

建筑工程禁忌系列手册

建筑防火

禁忌手册

主编

王学谦

中国建筑工业出版社

TU7-62

A-936

2

建筑工程禁忌系列手册

建筑防火禁忌手册

主 编	王学谦		
副主编	陈金民	李文健	
参 编	屈立军	张学魁	陈 南
	杜 红	岳庚吉	田玉敏
	安庆新	马宏伟	郑俊岭

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑防火禁忌手册/王学谦主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2002

(建筑工程禁忌系列手册)

ISBN 7-112-05035-9

I. 建... I. 王... III. 建筑—防火—禁忌—手册 N. TU998.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 019256 号

建筑工程禁忌系列手册

建筑防火禁忌手册

主 编 王学谦

副主编 陈金民 李文健

参 编 屈立军 张学魁 陈 南

杜 虹 岳庚吉 田玉敏

安庆新 马宏伟 郑俊岭

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市彩桥印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 19 $\frac{1}{8}$ 字数: 512 千字

2002 年 7 月第一版 2002 年 7 月第一次印刷

印数: 1—4, 000 册 定价: 29.00 元

ISBN7-112-05035-9

TU·4488 (10562)

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)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

本书共分 11 章,以全新的写作方式介绍了各种实用的建筑防火技术措施和建筑消防管理的要点。书中以建筑防火设计、施工、管理等过程中容易出现的一些错误做法和违规行为为“禁忌”条目,逐一指出由此所带来的不良“后果”,并提出消除这些不良“后果”的正确的做法和“措施”。这种以“亮红灯”的方式,类似“三步曲”的写作方法,可以使读者易于接受,加深印象,于警示中思考并掌握建筑消防的各种规范、要领。

本书可供建筑设计和施工技术人员、建筑监理人员,以及企事业单位防火管理干部阅读,也可供建筑防火审核人员及消防院校师生学习参考。

* * *

责任编辑 时咏梅

出版说明

我社 2000 年 4 月出版的《建筑施工禁忌手册》受到广大读者的欢迎，多次重印，久销不衰。这次推出的“建筑工程禁忌系列手册”（共六册），是对原《建筑施工禁忌手册》的补充与完善，它们是相辅相成、互为配套的关系。

“建筑工程禁忌系列手册”是按不同专业和分部工程分册的，它们是《结构工程禁忌手册》、《安装工程禁忌手册》、《防水工程禁忌手册》、《装饰工程禁忌手册》、《冬期施工禁忌手册》和《建筑防火禁忌手册》。书中以施工或安装（部分涉及设计）过程中经常出现的一些违规行为作为“禁忌”条目，逐条列出它们的不良“后果”，并指出正确做法或改正“措施”。以建筑施工过程中“亮红灯”的方式，告诫读者不应该这样做、做了有什么后果、正确的做法应该怎样，这种类似“三步曲”的写法，比较生动、贴切，读者愿读、也容易接受，并可于警示中思考并掌握建筑施工的各项规范要领。

应该指出的是，这套丛书的作者，都是从各专业的权威单位、行家里手中选出。为了编好各分册，他们竭尽全力，从日常工作中细心捕捉违章违规的点点滴滴，编成禁忌条目，并写好后果与措施，使读者在阅读中增长知识、获得教益。

我们要十分感谢这些作者为提高建筑施工队伍素质所表现出的敬业精神和付出的辛勤劳动，让这套系列丛书在今后的使用实践中，进一步完善，并发挥应有的社会效益。

2002 年 3 月

前 言

随着城市日益扩大,高层建筑、地下建筑、公共娱乐场所以及大型综合性建筑越来越多,建筑布局及功能日益复杂,用火、用电、用气和化学物品的应用日益广泛,建筑火灾的危险性和危害性大大增加。近年来,我国的建筑火灾形势依然严峻,历来在各种火灾事故中占居首位的建筑火灾,其发生频率和造成的损失在总火灾中所占比例居高不下。近几年来,我国的火灾直接经济损失均为十几亿元,其中建筑火灾占80%以上,建筑火灾发生的次数占总火灾次数的75%。近10年来,发生的几起特大恶性建筑火灾事故损失惨重,骇人听闻:1994年新疆克拉玛依市友谊馆发生特大火灾,死325人;1994年辽宁阜新市歌舞厅发生特大火灾,死233人;2000年河南洛阳东都商厦发生特大火灾,死309人;1993年深圳清水河安贸危险品仓库发生特大火灾爆炸事故,火灾直接经济损失2.5亿元,死10余人。因此,人们对建筑火灾的危险性和危害性必须有足够的认识,做到警钟长鸣。

分析建筑火灾发生和造成严重后果的原因,其中最主要的一点就是建筑防火的许多技术措施和消防管理工作没有在实际工程中得到落实,甚至违反消防法规规定,在建筑防火方面实施了必须禁忌的某些做法,给建筑留下了火灾隐患而导致了事故的发生。为了帮助建筑防火工程技术人员和防火管理干部更好地学习和掌握各种实用的建筑防火技术措施以及建筑消防管理的要点,切实搞好建筑防火安全工作,我们组织了十几位专家和技术人员,用一种全新的写作方式编写了《建筑防火禁忌手册》这本书。

