

家庭防火手册

JIATING FANGHUO SHOUC



长沙市公安消防支队编制

二〇〇四年十月

家庭防火手册

长沙市公安消防支队编印

二〇〇四年十月

前 言

家庭是您幸福的港湾,但决不是可以高枕无忧的伊甸乐园,无情的斯莫达克斯剑始终高悬在您的家庭,时刻威胁着您家人及财产的安全,稍有不慎,即可造成家毁人亡。随着改革开放、市场经济的不断深入,空调、彩电、冰箱、电脑等已形成了家庭用具电气化,生活中用火、用电、用气增多,家庭装修豪华,给您的家庭带来了温馨,然而也人为造成了大量的火灾隐患,蛰伏于您温暖的家。

人们常说:“火灾猛如虎,火过人财空”,“火灾不难防,重在守规章”。长沙市消防支队全体官兵衷心祝愿您拥有一个温馨的家,拥有一个安全宁静的港湾,拥有每一个祥和幸福的日子……我们为您编写了《家庭防火手册》希望您能喜欢。

编 者

二〇〇四年十月

目 录

前 言

第一章 家庭防火重要性及火源管理

..... (1)

一、家庭防火重要性 (1)

二、一般消防常识 (3)

三、家庭火源管理 (4)

第二章 家庭电气防火知识 (10)

一、电气防火基本知识 (10)

二、家用电器防火知识 (15)

第三章 家庭装饰防火 (24)

第四章 家庭化学危险品防火 (26)

一、液化石油气、管道煤气防火
..... (26)

二、酒精、汽(煤)油防火 (32)

三、日用危险生活用品防火
..... (33)

第五章 逃生与自救知识 (35)

一、灭火基本方法 (35)

二、逃生与自救	(38)
第六章 消防法规及其它	(43)
一、《中华人民共和国消防法》	(43)
二、机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定	(57)
三、中华人民共和国治安管理处罚条例(摘录)	(72)
四、消防安全 20 条	(73)
(1) 五、中国消防安全标志	(75)

家庭防火重要性及火源管理

一、家庭防火重要性

1、为什么家庭防火越来越重要？

过去,相当长历史时期内,人民生活比较贫困,衣、食、住、行都很简单,家庭防火的重要性不很突出。现在,由于人民生活水平有了极大提高,家庭用火、用电、用气、用油、装修越来越普遍,家庭财产比以往增加了数十倍,而居民不懂得家庭的一般防火、灭火、逃生自救知识,家庭和楼内没有消防器材或被损坏或挪作他用,通讯报警设施落后,加上自防自救能力差,因此,家庭火灾及伤亡越来越严重。为了确保幸福的家庭生活及家庭成员生命财产的安全,请您做好家庭防火工作。

2、居民家庭有何火灾危险性？

居民家庭火灾危险性主要表现在如下几个方面:一是存在大量的火源,如炉火、灶、打火机、火柴等,稍有不慎,就可能酿成

火灾；二是存在大量易燃可燃物品，包括衣物、被褥、家俱、装修，一旦失火，瞬间即成燎原之势；三是家庭存在有化学危险物品。如液化气、煤气、酒精、汽油，如果违章操作，可造成家毁人亡；四是电气线路、家用电器随时有发生故障产生短路、电火花引起火灾的可能；五是随着居宅高层化，较低楼层失火可危及上部居民家庭财产、生命安全。

3、如何进行家庭防火检查？

为确保家人生命及财产安全，父母亲应承担起家庭火险隐患的检查、整改责任，并注重以下几个方面：

①家用电气器具的防火安全检查。包括电气器具的电源接头(插头)、导线是否接牢、老化、破损，有无异常声响、超负荷、短路、过热现象。

②家庭环境的防火检查。家庭环境的布置及物品的摆设与防火安全有直接关系。如液化气与煤火不可同室而用，易燃易爆物品的存放位置应远离火源。而电线从地毯下铺设以及多用电插座直接摆在地毯上，都是很不安全的。

