

实用安全手册

本书编委会



北京科学技术出版社

实用安全手册

本书编委会 编

北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用安全手册/《实用安全手册》编委会编. —北京:
北京科学技术出版社, 1997. 2

ISBN 7-5304-1932-3/Z · 856

I. 实… II. 实… III. 安全手册 IV. X9-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 16188 号

北京科学技术出版社

(北京西直门南大街 16 号)

邮编: 100035

各地新华书店经销

北京市仰山印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 95 印张 2340 千字

1997 年 2 月第 1 版 1997 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册

定价: 298.00 元

《实用安全手册》

主 编：洪 山

副主编：赵 旭 景 洪 钱 雪

编委会：洪 山 钱 雪 彭 莹 郑红革 赵 旭

景 洪 许献鹏 赵明君 安玉辉 高 宇

高 鸽 朱大国 陈丽君 张春中 张善题

佟婷立 刘 铎 黄伟峰 孙章学 郭立昌

赵平地 王旗宏 林 桢 雷辉文 敏 捷

冯 熊 姚 群 李 琪 董 宏 董 煌

楚 钟 张 镐 夏新发 翟 利

总策划：谭庆阳

前 言

随着社会的不断发展，改革开放的进一步深化，我国的综合国力不断加强，人民生活在这不断提高，到处都呈现出欣欣向荣的景象。

没有危险、不受威胁、不出事故这就是常说的安全，这也正是现代人类所推崇和渴望的。安全涉及到方方面面，大到国家安全、工厂企业生产安全，小到平常百姓的饮食起居安全。可以说安全与我们每一个人的工作生活是息息相关的。

基于此，本书编委会经过认真地收集、分析、整理、撰写，完成了这么一部人手必备的书稿。它包括交通安全、消防安全、用电安全、劳动安全、生活安全、安全保卫工作、安全防范、安全管理等内容。诚然，由于多种因素的制约，距“新”与“全”的要求还有一定的差距；再加之时间仓促和水平限制，在编写过程中难免会出现一些失误，谨此，我们希望各位专家、学者及从事安全管理与实际工作的各行各业的同事们给予批评与指正。

在编写过程中参阅了大量的书籍和资料，因各种原因，不能与作者取得联系，望各位作者见书后不吝赐教，共同完善此书，谨于此向各位著作者一并致以衷心的感谢！

本书编委会

1996年10月

目 录

第一编 交通安全

第一章 交通道路管理常识	(3)
第一节 道路分类.....	(3)
第二节 道路管理的规定.....	(5)
第三节 道路与行车安全.....	(6)
第四节 铁路安全常识	(11)
第五节 线路	(11)
第六节 轨道病害及断轨	(15)
第七节 故障处理	(18)
第二章 车辆安全常识	(21)
第一节 车辆管理常识	(21)
第二节 车辆装载常识	(24)
第三节 车辆通行常识	(26)
第四节 列车安全常识	(30)
第三章 行人行车安全常识	(46)
第一节 行人交通安全常识	(46)
第二节 自行车交通安全常识	(50)
第三节 摩托车及拖拉机交通安全常识	(58)
第四节 一般机动车安全行车常识	(61)
第四章 驾驶员自我安全常识	(67)
第一节 汽车驾驶员的特点	(67)
第二节 汽车驾驶员的思想素质和职业道德	(70)
第三节 汽车驾驶员的生理素质及自我保护	(72)
第四节 汽车驾驶员的心理保健	(82)
第五节 汽车驾驶员的技术素质	(85)
第五章 交通突发事件的避免与处理	(88)
第一节 对突变情况的思想准备	(88)
第二节 驾驶员对瞬间突显信息的处理	(89)
第三节 对即将发生交通事故瞬间的处理	(91)
第四节 几种危险事态的应急处理	(93)

第六章 交通事故预防及处理..... (96)

第一节 交通事故的基本概念 (96)

第二节 交通事故的原因..... (100)

第三节 改善道路条件..... (104)

第四节 健全法规 深入教育..... (106)

第五节 建立与完善安全管理制度..... (110)

第六节 加强驾驶员管理 提高驾驶员素质..... (112)

第七节 提高汽车安全性能..... (115)

第八节 提高预防事故的科学管理水平..... (116)