本书是一部关于建筑防火工程技术和建筑消防安全管理的专著和工具书。在编写时,我们改变了过去人们习惯的撰写手册书籍的模式,以建筑防火违规行为为“禁忌”条目,指出它的不良

“后果”，并针对存在的违规行为提出正确的做法和“措施”。这种以“亮红灯”的方式，类似“三步曲”的写作方法，指出建筑防火中的禁区，并提出改进措施，可以使读者易于接受，加深印象，于警示中思考并掌握建筑防火的各种规范、要领。

全书共分11章，内容包括：建筑消防安全管理、建筑防火技术、建筑火灾设施、防排烟系统和采暖通风防火、电气防火和火灾自动报警系统、民用建筑防火、工业建筑防火、高危场所建筑防火、危险物品存储防火、建筑施工防火、地下建筑防火等。

本书可供建筑设计和施工技术人员、建筑工程监理人员以及企事业单位防火管理干部阅读，也可供建筑防火审核人员及消防院校师生学习参考。

由于本书的这种写法是初次尝试，加之编者经验和写作能力所限，错误和不足之处在所难免，望读者指正，以臻完善。

目 录

第一章 建筑消防安全管理

第一节 消防工作方针/1

禁忌 1 在消防工作中,只重视防火不重视灭火,或只重视灭火而不重视防火/1

第二节 消防责任制/2

禁忌 2 机关、团体、企业、事业单位消防安全责任人不明确,职责不清楚/2

第三节 消防安全规章制度/5

禁忌 3 机关、团体、企业、事业单位未建立消防安全规章制度/5

第四节 消防安全检查/9

禁忌 4 轻视消防安全检查,不按照消防安全规定开展消防安全检查工作/9

第五节 火灾隐患整改/14

禁忌 5 不重视火灾隐患整改,即使发现火灾隐患也不及时整改/14

第六节 消防安全教育/18

禁忌 6 忽视消防安全教育/18

第七节 消防法律责任/19

禁忌 7 公安消防监督机构和人员以一定的名义和形式指定某个企业承担建筑消防设施设计、安装调试和维修保养,或者指定使用某个企业的消防产品/19

禁忌 8 公安消防监督机构及人员违反《建筑工程消防监督审核管理规定》,存在下列行为:/20

禁忌 9 设计、施工、安装调试、检测、维修保养单位和个人违反《建筑工程消防监督审核管理规定》,存在下列行为:/21

禁忌 10 公众聚集的场所违反消防检查规定擅自开业或者使用。该行

为有两种：一是该场所未经消防安全检查就擅自使用或者开业的；二是经检查不合格，未再经检查合格就擅自使用或者开业的/22

禁忌 11 擅自举办大型群众性集会活动/22

禁忌 12 擅自降低消防技术标准施工、使用防火性能不符合国家标准或者行业标准的建筑构件和建筑材料或者不合格的装修、装饰材料施工/23

禁忌 13 机关、团体、企业、事业单位不履行消防安全职责/24

禁忌 14 违法生产、销售、维修、检测消防产品/25

禁忌 15 电器产品、燃气用具的安装或者线路、管路的敷设违反消防安全技术规定/25

禁忌 16 违法生产、储存、运输、销售、使用、销毁易燃易爆危险物品/26

禁忌 17 公共场所发生火灾时，现场工作人员不履行组织、引导在场群众疏散的义务/27

禁忌 18 违反消防安全规定进入生产、储存易燃易爆危险物品场所/27

禁忌 19 违法使用明火作业或者在具有火灾、爆炸危险的场所违反禁令，吸烟或使用明火/28

禁忌 20 阻碍消防车、消防艇赶赴火场，扰乱火场秩序/28

禁忌 21 有关单位或公民不听从火场指挥员的指挥，不履行消防法规规定的义务/29

禁忌 22 指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业/30

禁忌 23 埋压、圈占消火栓或者占用防火间距、堵塞消防通道，或者损坏和擅自挪用、拆除、停用消防设施、器材/30

第八节 建筑设计、施工和使用消防管理/31

禁忌 24 在城市规划中，违反《城市消防规划建设管理规定》和《中华人民共和国城市规划法》的规定，城市消防规划和消防安全布局不符合消防安全要求/31

禁忌 25 建筑工程其设计不经过建筑消防设计审核进行施工。施工安装单位不按照批准的消防设计图纸施工安装，擅自改动/37

禁忌 26 建筑物的所有者、管理者和使用者，对建筑使用中各自的消防安全责任不明确，消防安全管理工作混乱。消防安全管理人员对各种建筑物使用中的消防安全管理一般要求不明确、不落实/44

