

JIATING FANGHUO ZHISHI WENDA

家庭防火知识问答

张应立 张 莉等 编著



灭火器箱

FIRE EXTINGUISHER CABINET

火警 119

金盾出版社

家庭防火知识问答

张应立 张 莉等 编著

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书在介绍家庭防火基本知识的基础上,较全面系统地讲解了家庭日常防火,配电装置及照明防火,家用电器防火,家用天然气、人工煤气、液化石油气防火,家用燃气燃烧器具防火,家用燃性液体防火,以及家庭灭火常识、火场逃生与自救互救常识等。书末附有《居民个人防火素质自测题》和《消防安全 20 条》供参考。

本书内容通俗易懂,对家庭防火所涉及到的各方面问题采用问答形式作了准确回答,便于读者查找。它是城乡居民防火安全的必备读物,也可供社区、居委会干部及公安消防监督部门工作人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

家庭防火知识问答/张应立,张莉等编著. —北京 : 金盾出版社, 2002. 8

ISBN 7-5082-1949-X

I . 家… II . ①张… ②张… III . 家庭 - 防火 - 基本知识 - 问答 N . TU998.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 022552 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京 2207 工厂

正文印刷:国防工业出版社印刷厂

各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 7.375 字数: 165 千字

2002 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1--11000 册 定价: 7.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前　　言

家庭火灾是直接关系到家庭安全和社会稳定的大事。做好家庭防火，对维护社会安全、保证国家经济建设的顺利进行和人民生命财产安全至关重要，千万不可等闲视之。

同火灾作斗争是一项长期、艰巨的任务，这项任务是同社会生产、生活活动永远分不开的。随着国家改革开放的不断深入和社会主义经济建设持续发展，党和国家对全国城乡的消防安全工作提出了更高的要求。

消防安全是一项具有十分广泛的社会性、群众性的系统工程，涉及到各行各业、千家万户乃至每一个居民，只有发动和组织社会各方面的力量参与，齐抓共管，共同努力，才能做好。

近年来，随着广大城乡居民生活水平的日益提高，建筑内部装修越来越丰富多彩，家用电器的使用越来越普遍，煤气、液化石油气越来越多地进入百姓家庭，给人们创造了温馨、舒适的生活环境。但因装修不善，用电、用气不当，发生火灾的几率相应地增大，故火灾、爆炸时有发生。居民家庭起火燃烧猛烈，火势蔓延迅速，烟雾弥漫，易造成人员伤亡。此外，许多城乡居民使用煤气、液化石油气或沼气，起火后容易形成气体燃烧、爆炸。一些城乡居民住在平房里，其房顶有些是用可燃材料建造的，起火后，火势极易烧到顶棚，沿屋顶可迅速延烧，造成火灾扩大蔓延，导致建筑物倒塌破坏。因此，宣传和普及家庭防火知识是一项十分必要而迫切的工作。

为了提高全民防火意识,普及消防知识,提高全社会自防自救的防火抗灾能力,切实做好家庭消防安全工作,使我国的消防工作在改革开放的经济建设中更好地发挥作用,我们在进行调查研究的基础上,收集大量资料,编写了《家庭防火知识问答》一书。本书在介绍家庭防火基本知识的基础上,全面系统地介绍了家庭日常防火,配电装置及照明防火,家用电器防火,家用天然气、人工煤气、液化石油气防火,家用燃气燃烧器具防火,家用燃性液体防火,以及家庭灭火常识、火场逃生与自救互救等知识,书末还附有《居民个人防火素质自测题》和《消防安全 20 条》供参考。全书内容丰富,叙述简明,通俗易懂,具有较高的实用价值。本书采用问答形式,便于读者使用查找,是家庭必备的读物,也可供社区、居委会干部及公安消防监督部门工作人员学习参考。

本书主要由张应立、张莉编著,参加编写和提供资料的还有周玉华、代仁朋、艾海、张峥等同志。本书在编写过程中,听取了一些消防安全工作者和家庭用户的意见和反映,同时还参考了大量消防科技著作和有关文献资料,有的还作了重点引用,恕不一一列举,在此特表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,经验不足,书中错误、缺点在所难免,欢迎专家和广大读者批评指正,谢谢!

