1.16 区域性的标准化机构有哪些? ..... (14)
- 1.17 世界标准日是哪一天? ..... (15)

## 二、 基 本 知 识

- 2.1 什么叫标准? ..... (17)
- 2.2 什么叫技术标准? ..... (18)

|      |                                  |      |
|------|----------------------------------|------|
| 2.3  | 什么叫标准化? .....                    | (18) |
| 2.4  | 什么叫系列化? .....                    | (20) |
| 2.5  | 什么叫通用化? .....                    | (21) |
| 2.6  | 什么叫标准件? .....                    | (21) |
| 2.7  | 什么叫通用件? .....                    | (21) |
| 2.8  | 扩大通用件品种有哪些方法? .....              | (22) |
| 2.9  | 什么叫专用件? .....                    | (22) |
| 2.10 | 什么叫专用标准件? .....                  | (22) |
| 2.11 | 什么叫借用件? .....                    | (22) |
| 2.12 | 什么是完全借用件和不完全借用件? .....           | (23) |
| 2.13 | 两种借用件各有何优缺点? .....               | (23) |
| 2.14 | 在什么条件下才可以采用借用件? .....            | (23) |
| 2.15 | 标准件、通用件、借用件有何异同? .....           | (24) |
| 2.16 | 什么叫统一化? .....                    | (24) |
| 2.17 | 什么叫简化? .....                     | (25) |
| 2.18 | 什么叫优化? .....                     | (25) |
| 2.19 | 我国的标准分几级? .....                  | (25) |
| 2.20 | 国家标准和部标准由哪个部门批准发布? .....         | (25) |
| 2.21 | 企业标准包括哪些? .....                  | (26) |
| 2.22 | 国家标准的标准号是如何编制的? .....            | (26) |
| 2.23 | 一个标准的若干独立部分的标准号如何编制? .....       | (26) |
| 2.24 | 部标准的标准号是如何编制的? .....             | (27) |
| 2.25 | 国务院主管部的总局批的企业标准, 其标准号如何编法? ..... | (27) |
| 2.26 | 省批企业标准的标准号如何编制? .....            | (27) |

- 2.27 各省批企业标准的代号是怎样规定的? ..... (29)
- 2.28 什么是指导性技术文件? ..... (30)
- 2.29 指导性技术文件如何编号? ..... (30)
- 2.30 技术标准如何分类? ..... (30)
- 2.31 什么叫企业内控标准? ..... (30)
- 2.32 制订企业内控标准的目的什么? ..... (30)
- 2.33 制订企业内控标准的原则和依据是什么? ..... (31)
- 2.34 企业内控标准包括哪些内容? ..... (31)

### 三、 体制、机构、人员

- 3.1 我国标准化管理体制的情况如何? ..... (32)
- 3.2 国家标准局的基本职责是什么? ..... (32)
- 3.3 国家标准局下设哪些机构? ..... (32)
- 3.4 省、市、自治区标准局下设哪些机构? ..... (32)
- 3.5 企业标准化机构有几种基本形式? ..... (32)
- 3.6 企业标准化机构的名称应叫什么? ..... (35)
- 3.7 企业标准化工作应由谁来领导? ..... (35)
- 3.8 企业标准化技术人员应具备什么条件? ..... (35)
- 3.9 企业标准化技术人员应配备多少? ..... (36)
- 3.10 技术人员较少的中、小型企业, 标准化技术人员应如何配备? ..... (36)
- 3.11 企业标准化机构(专职人员)的职责是什么? ... (36)
- 3.12 标准化技术人员属哪类人员, 应享受什么待遇? ..... (37)
- 3.13 确定和晋升标准化干部技术职称的必备条件是什么? ..... (37)
- 3.14 确定和晋升技术职称考核的依据是什么? ..... (37)

- 3.15 标准化技术员应具备哪些条件? ..... (37)
- 3.16 标准化助理工程师应具备哪些条件? ..... (37)
- 3.17 标准化工程师应具备哪些条件? ..... (38)
- 3.18 标准化高级工程师应具备哪些条件? ..... (38)

