

# 建筑防火

禁忌

# 与措施

本书编委会 编

中国建筑工业出版社

ISBN 7-112-01121-2

中国建筑工业出版社

北京

# 建筑防火禁忌与措施

本书编委会 编

第一版 非别注，编委会  
立志学，行设计  
品品品，设计设计

中国建筑工业出版社

北京

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

北京建筑设计院 设计

中国建筑工业出版社 发行

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

中国建筑工业出版社

北京

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

（北京市政府批准）行号：建出图社出工-1111111111

## 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑防火禁忌与措施/本书编委会编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2016.9  
ISBN 978-7-112-19291-5

I. ①建… II. ①本… III. ①建筑物-消防-高等学校-教材 IV. ①TU998.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 061715 号

本书以建筑防火设计、施工、管理等过程中容易出现的各种错误和违规做法列为禁忌条目, 逐条写出它们的不良后果, 并指出正确做法和改正措施。这种以“亮红灯”的方式, 可以使读者愿意阅读, 容易接受, 于警示中思考并掌握建筑消防的各种规范、要领, 全书共分为八章, 内容主要包括: 民用建筑防火设计、各类场所建筑防火、消防设施的设置、供暖通风防火、电气防火安全技术、建筑施工防火、危险物品存储防火、建筑消防安全管理等。

本书可供建筑设计人员、消防工程设计、施工、管理等人员学习参考, 也可作为高等院校消防工程专业和安全工程专业的教材。

责任编辑: 赵晓菲 张磊

责任设计: 李志立

责任校对: 陈晶晶 张颖

## 建筑防火禁忌与措施

本书编委会 编

\*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京市书林印刷有限公司印刷

\*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 20 字数: 495 千字

2016 年 7 月第一版 2016 年 7 月第一次印刷

定价: 45.00 元

ISBN 978-7-112-19291-5

(28555)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

# 本书编委会

主 编 许佳华

参 编 刘 爽 黄智鹏 陈国平 李朝辉 夏新明

王 昉 闫立成 陈占林 刘海生 张 莹

高 超 段云峰 陶金文 徐德兰 吕 军

张连实 李云艳 张 焕 宋砚秋 刘家兴

线大伟 相振国 张 松 张 彤

## 前 言

在社会生活中，火灾是威胁公共安全、危害人们生命财产的主要灾害之一。从世界各国火灾情况看，随着社会经济建设的发展，火灾的发生率呈上升趋势，火灾的危害呈严重化趋势。以我国的火灾形势来看，目前，由于社会生活的需要，城市化进程的加快，人员聚集场所、易燃易爆场所和超大规模与复杂建筑增多，大量新技术、新材料、新工艺和新能源的采用，增加了致灾因素和火灾风险。而随着社会经济和综合技术的发展以及由此所引起的社会生活方式的改变，发生火灾的频率还将随之增大，并呈现出一定的特征和变化规律。同时，火灾事故和火灾损失的急速增加反过来又对经济发展产生一定的负面影响。为避免、减少火灾发生，减少火灾对社会经济发展的影响，我们就必须针对已有的经验和教训，分析其原因，努力揭示其内在规律。基于此，我们组织编写了此书。

本书依据《中华人民共和国消防法》以及现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014)、《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB 50058—2014)、《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116—2013)、《泡沫灭火系统设计规范》(GB 50151—2010)、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974—2014)等编写。共分为八章，内容主要包括：民用建筑防火设计、各类场所建筑防火、消防设施的设置、供暖通风防火、电气防火安全技术、建筑施工防火、危险物品存储防火、建筑消防安全管理等。

本书以建筑防火设计、施工、管理等过程中容易出现的各种错误和违规做法列为禁忌条目，逐条写出它们的不良后果，并指出正确做法和改正措施。这种以“亮红灯”的方式，可以使读者愿意阅读，容易接受，于警示中思考并掌握建筑消防的各种规范、要领，可供建筑设计人员、消防工程设计、施工、管理等人员学习参考，也可作为高等院校消防工程专业和安全工程专业的教材。

