

国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书

饮 料 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

韩北忠 主编



中国标准出版社

www.spc.net.cn

国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书

饮 料

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

北 京

图书在版编目(CIP)数据

饮料知识问答/韩北忠主编. —北京:中国标准出版社, 2010

(标准走进百姓家丛书)

ISBN 978-7-5066-6110-2

I. ①饮… II. ①韩… III. ①饮料-食品标准-问答 IV. ①TS275-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 212026 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

*

开本 787×960 1/32 印张 5.625 字数 95 千字

2010 年 12 月第一版 2010 年 12 月第一次印刷

*

定价 13.00 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》

(第四批)

出 版 说 明

《标准走进百姓家丛书》是国家新闻出版总署批准的国家“十一五”重点规划图书，由中国标准出版社策划和组织编写。《标准走进百姓家丛书》的策划着眼于标准与百姓日常生活的结合，以服务百姓为创作目的。该丛书具有鲜明的思想性，旨在普及日常生活中的标准知识，阐释标准的内容和真谛，使百姓具备应用标准知识的技能，以提高百姓的标准化意识和科学素质；丛书具有广泛的普及性，适合各行各业、各个年龄段的读者使用；丛书具有严谨的科学性，引用标准准确，内容真实可靠。

该丛书按照知识性科普图书策划，其内容覆盖了与百姓生活相关的若干学科的标准知识；按照读者的文化程度划分，既有初级科普图书，也有中级科普图书；按照读者的年龄

划分,既有幼儿和小学低年级读物,也有成年人读物。在丛书体裁的设计创新上,我社根据各类标准的不同特性和百姓受众的特点,对于百姓最为关心的衣、食、住、行、游等领域的标准,采取一问一答的讲述体形式进行阐述,查阅方便,并适时配以图片、插图等,图文并茂,活泼生动。对于百姓日常生活紧密相关的公共信息图形符号、设备用标准图形符号等标准标志,采取画册和挂图形式,既教百姓认标志,又给百姓作向导,直观、简明、易懂、易记。对于儿童类题材,选取生活中常见的标志,用图形、汉语拼音、中文规范汉字、对应英文词展示,使孩子们看图知意,益智增识。

在2006年至2008年这三年里,中国标准出版社先后分三批出版了《标准走进百姓家丛书》中的知识问答图书35种,儿童画书5种,挂图3种,图集1种。2009年,在第四批丛书的策划上,我社仍围绕标准与百姓结合的主题,策划了专题项目《食品标准化知识问答》、《酒类知识问答》、《饮水安全知识问答》、《防震减灾基础知识问答》、《视力不良防

治知识问答》等。至此,《标准走进百姓家丛书》形成了与百姓生活密切相关的“衣”“食”“住”“行”“游”“学”“用”“综合”“儿童读物”以及挂图等系列,初步建立了普及标准化知识的书系,赢得了百姓的一致好评。几年中,我社力邀的既具有广博的标准知识,又熟悉行业、熟悉读者需求的热心标准科普事业的作者,为奉献出优秀的科普作品倾注了全部才智。

我们设想,经过几年的不懈努力,该丛书将以它特有的形式,构成普及标准化知识的斑斓长卷。我们期待,标准化科普知识的宣传和传播,能使百姓的科学素质得到提高,从而为构建和谐社会贡献力量。

中国标准出版社

2009年1月



前 言

根据我国国家标准 GB 10789—2007《饮料通则》，饮料又称饮品，是指经过定量包装的，供直接饮用或用水冲调饮用的，乙醇含量不超过质量分数为 0.5% 的制品（不包括饮用药品）。本书中所述饮料的种类范围就是基于这项标准。

饮料工业在我国是一个新兴产业，尤其是自改革开放以来，随着我国经济的高速增长和人民生活水平的日渐提高，饮料工业就以前所未有的速度和规模蓬勃发展起来。

为了规范饮料生产、提高饮料质量，目前我国发布和实施了为数众多的饮料国家标准和行业标准，对各类饮料产品的相关术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等各个方面进行了严格规定，其中的技术要求涵盖原辅材料、感官指标、理化指标、食品添加剂、卫生指标

不足之处还望广大读者指正。饮料再好,也不能完全代替白开水,望大家在举杯或摇瓶之时没忘本书中所提倡的健康消费饮料的理念,愿五彩缤纷的饮料给您带去更多的愉悦与健康!

