消防管理与消防法规全书

消防知识

（一）

本书编写组　主编

内蒙古人民出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

消防管理与消防法规全书/本书编写组编．—呼和浩特：内蒙古人民出版社，2004

ISBN 7-204-05945-X
Ⅰ．消…　Ⅱ．本…　Ⅲ．①消防－管理－中国②消防－法规－中国－汇编　Ⅳ．①D631.6②D922.149
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 115719 号

内蒙古人民出版社出版发行
(呼和浩特市新城西街 20 号　010010)
中铁十六局印刷厂印刷
787×1092　32 开　227.50 印张
2004 年 12 月第 1 版　2004 年 12 月第 1 次印刷
印数：1～1 000 册
定价：396.00 元(本卷 19.80 元)

目　录

预防汽车“发火”的五条锦囊.....1
让孩子学会防火自救.....2
怎样安全使用酒精火锅.....2
扑救爆炸物品火灾的基本对策.....4
木材仓库的防火.....5
爆炸物品仓库的防火.....8
焚烧迷信品常常会引起火灾.....15
调查显示手机并不会引起加油站火灾.....16
城市煤气、液化气生产和输配机构的防火.....17
化学危险物品的防火.....43
重视保养是避免汽车火灾的关键.....55
汽车火灾预防为主.....56
美国大学消防安全.....59
20 年来美国比较典型的大学火灾.....66
防火灭火的基本原理方法.....67
夏季谨防家用电器自燃酿灾.....69
驱蚊莫忘防火.....70
夏季谨防家庭火灾，家庭防火小窍门.....71
用电安全篇.....72
家庭火灾呈上升趋势，专家为家电防火支招.....74

夏季高温天气提防六种火灾危险.....75
家居水喷淋防火系统简介.....76
家庭火灾上升，社区消防应上好“四课”.....83
警惕电热毯“发火”.....85
家用电器防火知识.....86
怎样预防空调器发生火灾.....92
小心抽油烟机惹火.....94
吸尘器的消防安全使用和保养.....96
生活用火的防火.....97
家庭炉灶及炊事的防火.....101
家庭灭火好帮手——食盐.....112
火灾现场，妥当处理.....113
汽车失火后如何灭火施救.....114
211 灭火器使用方法.....116
火灾类型与灭火器的选用.....116
油罐(池)火灾的扑救.....118
几种常见火灾的扑救方法.....123
蒸气为何能灭火.....124
扑救火的七个应变措施——汽车着火如何扑救.....125
厨房灭火系统简介(ANSUL 食人鱼).....127
扑救氧化剂和有机氧化物火灾的基本对策.....128
“兴业”大火激发火险意识—大火中逃生招数.....130

假期旅游须懂消防，四点安全提示要牢记..... 132
出门旅游给您提个醒..... 133
火灾逃生中的五种错误行为..... 135
腐蚀物品灼伤的急救..... 137
楼梯着火楼上的人如何脱险..... 138
阳台逃生的中转站..... 139
面对火灾不要惊慌——消防专家介绍“火场逃生九诀”..... 141
影剧院火灾时的逃生方法..... 144
客船发生火灾时逃生方法..... 146
歌舞厅、卡拉 OK 厅火灾的逃生方法..... 147
单元式住宅火灾的逃生方法..... 149
遇火自救七法..... 152
火场救命之物——毛巾..... 153
野外生存之小材大用..... 154
野外活动中的安全保护..... 155
热昏厥应对措施..... 156
煤气中毒急救方法..... 157
气管内不慎吸入异物急救方法..... 158
家庭急救..... 159
一氧化碳中毒的急救..... 168
被困电梯如何自救..... 170

需要全本请访问 www.ertongbook.com

休克的急救..... 172
野外生存求救信号..... 173
野外急救常识讲座..... 178
消防常识“三字经”..... 180
不必谈“火”色变..... 181
人体皮肤能忍受多高温度？人体皮肤能忍受多高温度.... 193
火灾时人心理与行为的误区..... 194
生命通道防烟楼梯间..... 196
你会看客房门背后的逃生路线图吗..... 198
奇妙的火灾探测器..... 200
探测器是怎样发现火灾的呢..... 200
你知道公民有哪些消防安全责任吗..... 202
我国消防史上第一个防火官..... 203

预防汽车“发火”的五条锦囊

1、定期检修油路、电路。因为汽车的线路在使用三、四年后常会出现胶皮老化、线路电阻增大而发热的现象，容易出现短路。例如蓄电池接线杆柱因杂质、油污或腐蚀使得接点松动发热，引燃导线绝缘层；长期震动或温度急剧变化影响而使线路接点松动。