作者

2002 年 3 月

目 录

第一章 家庭防火基本知识	.....	(1)
1. 物质燃烧的基本条件是什么?	.....	(1)
2. 可燃物质化学性爆炸的条件是什么?	.....	(1)
3. 掌握爆炸极限有什么现实意义?	.....	(2)
4. 居民住宅的火灾特点怎样?	.....	(2)
5. 居民防火安全守则的主要内容是什么?	.....	(3)
6. 怎样搞好家庭防火?	.....	(4)
7. 怎样提高家庭成员的防火意识?	.....	(6)
8. 如何制定家庭防火应急预案?	.....	(7)
9. 目前住宅内部装修存在哪些消防问题?	.....	(8)
10. 家庭室内装修应怎样注意防火?	.....	(9)
11. 顶棚和墙面采用泡沫塑料有什么限制?	.....	(10)
12. 保证疏散通道畅通的重要意义是什么?	.....	(10)
13. 防火间距的作用是什么,应注意什么问题?	.....	(11)
14. 居住平房的居民在修房时怎样防火?	.....	(11)
15. 郊外山区建房怎样预防雷击火灾?	.....	(12)
16. 居民住宅在什么情况下会变成爆炸危险 场所?	.....	(13)
第二章 家庭日常防火	.....	(15)
1. 家庭火灾的火源有哪些?	.....	(15)
2. 居民住宅发生火灾的主要原因有哪些?	.....	(15)
3. 燃煤炉的火灾原因是什么?	.....	(16)

4. 燃煤炉的防火措施有哪些? (17)
5. 对炉灶安装的金属烟筒有什么要求? (18)
6. 安装火炉的安全距离是多少? (18)
7. 炉灶的“死灰”能酿成火灾事故吗? (18)
8. 做饭用火的火灾原因及防止措施有哪些? (19)
9. 炒菜时油锅起火的对策是什么? (20)
10. 小孩玩火危险有多大,其特点是什么? (21)
11. 怎样预防小孩玩火引起的火灾? (22)
12. 为什么吸烟引起的火灾相当多? (23)
13. 小小烟头为什么能引起火灾? (24)
14. 吸烟在哪些情况下容易引起火灾? (25)
15. 油灯、烛火为什么会引起火灾,其预防措施有哪些? (26)
16. 放鞭炮会引起火灾的发生吗,其预防措施有哪些? (28)
17. 点燃蚊香驱蚊子怎样注意防火? (29)
18. 用脚炉、手笼等取暖应注意什么? (30)
19. 使用火盆、火桶和火炉取暖应注意哪些防火事项? (30)
20. 外出度假时怎样预防家庭火灾? (31)
21. 住楼房怎样注意防火? (31)
22. 独居老人怎样防火,发现火情如何处理? (32)
23. 停电之后应注意哪些防火问题? (33)
24. 住宅里长期堆放油棉纱等物质会引起火灾吗? (35)
25. 焚烧迷信品会引起火灾吗? (35)
26. 预防“动物火灾”的主要措施有哪些? (36)

27. 怎样防止雷击引起的火灾事故?	(36)
28. 冬季容易发生火灾的原因是什么?	(37)
29. 怎样搞好楼梯、过道等公共区域的防火?	(38)
30. 为什么不准把消防器材挪作他用?	(38)
第三章 家庭配电装置及照明防火	(40)
1. 配电线路发生火灾的原因是什么?	(40)
2. 家庭安装电线怎样注意防火?	(40)
3. 配电线路发生短路的原因是什么?	(41)
4. 预防电线短路起火的措施有哪些?	(41)
5. 电线使用一定年限后会不会引起火灾?	(42)
6. 造成电线路超负荷的原因是什么?	(43)
7. 防止电线路超负荷起火的措施有哪些?	(43)
8. 导线的“安全载流量”对防止电气火灾有什么 意义?	(44)
9. 家庭常用导线的截面积如何选择?	(45)
10. 室内布线有哪些要求?	(46)
11. 室内布线有哪些方式?	(47)
12. 怎样识别火线和零线?	(48)
13. 熔断器的火灾危险性如何?	(49)
14. 预防熔断器发生火灾的安全措施有哪些?	(50)
15. 保险丝为什么能保险?	(50)
16. 为什么不能用铁丝代替保险丝?	(52)
17. 造成电线路接触电阻过大的原因是什么?	(53)
18. 防止电线接触电阻过大而引起火灾的措施有 哪些?	(53)
19. 家用电器装置件的起火原因是什么?	(54)
20. 防止家用电器装置件起火燃烧的措施有	

