

国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书

标准化基础 知识问答

国家标准化管理委员会 组织编写
中国标准出版社

白殿一 主编



 中国标准出版社

www.spc.net.cn



责任编辑 廖锐金
封面设计 张晓平
版式设计 李玲 张利华

责任编辑 刘宝良
责任印制 郑成友

国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书（第一批）

标准是基础知识问答

食品安全知识问答（一）

服装鞋帽和纺织品知识问答

家装材料污染控制知识问答

室内环境污染防治知识问答

道路交通安全法律法规知识问答

道路交通标志标线知识问答

旅游维权知识问答

旅游设施与服务知识问答

生活中的图形标志

儿童系列读物	你认识这些标志吗？	交通类
儿童系列读物	你认识这些标志吗？	公共场所类
儿童系列读物	你认识这些标志吗？	安全 环保类
儿童系列读物	你认识这些标志吗？	旅游 运动类
儿童系列读物	你认识这些标志吗？	国旗 国名类

ISBN 7-5066-4008-2



ISBN 7-5066-4008-2/TB · 1514

定价：12.80 元

9 787506 640084 >

国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书

标准化基础 知识问答

国家标准化管理委员会
中国标准出版社

组织编写

白殿一 主编

逢证虎 副主编
刘慎斋

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

标准化基础知识问答/白殿一主编. —北京:
中国标准出版社, 2006

(标准走进百姓家丛书)

ISBN 7-5066-4008-2

I. 标… II. 白… III. 标准化-问答
IV. G307-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 009073 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

x

开本 787×960 1/32 印张 7.625 字数 130 千字

2006 年 3 月第一版 2006 年 3 月第一次印刷

*

定价 12.80 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

《标准走进百姓家丛书》

编委会

《标准走进百姓家丛书》编辑委员会

主 任 张健全

副 主 任 董志民 王守一 王希林 白德美

总策划人 白德美

编 委 (按姓氏笔画为序)

于茁路 冯 强 张 宁

张燕敏 段 方 段 炼

郭 丹 高 莹 魏丽萍

《标准走进百姓家丛书
标准化基础知识问答》
编写人员

主 编 白殿一

副主编 逢征虎 刘慎斋

编写人员（按姓氏笔画为序）

左佩兰	白殿一	刘 文
刘慎斋	李仁良	李 臣
李爱仙	陈元桥	陆锡林
林 翎	岳宗文	郎延松
金明红	逢征虎	黄 进
强 毅	魏 绵	

《标准走进百姓家丛书》

出版说明

标准作为科学、技术和实践经验的结晶，为人们提供了判别的准则、检测的依据、技术的支持和提高生活质量的手段。截至 2005 年底，我国已有国家标准 2 万余项，行业标准 4 万余项，这些标准深刻地影响着社会的发展和人类思维观念的改变，有力地促进了科学技术的进步和生活质量的提高。标准所涉及的领域已从过去单纯的技术领域拓展到管理领域、经济领域和贸易领域，涵盖了航空航天、机械电子、通信信息、石油化工、冶金能源，乃至与百姓生活密切相关的食品安全、环境保护、道路交通、图形符号、旅游服务等方方面面。可以说，标准已渗透到百姓生活中的每一层面，时时刻刻影响并支撑着我们的生活。

中国标准出版社以“标准走进百姓家”为

主题,提出一项关于“立足标准科普图书的出版和开展标准的公益性宣传”的规划,旨在广泛地宣传、普及和传播标准知识,使百姓逐渐认识标准、重视标准和正确使用标准。这一规划得到了国家有关部门的高度重视。国家新闻出版总署已将该规划列入我国“十一五”重点图书规划中。国家标准化管理委员会非常关注和支持这套丛书的出版,对丛书的编撰方案和书稿内容进行审查。国家的重视和百姓的期待,给了我们巨大的鼓舞和工作动力,坚定了我们把标准用科普的方式介绍给百姓大众,在全社会普及科学知识、增强标准意识的决心。