2、不要轻易私自改动汽车原有设计。

3、在车内不乱扔未熄灭的烟头。

4、不在仪表盘上放置各类打火机、清新剂、灭蚊剂等容易受热膨胀后爆炸引起火灾。不在车内存放易燃易爆物品。

5、配备质好量足的移动式灭火器，并保证驾驶员会使用灭火器。一般汽车可配备ABC类干粉灭火器，配备后还需要定期换气、检修，保证其完整好用。

消防专家建议

车辆行驶前，要认真进行检查，保证车况良好。行车时发现异常情况，应立即停车予以排除。汽车停驶后不要长时间打开点火开关，严禁在高压电线下加注燃料。检修车辆时，不得进行明火作业，严禁吸烟。发动机运转时，不允许往化油器口倒汽油，因为这样做可能造成回火，而烧伤人员和烧毁车辆。一旦发生险情，要在使用灭火器自救的同时，立即向消防部门

报警，严禁采用浇水灭火的方法。如货车车厢起火，驾驶员应将汽车驶离重点要害部位停下，当火灾一时扑灭不了时，应劝围观群众远离现场，以免发生爆炸事故，造成无辜群众伤亡，使灾害扩大。

让孩子学会防火自救

让孩子学会防火自救，就如同教会孩子生存自立那样，十分必要，这是所有做父母的责任。

首先，要经常教育孩子不要玩火，尤其孩子单独在家时更是如此。要向孩子讲清玩火的危害，让孩子刻骨铭心地知道水火无情。

第二，家长要对火种严格保管好，不能随搁乱放，否则便是在客观上为孩子玩火提供了方便。

第三，不要让年龄很小的孩子任意摆弄电器，特别是电源插座(头)等险要部位。条件允许的情况下，最好远置在孩子身手所不能及的地方。

第四，要教会孩子几个行之有效且简单安全的逃生方法。同时，要让孩子知道如何报警，怎样呼救，使之做到处险不惊，临危不惧，为大人施救赢得时间。

怎样安全使用酒精火锅

火锅飘香防火当慎。

2002 年 11 月 7 日中午，辽宁省辽中县某饭店一

桌八人在吃火锅时，由于加酒精不当，一下喷起火来，8 人的脸部、胸部都被烧伤，衣服也被烧破。当晚，在同一饭店，服务员倒酒精时不慎烧着，将吃火锅的某小男孩的脸烧伤。

酒精作为一种燃料，具有易点燃，燃烧时无烟气、无恶味等优点，所以受到不少饭店、家庭的欢迎。但酒精也具有遇高热、明火易燃烧爆炸的危险，使用时必须小心。

一、酒精火锅下要放置托盘，托盘里要放少许清水，以防高温直接接触桌面，引起火灾事故。

二、使用时先在酒精盘内倒入酒精，放稳后再用明火点燃。在有明火燃烧时不要添加酒精，更不要将酒精泼到明火上，以防酒精溅出，火焰腾起引发火灾。加酒精要等火熄灭后，温度下降了再加，加酒精的容器不宜用塑料容器，也不宜太大，以盛 250 克酒精为宜。

三、遇到酒精突然燃烧时不能慌，千万不能把容器摔出去，应立即盖死或捂死容器口，以窒息灭火。如果丢出去，酒精流溅到哪里，火就会烧到哪里，造成火势的快速蔓延，这是很危险的。

四、用餐后要及时灭火，灭火时不要用嘴去吹，可用茶杯盖或小碗碟盖在酒精盘上，窒息灭火。

扑救爆炸物品火灾的基本对策

爆炸物品一般都有专门或临时的储存仓库。这类物品由于内部结构含有爆炸性基因，受摩擦、撞击、震动、高温等外界因素激发，极易发生爆炸，遇明火则更危险。遇爆炸物品火灾时，一般应采取以下基本对策。