哪些?	(55)
21. 安装家用电器怎样才算安全?	(56)
22. 安装配电板时有哪些防火要求?	(57)
23. 插销的火灾危险性及预防火灾的措施有 哪些?	(58)
24. 开关的火灾危险性与预防火灾的措施有 哪些?	(59)
25. 照明灯具有哪些火灾危险性?	(60)
26. 防止照明灯具起火有哪些措施?	(60)
27. 用纸做灯罩行吗?	(62)
28. 防止日光灯引起火灾的措施有哪些?	(62)
29. 落地式电灯的火灾危险性及预防措施有 哪些?	(64)
30. 如何预防电弧和电火花的产生?	(64)
第四章 家用电器防火	(65)
1. 家用电器工作时为什么会发热?	(65)
2. 家用电器怎样注意防火?	(65)
3. 电视机引起火灾的原因是什么?	(66)
4. 电视机的防火安全措施有哪些?	(68)
5. 电视机的显像管会爆炸吗,预防措施有 哪些?	(71)
6. 电脑着火怎么办?	(72)
7. 收录机为什么会起火燃烧?	(72)
8. 收录机的防火安全措施有哪些?	(73)
9. 洗衣机会起火燃烧吗?	(74)
10. 防止洗衣机起火燃烧的措施有哪些?	(75)
11. 电冰箱会起火燃烧吗?	(76)

12. 防止电冰箱起火燃烧的措施有哪些?	(77)
13. 电风扇会起火燃烧吗?	(78)
14. 防止电风扇起火燃烧的措施有哪些?	(79)
15. 电熨斗引起火灾的原因是什么?	(80)
16. 防止电熨斗引起火灾的措施有哪些?	(83)
17. 防止电烙铁引起火灾的注意事项有哪些?	(85)
18. 防止电烘箱引起火灾的注意事项有哪些?	(86)
19. 电热褥会引起火灾吗?	(86)
20. 防止电热褥引起火灾的措施有哪些?	(88)
21. 为什么用电炉会引起火灾?	(90)
22. 防止电炉引起火灾的措施有哪些?	(91)
23. 电饭锅引起火灾的原因是什么?	(91)
24. 防止电饭锅引起火灾的措施有哪些?	(92)
25. 空调器引起火灾的原因是什么?	(93)
26. 防止空调器引起火灾的措施有哪些?	(94)
27. 使用电炒锅在防火安全上的注意事项有哪些?	(95)
28. 使用电炸锅在防火安全上的注意事项有哪些?	(96)
29. 使用吸尘器在防火安全上的注意事项有哪些?	(97)
30. 使用电吹风在防火安全上的注意事项有哪些?	(98)
31. 普通电话机会引起燃烧、爆炸吗?	(99)
32. 怎样防止电热杯引起火灾?	(99)
33. 家用电器的使用年限如何规定?	(100)
34. 怎样防止家用电能表引起的火灾?	(101)

第五章 家用天然气和沼气防火	.....	(102)
1. 天然气有哪些特性?	.....	(102)
2. 使用天然气的厨房应具备什么条件?	.....	(103)
3. 灶具上连接的胶管在使用中应注意哪些事项?	.....	(104)
4. 怎样正确使用天然气灶具?	.....	(104)
5. 怎样安全使用天然气?	.....	(105)
6. 发现天然气泄漏怎么办?	.....	(105)
7. 天然气泄漏时为什么不能使用电器设备及本室电话?	.....	(106)
8. 用户为什么不能使用高压天然气?	.....	(106)
9. 家用天然气设备怎样维护才安全?	.....	(106)
10. 为什么不允许天然气用户自行安装天然气用具?	.....	(107)
11. 你会安全使用沼气吗?	.....	(107)
12. 沼气灯、炉具的使用安全注意事项有哪些?	...	(108)
13. 如何防止沼气池爆炸?	.....	(108)
第六章 家用人工煤气防火	.....	(110)
1. 人工煤气的特点主要有哪些?	.....	(110)
2. 使用人工煤气前应注意哪些事项?	.....	(111)
3. 使用煤气表的安全注意事项有哪些?	.....	(111)
4. 室内煤气系统常见的故障有哪些?	.....	(112)
5. 具备什么条件的厨房才可以安装煤气?	.....	(112)
6. 人工煤气用户使用煤气时应特别注意哪些事项?	.....	(113)
7. 居民对厨房的煤气设施应注意什么?	.....	(114)
8. 用户发现煤气设施有故障应怎么办?	.....	(114)