由于编者的经验和学识有限，尽管尽心尽力编写，但内容难免有疏漏、错误之处，敬请广大专家、学者批评指正

# 目 录

第一章 民用建筑防火设计	1
第一节 建筑耐火等级	1
【禁忌 1】 忽视防火概念设计	1
【禁忌 2】 耐火等级与相应构件的耐火性能不相适应	1
【禁忌 3】 评定建筑构件的耐火性能时只关心其耐火极限而忽略其燃烧性能或相反	2
【禁忌 4】 构件的耐火完整性不足	3
【禁忌 5】 建筑构件的耐火极限判定错误	3
【禁忌 6】 构件的绝热性太差	3
【禁忌 7】 楼板耐火极限过低	3
【禁忌 8】 钢筋混凝土梁耐火极限过低	4
【禁忌 9】 钢筋混凝土柱耐火极限过低	4
【禁忌 10】 无粘结预应力混凝土板耐火极限不够	5
【禁忌 11】 未采取措施在耐火要求较高的建筑中使用预应力混凝土构件	5
【禁忌 12】 在可燃物较多的建筑中采用十字形钢筋混凝土柱	5
【禁忌 13】 在可燃物较多的建筑中采用钢筋混凝土底框架结构	6
【禁忌 14】 评估钢筋混凝土结构耐火稳定性时忽略构件所处房间的具体条件	6
【禁忌 15】 在火焰可烧到部位使用未加保护的钢结构	6
【禁忌 16】 确定钢结构耐火保护层厚度时盲目套用规范或其他资料所列数据而不注意其试验条件与所设计构件之间的差别	6
【禁忌 17】 确定屋架防火保护层厚度时只注意受力较大的弦杆而忽略受力较小的腹杆	9
【禁忌 18】 确定构件保护层厚度时对构件所承受的荷载估计不足	10
【禁忌 19】 以经验判定保护材料类别	10
【禁忌 20】 防火涂料涂层不牢固	10
【禁忌 21】 使用性能不稳定的膨胀型防火涂料	10
【禁忌 22】 确定钢结构防火保护层厚度时忽略房间的火灾参数	11
【禁忌 23】 选择建筑物耐火等级时考虑因素不周	11
【禁忌 24】 错误地确定生产或储存的火灾危险性	13
第二节 总平面布局与平面布置	15
【禁忌 25】 火灾危险性较大的建、构筑物及储罐区选址不当	15
【禁忌 26】 城区大量建造耐火等级较低的建筑物	16

【禁忌 27】	城市各功能分区布置混乱 .....	16
【禁忌 28】	城区快速扩展而城市消防设施严重滞后 .....	16
【禁忌 29】	建筑物、构筑物、可燃物品堆场、易燃易爆物品储罐区、道路等之间的防火间距不够 .....	16
【禁忌 30】	大体量建筑物或封闭内院未设消防车道 .....	20
【禁忌 31】	重要建筑物未设消防车道或设置不当 .....	20
【禁忌 32】	锅炉房、变压器房布置在主体建筑内 .....	21
【禁忌 33】	民用建筑内柴油发电机房布置不当 .....	22
【禁忌 34】	建筑的消防控制室布置不当 .....	22
【禁忌 35】	高层建筑内人员密集场所布置不当 .....	22
【禁忌 36】	建筑内瓶装液化气储气间布置不当 .....	22
【禁忌 37】	高层建筑登高面不足 .....	23
第三节	防火分区 .....	23
【禁忌 38】	对防火分区的作用重视不够 .....	23
【禁忌 39】	确定防火分区面积时考虑因素不周 .....	23
【禁忌 40】	防火分区面积过大 .....	24
【禁忌 41】	只注重防火分区的水平分隔而忽略竖向分隔 .....	26
【禁忌 42】	防火墙耐火性能不足 .....	26
【禁忌 43】	防火墙高度不够 .....	27
【禁忌 44】	防火墙两端门窗洞口过近 .....	27
【禁忌 45】	玻璃幕墙的防火分隔不严 .....	27
【禁忌 46】	中庭未采取防火措施而将各层按单独防火分区考虑 .....	27
【禁忌 47】	管道穿越防火墙、楼板处密封不严 .....	28
【禁忌 48】	特殊部位未进行分隔 .....	29
【禁忌 49】	走廊过长排烟窗面积不够 .....	30
【禁忌 50】	钢筋混凝土楼盖做吊顶后未设挡烟垂壁 .....	30
【禁忌 51】	排烟管道用可燃或难燃材料制作 .....	30
第四节	安全疏散和避难 .....	30
【禁忌 52】	疏散设计时不注重人在火灾中的心理与习惯 .....	30
【禁忌 53】	疏散设施或疏散路线布置不当 .....	31
【禁忌 54】	疏散设计中未完成全部设计内容 .....	31
【禁忌 55】	公共建筑安全出口数目不够 .....	32
【禁忌 56】	住宅建筑安全出口数目不够 .....	32
【禁忌 57】	疏散出口非均衡布置 .....	33
【禁忌 58】	剪刀楼梯梯段间未用隔墙封闭而按两个出口计算 .....	33
【禁忌 59】	疏散门开启方向不正确 .....	33
【禁忌 60】	疏散门开启方式不正确 .....	33
【禁忌 61】	单元式住宅和宿舍疏散楼梯未通至屋顶 .....	33
【禁忌 62】	疏散通道宽度不够 .....	34