编 者

2010 年 10 月



目 录

一、基础知识

1. 什么是饮料？饮料标准对饮料是如何定义的？ 1
2. 饮料的标准有哪些？ 1
3. 饮料的推荐性标准有哪些？ 2
4. 饮料的强制性标准有哪些？ 3
5. 饮料标准对饮料是如何进行分类的？ 3
6. 什么是碳酸饮料？饮料标准对其是如何分类的？ 4
7. 什么是果汁和蔬菜汁类饮料？饮料标准对其是如何分类的？ 5
8. 饮料标准对原果汁通用技术条件是如何规定的？ 8
9. 什么是低温复原果汁？ 9
10. 饮料标准对于浓缩果汁是如何定义和分类的？ 9
11. 饮料标准对浓缩果汁通用技术条件是如何规定的？ 9
12. 市场上的芦荟饮料有哪些种类？ 10

13. 什么是蛋白饮料？饮料标准对其是如何分类的？ 12
14. 饮料标准对含乳饮料是如何分类的？ 13
15. 常见的植物蛋白饮料有哪些种类？ 14
16. 包装饮用水也是饮料吗？ 14
17. 定型包装饮用水与自来水有区别吗？ 16
18. 什么是水的深度净化？饮料标准如何界定纯净水和净水？ 17
19. 何谓地理标志产品？根据饮料标准，哪些区域可以出产吉林长白山饮用天然矿泉水？ 18
20. 水的硬度是怎么回事？饮料标准对饮用水的硬度有何要求？ 20
21. 饮料标准对茶饮料是如何进行分类的？ 20
22. 饮料标准对调味茶饮料是如何进行分类的？ 22
23. 饮料标准对咖啡饮料类是如何进行分类的？ 23
24. 咖啡因是什么？为什么会出现低咖啡因咖啡饮料？ 24
25. 什么是植物饮料？饮料标准如何界定其范围？ 25
26. 风味饮料也是饮料吗？ 26
27. 饮料大家族中也有“特种兵”吗？饮料标准如何定义特殊用途饮料？ 27

28. 饮料产品一定是液体吗？常见固体饮料有哪些种类？ 28
29. 什么是 HACCP 体系？该体系对饮料行业保障食品安全有何裨益？ 30
30. 什么是 GMP 认证、GLP 认证、GAP 认证？这些认证对饮料企业全面提高产品质量有何作用？ 31
31. 何谓商业无菌包装？该种包装形式主要用于哪些饮料产品？ 33
32. 饮料标准对绿色食品级的果蔬汁饮料有哪些考核指标？ 34
33. 根据饮料标准，何谓豆奶、调制豆奶和豆奶饮料？ 35
34. 速溶豆粉和豆奶粉有何区别？ 36
35. 什么是乳酸菌？饮料标准对于活性乳酸菌饮料中的乳酸菌检验是如何规定的？ 36
36. 乳酸菌饮料一定要含有活的乳酸菌吗？饮料标准对乳酸菌饮料是如何进行产品分类的？ 37
37. 何谓可可粉？饮料标准对可可粉是如何分类的？ 38
38. 何谓巴氏杀菌？该杀菌方式主要适用于哪些种类的饮料生产？ 39
39. 什么是原位清洁过程(CIP)？该清洗方式对提高饮料品质有何帮助？ 39

40. 什么是 UHT 技术？该技术对于改善饮料质量有何裨益？ 41
41. 饮料标准对饮料生产企业的厂房及设施有哪些要求？ 41
42. 饮料标准对于饮料生产企业的设备有哪些规定？ 43

二、卫生与安全

43. 能够对饮料企业“以貌取厂”吗？饮料标准对饮料企业厂区环境是如何规定的？ 44
44. 饮料产品也能翻“前账”？饮料标准对饮料企业成品的品质管理是如何规定的？ 45
45. 饮料标准如何从机构设置和人员配备方面保证饮料企业的卫生与安全？ 45
46. 饮料标准对饮料企业的卫生管理有哪些要求？ 46
47. 饮料标准对乳酸菌饮料生产企业的菌种管理有何要求？ 48
48. 饮料标准对饮用天然矿泉水的水源与卫生防护是如何规定的？ 49
49. 饮用天然矿泉水中矿物质的种类和数量越多越好吗？饮料标准对饮用天然矿泉水的水质有何要求？ 50