第九节 对交通事故现场的处置方法..... (118)

第十节 交通事故处理机构、权限、依据和原则..... (120)

第十一节 交通事故的责任认定..... (122)

第十二节 交通事故的损害赔偿..... (126)

第十三节 交通事故现场的急救常识..... (133)

第七章 交通运输安全技术常识..... (139)

第一节 基本行车安全技术..... (139)

第二节 事故多发地段的行车技术..... (141)

第三节 汽车维修安全技术常识..... (150)

第八章 交通安全信号、标线及标志..... (152)

第一节 交通信号..... (152)

第二节 交通标志..... (153)

第三节 交通标线..... (154)

第二编 消防安全

第一章 概论..... (159)

第一节 消防安全管理的重要意义和方针..... (159)

第二节 消防管理工作的任务和目标..... (160)

第二章 物质的燃烧与着火源的种类..... (163)

第一节 燃烧的原理及条件..... (163)

第二节 物质燃烧及爆炸的类型..... (165)

第三节 着火源的种类..... (169)

第四节 火灾产物与消防措施的关系..... (171)

第三章 消防安全管理..... (174)

第一节 消防安全管理概述..... (174)

第二节 化学危险品的消防管理..... (175)

第三节 石油化工的消防安全管理..... (180)

第四节	仓库的消防管理·····	(188)
第五节	矿井消防管理·····	(202)
第六节	工厂的消防安全管理·····	(212)
第七节	静电消防安全·····	(215)
第八节	雷电消防安全·····	(221)
第九节	电气消防安全·····	(225)
第十节	列车的消防安全·····	(233)
第四章	消防技术装备	(239)
第一节	灭火剂·····	(239)
第二节	灭火器·····	(244)
第三节	消防器具·····	(248)
第四节	消防车·····	(253)
第五节	火灾自动报警系统·····	(256)
第六节	灭火系统·····	(258)
第五章	消防组织管理	(263)
第一节	概述·····	(263)
第二节	矿井消防的组织管理·····	(265)
第三节	冷藏库的消防组织管理·····	(268)
第四节	旅馆的消防组织管理·····	(268)
第五节	工厂的消防组织管理·····	(273)
第六节	商业的消防组织管理·····	(274)
第七节	列车的消防组织管理·····	(276)
第八节	仓库的消防组织管理·····	(279)
第九节	建筑的消防组织管理·····	(280)
第十节	港口的消防组织管理·····	(282)
第十一节	林区的消防组织管理·····	(283)
第六章	消防法规	(284)
第一节	消防法规概述·····	(284)
第二节	消防法规的分类·····	(286)
第三节	依法监督管理的实施·····	(287)
第四节	消防监督·····	(290)
第七章	消防常用知识	(293)
第一节	家庭火灾·····	(293)
第二节	日常生活中的防火·····	(297)

第三编 用电安全

第一章 电气安全常识	(323)
第一节 电气安全的基本要素	(323)
第二节 电流对人体的伤害及触电事故的规律	(326)
第三节 影响触电伤害程度的因素及其关系	(328)
第四节 防止触电的安全技术措施	(330)
第二章 电气安全装置与操作	(335)
第一节 电气安全装置	(335)
第二节 电气安全操作	(339)
第三章 民用电气安全	(344)
第一节 使用家电引起的事故及其防范	(344)
第二节 家用电器的安全安装及安全使用	(347)
第三节 农村居民的用电安全	(352)
第四章 工业电气安全	(354)
第一节 施工用电安全	(354)
第二节 铁路用电安全	(357)
第三节 矿井用电安全	(361)
第四节 一般工业企业电气防爆及防火	(365)
第五章 静电危害及其安全防护	(372)
第一节 静电的产生及其消散	(372)
第二节 静电危害	(377)
第三节 静电防护措施	(379)
第四节 某些具体场合静电防护	(383)
第六章 雷电危害及其安全防护	(386)
第一节 雷电的形成及其种类	(386)
第二节 雷电的危害及其防护装置	(387)
第三节 防雷措施	(391)
第七章 触电救护	(398)
第八章 电气安全管理	(402)
第一节 电气安全管理机构	(402)
第二节 电气安全管理的规章制度	(405)
第三节 电气安全检查与教育	(411)
第四节 安全管理措施	(412)
第五节 现代化安全管理	(416)