07	【禁忌 63】	校核疏散宽度时疏散人数估计错误	35
08	【禁忌 64】	楼梯休息平台宽度小于梯段宽度	35
08	【禁忌 65】	安全疏散距离过长	35
07	【禁忌 66】	布置过长的袋形走道	36
08	【禁忌 67】	防烟楼梯间构造不当	37
12	【禁忌 68】	封闭楼梯间构造不当	37
12	【禁忌 69】	室外疏散楼梯构造不当	38
12	【禁忌 70】	疏散楼梯踏步不当	38
12	【禁忌 71】	消防电梯不符合防火要求	38
22	【禁忌 72】	住宅建筑疏散楼梯类型选择不当	39
52	【禁忌 73】	公共建筑疏散楼梯类型选择不当	39
52	【禁忌 74】	重要建筑未设消防电梯	39
52	【禁忌 75】	消防电梯数量不够	40
52	【禁忌 76】	超高层建筑未设置避难层(间)	40
62	【禁忌 77】	避难层疏散楼梯布置不当	40
62	【禁忌 78】	避难层处电梯停靠不当	40
62	【禁忌 79】	避难层耐火能力不够	40
62	【禁忌 80】	避难层外墙上的铁百叶窗不能单独开启	41
	第五节	建筑内部装修防火设计	41
72	【禁忌 81】	建筑内部装修设计大量采用可燃、易燃材料	41
72	【禁忌 82】	装修设计中错误地划分材料的燃烧性能级别	44
72	【禁忌 83】	消火栓周围的装修颜色与消火栓颜色相近	45
	第二章	各类场所建筑防火	46
	第一节	住宅	46
28	【禁忌 1】	7层及以上单元式住宅楼的楼梯未通向平屋顶,或通向屋顶的楼梯被封死	46
28	【禁忌 2】	在建筑物使用中,随意在防火墙上开门窗或其他洞口	46
38	【禁忌 3】	在建筑物之间的空地上乱搭临时建筑	46
38	【禁忌 4】	使用煤气灶时,先开气后划火	46
38	【禁忌 5】	居民在家中违章向厕所倒煤气罐残液	47
38	【禁忌 6】	油漆家具或地板、墙裙时,门窗紧闭	47
38	【禁忌 7】	用汽油烧煤油炉	47
38	【禁忌 8】	住宅中存放过多的汽油	47
38	【禁忌 9】	居室装修时大量使用易燃、可燃材料	48
43	【禁忌 10】	住宅楼内的楼梯、过道、走廊等疏散通道上随意堆放物品	48
43	【禁忌 11】	住宅楼内没有任何灭火设施	48
43	【禁忌 12】	使用电熨斗时温度失控	49
43	【禁忌 13】	使用的保险丝规格不合理	49



【禁忌 14】	液化石油气钢瓶的减压阀未装密封胶圈 .....	50
【禁忌 15】	居民随意使用功率很大的电炉 .....	50
【禁忌 16】	居民自行安装、维修天然气灶具 .....	50
【禁忌 17】	用水扑灭家用电器火灾 .....	50
【禁忌 18】	发现封闭的房间内起火, 随便打开门窗 .....	50
【禁忌 19】	扑救液化石油气罐火灾时, 未先将气源切断 .....	51
【禁忌 20】	居民在安全疏散时误入“袋形走道” .....	51
【禁忌 21】	日光灯连续运行时间过长 .....	51
【禁忌 22】	居民为了防盗将阳台设封闭护栏或将阳台封死 .....	51
【禁忌 23】	将“喷发胶”瓶放在热源附近 .....	52
【禁忌 24】	使用驱蚊用具不当 .....	52
【禁忌 25】	宗教活动用火不慎 .....	52
第二节	商场 .....	52
【禁忌 26】	营业厅没有划分防火分区和防烟分区 .....	52
【禁忌 27】	外墙采用玻璃幕墙的商店没有任何防火分隔措施 .....	53
【禁忌 28】	营业厅安全出口的数量及设置不合理 .....	53
【禁忌 29】	营业厅及各种疏散设施没有火灾事故照明及疏散指示标志 .....	53
【禁忌 30】	货架、柜台的布置过于拥挤 .....	53
【禁忌 31】	营业厅货架或柜台上存放的易燃商品严重超量 .....	54
【禁忌 32】	随便设临时摊点推销商品 .....	54
【禁忌 33】	商店在更新、改建时未经有关部门审批 .....	54
【禁忌 34】	商品在周转仓库内存放时未按性质分类分库储存 .....	54
【禁忌 35】	商品周转仓库内乱拉临时线路 .....	54
【禁忌 36】	供热管道和散热器距离可燃商品过近 .....	55
【禁忌 37】	维修设备时的明火作业不注意防火 .....	55
【禁忌 38】	通风、空调系统的风管、风机等设备采用可燃材料 .....	55
【禁忌 39】	通风、空调系统的送、回风管道未设防火阀 .....	55
【禁忌 40】	通风、空调管道穿过防火墙及楼板处未采取任何保护措施 .....	56
【禁忌 41】	排风管道上没有防止空气回流的措施 .....	56
【禁忌 42】	通风、空调机房与其他部分没有防火分隔 .....	56
【禁忌 43】	商店内存有易燃易爆商品的房间采用非防爆型通风、空调设施 .....	56
【禁忌 44】	设在一类高层建筑及高度超过 32m 的二类建筑内的商场无机机械排烟 设施 .....	57
【禁忌 45】	商场室内消火栓设备的布置不符合要求 .....	57
【禁忌 46】	室内消火栓给水管道与自动喷水灭火设备的管道合用 .....	57
【禁忌 47】	屋顶没有设置消防水箱 .....	58
【禁忌 48】	水泵接合器的位置不易辨认 .....	58
【禁忌 49】	消防水泵房与其他部分无防火分隔 .....	58
【禁忌 50】	消火栓灭火设施平时无人检修和保养 .....	58

