

安全生产培训与宣教的最佳助手

消防安全 知识

宣传教育手册

东方文慧

中国安全生产科学研究院

编



中国劳动社会保障出版社

安全生产“谨”上添花图文知识系列手册

消防安全知识 宣传教育手册

东方文慧 中国安全生产科学研究院 编

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

消防安全知识宣传教育手册/东方文慧 中国安全生产科学研究院编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2012
安全生产“谨”上添花图文知识系列手册
ISBN 978-7-5045-9589-8

I. ①消… II. ①东…②中… III. ①消防-安全教育-手册
IV. ①TU998.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 037755 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

北京世知印务有限公司印刷装订 新华书店经销
880 毫米 × 1230 毫米 32 开本 4.75 印张 99 千字
2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

定价: 20.00 元

读者服务部电话: 010-64929211/64921644/84643933

发行部电话: 010-64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

如有印装差错, 请与本社联系调换: 010-80497374

编委会名单

马卫国	张 宇	武 超	柴继昶	崔昊阳
孙旭东	代翔潇	吴志林	温圣荣	王晓波
于海跃	谷金平	于长柱	李 涛	王晓红
李宏芬	王 雷	王 君	田永辉	张继杰

序



生产经营单位发生的大量事故，促使人们探求事故发生的原因及规律，建立事故发生的模型，以指导事故的预防，减少或避免事故的发生，于是就有了事故致因理论。

各种事故致因理论几乎都有一个共识：人的不安全行为与物的不安全状态是事故的直接原因。无知者无畏，不知道危险是最大的危险。人为失误、违章操作是安全生产的大敌。有资料表明，工矿企业 80% 以上的事故是由于违章引起的。因此，即使在现有的设备设施状况、作业环境、管理水平下，如果大幅度减少违章，安全生产状况也会有显著改善。

作业人员的遵章守纪，是安全生产的重要前提之一，其重要性不言而喻。企业员工要具备与自己的工作岗位相适应的生理、心理与行为条件，要具有熟练的操作技能，还应具备故障监测与排除、事故辨识与应急操作、事故应急救援等技能。这就是打造所谓“本质安全人”的基本要求，这也是企业面临的重要而艰巨的任务。

多年来，东方文慧为“本质安全人”奉献了大量优秀的安全文化产品。新年伊始，又策划出版了“安全生产‘谨’上添花图文知识系列手册”，这是一件十分有意义的事情。通过安全生产知



识的学习，对提高广大员工的安全素质将会起到重要作用。

系列手册包括了《安全生产基础知识宣传教育手册》《作业现场安全知识宣传教育手册》《消防安全知识宣传教育手册》《全民公共安全知识宣传教育手册》《员工安全行为规范宣传教育手册》5个分册，内容翔实，图文并茂，通俗易懂，是企事业单位安全生产培训与宣教以及职工自主学习的优秀资源。

我相信，系列手册的出版将会为企业的安全生产增砖添瓦。我愿意将系列手册推荐给广大职工，同时将我的祝福送给各位朋友：平安相随，幸福相伴！

赵云胜

2012年2月20日

81	.....	消防法律法规知识	1
81	.....	消防基础知识	1
02	.....	消防四个能力的定义与实施	1
15	.....	话说“119 消防宣传日”	4
15	.....	“119 消防宣传日”的由来	4
15	.....	火警电话为何确定为“119”	4
15	.....	全国消防力量知多少	5
15	.....	我国消防法制建设成就	6
15	.....	历年消防宣传日主题	6
15	.....	学习消防基础知识	8
15	.....	燃烧的含义	8
15	.....	燃烧要素和燃烧条件	8
15	.....	自燃、自燃点的含义	10
15	.....	爆炸的含义	10
15	.....	认知和正确使用消防器材	12
15	.....	消防设施、器材	12
15	.....	认知常用灭火器	12