第四编 安全保卫工作实务

第一章 概论	(421)
第一节 安全保卫的概念及发展.....	(421)
第二节 安全保卫工作的作用.....	(422)
第三节 安全保卫工作与公安工作的关系.....	(424)
第四节 安全保卫工作的原则.....	(427)
第二章 安全保卫工作的方针、性质和任务	(429)
第一节 安全保卫工作的方针.....	(429)
第二节 安全保卫工作的性质.....	(431)
第三节 安全保卫工作的任务.....	(432)
第四节 安全保卫工作的特点.....	(434)
第三章 安全保卫人员的来源	(437)
第一节 保安服务业的涵义及特征.....	(437)
第二节 保安服务公司的性质机构设置和业务范围.....	(438)
第三节 保安人员.....	(444)
第四节 保安服务业发展的可行性及现代化.....	(448)
第四章 国家安全	(451)
第一节 国家安全概述.....	(451)
第二节 国家秘密.....	(453)
第五章 安全保卫工作构成	(460)
第一节 侵害因素的类型与特点.....	(460)
第二节 保卫手段和措施.....	(461)
第三节 保卫力量的类型与特点.....	(463)
第六章 安全保卫工作组织管理	(465)
第一节 安全保卫组织体系.....	(465)
第二节 安全保卫管理的重要性.....	(467)
第三节 建立和完善安全保卫制度.....	(468)
第七章 犯罪的预防与预测	(472)
第一节 犯罪的预防.....	(472)
第二节 确定犯罪预防计划的顺序及实施.....	(476)
第三节 犯罪的预测.....	(477)
第四节 锁在预防犯罪中的应用.....	(481)
第八章 技术防范	(490)
第一节 技术防范的作用和意义.....	(490)

第二节	入侵探测系统·····	(491)
第三节	闭路电视监控系统·····	(495)
第四节	常用各类报警器材·····	(498)
第五节	无线电通信机·····	(501)
第六节	常用防范器材·····	(508)
第九章	安全保卫档案工作·····	(512)
第一节	安全保卫工作档案·····	(512)
第二节	安全保卫工作业务档案·····	(515)
第三节	安全保卫工作文书档案·····	(519)
第四节	安全保卫部门的内勤工作·····	(520)

第五编 化学危险品及医药安全

第一章	石油化学工业与安全·····	(527)
第一节	概述·····	(527)
第二节	石油化工生产的特点·····	(528)
第三节	化学工业生产中的不安全因素·····	(530)
第四节	化学危险物品的分类和性质·····	(531)
第五节	化学危险物品的储存与运输·····	(534)
第二章	石油、汽油贮存与安全·····	(536)
第三章	医药工业安全技术知识·····	(540)
第一节	化学合成药的安全·····	(540)
第二节	针剂工艺安全·····	(543)
第三节	抗生素工艺安全·····	(544)
第四章	农药的安全使用·····	(546)
第一节	正确选购农药·····	(546)
第二节	安全合理使用农药·····	(547)
第三节	正确保管农药·····	(566)
第五章	铁路危险货物安全运输·····	(568)
第一节	危险货物的安全包装·····	(568)
第二节	危险货物火灾的扑救·····	(573)
第三节	运输中防止人中毒的基本措施·····	(574)
第四节	危险货物污染车辆除毒方法·····	(577)

第六编 劳动安全

第一章 安全生产	(581)
第一节 安全生产的概念	(581)
第二节 安全生产的意义	(581)
第三节 安全生产方针	(583)
第四节 安全生产工作	(586)
第五节 安全生产管理	(589)
第六节 安全生产制度	(590)
第二章 工业卫生	(600)
第一节 概述	(600)
第二节 职业病及其预防	(601)
第三节 生产性毒物	(609)
第三章 防尘	(626)
第一节 生产性粉尘概述	(626)
第二节 粉尘浓度和粒度的测定	(628)
第四章 防毒	(631)
第五章 防火防爆	(634)
第一节 概论	(634)
第二节 燃烧现象和分类	(635)
第三节 爆炸现象和分类	(636)
第四节 防爆	(638)
第五节 炸药的爆炸性能与安全	(641)
第六节 爆炸过程	(643)
第七节 爆轰波的形成	(644)
第八节 燃烧转变为爆轰	(645)
第六章 爆炸的破坏作用	(648)
第一节 爆炸的破坏作用	(648)
第二节 粉尘爆炸的危险及预防	(650)
第七章 火炸药、火工品工厂的防爆设施	(653)
第一节 厂址的选择	(653)
第二节 建筑物危险等级的划分	(654)
第三节 工厂区域布置与总平面布置	(656)
第四节 建筑结构的防爆措施	(659)
第五节 工房的安全疏散	(660)