【禁忌 51】	设在一、二类高层民用建筑中的商场营业厅无自动喷水灭火设施	59
【禁忌 52】	商店附设的服装加工部、家电维修部等与商场无防火分隔	59
第三节	学校	59
【禁忌 53】	托儿所、幼儿园及儿童游乐厅等儿童活动场所设在地下建筑	59
【禁忌 54】	托儿所、幼儿园、游乐厅等儿童活动场所设置在高层建筑内	59
【禁忌 55】	学生在学校里玩氢气球	60
【禁忌 56】	学生携带易燃、易爆物品入校	60
【禁忌 57】	学生随地焚烧废纸	60
【禁忌 58】	学生在宿舍内使用电炉等电热器具	60
【禁忌 59】	学生做化学实验时违反操作规则	60
【禁忌 60】	教学楼的主体结构为木结构,耐火等级为四级	60
【禁忌 61】	教学楼与甲、乙类生产厂房毗邻	61
【禁忌 62】	教室的安全出口只有一个	61
【禁忌 63】	磁带仓库的耐火等级为三级或四级	61
【禁忌 64】	实验室内的通风管道为可燃材料制作	61
【禁忌 65】	演播室内照明灯具距可燃物过近	61
【禁忌 66】	在电化教室的维修间内吸烟或用火不慎	61
第四节	医院	62
【禁忌 67】	医院内的药品仓库与人员密集点毗连	62
【禁忌 68】	手术室内无通风设施	62
【禁忌 69】	X线机的电气线路超载	62
【禁忌 70】	胶片室内堆放其他易燃物	62
【禁忌 71】	生化检验室设在地下室	63
【禁忌 72】	化学试剂的标签模糊、管理混乱	63
【禁忌 73】	病房在给病人输氧时,探视病人的亲友吸烟或使用电炉等	63
【禁忌 74】	含有易燃溶剂的样品用电热烘箱烘干	63
【禁忌 75】	配剂间与制剂间合设	64
【禁忌 76】	中草药流浸膏的生产过程中使用明火加热	64
【禁忌 77】	进入高压氧舱内的人员穿着尼龙、涤纶等易产生静电的化学纤维衣服	64
第五节	体育馆	64
【禁忌 78】	体育馆内无任何灭火设施	64
【禁忌 79】	体育馆的吊顶及屋面采用了大量可燃材料	65
【禁忌 80】	地下室无任何防火分隔措施	65
【禁忌 81】	比赛厅内安全出口的数量不符合有关规范要求	65
【禁忌 82】	安全出口的布置过于集中	65
【禁忌 83】	比赛厅内走道的宽度过窄	66
【禁忌 84】	比赛厅内的通风管道用可燃材料制作	66
【禁忌 85】	设置自动报警、自动灭火系统的体育馆未设消防控制室	66