首批推出的《标准走进百姓家丛书》共15本,内容涉及了与百姓生活息息相关的衣食住行标准知识,如食品安全、家居装饰装修、道路交通标志标线、机动车运行安全、旅游服务、生活用图形符号等。丛书的作者都是我国标准化领域和相关行业的专家,他们以浅显通俗的语言、图文并茂的形式,结合相关事例,通过解读标准,回答了百姓生活中林

林总总的问题,提供了如何借助标准生活得更加安全、方便、舒适的方法。丛书集趣味性、知识性、实用性为一体,读来生动易懂,读者在增长标准知识的同时,也将提高自身的生存能力和生活质量。丛书的出版,将对提高我国全民的标准化意识和科学文化水平起到推动作用,对构建社会主义和谐社会有着重大的现实意义。

中国标准出版社

2006年1月

前 言

对于百姓来说,标准似乎离自己很远,然而虽然它看似遥远,却在改变着我们的生活,为提高大家的生活质量默默地做着贡献。本书从标准与百姓的密切关系入手,向百姓介绍了标准化的基本概念、标准的类别、标准的内容、标准的制定、国际标准化以及标准在百姓日常生活中的应用等内容。

读者通过本书可以体会到标准在我们日常生活中的重要作用,您会意识到标准与您的生活和工作密不可分。今后您不仅会享受和意识到标准给您带来的益处,还可能会有意识地参与到标准制定中来,因为您已经知道了标准是维护大家利益的重要手段,在标准制定中充分反映您的意见是多么重要。

本书由中国标准化研究院标准化理论与战略研究所组织有关标准化专家撰写,力图切中百姓关心的问题,做到通俗易懂。

本书各个问题的编写人员如下：第 1～17、19、20、44、94、109、110 问，由白殿一编写；第 18、21、22、39～41、43、45～47、55～70、93、117、118、120 问，由刘慎斋编写；第 23～31、88～92、106、107、121、134～143 问，由逢征虎编写；第 32～38、42、52 问，由陆锡林编写；第 48～51、71～84 问，由魏绵编写；第 53、123 问，由李爱仙编写；第 54 问，由金明红编写；第 85～87、95～105 问，由强毅编写；第 108、131、132 问，由陈元桥编写；第 111～116、119 问，由左佩兰编写；第 122 问，由林翎编写；第 124 问，由黄进编写；第 125 问，由郎延松编写；第 126 问，由岳宗文编写；第 127 问，由李臣编写；第 128～130 问，由李仁良编写；第 133 问，由刘文编写。由于时间仓促和经验的限制，书中难免有不妥之处，衷心希望读者提出宝贵意见。

编 者

2006 年 1 月

目 录

一、标准与标准化

1. 什么是标准?	1
2. 什么是国家标准化指导性技术文件?	3
3. 什么是技术规范?	4
4. 什么是规程?	4
5. 什么是法规?	5
6. 什么是技术法规?	6
7. 什么是强制性标准?	7
8. 什么是推荐性标准?	8
9. 技术法规和标准的区别是什么?	9
10. 什么是标准化?	10
11. 标准化的对象是什么?	11
12. 标准化的目的是什么?	12
13. 什么是标准编号?	13
14. 标准代号的含义是什么?	16
15. 标准顺序号有什么意义?	22
16. 什么是标准年号?	22
17. 什么是标准的部分编号?	23
18. 企业标准代号是怎么来的?	24

19. 什么是标准分类号? (25)
20. 如何从标准的封面识别标准的信息? (27)
21. 企业标准是强制性的吗? (31)
22. 年代久远的标准还能用吗? (31)
23. 我国有哪些法律法规涉及标准化或标准? (32)
24. 《中华人民共和国标准化法》中哪些条款与我们大众的切身利益相关? (33)
25. 《中华人民共和国质量法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? (34)
26. 《中华人民共和国进出口商品检验法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? (36)
27. 《中华人民共和国建筑法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? (37)
28. 《中华人民共和国食品卫生法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? (39)
29. 《中华人民共和国环境保护法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? (40)
30. 《中华人民共和国大气污染防治法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? (41)