③时间上的防火安全检查。主要是指主人离开家庭养成看一下液化气是否关好、该断的电源是否断开的良好习惯，每天晚上临休息之前再检查一遍。

④火种、易燃物品检查。这主要是留心火柴、打火机、蜡烛、鞭炮、汽油等，不应成为儿童的玩具防止儿童玩火发生意外。

4、家庭发生火灾后，为什么必须报告公安消防部门？

现由有四点：一是家庭发生火灾后，立即向公安消防部门报告并协助调查，这是公民应尽的法律义务。二是以利消防部门及

时查清原因,确定损失,分清责任,作出有效鉴定,出具有效法律文书。三是以利广大市民群众吸取经验,做好家庭的防火工作。四是以利受灾户,维护自己家庭的合法权益,及时得到保险赔偿。

二、一般消防常识

1、消防工作实行的方针、原则分别是什么?

我国消防工作实行“预防为主、防消结合”的方针;“谁主管、谁负责”的原则。

2、我国消防工作的任务是什么?

《中华人民共和国消防法》明确规定:消防工作的任务是预防和减少火灾危害,保护公民人身、公共财产和公民财产的安全,维护公共安全,保障社会主义现代化建设的顺利进行。

3、什么是消防法规?

消防法规是国家为保卫社会主义建设和人民生命财产安全,加强消防监督管理,有效地预防和减少火灾,依照法律规定的权限和程序制定的消防行政、技术管理规则。

4、我国历史上最早的消防成文法规是何时颁布的?

我国历史上最早的有关同火灾作斗争的成文法规是唐朝永徽二年(公元 651 年)颁布《永徽律》,其中的《杂律》篇,有失火、放火及防火、救火等内容的刑罚规定共 7 条。

5、物质燃烧必须具备哪几个条件?

①有充足的可燃物;②有充足的助燃物;③有充足的着火源;④以上三个必要条件同时具备,并互相作用。

6、什么是火灾？

凡在时间、空间上失去控制并对财物和人身造成损害的燃烧现象。

7、火灾分为几个等级，何谓重大火灾？何谓特大火灾？

按照一次火灾事故所造成的人员伤亡，受灾户数和直接财产损失，火灾等级划分为三类：

1.具有下列情形之一的火灾，为特大火灾；死亡十人以上（含本数，下同）；重伤二十人以上；死亡、重伤二十人以上；受灾五十户以上；直接财产损失一百万元以上。

2.具有下列情形之一的火灾，为重大火灾；死亡三人以上；重伤十人以上；死亡、重伤十人以上；受灾三十户以上；直接财产损失三十万元以上。

3.不具有前列两项情形的火灾，为一般火灾。

8、何谓发生火灾后“三不放过”？

发生火灾事故后，原因分析不清不放过，事故责任者和群众没有受教育不放过，没有防范措施不放过。

三、家庭火源管理

1、烟头为什么能引起火灾？

烟头的表面温度达 $200-300^{\circ}\text{C}$ ，中心温度可达 $700-800^{\circ}\text{C}$ ，它能引起许多可燃物质的燃烧。一般可燃物质的燃点如纸张为 130°C ，棉花、麻绒为 150°C ，棉布为 200°C ，松木为 250°C 等均在烟头表面温度之下，所以当烟头与上述可燃物接触时，就很有可

能把它们加热到自燃点而引起燃烧。烟头扔在固体的可燃物质上,由于烟头的热量有限,虽不会立即起火,但能阴燃,在阴燃过程中逐渐积聚热量,随着热量增加,到一定程度时,便出现火焰,开始较快速度的燃烧。这种阴燃需要的时间可达数小时,在通风不良的情况下,可长达十余小时。

据试验,在自然通风的条件下,把烟头扔进木屑中,经过75-90分钟的阴燃,便开始出现火焰。

此外,烟灰同样有引起火灾的可能。主要是一部分没有完全燃烧呈不规则团粒的烟草梗炭灰里面仍然有火,如果落在干燥、疏松的可燃物上,就与烟头一样,也会阴燃起火。

2、吸烟在哪些情况上容易引起火灾?