【禁忌 86】	电气线路的设置不符合消防规范 .....	66
第六节	宾馆、饭店 .....	66
【禁忌 87】	客人及来访人员将易燃、易爆物品带入宾馆 .....	66
【禁忌 88】	客人卧床吸烟并乱扔烟头 .....	67
【禁忌 89】	客房内装饰材料大量采用易燃、可燃材料 .....	67
【禁忌 90】	客房内客人随意使用电器设备 .....	67
【禁忌 91】	宾馆、饭店中厨房内使用煤气灶不慎 .....	67
【禁忌 92】	宾馆、饭店内娱乐厅在装修中采用大量易燃、可燃材料 .....	68
【禁忌 93】	餐厅任意增加人数，远远超出设计容量 .....	68
【禁忌 94】	娱乐厅有一个安全出口 .....	68
【禁忌 95】	使用天然气炉灶违反消防安全的规定 .....	68
【禁忌 96】	炉灶上放上油锅或水壶时，操作人员在未关火时离开 .....	68
【禁忌 97】	洗衣房的设置不符合要求 .....	69
【禁忌 98】	用尖硬器具清除干洗机蒸馏箱内的沉淀物 .....	69
【禁忌 99】	在烘干机使用过程中，不经冷却就打开洗衣缸的门 .....	69
【禁忌 100】	燃油锅炉的点火油罐与明火相邻布置 .....	69
【禁忌 101】	燃油锅炉在点火和停机时，操作人员违反操作程序 .....	69
【禁忌 102】	在锅炉房内堆放易燃、可燃物品或烘烤衣物 .....	70
【禁忌 103】	在餐厅内乱拉临时电气线路 .....	70
【禁忌 104】	电气线路施工中铜线和铝线混接 .....	70
【禁忌 105】	厨房和餐厅之间没有防火分隔 .....	70
【禁忌 106】	火锅餐厅对火炉的管理混乱 .....	70
第七节	影剧院 .....	71
【禁忌 107】	影剧院的舞台上乱堆可燃物 .....	71
【禁忌 108】	影剧院与其他建筑毗连 .....	71
【禁忌 109】	灯具位置与可燃物的距离过近 .....	71
【禁忌 110】	舞台上使用的移动电线，常在舞台上被碾轧、摩擦 .....	71
【禁忌 111】	后台演职员吸烟或乱扔烟头 .....	72
【禁忌 112】	放映机换下的灼热炭精棒头未冷却时乱放 .....	72
【禁忌 113】	电影放映室（包括卷片室）与其他部分无防火分隔 .....	72
【禁忌 114】	舞台下面的灯光操作室和可燃物储藏室与其他部分无分隔 .....	72
【禁忌 115】	影剧院安全出口的数量不符合要求 .....	72
【禁忌 116】	疏散用门及太平门的设置不符合要求 .....	72
【禁忌 117】	没有安装事故照明或疏散指示标志 .....	73
【禁忌 118】	在内装修施工中擅自改变消防设施的位置 .....	73
【禁忌 119】	在舞台和化妆室用汽油、乙醚等易燃液体清洗假发和戏装 .....	73
【禁忌 120】	舞台与观众厅无防火分隔 .....	73
【禁忌 121】	舞台上使用水来灭火 .....	73
【禁忌 122】	放映室无关人员随便出入 .....	73

【禁忌 123】	卷片室存放丙酮过多	74
【禁忌 124】	舞台、观众厅等处的通风管道合用	74
【禁忌 125】	影剧院兼营录像、卡拉 OK、舞厅等	74
【禁忌 126】	随意增加临时座位或观众厅座位不固定	74
【禁忌 127】	值班人员擅离岗位	74
第八节	歌舞厅、夜总会等公共娱乐场所	74
【禁忌 128】	未经有关部门审批,私自进行内装修	74
【禁忌 129】	歌舞厅内无火灾事故广播设备	75
【禁忌 130】	在夜总会、歌舞厅营业时,进行设备检修、电气焊、油漆粉刷等 施工、维修作业	75
【禁忌 131】	地下歌舞厅的设置没有经有关部门审批	75
【禁忌 132】	歌舞会、夜总会与其他建筑毗连	75
【禁忌 133】	歌舞厅、夜总会安全出口的设计不符合要求	76
【禁忌 134】	安全出口无灯光疏散指示标志	76
【禁忌 135】	雇佣没有电工资格的人员负责安装和检查维修	76
【禁忌 136】	歌舞厅营业时,容纳的人数过多	76
【禁忌 137】	歌舞厅、夜总会等娱乐场所设在顶层或袋形走道的尽端	76
【禁忌 138】	地下歌舞厅采用塑料化纤制品作装修材料	77
【禁忌 139】	在内装修中使用可燃胶粘剂	77
【禁忌 140】	歌舞娱乐场所一个厅、室的建筑面积大于 200m <sup>2</sup>	77
【禁忌 141】	非独立设置的歌舞娱乐场所与建筑物的其他部分没有防火分隔	77
【禁忌 142】	歌舞厅、卡拉 OK 厅等娱乐场所设置在地下二层及二层以下	77
【禁忌 143】	设置在地下建筑内的歌舞娱乐场所没有设自动喷水灭火系统	77
【禁忌 144】	设有歌舞娱乐放映游艺场所且超过 3 层的地上建筑,设敞开 楼梯间	78
【禁忌 145】	设有歌舞娱乐场所的地下建筑,设敞开楼梯间	78
【禁忌 146】	夜总会、歌舞厅内部或附近没有消火栓	78
【禁忌 147】	照明、动力、电热等设备的高温部位靠近或接触可燃材料	78
【禁忌 148】	照明线路的负荷超载	78
【禁忌 149】	歌舞厅内装修施工现场混乱,管理不善	79
第九节	石油库	79
【禁忌 150】	石油库区内建筑和构筑物的耐火等级较低	79
【禁忌 151】	选择石油库的库址时,仅考虑将其选在交通便利的地方	79
【禁忌 152】	石油库未分区布置	80
【禁忌 153】	储罐的布置不合理	80
【禁忌 154】	石油库内储罐区周围未设环形消防车道	80
【禁忌 155】	石油库区内绿化时栽植油性大的树种	81
【禁忌 156】	桶装液体库房为多层建筑	81
【禁忌 157】	甲 B、乙类桶装液体库房为地下或半地下式建筑	81