31. 《中华人民共和国药品管理法》中哪些涉及标准的条款与我们大众的切身利益相关? 42

二、标准的层次与类别

32. 标准按适用范围是怎样分类的? 44
33. 什么是国际标准? 45
34. 什么是区域标准? 47
35. 什么是国家标准? 48
36. 什么是行业标准? 50
37. 什么是地方标准? 51
38. 什么是企业标准? 52
39. 标准按涉及的内容怎么分类? 53
40. 什么是产品标准? 54
41. 什么是过程标准? 55
42. 什么是服务标准? 56
43. 什么是术语标准? 58
44. 什么是符号标准? 59
45. 什么是试验标准? 60
46. 什么是接口标准? 61
47. 什么是认证标准? 61
48. 什么是安全标准? 62
49. 什么是卫生标准? 63
50. 什么是环境保护标准? 64

51. 什么是农业标准?	66
52. 什么是信息技术标准?	67
53. 什么是能效标准?	68
54. 什么是节水标准?	69

三、标准的内容

55. 标准怎么读?	72
56. 标准的主体有什么特点?	74
57. 要求型条款有什么特点?	76
58. 推荐型条款有什么特点?	78
59. 陈述型条款有什么特点?	80
60. 标准的附加要素有什么特点?	82
61. “遵守”条款和“满足”要求有什么关系?	85
62. 标准中的附录都是要遵守的吗?	87
63. 图表在标准中的作用与文字是一样的吗?	87
64. 图表在标准中的地位是一样的吗?	88
65. 标准第 2 章所列的规范性引用文件是怎么来的?	91
66. 标准第 2 章所列的每个被引用标准内的所有条款都要遵守吗?	92
67. 标准第 2 章所列的规范性引用文件废止了怎么办?	93
68. 我国国家标准的结构都是完全相同的吗?	94

69. 我国产品标准中的检验规则与 WTO/TBT 的合格评定程序是一样的吗? 95
70. 强制性条款是一定要执行的,反之,一定要执行的都是强制性条款吗? 97

四、标准的制定

71. 标准的发布机构有哪些? 99
72. 标准是怎么制定出来的? 99
73. 标准制定都有哪些程序? 101
74. 什么是标准制定的快速程序? 103
75. 标准制定为什么要体现透明度原则? 104
76. 什么是标准征求意见稿? 105
77. 什么是标准送审稿? 106
78. 什么是标准报批稿? 107
79. 国家质量监督检验检疫总局是什么机构? 107
80. 国家标准化管理委员会是什么机构? 110
81. 国家认证认可监督管理委员会是什么机构? 112
82. 国务院有关行政主管部门有哪些标准化职责? 115
83. 地方标准化行政主管部门有哪些标准化职责? 116
84. 全国专业标准化技术委员会是什么机构? 116

五、国际标准化活动

- 85. ISO 是什么组织? 119
- 86. IEC 是什么组织? 120
- 87. ITU 是什么组织? 122
- 88. ISO 和 IEC 的规范性文件还有哪些? 123
- 89. ISO 和 IEC 的技术规范(TS)是什么文件? 125
- 90. ISO 和 IEC 的可公开获得规范(PAS)是什么文件? 127
- 91. ISO 的国际专题研讨会协议(IWA)是什么文件? 128
- 92. ISO 和 IEC 的技术报告(TR)是什么文件? 129
- 93. 《WTO/TBT》协定的主要内容是什么? 130
- 94. 《WTO/TBT》协定和 ISO 在标准化方面的观点有差异吗? 131
- 95. 我国加入 WTO 时,关于标准化方面的主要承诺是什么? 132
- 96. 什么是采用国际标准? 134
- 97. 采用国际标准应遵守什么原则? 134
- 98. 采用国际标准的一致性程度与以前的采用程度有什么区别? 136
- 99. 怎么区分按新办法采标的标准和按老办法采标的标准? 137