从许许多多实际生活中的教训来看,主要有如下几种情况:
一、躺在床上或沙发上吸烟,特别是喝醉酒和过度疲劳的情况下,往往一支烟未吸完,人已昏昏入睡,以致烟头掉落在被褥、蚊帐、衣服、沙发或地毯等可燃物上,引起火灾。据统计,死于非命的吸烟者,大多属于这种情况。
二、随手乱放燃着的香烟,如放在写字台、窗台边上,离开时烟头未熄灭,烟头蔓延至纸张、衣物、窗帘等等。
三、叼着香烟,打开书桌抽斗,寻找资料,或在衣柜内取东西,未完全燃烧的烟灰落在抽斗或衣柜内,引起可燃物阴燃起火;
四、乱丢烟头和火柴梗,落在废纸篓里、化工生产区的窑井洞里,晾晒的棉被、衣物或装运棉花、麻等可燃物的车辆上,这是吸烟引起火灾最常见的原因之一;
五、在急忙上、下班的情况下,把未熄灭的烟头塞进衣服口袋,挂在更衣柜里;
六、在禁烟区吸烟、特别在生产、贮存、使用、运输易燃易爆化学危险物品的地

方,违章吸烟、往往造成火灾和爆炸事故。

3、人为什么不能躺在床上抽烟?

当喝过酒或过度疲劳躺在床上抽烟迷迷糊糊睡着后,火星、烟头掉在被子、衣服、蚊帐、地毯等可燃物上,阴燃起火,特别是化纤被物燃烧时产生有毒气体,而喝酒以后感觉迟钝,比较难以惊醒,故躺在床上吸烟,不是被烧死,就是被烧伤。因此,为了自己及亲友的生命安全,不要躺在床上抽烟。

4、怎样预防烟头火灾?

吸烟引起火灾关键是人的因素,只要吸烟者高度重视,家人、亲友经常督促,烟头火灾是完全可以预防的:一、要养成不躺在沙发或床上吸烟的习惯,特别是酒后尽量少吸烟或不吸烟。二、吸烟时注意将烟头和火柴梗一定要熄灭,并放进痰盂或烟灰缸内,绝对不要乱丢。三、要注意场合,在那些不允许吸烟的禁烟区内,一定遵守制度,不可明知故抽。

5、用油灯、蜡烛照明为什么要注意防火?

油灯和蜡烛,作为可以移动的火源,稍不当心,容易引起火灾。预防油灯、蜡烛引起火灾,必须注意:(1)采用有玻璃罩的油灯,灯罩上不要再加纸罩。(2)煤油灯只能用煤油作燃料,不得加进汽油。(3)油灯和蜡烛应放在周围没有可燃物安全的位置,并防止碰倒,应固定在非燃烧材料的底座上。(4)不要拿着油灯、蜡烛到狭小的地方寻找东西,以防火苗将吊着的纸张、衣物等可燃物烧燃。

6、为什么不能用汽油烧煤油炉?

尽管汽油和煤油都是液体燃料但汽油属一级易燃液体,而

煤油属二级易燃液体。汽油的闪点大大低于煤油的闪点,在常温下,汽油的气化速度大大高于煤油的气化速度。因此,如果煤油炉以汽油作燃料,煤油炉体和油盘的温度迅速升高,大量汽油气化就会扩大燃烧,甚至引起整个储油壶着火。即使不使用的时候,也会有一定数量的汽油蒸汽挥发出来,与空气形成爆炸混合物,在点火引燃时,就有发生爆炸的危险。所以,千万不能用汽油作煤油炉的燃料,也不能往煤油里掺汽油使用。

7、为什么“死灰”能够复燃?