#### 四、 标准的制订与修订

- 4.1 制订技术标准应遵循哪些基本原则? ..... (40)
- 4.2 编写技术标准应符合哪些基本要求? ..... (40)
- 4.3 技术标准由哪几部分构成? ..... (40)
- 4.4 标准的章、条、款、项如何编排, 怎样编号? ... (42)
- 4.5 标准的章、条、款、项的编号有何特点? ..... (43)
- 4.6 标准中的标题如何设置? ..... (43)
- 4.7 “补充件”附录和“参考件”附录有何原则  
区别? ..... (43)
- 4.8 技术标准的幅面与格式有什么新的规定? ..... (44)
- 4.9 制订技术标准有哪些基本程序? ..... (44)
- 4.10 制订国家标准和部标准的项目如何确定? ..... (44)
- 4.11 标准化工作计划如何编制和下达? ..... (44)
- 4.12 如何编写标准草案? ..... (45)
- 4.13 标准起草工作组如何组成? ..... (45)
- 4.14 调研工作主要指哪些内容? ..... (45)
- 4.15 如何编写“标准编制说明书”? ..... (46)
- 4.16 标准草案应向哪些单位征求意见? ..... (48)
- 4.17 征求意见采取什么方式? ..... (48)
- 4.18 征求意见的时间多长为好? ..... (49)
- 4.19 征求到的意见如何处理? ..... (49)
- 4.20 什么是标准草案? ..... (49)

|      |                                  |      |
|------|----------------------------------|------|
| 4.21 | 标准的审查有几种类型? .....                | (49) |
| 4.22 | 标准审查会应如何组织? .....                | (49) |
| 4.23 | 标准审查会应有哪些单位参加? .....             | (49) |
| 4.24 | 标准审查会的筹备工作包括哪些内容? .....          | (50) |
| 4.25 | 标准审查会应准备些什么资料? .....             | (50) |
| 4.26 | 标准审查会有哪些议程? .....                | (50) |
| 4.27 | 标准草案经过讨论审查后, 可能有几种结<br>论? .....  | (51) |
| 4.28 | 标准审查会的“会议纪要”包括哪些内容? ...          | (51) |
| 4.29 | 上报审批标准需报哪些资料? .....              | (52) |
| 4.30 | 函审技术标准通过哪些手续? .....              | (53) |
| 4.31 | 标准的技术性审查有哪些内容? .....             | (53) |
| 4.32 | 哪些企业标准必须由上级主管部门审批发<br>布? .....   | (54) |
| 4.33 | 一个企业生产的产品是否也必须制订产品标<br>准? .....  | (54) |
| 4.34 | 什么时候制订产品标准为好? .....              | (54) |
| 4.35 | 如何确定产品标准的技术指标水平? .....           | (54) |
| 4.36 | 修订技术标准要经过哪些程序? .....             | (54) |
| 4.37 | 现行国家标准应多长时间复审一次? .....           | (54) |
| 4.38 | 现行国家标准复审的主要工作程序和内容是<br>什么? ..... | (54) |
| 4.39 | 国家标准经复审后有几中结果? .....             | (55) |
| 4.40 | 国家标准在什么情况下进行修改和补充? .....         | (56) |
| 4.41 | 国家标准的修改和补充用什么形式发布? .....         | (56) |
| 4.42 | 国家标准的修改和补充要经过哪些程序? .....         | (56) |



- 4.43 对标准的修改、补充,分为几种类型?..... (57)
- 4.44 何谓“更改”?..... (57)
- 4.45 何谓“删除”?..... (58)
- 4.46 何谓“补充”?..... (58)
- 4.47 《国家标准修改通知单》是什么样的格式?... (58)
- 4.48 修改过的标准再版时如何处理?..... (61)
- 4.49 各单位的标准如何修改?..... (61)
- 4.50 采用国际标准和国外先进标准的意义目的是  
什么?..... (61)
- 4.51 什么是国际标准?..... (61)
- 4.52 什么是国外先进标准?..... (62)
- 4.53 我国采用国际标准和国外先进标准的方针方  
法是什么?..... (62)
- 4.54 国家标准中采用国际标准,哪些方面的标准  
应等效采用?..... (63)
- 4.55 对国际标准中的产品标准应如何采用?..... (63)
- 4.56 在国家标准中采用国际标准时应如何说明?... (64)
- 4.57 国家标准采用国际标准时,应如何编标准  
号?..... (64)
- 4.58 采用国外先进标准的原则和方法是什么?..... (65)

## 五、 标准的贯彻与标准化审查

- 5.1 贯彻标准的意义是什么?..... (66)
- 5.2 贯彻上级标准有几种基本形式?..... (66)
- 5.3 何谓直接贯彻上级标准?..... (67)
- 5.4 贯彻上级标准在什么情况下发补充规定?..... (67)
- 5.5 什么情况下需将上级标准转变为工厂企业标