第八章	爆炸品生产发生燃烧爆炸事故的原因及预防措施	(662)
第一节	火炸药生产混入机械杂质的事故与预防	(662)
第二节	明火和表面高温引起的爆炸与预防	(663)
第三节	摩擦与撞击引起的爆炸及预防	(664)
第四节	易燃品与爆炸品自燃的预防	(664)
第五节	静电的预防措施	(665)
第六节	电火花的预防措施	(667)
第七节	雷电的预防措施	(667)
第八节	绝热压缩引起的爆炸事故预防	(670)
第九节	机械和设备故障	(670)
第十节	爆炸品生产用设备的停工检修	(671)
第十一节	爆炸品在运输中的安全	(674)
第九章	防火防爆技术	(676)
第一节	企业防火防爆技术与消防工作的重要性	(676)
第二节	燃烧爆炸基础知识	(677)
第三节	爆炸事故预防	(683)
第四节	建筑物的防爆设计	(684)
第五节	火灾的监测和预防	(688)
第十章	劳动保护	(693)
第一节	劳动保护的概念和意义	(693)
第二节	劳动保护工作的基本任务	(694)
第三节	我国劳动保护工作概况	(695)
第四节	劳动保护基本制度	(698)
第五节	劳动保护管理	(702)
第六节	怎样做好劳动保护工作	(705)
第七节	劳动保护组织管理和职责	(707)
第八节	劳动保护监察	(711)
第十一章	个人防护用品	(718)
第一节	安全帽	(718)
第二节	防护眼镜	(719)
第三节	防尘口罩	(720)
第四节	噪声防护用品	(721)
第五节	其他防护用品	(721)

第七编 生活安全

第一章	饮食安全	(727)
------------	-------------	-------

第二章 衣物及化妆安全	(751)
第三章 儿童游戏及运动安全	(762)
第一节 儿童游戏安全	(762)
第二节 儿童损伤的预防与急救	(774)
第三节 儿童窒息异物卡塞的预防与救治	(787)
第四节 儿童交通安全	(792)
第五节 儿童其他安全须知	(796)
第四章 家庭安全	(806)
第一节 家用电器的安全使用	(806)
第二节 厨房居室安全	(815)
第五章 日常生活损伤安全	(833)
第一节 各种意外伤及其救治	(833)
第二节 重大意外事件及突发病症的安全救治	(856)
第三节 动物及各种害虫伤害防治	(866)
第七章 中毒预防	(885)
第一节 食物中毒	(885)
第二节 煤气、石油气、天然气中毒	(918)
第三节 餐具、用具中毒	(922)
第四节 药物中毒及其防治	(927)

第八编 安全的防范

第一章 保险	(953)
第一节 企业财产保险	(953)
第二节 家庭财产保险	(955)
第三节 人身保险及其它	(959)
第四节 其他保险	(964)
第二章 安全检查	(967)
第一节 安全检查概述	(967)
第二节 安全检查的形式及内容	(969)
第三节 安全检查表	(980)
第三章 安全教育	(1031)
第一节 安全教育的概述和意义	(1031)
第二节 安全教育的内容	(1033)
第三节 安全教育的类型	(1035)
第四节 安全教育方法与形式	(1037)

第五节 安全教育体系 (1045)

第九编 安全管理实务

第一章 概述 (1053)

第一节 安全管理的概念和作用 (1053)

第二节 安全管理的方针 (1055)

第三节 安全管理的主要内容 (1060)

第二章 管理的基本原理 (1065)

第一节 系统原理 (1065)

第二节 整分合原理 (1067)

第三节 反馈原理 (1067)

第四节 封闭原理 (1068)