目 录



第一章 牢记消防基本知识 正确使用消防器材.....1

第一节 消防四个能力的定义与实施1

一、消防四个能力的基本定义1

二、消防四个能力的实施2

第二节 话说“119 消防宣传日”4

一、“119 消防宣传日”的由来4

二、火警电话为何确定为“119”4

三、全国消防力量知多少5

四、我国消防法制建设成就6

五、历年消防宣传日主题6

第三节 学习消防基础知识8

一、燃烧的含义8

二、燃烧要素和燃烧条件8

三、自燃、自燃点的含义 10

四、爆炸的含义 10

第四节 认知和正确使用消防器材 12

一、消防设施、器材 12

二、认知常用灭火器 12



三、灭火器的正确使用与维护	16
四、消火栓的正确使用与维护	18
五、消防水带的正确使用与维护	20
六、消防水枪的正确使用与维护	21
第二章 防火措施须紧抓 安全生产有保障	23
第一节 电气线路防火要领	23
一、电气线路的火灾危险性	23
二、电气线路的防火措施	25
三、架空线路、屋内布线的火灾危险性	27
四、架空线路、屋内布线的防火措施	28
第二节 电气照明防火要领	30
一、电气照明火灾危险性	30
二、电气照明防火措施	32
第三节 电动机防火要领	35
一、电动机火灾危险性	35
二、电动机防火措施	36
第四节 公共场所防火要领	38
一、公共场所防火常识	38
二、牢记禁止烟火安全标示出现位置	38
三、烟头极易引起火灾	40
第五节 家庭防火常识	42
一、火灾报警具体步骤	42
二、厨房烹饪防火常识	42
三、家用电器火灾预防	43

第三章 危化事故破坏大 防火防爆措施到	55
第一节 危险化学品防火要领	55
一、危险化学品的定义	55
二、危险化学品的分类	55
第二节 危险化学品物品火灾危险性	57
一、爆炸品的火灾危险性	57
二、易燃液体的火灾危险性	58
三、压缩气体和液化气体的火灾危险性	59
四、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品的火灾危险性	59
五、自燃物品和遇湿易燃物品的火灾危险性	60
六、氧化剂和有机过氧化物的火灾危险性	60
七、毒害品的火灾危险性	61
八、腐蚀品的火灾危险性	61
第三节 危险化学品防火措施	62
一、爆炸物品的防火措施	62
二、压缩气体和液化气体的防火措施	62
三、易燃液体的防火措施	63
四、易燃固体的防火措施	63
五、自燃物品、遇湿易燃物品的防火措施	63
六、氧化剂和有机过氧化物的防火措施	64
七、毒害品的防火措施	64
八、腐蚀品的防火措施	65
第四节 部分化学品危险性状与预防急救措施	65
一、一氧化碳	65
二、二氧化硫	67



三、硫化氢	67
四、硫酸	68
五、氨	69
六、氯气	70
七、苯	70
八、二甲苯	71
九、液化气	72
十、汽油	73
十一、乙醇	74
十二、氯化钠与氰化钾	74
十三、丙烯	75
十四、甲醇	76
第四章 掌握火灾扑救技能 熟记火场逃生技巧	78
第一节 灭火基本常识	78
一、扑救火灾的一般原则	78
二、发生火灾后报警步骤	78
三、扑救气体火灾应采取的措施	79
四、带电灭火时应注意的事项	79
五、水的灭火作用和适应性	79
六、砂子、泥土的灭火作用	80
七、初起火灾扑救的要点	80
八、初起火灾的扑灭程序	83
九、初起火灾扑救十二要领	85
第二节 常用设施、设备火灾扑救	89
一、常见化学危险品火灾扑救要点	89