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| 准？ .....                                        | (67) |
| 5.6 贯彻标准前应做好哪些准备工作？ .....                       | (68) |
| 5.7 如何做好标准贯彻前的思想准备？ .....                       | (68) |
| 5.8 贯彻标准要准备好哪些资料？ .....                         | (68) |
| 5.9 标准贯彻前应做好哪些物质准备？ .....                       | (69) |
| 5.10 贯彻标准有几种基本手段？ .....                         | (69) |
| 5.11 什么是产品质量监督检验？ .....                         | (70) |
| 5.12 什么是认证制度？ .....                             | (70) |
| 5.13 推行认证制度后将有哪些作用？ .....                       | (70) |
| 5.14 我国的优质产品质量标志及奖励分几级？ .....                   | (71) |
| 5.15 具备什么条件才能获得国家质量奖？ .....                     | (71) |
| 5.16 优质产品标志的使用规定是什么？ .....                      | (71) |
| 5.17 贯彻标准只是标准化机专职机构和专职标准化<br>人员的事吗？ .....       | (72) |
| 5.18 哪些图样与技术文件应进行标准化审查？ .....                   | (72) |
| 5.19 标准化审查的目的与作用是什么？ .....                      | (72) |
| 5.20 标准化审查有几种方式？ .....                          | (73) |
| 5.21 会议审查适用于什么情况？ .....                         | (73) |
| 5.22 自审在什么情况下进行？ .....                          | (73) |
| 5.23 互审是否可做为最终审查？ .....                         | (73) |
| 5.24 什么叫专审，适用于什么情况？ .....                       | (73) |
| 5.25 什么是巡回审查？ .....                             | (74) |
| 5.26 重点审查审包括哪些内容？ .....                         | (74) |
| 5.27 全面标准化审查包括哪些内容？ .....                       | (75) |
| 5.28 在标准化审查时，标准化审查人员与设计人员<br>意见不一致时应如何处理？ ..... | (77) |

- 5.29 送标审的图样与技术文件应达到哪些要求? … (77)
- 5.30 标准化审查需经过哪些程序? …… (77)
- 5.31 标准化审查的方法有几种? …… (77)
- 5.32 什么是填表法? …… (78)
- 5.33 什么是边框记录法? …… (78)
- 5.34 什么是提问法? …… (78)
- 5.35 对设计、工艺修改许可书是否进行标准化审查? …… (78)
- 5.36 旧底图翻版(重描)时, 应否进行标准化审查? … (79)
- 5.37 对国外引进的图样, 如何进行标准化审查? … (79)
- 5.38 对于出口的产品图样与技术文件, 如何进行标准化审查? …… (79)
- 5.39 新旧标准过渡有几种基本方法? …… (79)
- 5.40 什么是对照法? …… (79)
- 5.41 什么是突变法? …… (80)
- 5.42 什么是渐变法? …… (80)
- 5.43 采取什么措施才能保证标准在企业中贯彻? … (81)
- 5.44 有的文件进行标准化审查, 有的则不进行, 应如何控制? …… (81)
- 5.45 发现两个上级标准之间有矛盾时, 应如何处理? …… (81)
- 5.46 当用户要求生产非标准产品或坚持使用非标准要素时怎么办? …… (81)
- 5.47 图样中的技术要求高于标准的要求, 生产时未达到图样要求而达到了标准的要求时, 算不算合格品? …… (81)

|      |                      |      |
|------|----------------------|------|
| 5.48 | 标准、图样、工艺三者不一致时怎么办？…… | (82) |
|------|----------------------|------|

## 六、 企业标准化

|      |                              |      |
|------|------------------------------|------|
| 6.1  | 企业标准化工作的基本任务是什么？……           | (83) |
| 6.2  | 企业标准化的对象与内容是什么？……            | (84) |
| 6.3  | 制订工厂企业标准要达到哪些基本要求？……         | (86) |
| 6.4  | 什么是标准的完整性？……                 | (86) |
| 6.5  | 什么是标准的继承性？……                 | (87) |
| 6.6  | 什么是标准的协调性？……                 | (87) |
| 6.7  | 什么是标准的成套性？……                 | (88) |
| 6.8  | 什么是标准的预见性？……                 | (89) |
| 6.9  | 工厂企业标准的制订要经过哪些程序？……          | (90) |
| 6.10 | 为什么要首先确定企业标准的适用范围？……         | (90) |
| 6.11 | 制订工厂企业标准，要收集哪些资料？……          | (91) |
| 6.12 | 对收集到的资料要进行哪些分析？……            | (91) |
| 6.13 | 怎样编写工厂企业标准草案？……              | (91) |
| 6.14 | 工厂企业标准草案需征求哪些部门的意见？…         | (92) |
| 6.15 | 工厂企业标准草案征求意见采用哪些方法？…         | (92) |
| 6.16 | 征求意见后对工厂企业标准草案如何进行修<br>改？……  | (92) |
| 6.17 | 怎样进行工厂企业标准的会签？……             | (92) |
| 6.18 | 工厂企业标准要经过哪些审查？……             | (93) |
| 6.19 | 工厂企业标准由谁批准？……                | (93) |
| 6.20 | 工厂企业标准应如何发布？……               | (93) |
| 6.21 | 工厂企业标准应由哪个部门起草？……            | (93) |
| 6.22 | 根据上级标准进行压缩的工厂企业标准如何<br>编制？…… | (94) |