50. 饮料标准对矿泉水采集的卫生要求有何规定? 54
51. 矿泉水中允许存在消毒剂、防腐剂吗? 饮料标准对矿泉水生产过程的各个环节有何卫生要求? 55
52. 饮料标准对瓶(桶)装饮用水卫生有何要求? 57
53. 根据饮料标准,瓶(桶)装饮用纯净水到底应该多纯净? 59
54. 何谓色度? 如何测定饮用天然矿泉水的色度? 61
55. 如何测定饮料中的咖啡因? 62
56. 饮料标准对茶饮料卫生有哪些规定? 63
57. 绿色食品级茶饮料有更严格的卫生要求吗? 64
58. 饮料中的乙酰磺胺酸钾有什么作用? 如何测定饮料中的乙酰磺胺酸钾? 65
59. 脲酶是什么? 为什么要对植物蛋白饮料和乳酸菌饮料中的脲酶进行定性测定? 67
60. 饮料标准为何规定以杏仁为原料的饮料应该检测氰化物指标? 68
61. 高品质的产品需要高素质的人才吗? 根据饮料标准,食品安全管理体系对果汁和蔬菜汁类生产企业的人力资源

- 有何要求? 69
62. 根据饮料标准,食品安全管理体系对果汁和蔬菜汁类生产企业的前提方案有何要求? 70
63. 根据饮料标准,食品安全管理体系对果汁和蔬菜汁类生产企业的关键过程控制有何要求? 71
64. 根据饮料标准,食品安全管理体系对果汁和蔬菜汁类生产企业的检验部门有何要求? 73
65. 根据饮料标准,食品安全管理体系在产品追溯和撤回方面对果汁和蔬菜汁类生产企业有何要求? 74
66. 什么是转基因食品? 按照饮料标准,果汁和蔬菜汁类饮料允许含有转基因成分吗? 75
67. 什么是辐照处理? 按照饮料标准,果汁和蔬菜汁类饮料允许使用辐照处理技术吗? 76
68. 饮料标准对果、蔬汁饮料卫生有何要求? 76
69. 棒曲霉素是什么? 饮料标准为何要求浓缩苹果清汁的卫生指标中包括棒曲霉素? 78
70. 展青霉素是什么? 饮料标准为何规定苹果汁和山楂汁需要控制展青霉素

- 污染? 79
71. 饮料标准为何要求葡萄原汁和葡萄浓缩汁只能用物理方法保存? 81
72. 根据饮料标准,绿色食品级果蔬汁饮料的理化指标应符合哪些规定? 81
73. 什么是芦荟苷? 饮料标准对芦荟饮料中的芦荟苷含量有何要求? 82
74. 根据饮料标准,饮料产品检测的微生物指标通常有哪些? 83
75. 根据饮料标准,含乳饮料的理化指标应该符合哪些规定? 83
76. 绿色食品级含乳饮料应该满足哪些卫生指标? 84
77. 绿色食品级固体饮料应该符合什么卫生指标? 86
78. 饮料标准为何规定 A 级绿色食品植物蛋白饮料应该检测黄曲霉毒素指标? 86
79. 如何认识饮料中的常见甜味剂阿斯巴甜的安全性? 87
80. 我国对饮料中添加药物是如何规定的? 88
81. 饮料标准对运动饮料有哪些技术要求? 哪些是强制性的? 哪些是推荐性的? 91

三、饮料品质

82. 饮料产品也有“档案”? 饮料标准对饮

- 料产品记录处理是如何规定的? (93)
83. 浓缩苹果清汁允许采用回兑手段吗? (93)
84. Brix 是什么单位? 饮料标准对浓缩苹果清汁的可溶性固形物含量有何要求? (94)
85. 饮料标准对苹果浓缩汁的感官要求有哪些? (94)
86. 什么是地道的橙汁? 根据饮料标准, 橙汁类饮料有哪些种类? (95)
87. 具有什么质量的橙汁才可以获得绿色食品标志? (96)
88. 饮料标准对绿色食品级橙汁和浓缩橙汁有何感官要求? (97)
89. 饮料标准对绿色食品级橙汁和浓缩橙汁有何理化要求? (98)
90. 浓缩果汁饮料建议“喝前摇一摇”合理吗? (99)
91. 饮料标准对猕猴桃浓缩汁的感官指标有哪些要求? (100)
92. 饮料标准对山楂浓缩汁的感官指标有哪些要求? (100)
93. 饮料标准对绿色食品级番石榴果汁饮料的感官指标有何要求? (101)
94. 西番莲果汁糖浆是一种什么饮料? 饮料标准对其原果汁含量有何要求? (101)
95. 饮料标准对芒果汁的感官指标有何