二、机动车辆火灾扑救要点	92
三、液化石油气火灾扑救要点	94
四、高层建筑火灾扑救要点	95
五、地下建筑火灾扑救要点	96
六、油罐火灾扑救要点	97
七、燃气火灾扑救要点	98
八、油漆、溶剂厂火灾扑救要点	98
九、木材加工厂火灾扑救对策	99
十、钢结构建筑火灾扑救要点	101
十一、大中型商场火灾扑救要点	102
十二、餐饮娱乐场所火灾扑救要点	102
十三、医院火灾扑救要点	104
十四、影剧院火灾扑救要点	104
十五、图书馆、档案馆火灾扑救要点	105
第三节 实用火场逃生常识	106
一、高层建筑起火逃生须知	106
二、公共场所起火逃生须知	111
三、平房起火逃生须知	112
四、办公楼起火逃生须知	112
五、楼梯失火逃生须知	113
六、当楼内房间被火围困逃生须知	114
七、身上衣服失火逃生须知	115
八、剧场失火逃生须知	115
九、山林失火逃生须知	115
十、火灾逃生：“三要”“三救”“三不”	116



第五章 牢记消防规章制度 遵守消防操作规程	119
第一节 牢记消防规章制度	119
一、消防安全教育、培训制度	119
二、防火巡查检查制度	120
三、火灾隐患整改制度	122
四、用火用电安全管理制度	123
五、电气设备的检查和管理制度	125
六、消防值班制度	125
七、专职和志愿消防队的组织管理制度	126
八、易燃易爆危险物品和场所防火防爆管理制度	127
九、灭火和应急疏散预案演练制度	128
第二节 遵守消防操作规程	129
一、消防安全责任人职责	129
二、消防安全管理人员职责	130
三、一般单位消防操作规程	130
四、灭火和应急疏散预案	132

第一章



牢记消防基本知识 正确使用消防器材



第一节 消防四个能力的定义与实施

一、消防四个能力的基本定义

“四个能力”是公安部构筑社会消防安全“防火墙”工程提出的，即：

- (1) 提高社会单位检查消除火灾隐患的能力；
- (2) 提高社会单位组织扑救初起火灾的能力；
- (3) 提高社会单位组织人员疏散逃生的能力；
- (4) 提高社会单位消防宣传教育培训的能力。



二、消防四个能力的实施

1. 检查和消除火灾隐患能力的实施

(1) 单位具体实施细则：

- ▲ 单位应建立防火检查、巡查队伍；
- ▲ 单位消防安全责任人、消防安全管理人每月至少组织一次防火检查；

▲ 单位实行每日防火巡查，并建立巡查记录；

▲ 部门负责人每周至少开展一次防火记录；

▲ 员工每天班前、班后进行本岗位防火检查。

(2) 检查和消除火灾隐患能力的“十查十禁”：

- | | |
|--------------|--------------|
| 一查设施器材禁损坏挪用； | 二查通道出口禁封闭堵塞； |
| 三查照明指示禁遮挡损坏； | 四查装饰装修禁易燃可燃； |
| 五查电气线路禁私搭乱接； | 六查用电设备禁违章使用； |
| 七查吸烟用火禁擅用明火； | 八查场所人员禁超员脱岗； |
| 九查物品存放禁违规存储； | 十查人员住宿禁三合一体。 |