【禁忌 158】	油泵房建筑不符合其防火要求	82
【禁忌 159】	石油库防火组织不健全,不能严格执行防火安全管理制度	82
第十节	乙炔站	83
【禁忌 160】	乙炔站布置在厂区内地势比较低洼的地方	83
【禁忌 161】	乙炔站有爆炸危险的生产间为多层建筑物	84
【禁忌 162】	电石破碎设在制气站房内	84
【禁忌 163】	乙炔站有爆炸危险的生产间未设置泄压面积	84
【禁忌 164】	乙炔站的办公室、休息室贴邻车间设置时,其耐火等级低于二级	84
【禁忌 165】	乙炔站采用明火取暖	84
【禁忌 166】	乙炔站有爆炸危险的生产间、电石库等无通风设施	85
【禁忌 167】	不重视乙炔站防火安全管理	85
第十一节	氢气站	85
【禁忌 168】	氢气站建筑的耐火等级低于二级	85
【禁忌 169】	氢气站电气设备不防爆	86
【禁忌 170】	不注重氢气站日常消防安全管理	87
第十二节	氧气站	87
【禁忌 171】	氧气站的选址与布置忽略安全因素	87
【禁忌 172】	氧气站建筑和结构不符合防火要求	90
【禁忌 173】	氧气站供暖方式不当	91
第十三节	煤气站	91
【禁忌 174】	煤气站站区的布置不符合防火安全要求	91
【禁忌 175】	煤气站主厂房建筑的耐火等级低于二级	92
【禁忌 176】	煤气站用明火供暖	93
【禁忌 177】	煤气站主厂房无通风设施	93
【禁忌 178】	煤气站消防管理不善	94
第十四节	汽车加油加气站	94
【禁忌 179】	汽车加油加气站站址选择不合理	94
【禁忌 180】	汽车加油加气站站内的平面布置不符合消防要求	94
【禁忌 181】	汽车加油加气站作业区内绿化时栽植油性大的树种	95
【禁忌 182】	汽车加油加气站建(构)筑物不符合防火要求	95
【禁忌 183】	汽车加油加气站采用明火取暖	99
【禁忌 184】	汽车加油加气站内具有爆炸危险的封闭式建筑通风不好	99
第十五节	液化石油气储配站、供应站	100
【禁忌 185】	液化石油气储配站建在城市居民稠密区	100
【禁忌 186】	液化石油气瓶装供应站站址远离供应区域	100
【禁忌 187】	液化石油气储配站未分区布置	100
【禁忌 188】	液化石油气储配站生产区建筑物耐火等级低于二级	101
【禁忌 189】	液化石油气供应站的建筑防火不符合要求	101
【禁忌 190】	不重视液化石油气储配站、供应站的消防管理工作	105

第十六节 工业建筑防火	105
【禁忌 191】 变电站、配电所设在甲、乙类厂房内或贴邻	105
【禁忌 192】 厂房内甲、乙类物品中间仓库布置不当	105
【禁忌 193】 丙类液体储罐布置不当	106
【禁忌 194】 厂房、仓库内休息室、办公室设置不当	106
【禁忌 195】 工业建筑安全出口数目不够	106
【禁忌 196】 工业建筑疏散楼梯类型选择不当	107
【禁忌 197】 在服装工厂厂房建筑内同时设置工人宿舍、居民住房或服装、 材料仓库	107
【禁忌 198】 利用原有厂房或其他建筑物改建为洁净厂房时, 没有进行专门设计, 或未经公安消防部门审核即投入使用	108
【禁忌 199】 造纸厂备料车间未采取防止粉尘燃烧、爆炸事故的措施	109
【禁忌 200】 木材加工厂没有采取合理的防火措施	109
【禁忌 201】 棉花加工厂厂区防火措施不合理, 并缺乏有效的消防管理	110
【禁忌 202】 精密机械加工车间在建筑和设备方面没有采取相应的防火措施	110
【禁忌 203】 亚麻生产厂房未充分考虑粉尘爆炸危害, 未采取相应的防火防爆 措施	111
【禁忌 204】 面粉加工厂的厂房建筑物和内部生产设备防火设计不合理	112
【禁忌 205】 家具生产工厂的油漆车间和工段与其他车间和工段一样, 只按 丙类火灾危险性进行防火设计	112
【禁忌 206】 洗衣机生产车间内对存放的塑料配件和包装材料未采取有效的 防火措施	112
【禁忌 207】 电冰箱生产车间内未进行有效的防火分隔, 而且对车间内临时 存放物品和包装材料没有采取防火措施	113
【禁忌 208】 热处理车间中盐浴淬火工段未采取相应的防火措施	113
【禁忌 209】 汽车生产厂油漆车间的中间涂装和底漆喷房工段没有采取严格的 消防措施	114
【禁忌 210】 汽车生产厂总装车间内空腔喷蜡工段的喷蜡房内饰面构件被设计 成固定式的	114
【禁忌 211】 飞机场货运仓库和高架仓库只按普通仓库采取防火对策	115
【禁忌 212】 机场飞机库的建筑防火设计和安全疏散设计不合理	115
【禁忌 213】 原酒储存库房未采取有效的防火安全措施	117
【禁忌 214】 玻璃生产厂房没有采取相应的防火措施	118
【禁忌 215】 化学危险物品仓库在建筑设计上只按一般仓库建筑物要求采取 建筑隔热、降温和通风措施	118
【禁忌 216】 粮食仓库库区总平面布置不合理	119
【禁忌 217】 机械化粮食立筒仓库未按建筑防爆要求进行设计	119
【禁忌 218】 木材仓库区内原木、成材堆放混乱, 没有合理地进行分组、 分区	120