①迅速判断和查明再次发生爆炸的可能性和危险性，紧紧抓住爆炸后和再次发生爆炸之前的有利时机，采取一切可能措施，全力制止再次爆炸的发生。

②切忌用沙土盖压，以免增强爆炸物品爆炸时的威力。

③如果有疏散可能，人身安全上确有可靠保障，应迅即组织力量及时疏散着火区域周围的爆炸物品，使着火区周围形成一个隔离带。

④扑救爆炸物品堆垛时，水流应采用吊射，避免强力水流直接冲击堆垛，以免堆垛倒塌引起再次爆炸。

⑤灭火人员应尽量利用现场现成的掩蔽体或尽量采用卧姿等低姿射水，尽可能地采取自我保护措施。消防车辆不要停靠离爆炸物品太近的水源。

⑥灭火人员发现有发生再次爆炸的危险时，应立即向现场指挥报告，现场指挥应迅即作出准确判断，

确有发生再次爆炸征兆或危险时，应立即下达撤退命令。灭火人员看到或听到撤退信号后，应迅速撤至安全地带，来不及撤退时，应就地卧倒。

木材仓库的防火

木材仓库通常指林业部门的储木场，以及木材公司、木材加工厂、造纸厂的木材仓库。木材存储的形式一般有露天、半露天堆场和库房三种形式。

木材的用途极为广泛，随着生产的发展，人们对木材的需要量越来越大，而我国又是少林地区，因此，做好木材的安全储存非常重要。

一、火灾危险性

1、木材本身是可燃物质，木材加工后的剩余物质如锯未。树皮等容易自燃起火。

2、电气线路和设备的使用、安装违反规程，超负荷运行引起火灾。

3、电锯锯木、电线短路产生的火花引燃锯未。树皮，电弧或飞火引燃锯未，木粉尘进入电动机或积聚在高压蒸汽管道上引起燃烧。

4、油锯漏油，机械设备少润滑，内燃机车未戴防火帽进入木场等原因都可能引起燃烧。

5、生产、生活用火引起火灾。

6、遭受雷击引起火灾。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

二、防火措施

1、正确选择库址，合理布置库区

木材仓库库址应选在城镇边缘，靠近水源且地处该地居民区常年主导风向的下风向。库区用不低于 2 米高的围墙将其隔离，围墙外留出 10 米宽的防火隔离带。露天、半露天木材堆场与建筑物的防火间距按《建筑设计防火规范》的具体规定布置。

2、合理储存

(1)露天储存的木材，垛高应小于 8 米，垛间留出 1.5 米的通道，以便检查。垛与垛之间留出消防通道。当堆放量很大时则应分组储存，组的面积在 1000 平方米以下的，组与组之间留出 15 米以上的间距。

(2)原木堆垛应按树长、树种、径级三个性质分区、组储存。堆长最长为 50 米，高为 10 米，2～4 垛为一组，组间留出 10 米宽的防火间距，垛问留出 1.5～2 米宽的检查通道。

(3)原木、成材以及综合利用后的剩余物堆放区应分开，区与区之间留出防火隔离带。

(4)随时清理锯末、树皮等废料，堆积到库区指定地点并及时处理干净。

3、电源与火源的管理

(1)库区周围 100 米内，禁止燃放烟花爆竹。库

区内禁止一切明火作业，若必须使用，需报请有关领导审批，并在有专人监察中进行和做好灭火准备，作业结束后认真清理现场，消除一切火种。大风天禁止明火作业。

(2)进入库区的蒸汽机车、机动车需带防火罩，蒸汽机车还应关闭风箱，不得在库区清炉出灰。使用电锯。运输机。吊装机等机械设备时，须将其转动部位上的可燃物清除干净，并经常对机械设备进行维修保养。

(3)库区内采用直埋式电缆配电，埋没深度不小于 0.7 毫米，电缆线需绝缘性能良好。场内勿拉临时线路，生产中必须使用时应报请有关领导审批，并做好防火工作。库区内采用带护罩的防尘灯。探照灯照明，镇流器应采取隔热。散热措施。

(4)作业场所的电气设备应装防护罩，或采用铁壳开关和封闭型电气设备。开关、插座均应安装在封闭的用不燃材料制作的配电箱内，防止原木、枝哑碰坏设备引起短路或粉尘进入电气设备导致火灾。

(5)各种电气设备的金属外壳都需接地。门式起重机、装卸桥的轨道应有两处以上可靠接地。电动车钢轨所有的接头，须用钢筋全部焊接牢固，防止车辆行走时产生火花。

4、库区内应有良好的避雷设施并定期检查、维修。

5、库区内消防水池必须保证水源充足，消防水源的半径不应大于 150 米，并根据堆场储存量的多少设置不同数量的吸水点。消防车道宽度最低为 6 米，堆场面积超过 5000 平方米时，应设环形消防车道；堆场面积超过 40000 平方米时，应增设与环形消防车道相通的纵横消防车道，其问距不低于 150 米。