第五节 弹性原理 (1069)

第六节 能级原理 (1070)

第七节 激励原理 (1072)

第八节 动力原理 (1075)

第三章 事故的预测 (1077)

第一节 事故预测概述 (1077)

第二节 时间序列预测法 (1079)

第三节 回归分析法 (趋势外推法) (1081)

第四节 事故树分析法 (1083)

第五节 危险性预先分析 (1090)

第六节 危险预知活动 (1094)

第四章 事故致因理论 (1098)

第一节 概述 (1098)

第二节 能量转移理论 (1102)

第三节 多重因素—流行病学方法 (1104)

第四节 关于人失误的事故模型 (1104)

第五节 不安全行为的心理原因 (1106)

第六节 系统理论 (1110)

第七节 由事故致因理论应如何防止发生事故 (1114)

第五章 事故管理 (1119)

第一节 概述 (1119)

第二节 事故的调查和处理 (1122)

第三节 伤亡事故的统计分析 (1127)

第四节 伤亡事故经济损失的统计分析 (1130)

第六章 安全基础管理	(1133)
第一节 安全生产责任制	(1133)
第二节 安全技术	(1151)
第三节 安全教育	(1152)
第四节 电化安全教育	(1157)
第七章 安全信息管理	(1160)
第一节 信息与安全信息	(1160)
第二节 安全信息管理	(1163)
第三节 安全信息管理基础工作	(1165)
第四节 安全信息的收集与处理	(1166)
第五节 PDCA 循环	(1170)
第六节 安全信息的使用	(1171)
第七节 计算机在安全信息管理中的应用	(1173)
第八章 安全性评价	(1177)
第一节 概述	(1177)
第二节 怎样搞好安全性评价工作	(1183)
第三节 电线电缆行业安全性评价	(1186)
第四节 电子工厂安全性评价	(1192)
第五节 作业环境评价	(1196)
第六节 其他设备安全评价	(1200)
第九章 安全目标管理	(1207)
第一节 概述	(1207)
第二节 安全目标的制定	(1210)
第三节 目标的实施	(1212)
第四节 安全生产检查	(1213)
第五节 目标成果的考评	(1217)
第十章 安全监察	(1220)
第一节 概述	(1220)
第二节 矿井监察技术	(1224)
第三节 煤矿安全监察技术	(1234)
第十一章 安全法规和安全生产规章制度	(1243)
第一节 安全法规	(1243)
第二节 安全规章制度	(1246)
第十二章 职业卫生技术管理	(1266)
第一节 “三同时”管理	(1266)
第二节 职业卫生	(1267)
第三节 职业性有害因素及预防	(1275)

第四节 职业病管理 (1277)
 第十三章 安全决策 (1281)
 第一节 决策的概念与类别 (1281)
 第二节 安全决策的重要性及其应遵循的原则 (1282)
 第三节 安全决策的阶段 (1283)
 第四节 决策方法 (1286)

第十编 人身财产安全

第一章 防伤害 (1291)
 第一节 我国宪法法律对人身权利的保护 (1291)
 第二节 各种人身伤害的预防 (1300)
 第二章 防强奸流氓滋扰 (1309)
 第一节 对妇女犯罪以及防范时妇女犯罪常识 (1309)
 第二节 各种具体情况下防性侵害须知 (1317)
 第三章 防抢劫 (1361)
 第一节 抢劫犯罪的一般常识 (1361)
 第二节 入室抢劫预防 (1365)
 第三节 出门防抢劫 (1371)
 第四章 防爆炸 (1386)
 第五章 报案及保护犯罪现场须知 (1402)
 第六章 法律权利保护 (1414)
 第一节 刑事诉讼中的权利保护 (1414)
 第二节 民事权益的法律保护 (1423)
 第三节 行政诉讼中的权利保护 (1434)
 第四节 有关户籍管理的规定 (1448)
 第七章 防盗窃 (1457)
 第一节 居室防盗 (1457)
 第二节 车辆防窃 (1469)
 第三节 出门防扒防盗 (1473)
 第四节 发生盗窃案后的善后处理 (1478)
 第八章 防诈骗 (1483)
 第一节 关于诈骗的一般知识 (1483)
 第二节 关于诈骗犯罪 (1493)