【禁忌 219】	日用百货仓库仅从装运商品的方便考虑,为安装吊运、传送机械,随意在库房建筑的防火墙或楼板上打洞、破坏防火分隔,将整个库房搞成上下左右前后四处贯通的“六通仓库”。而且库房内物品存放混乱,并存在超额存储的问题 .....	121
【禁忌 220】	高架仓库没有根据其特点采取有针对性的防火设计和消防措施 .....	121
【禁忌 221】	纺织原料库房防火措施不合理 .....	122
【禁忌 222】	爆炸物品仓库库房建筑设计和构造设计未充分考虑建筑防爆和泄压要求 .....	123
【禁忌 223】	防爆设计中不同时注重抗爆与泄压 .....	123
【禁忌 224】	有爆炸危险的甲、乙类厂、库房结构选型不当 .....	123
【禁忌 225】	有爆炸危险的设备布置不当 .....	123
【禁忌 226】	特殊部位未用防爆墙隔开 .....	124
【禁忌 227】	将甲、乙类厂房与一般厂房混合布置 .....	124
【禁忌 228】	将甲、乙类生产工段布置在厂房中部或多层厂房的中间层 .....	124
【禁忌 229】	有爆炸危险的甲、乙类厂房通风不良 .....	124
【禁忌 230】	将有爆炸危险的甲、乙类厂房或工段布置在地下室或半地下室 .....	124
【禁忌 231】	有爆炸危险的甲、乙类厂房未设置泄压设施 .....	124
【禁忌 232】	泄压比设置不当 .....	124
【禁忌 233】	泄压设施位置设置不当 .....	125
【禁忌 234】	散发比空气轻的可燃气体、蒸气的甲类厂房屋顶构造不当 .....	125
【禁忌 235】	散发比空气重的可燃气体、蒸气的甲类厂房、有粉尘爆炸危险的乙类厂房地面构造不当 .....	125
【禁忌 236】	危险厂房的管、沟与其他厂房的管沟相通 .....	125
【禁忌 237】	散发可燃粉尘、纤维的厂房采用清水墙 .....	126
【禁忌 238】	有爆炸危险的厂房体量过大 .....	126
【禁忌 239】	不发火花地面面层采用与金属或石料撞击时会发生火花的砂和碎石作集料 .....	126
第十七节 地下建筑防火 .....		126
【禁忌 240】	在防火设计方面,将地下建筑当作一般地上建筑对待,防火设计所使用的规范不当 .....	126
【禁忌 241】	地下建筑总平面布局和平面布置不合理 .....	127
【禁忌 242】	地下建筑防火分区面积划分过大 .....	128
【禁忌 243】	地下建筑安全出口和疏散出口设置数量少 .....	129
【禁忌 244】	地下建筑安全出口和疏散出口宽度达不到规定要求 .....	129
【禁忌 245】	地下建筑设置疏散楼梯的形式不符合要求 .....	129
【禁忌 246】	地下室的楼梯间与首层未分隔或与地上层楼梯间未分隔 .....	130
【禁忌 247】	地下建筑未按规定设置室内灭火系统 .....	130
【禁忌 248】	地下建筑未设排水设施 .....	130
【禁忌 249】	地下建筑未按规定设置防排烟设施 .....	131