|      |                                  |       |
|------|----------------------------------|-------|
| 6.23 | 制订压缩性工厂企业标准, 被压部分如何处理? .....     | (96)  |
| 6.24 | 上级标准转变为工厂企业标准时, 标准号应如何编制? .....  | (96)  |
| 6.25 | 企业进行材料标准化的目的是什么? .....           | (98)  |
| 6.26 | 企业进行材料标准化有什么好处.....? .....       | (98)  |
| 6.27 | 企业进行材料标准化的主要依据是什么? .....         | (98)  |
| 6.28 | 企业材料标准化的内容是什么? .....             | (99)  |
| 6.29 | 企业的外购件标准包括哪些内容? .....            | (100) |
| 6.30 | 超出标准规定选用范围的材料, 在什么情况下允许选用? ..... | (100) |
| 6.31 | 设计标准化和工艺标准化应如何协调? .....          | (100) |
| 6.32 | 什么叫管理标准? .....                   | (101) |
| 6.33 | 什么叫工作标准? .....                   | (101) |
| 6.34 | 管理标准和工作标准有什么区别? .....            | (101) |
| 6.35 | 制订管理标准和工作标准的目的何在? .....          | (101) |
| 6.36 | 管理标准和工作标准涉及到哪些范围? .....          | (102) |
| 6.37 | 管理标准包括哪些内容? .....                | (102) |
| 6.38 | 工作标准包括哪些内容? .....                | (102) |
| 6.39 | 定额标准包括哪些内容? .....                | (103) |
| 6.40 | 考核标准指的是什么? .....                 | (103) |
| 6.41 | 什么是工作程序标准? .....                 | (107) |
| 6.42 | 以部门为对象的工作标准包括哪些内容? ...           | (107) |
| 6.43 | 以部门为对象的工作标准采用什么格式? ...           | (108) |
| 6.44 | “工作内容与应达到的要求”部分如何编写? .....       | (108) |

- 6.45 “具体考核条件”部分如何编写？……………(110)
- 6.46 确定“应增减分数”需考虑哪些原则？……………(110)
- 6.47 个人工作标准如何编制？……………(110)
- 6.48 工作标准中的额定分数如何给定？……………(110)
- 6.49 单项标准的分数与部门标准的分数是什么  
关系？……………(110)
- 6.50 工作标准的执行情况由哪个单位考核？……………(111)
- 6.51 对工作标准的考核历经哪些程序？……………(112)
- 6.52 是否以考核工作标准的总分作计算单位奖金  
的唯一依据？……………(112)
- 6.53 考核评定分数的根据是什么？……………(112)
- 6.54 制订工作标准应经过哪些程序？……………(112)
- 6.55 工作标准多长时间进行修订？……………(113)
- 6.56 工作标准由哪个部门组织制订和修订？……………(113)

## 七、 企业标准化管理

- 7.1 企业的标准化管理包括哪些方面？……………(114)
- 7.2 标准化工作规划与计划有几种？……………(114)
- 7.3 确定标准化项目的依据是什么？……………(114)
- 7.4 编制企业标准化工作计划经过哪些程序？……………(115)
- 7.5 如何保证标准化工作计划的实现？……………(117)
- 7.6 工厂企业标准的标准号如何编制？……………(117)
- 7.7 制、修订标准时标准编号如何登记？……………(119)
- 7.8 工厂企业标准发布经过哪些程序？……………(120)
- 7.9 工厂企业标准有错漏时如何修改？……………(121)
- 7.10 标准化工作主要问题记录应记些什么内容？…(121)
- 7.11 哪些标准资料应归档保存？……………(122)