离城市较远的大型堆场应有自己的专职消防队，配备足够的消防车辆和消防器材。

爆炸物品仓库的防火

爆炸物品仓库是指储存火药、炸药、弹药以及火工品的场所。它包括化学试剂仓库中用来储存炸药类试剂(如二硝基重氮酚、苦味酸等)的库房。爆炸物品仓库的类型有火化工厂的成品总库，部分弹药厂的原材料库，物资供应部门的爆破器材厂矿独立或联合设置的炸药库，化学试剂总库附设的炸药类试剂库及大型爆破工程的临时性总炸药类试剂库及大型爆破工程的临时性总炸药库和雷管库等。

爆炸物品仓库在受到热能、电能、光能等外界能量的作用下容易发生燃烧爆炸，且爆炸威力很大，使一定范围内的人、动物、建筑、桥梁受到极大的破坏

或伤害。因此，必须加强对爆炸物品仓库的防火管理。

一、火灾危险性

1、明火和各种火种引起仓库燃烧爆炸。

2、爆炸物品受到强烈摩擦、撞击、震动而产生剧烈化学反应，释放出大量的热量和气体，导致仓库起火爆炸。

3、超量、过期储存，致使炸药结块、吸潮，产生爆炸。

4、性质相抵触的爆炸物品混合储存、运输以及包装损坏。掺人杂物，导致爆炸。

二、防爆措施

1、爆炸物品仓库的防火要求

(1)库址选择

①由于爆炸物品爆炸时所产生的地震波、冲击波、冲击液、爆炸碎片，会波及很大范围，爆炸产生的高温还会引起火灾，所以爆炸物品仓库库址必须选在远离城市和人烟稀少的空旷地带。山区、丘陵地区，可挖掘山洞建库或利用现有的自然地形作屏障。

②库址距周围的重要道路。桥梁，港口码头、机场、重要建筑区和居住区必须保持足够的安全距离。目前，国内对爆炸物品仓库与周围建筑物的空气冲击波安全距离的规定，以《民用爆炸器材工厂设计安全

规范》和《爆破安全规程》为依据进行选址。

③选择库址时，为防止发生爆炸事故时泄压不利，造成大的损失，应避开狭窄沟谷，可设置在山脚或高山沟谷中；为避免受到地震、汛期洪水、滑坡和泥石流的威胁，应避开地震带。干枯河道、季节性河流的附近以及土质松软或植被不好的地域；安全地带以内不得增设建筑物和其他设施，也不准进行爆破作业。

(2)严禁超量储存

爆炸物品总仓库区内单个爆炸物品仓库中允许最大存药量，应根据《民用爆破器材工厂设计安全规范》的具体规定来执行。使用单位的库容量，一般以满足三个月的需要量来考虑，同时根据周围环境的具体情况进行适当增减。

(3)合理布置库房

由于炸药有一个特点——此处炸药爆炸，相邻处的炸药也会跟着爆炸，即“殉爆”，故库房与库房之间必须根据存药量、存药品种、安全设施来决定最小的殉爆安全距离，否则会因为问距不当而导致链锁式爆炸。

(4)库房建筑应符合要求

①库房应为单层建筑，平面宜为矩形。墙、柱、

梁、屋面等宜采用不燃烧材料建造。黑火药、硝化甘油类炸药仓库采用砖墙承重、轻质易碎屋盖。炸药、弹药、火工品和引信仓库采用砖墙承重、钢筋混凝土屋盖。

②火药、炸药仓库应采用不发生火花地面；对静电敏感的火炸药库，应采用在水泥砂浆面层上辅设导电橡胶的地面。

③库房门宜设双扇木门，向外开，门洞宽度不小于 1.5 米，不设门槛，不应采用吊门、侧拉门或弹簧门，需设置外门斗和装卸雨篷，内外两层门朝向一致。安全出口的数目不少于两个，以库内任一点到安全出口的距离不大于 15 米为宜。面积少于 220 平方米的仓库，可设一个安全出口，保证仓库内任一点到安全出口的距离不大于 30 米为宜。窗应设置铁栏杆或百叶窗板，向阳的窗户要设遮阳板或在玻璃上涂上自漆，或用磨砂玻璃。通风口要有铁丝网拦护，防止老鼠等小动物进入库房。

④储存粉状吸收药，黑火药。起爆药的仓库，室内墙面宜抹灰，地面应平整、坚实、防潮、防腐蚀、无裂缝。

⑤库房应保持良好通风，温度适宜。尤其是炎热季节，应采取适宜的降温措施。

需要全本请访问 www.ertongbook.com