9. 使用煤气时无人照管会发生什么危险?	(115)
10. 使用煤气当中突然停气怎么办?	(115)
11. 怎样查找室内煤气泄漏点?	(115)
12. 发生煤气爆炸的原因是什么,如何防止煤气 爆炸?	(116)
第七章 家用液化石油气防火	(118)
1. 液化石油气有哪些特性?	(118)
2. 液化石油气会爆炸吗?	(119)
3. 民用液化石油气设备由哪些部分组成?	(119)
4. 液化石油气钢瓶由哪些部件组成,作用是 什么?	(120)
5. 液化石油气钢瓶的型号、参数及其使用压力和 温度的规定怎样?	(121)
6. 液化石油气为什么必须使用国家指定厂家生产 的钢瓶?	(121)
7. 怎样才能保护、使用好液化石油气钢瓶?	(122)
8. 钢瓶角阀的类型和结构怎样,使用时注意哪些 事项?	(122)
9. 钢瓶角阀杆出口漏气有什么危险性,处理措 施有哪些?	(124)
10. 钢瓶角阀压母松脱的危险性及处理措施 有哪些?	(124)
11. 钢瓶角阀阀体断裂的危险性及注意事项 有哪些?	(125)
12. 钢瓶减压阀的类型和结构怎样,使用时注意哪些 事项?	(125)
13. 钢瓶减压阀在使用过程中通常会出现哪些毛病?	

.....	(128)
14. 如何检查钢瓶减压阀的好坏?	(129)
15. 钢瓶减压阀使用时没拧紧有什么危险?	(129)
16. 钢瓶减压阀拧不进角阀里的原因及其处理 方法有哪些?	(130)
17. 钢瓶减压阀上的胶圈没装上有什么危险?	(130)
18. 多功能安全减压阀有哪些性能?	(130)
19. 如何检查液化石油气钢瓶各连接部位是否 漏气?	(131)
20. 液化石油气钢瓶为什么不能倒灌充装?	(131)
21. 盛装液化石油气的钢瓶为什么要轻拿轻放,禁 止摔碰呢?	(132)
22. 为什么严禁将液化石油气钢瓶暴晒或靠近 火源?	(132)
23. 为什么液化石油气钢瓶不能倒立、卧放使用?	(132)
24. 钢瓶内的液化石油气残液应如何处理?	(133)
25. 冬季使用液化石油气应注意什么?	(133)
26. 如何做好液化石油气设备的日常维护?	(134)
27. 用户不能正确使用液化石油气会造成哪些 事故?	(134)
28. 液化石油气泄漏的原因及处理方法有 哪些?	(135)
29. 液化石油气引起火灾的原因是什么?	(136)
30. 液化石油气起火时的紧急处理措施有 哪些?	(138)
第八章 家用燃气燃烧器具防火	(141)

1. 家用煤气灶的基本构造及其作用原理是什么? (141)
2. 安放煤气灶具时用户应注意哪些事项? (142)
3. 厨房安装煤气灶有什么防火要求? (143)
4. 家用煤气灶使用前应注意什么? (144)
5. 家用煤气灶的使用步骤是怎样的? (144)
6. 怎样安全使用煤气灶? (145)
7. 点燃煤气灶时应特别注意的事项是什么? (146)
8. 煤气灶的哪些部位容易漏气? (146)
9. 居民用户自己检查家用煤气灶具漏气的方法是什么? (147)
10. 家用煤气灶漏气怎么办? (147)
11. 维护家用煤气灶应注意些什么? (148)
12. 应当怎样正确地安放液化石油气设备? (148)
13. 安装液化石油气灶怎样注意防火和安全? (149)
14. 液化石油气灶具的操作应注意什么? (150)
15. 检修液化石油气灶具时应注意哪些问题? (150)
16. 怎样安全使用燃气烤箱灶? (151)
17. 家用燃气热水器怎样安装才是正确的? (152)
18. 燃气热水器在点火前应做些什么准备
工作? (153)
19. 怎样正确使用家用燃气热水器? (154)
20. 为什么要在长明火上取得燃气总阀的开闭
信号? (155)
21. 使用燃气快速热水器怎样注意防火和
安全? (155)
22. 燃气热水器的使用年限是怎样规定的? (156)