- 7.12 标准化的组织管理包括哪些工作? .....(123)
- 7.13 如何搞好标准化的组织建设? .....(123)
- 7.14 企业在标准化方面应有哪些制度? .....(124)
- 7.15 标准化的业务指导都包括些什么内容? .....(124)
- 7.16 标准化的技术服务工作有哪些方面? .....(125)
- 7.17 企业应收集哪些方面的标准? .....(126)
- 7.18 怎样管理标准资料? .....(126)
- 7.19 如何编制工厂企业标准目录? .....(127)
- 7.20 接到上级标准征求意见的函时如何组织回  
复? .....(128)
- 7.21 如何做好标准化的普及与宣传工作? .....(128)

## 八、 标准化经济效果

- 8.1 为什么要进行标准化经济效果的评价和计  
算? .....(129)
- 8.2 标准化经济效果有哪些名词术语? .....(129)
- 8.3 评价和计算标准化经济效果的原则是什么? ... (130)
- 8.4 标准化经济效果的评价与计算分几个时期? ... (131)
- 8.5 评价与计算产品标准的经济效果应考虑哪些  
因素? .....(131)
- 8.6 评价与计算基础标准的经济效果应考虑哪些  
因素? .....(133)
- 8.7 评价与计算试验检验方法标准的经济效果应  
考虑哪些因素? .....(134)
- 8.8 评价与计算安全、卫生、环保等标准的效果  
应考虑哪些因素? .....(134)
- 8.9 评价与计算出口产品标准的经济效果应考虑)

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| 哪些因素？.....                                  | (134) |
| 8.10 评价与计算进口产品标准化审查的经济效果，应考虑哪些因素？.....      | (134) |
| 8.11 评价与计算采用国际标准和国外先进标准的经济效果时，应考虑哪些因素？..... | (134) |
| 8.12 标准化经济效果的评价指标用什么计量单位？.....              | (135) |
| 8.13 标准化经济效果的符号、代号有哪些？.....                 | (135) |
| 8.14 标准化净节约额怎样计算？.....                      | (140) |
| 8.15 什么是标准化投资回收期？.....                      | (141) |
| 8.16 什么是追加投资回收期？.....                       | (141) |
| 8.17 设计(工艺文件等)费用的节约如何计算？...                 | (142) |
| 8.18 材料费的节约如何计算？.....                       | (143) |
| 8.19 燃料、动力的节约如何计算？.....                     | (143) |
| 8.20 产品和工艺装备制造中的节约如何计算？...                  | (144) |
| 8.21 由于贯彻标准提高产品质量的节约如何计算？.....              | (145) |
| 8.22 品种规格合理简化的节约如何计算？.....                  | (146) |
| 8.23 工时费的节约如何计算？.....                       | (147) |
| 8.24 折旧费的节约如何计算？.....                       | (147) |
| 8.25 间接费的节约(包括车间经费和企业管理费)如何计算？.....         | (148) |
| 8.26 流动资金的节约如何计算？.....                      | (148) |
| 8.27 维修费的节约如何计算？.....                       | (149) |
| 8.28 贯彻公差标准的节约如何计算？.....                    | (149) |
| 8.29 贯彻试验、检验方法标准的节约如何计算？...                 | (150) |



|      |                                                  |       |
|------|--------------------------------------------------|-------|
| 8.30 | 流通过程中的节约如何计算？.....                               | (151) |
| 8.31 | 提高仓库利用率的节约如何计算？.....                             | (151) |
| 8.32 | 贯彻安全卫生、劳动保护标准后，在安全卫生、劳动保护、减少职业病方面带来的节约如何计算？..... | (152) |
| 8.33 | 农业标准化的节约如何计算？.....                               | (152) |
| 8.34 | 创外汇额的节约如何计算？.....                                | (153) |
| 8.35 | 简化品种所获经济效果的相对值如何计算？.....                         | (153) |
| 8.36 | 计算简化品种所获经济效果的相对值有无更简便的方法？.....                   | (155) |
| 8.37 | 标准化经济效果系数有几种？.....                               | (157) |
| 8.38 | 标准化经济效果的计算应从哪些方面去收集资料？.....                      | (157) |
| 8.39 | 计算标准化经济效果要收集哪些数据资料？.....                         | (158) |
| 8.40 | 评价和计算标准化经济效果需用些什么表格？.....                        | (158) |
| 8.41 | 什么是标准化经济效果指标的动态评价？...                            | (161) |