“死灰复燃”,通常是指刚从炉灶里掏出来的草灰、柴灰、煤灰,随便倒在灰堆里或墙角边,接触可燃物,便又引起火了。这种所谓“死灰”,实际上并没有真正“死”,因为表面上看似乎没有火,其实它还有余热,里面往往夹杂着不少炭粒在隐隐燃烧,并没有真正熄灭。这种热灰经风一吹,隐隐燃烧的炭粒在补充大量空气后,就会重新“复苏”烧旺,遇到柴草之类的可燃物,就能引起火灾。

8、点蚊香为什么要注意防火?

蚊香燃烧的温度与点燃的香烟头很相似,约 700°C 左右,高于纸张、木材、棉、麻、化纤织物等可燃物的燃点,足以把他们点燃。因此,如果点燃的蚊香接触到上述可燃物,就会引起燃烧,甚至扩大成果。所以点蚊香必须注意防火安全。

9、使用炉灶取暖应如何防火?

使用炉灶取暖时,该注意以下几点:①炉灶的位置地点要适当。安装炉灶时,切勿靠近木板墙,木门等可燃物品,其间距一般不宜小于 1 米。如果必须靠近,须用不燃材料隔离。易燃、易爆气

体的生产厂房、库房附近严禁使用炉灶。②烟筒安装要牢固可靠,节与节衔接严密。烟筒接触木结构时,要加厚砌体进行隔热,烟筒表面到木结构间砌体的厚度,一般应不小于0.5米。如果距离不够时,应用石棉等隔热材料加强隔热。③炉灶周围禁止堆放柴草、刨花、纸张等可燃物,以及汽油、柴油等易燃液体,防止用火时致使蔓延成灾。④严禁使用汽油、煤油引火,防止发生意外事故。⑤清除炉灶时,要待残火全部熄灭,最好用水浇熄,方可外倒。另外,还要注意做到人走火灭,不在炉灶上烘烤衣物,发现起火及时报警。

10、为什么要教育儿童不玩火?

教育儿童不玩火,不仅是预防火灾的一项必要措施,而且也是关系到儿童健康成长的一件大事,应当引起家长和社会的普遍关注。由于儿童有强烈的求知欲和好奇心,他们对熠熠生辉的火光,往往感到新奇;或者模仿大人,生火做饭、取暖;有少数干脆把玩火当做游戏。由于孩子们缺乏生活经验,不知道用火时应注意什么,更不知道还有发生火灾的危险,因而当他们在玩火的时候,往往无意识地导致火灾,使国家、集体和个人的财富遭到严重的损失,而且还使一些玩火的儿童短暂地结束了人生,或者终身致残,给自己和父母带来无穷的悲痛。

11、教育儿童不要玩火的“五要,五不要”?

俗话说:“养儿不教父之过”。在家庭中,我们教育小孩不要玩火须做到如下“要,不要。”要加强对小孩的早期防火安全教育,不要用火柴、打火机当玩具逗引小孩玩火;各种灶具最好要放在小孩摸不着的地方,不要让小孩开煤气灶具;在家庭中的床

下,不要放汽油、香蕉水和酒精之类的危险品,要放在厨柜中锁好;家长和成年人外出的时候,要关好厨房门,切断除冰箱外的家用电器电源,不要把小孩单独留在家中;对残疾小孩更要照看好,也不要让他们烧火做饭。

12、燃放烟花爆竹时应注意哪些安全事项?

一、居民不要购买易导致火灾和人员烧伤的彩珠筒、冲天炮、地老鼠、拉炮、雷鸣炮等危险品种;二、不要在楼房内,及房顶上、阳、晒台上燃放,绝对不可向下燃放或投掷鞭炮,在建筑密集且建筑条件差的居民稠密区域更不能燃放烟花爆竹,以免着火纸屑四处飘落,造成火灾;三、严禁在易燃易爆物品及仓库附近、高压线下、人员集中的公共娱乐场所燃放烟花爆竹。繁华的市区应尽量做到不燃放,郊区也要视周围情况是否安全,不要乱放;四、燃放时要按照说明正确操作,燃放后要密切注意残骸飞落地点,如发现阴燃应立即扑灭。