23. 使用煤气红外线取暖炉时应注意哪些安全事项?	(156)
24. 安装燃气取暖器应注意些什么?	(157)
25. 使用燃气取暖器应注意哪些安全事项?	(158)
第九章 家用燃性液体防火	(159)
1. 易燃液体具有什么样的特性?	(159)
2. 可燃液体按闪点可分为几级?	(160)
3. 家庭中常用的易燃液体和可燃液体有哪些?	(160)
4. 酒有什么危险性?	(160)
5. 汽油的性能特点怎样?	(161)
6. 预防汽油火灾的主要措施有哪些?	(162)
7. 家庭里为什么不能储存汽油?	(163)
8. 为什么不宜用塑料桶灌装汽油?	(163)
9. 家庭使用、储存汽油和油漆等易燃危险物品的安全注意事项有哪些?	(164)
10. 打火机为什么不准直接从油箱内加汽油?	(165)
11. 使用摩托车怎样预防火灾?	(166)
12. 怎样安全使用煤油炉?	(166)
13. 煤油炉为什么不能用汽油作燃料?	(167)
14. 使用少量油漆为什么也会发生火灾,预防措施有哪些?	(168)
15. 摩托车洗件过程中的火灾危险性怎样?	(170)
16. 摩托车临时洗件场所的防火措施有哪些?	(171)
第十章 家庭灭火常识	(172)
1. 怎样打火警电话?	(172)
2. 发现着火是先报警还是先救火?	(172)
3. 为什么发现火情后要迅速报警?	(173)

4. 发现火情时的报警有哪两种,其方法与要求是什么?	(173)
5. 为什么假报火警是犯法行为?	(176)
6. 怎样正确使用泡沫灭火器?	(177)
7. 怎样正确使用干粉灭火器?	(178)
8. 怎样正确使用卤代烷和二氧化碳灭火器?	(179)
9. 火灾自动报警系统有哪几种,其功能如何?	(180)
10. 火灾探测器有哪些种类,它们为什么能发现火灾和自动报警?	(181)
11. 什么是复合式火灾探测器,其功能如何?	(181)
12. 什么是自动喷水灭火,其优点及适用情况怎样?	(181)
13. 家庭的灭火措施有哪些?	(182)
14. 家庭灭火的主要手段是什么?	(183)
15. 处置火灾事故的一般原则是什么?	(183)
16. 家庭灭火的基本方法是什么?	(184)
17. 家庭火灾怎样扑救?	(185)
18. 家用电器着火怎样扑救?	(187)
19. 家庭用油着火怎样扑救?	(187)
20. 家用煤气着火怎样扑救?	(188)
21. 家用煤气发生爆炸怎么办?	(188)
22. 居民如何配合消防队灭火?	(189)
第十一章 火场逃生与自救互救常识	(191)
1. 逃生的心理和行为怎样?	(191)
2. 惊慌的主要因素是什么,如何克服惊慌心理障碍?	(192)
3. 常用的自防自救知识有哪些?	(192)

4. 熟睡时听到火警该怎么办?	(193)
5. 发生火灾时人被困在室内怎样呼救?	(194)
6. 发生火灾万一走不出房间怎么办?	(194)
7. 发生火灾为什么千万不要乘坐电梯?	(195)
8. 发生火灾应如何选择疏散楼梯?	(196)
9. 发生火灾从室外楼梯疏散应注意什么?	(196)
10. 误入“袋形走廊”的危险性怎样?	(197)
11. 楼房着火怎么办?	(198)
12. 楼梯着火怎样脱险?	(199)
13. 邻里失火怎样逃生?	(200)
14. 如何选择避难房间?	(201)
15. 如何创造避难间避难?	(201)
16. 如何选择火场逃生方法?	(202)
17. 逃生时应注意哪些问题?	(204)
18. 家庭防火怎样巧用毛巾?	(204)
19. 在逃生时人身上着火怎么办?	(205)
20. 怎样利用楼房阳台进行自救?	(206)
21. 怎样利用避难桥进行自救?	(207)
22. 高楼失火有什么自救新招?	(207)
23. 楼房失火在非跳即死时应注意什么?	(208)
24. 寻找被困人员的方法和地点有哪些?	(209)
25. 火场救人的方法有哪些?	(209)
26. 火场救人的要求与注意事项有哪些?	(211)
主要参考文献	(212)
附录一 居民个人消防素质自测题	(213)
附录二 消防安全 20 条	(217)