2. 扑救初期火灾能力的实施

(1) 单位具体实施细则：

- ▲ 单位应建立两支队伍，即灭火第一战斗力量队伍、灭火第二战斗力量队伍；

▲ 发现火灾后，起火部位员工 1 min 内形成灭火第一战斗力量。

(2) 掌握“三原则”：

- ▲ 距起火点近的员工负责利用灭火器和室内消火栓灭火；
- ▲ 距电话或火灾报警点近的员工负责报警；
- ▲ 距安全通道或出口近的员工负责引导人员疏散。

3. 组织引导人员疏散逃生能力的实施

(1) 单位具体实施细则：

- ▲ 熟悉本单位疏散逃生路线；
- ▲ 熟悉引导人员疏散程序；
- ▲ 熟悉遇难逃生设施使用方法；
- ▲ 熟悉火场逃生基本知识。

(2) 火场逃生十要诀：

第一诀：熟悉环境牢记出口；

第二诀：保持镇静迅速疏散；

第三诀：正确引导有序疏散；

第四诀：不入险地不恋财物；

第五诀：简易防护蒙鼻匍匐；

第六诀：善用通道莫入电梯；

第七诀：火已及身切勿惊恐；

第八诀：避难场所固守待援；

第九诀：发出信号请求救援；

第十诀：缓降逃生滑绳自救。

4. 消防安全知识宣传教育培训能力的实施

消防安全责任人、消防安全管理人和员工要做到“六掌握”：



- ▲ 掌握消防法律法规和安全操作规程；
- ▲ 掌握本单位、岗位火灾危险性和防火措施；
- ▲ 掌握消防设施器材使用方法；
- ▲ 掌握报警、灭火及疏散逃生技能；
- ▲ 掌握安全疏散线路及引导疏散的程序方法；
- ▲ 掌握灭火应急疏散预案内容及操作程序。

第二节 话说“119 消防宣传日”

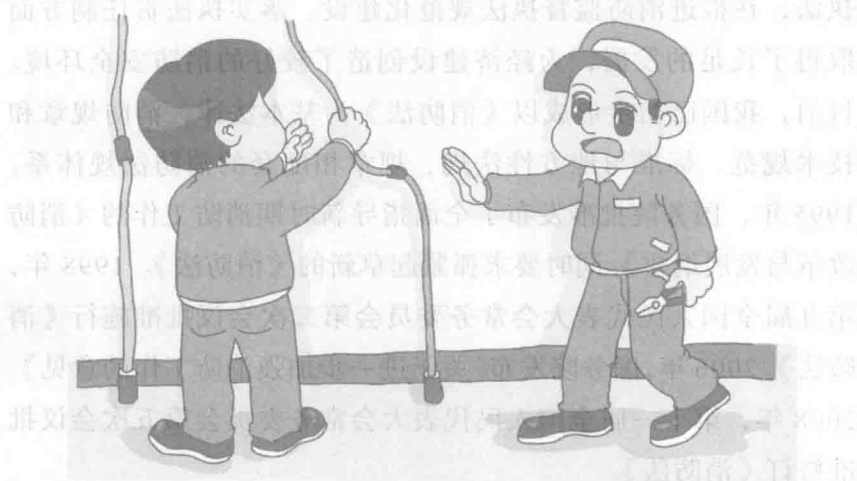
一、“119 消防宣传日”的由来

1992 年，公安部将每年的 11 月 9 日定为“119 消防宣传日”。开展这一活动的目的，是因为冬季是火灾多发季节。为了搞好冬季防火工作，以“119 消防宣传日”为契机，拉开冬防序幕，集中一段时间开展内容广泛、形式多样的消防安全宣传活动，以提高全民消防安全意识，推动消防工作社会化的进程。

二、火警电话为何确定为“119”

我国过去的火警电话是“09”，因为在 20 世纪 70 年代以前，我国特别通讯是“0”号。70 年代后期我国通讯服务号码由“0”改为“11”，根据标准化管理的要求，火警电话号码统一为“119”，是汉语“要要救”的谐音。另外，每年“119”是我国的消防宣传日，

实际上这一天已成为我国的消防节。世界各国的火警号码都不一样，但每个国家都选取了让人们最容易记住的数字来组成火警号码，如美国火警电话是“911”。



三、全国消防力量知多少

我国消防力量主要由公安消防队伍和地方政府专职消防队、企业专职消防队组成，公安消防部队为主体力量。目前，公安消防部队总员额有 15 万余人，执勤消防车辆近 2 万辆；政府专职消防队和企业专职消防队共有 7 800 余个、12 万余人，执勤消防车 1.2 万多辆。此外，中国消防志愿者队伍迅速壮大，已经成为新形势下开展社会化消防宣传教育的一支重要社会力量。目前，全国共组建消防志愿者服务总队 400 余个，服务大队 7 700 余个，注册消防志愿者 50 余万人。