家庭电气防火知识

一、电气防火基本知识

1、发生电气火灾有何预兆？

电气火灾就其燃烧过程来讲都是有预兆的。其特点是燃烧速度快,有时一瞬间就会将一个系统的设备烧坏。人们如果能够预先发现着火征兆,及时采取果断措施,完全可防患于未然。

(1)电气设备运行过程中,保险丝突然熔断,换上保险丝后,一合闸还是熔断,这表明线路中藏有火险隐患,此为征兆之一。或许是线路超负荷运行或者是线路连接有问题,应立即查明熔断原因,排除故障,切不可将保险丝截面加大,或用铜、铁丝等导线代替。

(2)电气设备漏电,绝缘不良是火灾预兆之二。所以,应准备一支试电笔,经常检测电气设备是否漏电。

(3)正常运行的电气设备其外表温度同人的体温接近,用手触摸电气设备的外壳,有烫手感觉时,就表明该设备运行不正常,此为火灾预兆之三。

(4)通电之后,电气设备不能正常工作,也是不正常的。如果不是接点不牢,就可能是哪条线路中断了,此为火灾预兆之四。

总之,电气设备老化、超负荷运行、短路、绝缘失灵、支点脱落、接点不牢、丝扣脱节、保护网脱落、电气设备内尘污过多、元件损坏及电气设备运行过程中,发生异常的响声、气味,甚至冒烟打火时,就是火灾预兆。如果不及时采取果断措施,就可能引起火灾,造成财产损失和人员伤亡。因此,掌握电气火灾预兆,是控制和减少电气火灾发生的有效方法之一。

2、怎样预防电气线路短路?

电气线路发生短路的主要原因有:不按具体环境选用合适的导线,导线受高温、潮湿、腐蚀等影响而绝缘能力减低,或在某些部位没有采取适当的保护措施而使导线绝缘损坏;线路使用时间过长,绝缘层陈旧老化或受损坏后使线芯裸露;不按规定要求私接乱拉电线;安装、修理线路时接错线,或带电作业时,造成人为碰线短路;用金属捆扎绝缘导线或把绝缘导线挂在钉子等金属体上,日久磨擦后绝缘损坏造成短路;裸导线被风吹动或树枝拨动使线相碰而短路;雷击过电压造成绝缘层被击穿而短路。

针对以上情况,可采取以下预防措施:

①根据不同使用环境选用不同类型的导线,并且绝缘要符合线路电压之要求。

②安装线路时,导线与导线之间,导线与建筑构件之间及固

定导线用的绝缘子之间应有符合安全要求的间距。穿越墙壁楼板的导线应有硬质套管保护。所有线路上都应按规定安装熔断器和防雷保护装置。

③严禁非电工人员乱接乱拉导线，电工人员也应尽量减少带电作业和操作时损坏等导线绝缘。

④经常检查线路，发现导线绝缘层开裂、陈旧老化、绝缘子支架损坏应及时更换，或采取措施修复。对于裸导线，还应防止金属物体或小动物跨接。

3、电线为什么不能超负荷？

一定粗细、一定材质的电线，能够通过的电流是有限度的。为了使电线不致于过度发热，人们对不同规格的电线分别规定了电流的最高限额，也就叫“安全载流量”。如果超过此限额，即为超负荷（也称过载），有引起火灾的危险。超负荷后，电流增加，电线发热，超得越多，发热也越快。如温度超过 250°C ，电线的橡胶或塑料绝缘层就会着火燃烧，并能引燃附近的可燃物，或短路引起火灾。

那么怎样防止超负荷呢？首先要根据电线的粗细、材料情况，来确定其额定负荷，不能随意增加或调大用电器。如需要增加或调大用电器具，就应重新敷设电线。

4、陈旧电线为什么要及时更换？

家庭电气线路一般是“一火一零”二根线，最多有“二火一零”三根线，每根线必须平行，为了避免“火”“零”线相碰，产生事故，人们就采用橡胶，或塑料将导线包上一层绝缘外皮，但使用时间一久，就会发硬老化。

陈旧老化的电线，外表看似乎仍十分完整。其实，绝缘层上