【禁忌 250】	地下建筑防排烟设施设计不符合有关要求 .....	131
【禁忌 251】	通风、空气调节系统的防火措施考虑不周 .....	132
【禁忌 252】	消防电源及其配电不符合要求 .....	132
【禁忌 253】	地下建筑未按规定设置消防疏散照明和消防备用照明 .....	133
【禁忌 254】	性质重要和火灾危险性较大的地下建筑未设火灾自动报警装置 .....	134
【禁忌 255】	性质重要的大型地下建筑未设置消防控制室 .....	134
【禁忌 256】	对地下商店的各种防火措施不明确, 防火工作不落实 .....	134
【禁忌 257】	对地下旅馆、招待所的防火措施不明确, 防火工作不落实 .....	135
【禁忌 258】	对地下歌舞娱乐放映游艺场所防火措施不明确, 防火工作不落实 .....	135
<b>第三章 消防设施的设置 .....</b>		<b>136</b>
<b>第一节 消火栓给水系统 .....</b>		<b>136</b>
【禁忌 1】	建筑消防给水系统采用气压给水设备、变频调速水泵等代替高位消防水箱 .....	136
【禁忌 2】	室内消火栓出口压力过高 .....	138
【禁忌 3】	室内消火栓安装布置不当 .....	138
【禁忌 4】	室内消火栓箱内设备不齐全、不配套 .....	139
【禁忌 5】	室内消火栓设计流量确定不准确 .....	139
【禁忌 6】	室内消火栓给水系统设计时, 水枪充实水柱确定不当 .....	141
【禁忌 7】	室外消火栓的间距及位置等设置不当 .....	142
【禁忌 8】	消防水泵吸水条件不合要求 .....	142
【禁忌 9】	消防水池设置不合要求 .....	143
【禁忌 10】	水泵接合器的数量及位置不合理 .....	143
<b>第二节 火灾自动报警及消防联动控制系统 .....</b>		<b>144</b>
【禁忌 11】	火灾自动报警系统由火灾探测器、火灾报警控制器和火灾警报装置组成 .....	144
【禁忌 12】	火灾自动报警系统可根据产品特点进行设计选型 .....	145
【禁忌 13】	点型散射光式光电感烟探测器和离子感烟探测器都能实现对细小烟雾颗粒的有效探测 .....	146
【禁忌 14】	根据火灾形成和发展特点就可以确定火灾探测器的类型和性能要求 .....	146
【禁忌 15】	火灾探测器用来探测火灾产生的物理现象 .....	147
【禁忌 16】	火灾探测器安装时应确保其周围 1.0m 内不应有遮挡物 .....	147
【禁忌 17】	消防控制室由消防联动控制设备构成 .....	147
【禁忌 18】	消防控制室中的消防联动控制设备由室内灭火系统和防排烟系统的控制装置组成 .....	148
<b>第三节 自动喷水灭火系统 .....</b>		<b>148</b>
【禁忌 19】	自动喷水灭火系统选型不当 .....	148



【禁忌 20】	自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级确定不正确	149
【禁忌 21】	自动喷水灭火系统喷头选型不当	150
【禁忌 22】	自动喷水灭火系统喷头布置不当	150
【禁忌 23】	自动喷水灭火系统喷头与障碍物的距离过小	152
【禁忌 24】	自动喷水灭火系统管路布置不当	154
【禁忌 25】	自动喷水灭火系统的报警阀组安装不当	155
【禁忌 26】	自动喷水灭火系统没有监控装置	156
【禁忌 27】	自动喷水灭火系统计算不准确或水力计算方法不当	157
第四节	泡沫灭火系统	159
【禁忌 28】	泡沫灭火剂选型不当	159
【禁忌 29】	泡沫灭火剂储存不当	160
【禁忌 30】	泡沫灭火系统选型不当	160
【禁忌 31】	泡沫比例混合器选型及设置不当	161
【禁忌 32】	泡沫产生器设置不当	162
【禁忌 33】	泡沫管线布置不当	163
【禁忌 34】	混合液供给强度不保证	165
第五节	气体灭火系统	167
【禁忌 35】	气体灭火系统的类型选择不当, 不适应保护对象的要求	167
【禁忌 36】	气体灭火系统防护区耐火极限过小、房间环境温度过低或存在不能关闭的开口等, 使其不符合要求	168
【禁忌 37】	气体灭火系统的灭火剂设计用量不足, 将不能保证灭火浓度的形成	169
【禁忌 38】	气体灭火系统自动控制没有采用复合探测, 将不能保证探测火灾的可靠性	171
【禁忌 39】	卤代烷灭火系统广泛使用	172
【禁忌 40】	气体灭火系统灭火剂喷射时间不合要求	173
【禁忌 41】	气体灭火系统防护区缺少安全措施	173
【禁忌 42】	气体灭火系统充装率过大	173
第六节	防排烟系统	174
【禁忌 43】	发生火灾时以普通电梯作为垂直疏散工具	174
【禁忌 44】	地下铁道的排烟系统在与正常的排风系统合用时, 排烟系统的设计不符合要求, 排烟口没有自动防火阀和遥控或自动切换排烟阀	174
【禁忌 45】	前室挪为他用或堆放杂物	175
【禁忌 46】	高层民用建筑中直接利用通风、空调系统进行排烟	175
【禁忌 47】	排烟机在排出达到或超过 280℃ 的烟气时, 连续工作了 30min 仍不停止排烟	176
【禁忌 48】	高层民用建筑中设置排烟机不当	176
【禁忌 49】	在采用机械排烟时, 烟气排出口设置不当	177
【禁忌 50】	高层民用建筑中设置排烟管道不满足防火要求	178