第九节 建筑消防设施管理/51

禁忌 27 建筑消防管理人员对建筑消防设施的类别和用途不了解, 不明确, 不懂得建筑消防设施管理的有关知识/51

禁忌 28 建筑未按有关规范规定设置消防控制室, 并疏于管理/63

禁忌 29 建筑灭火器配置不符合规定, 并疏于管理/66

第十节 生产、生活用火管理/69

禁忌 30 对生产用火和生活用火疏于管理/69

第十一节 电气防火/79

禁忌 31 不重视电气设备消防管理, 麻痹大意/79

禁忌 32 对静电能引起火灾和爆炸事故没有足够的认识, 忽视静电消防安全管理, 不懂得静电消防安全的有关知识/87

禁忌 33 忽视静电消防安全管理, 不懂得雷电消防管理的有关知识/88

第十二节 重点工种人员管理/91

禁忌 34 忽视对重点工种人员的消防管理/91

第十三节 初起火灾扑救/95

禁忌 35 发生火灾不会报警, 认为扑救火灾仅是消防队的事, 不懂得扑救建筑初起火灾的基本常识/95

第二章 建筑防火

第一节 防火技术规范/102

禁忌 1 建筑设计中错用规范/102

第二节 平面布局/106

禁忌 2 火灾危险性较大的建、构筑物及储罐区选址不当/106

禁忌 3 城区大量建造耐火等级较低的建筑物/106

禁忌 4 城市各功能分区布置混乱/107

禁忌 5 城区快速扩展而城市消防设施严重滞后/107

禁忌 6 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/107

禁忌 7 大体量建筑物或封闭内院未设消防车道/113

禁忌 8 重要建筑物未设消防车道或设置不当/113

禁忌 9 锅炉房、变压器房布置在主体建筑内/114

禁忌 10 小型锅炉房、变压器房未采取措施布置在主体建筑内/114

禁忌 11 变电站、配电所设在甲、乙类厂房内或贴邻/115

禁忌 12 厂房内甲、乙类物品中间仓库布置不当/115

禁忌 13 丙类液体储罐布置不当/116

禁忌 14 厂、库房内休息室、办公室设置不当/116

禁忌 15 高层建筑内柴油发电机房布置不当/116

禁忌 16 高层建筑的消防控制室布置不当/117

禁忌 17 高层建筑内人员密集场所布置不当/117

禁忌 18 高层建筑内瓶装液化气储气间布置不当/117

禁忌 19 高层建筑内液氧储罐间布置不当/118

禁忌 20 高层建筑登高面不足/118

第三节 建筑耐火设计/119

禁忌 21 忽视防火概念设计/119

禁忌 22 耐火等级与相应构件的耐火性能不相适应/119

禁忌 23 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/121

禁忌 24 建筑构件的耐火极限判定错误/122

禁忌 25 构件的耐火完整性不足/123

禁忌 26 构件的绝热性太差/123

禁忌 27 楼板耐火极限过低/123

禁忌 28 钢筋混凝土梁耐火极限过低/124

禁忌 29 钢筋混凝土柱耐火极限过低/125

禁忌 30 在可燃物较多的房间使用预应力楼板/125

禁忌 31 在可燃物较多的建筑中采用钢筋混凝土底框架结构/126

禁忌 32 在可燃物较多的建筑中采用十字形钢筋混凝土柱/126

禁忌 33 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/128

禁忌 34 未采取措施在耐火要求较高的建筑结构中使用预应力混凝土构件/131

禁忌 35 无粘结预应力混凝土板耐火极限不够/132

禁忌 36 在火焰可烧到部位使用未加保护的钢结构/132

禁忌 37 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/133

禁忌 38 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/138

禁忌 39 确定构件保护层厚度时对构件所承受的荷载估计不足/138

禁忌 40 以经验判定保护材料类别/139

禁忌 41 防火涂料涂层不牢固/139

禁忌 42 使用性能不稳定的膨胀型防火涂料/139

禁忌 43 确定钢结构防火保护层厚度时忽略房间的火灾参数/140

禁忌 44 选择建筑物耐火等级时考虑因素不周/141

禁忌 45 错误地确定生产或储存的火灾危险性/144

第四节 防火分区和防烟分区/148

禁忌 46 对防火分区的作用重视不够/148

禁忌 47 确定防火分区面积时考虑因素不周/149

禁忌 48 防火分区面积过大/149

禁忌 49 自动扶梯等开口部位未进行分隔而上下层分别计算防火分区面积/153

禁忌 50 只注重防火分区的水平分隔而忽略竖向分隔/153

禁忌 51 防火墙耐火性能不足/153

禁忌 52 只注重防火墙自身的耐火性能而忽略其周围构件的情况/155

禁忌 53 防火墙高度不够/155

禁忌 54 防火墙两端门窗洞口过近/155

禁忌 55 未采取措施使用落地窗/156

禁忌 56 防火门级别选择错误/157

禁忌 57 商住楼底层的商业用房与上部的住宅分隔不严/157

禁忌 58 玻璃幕墙的防火分隔不严/157

禁忌 59 中庭未采取防火措施而将各层按单独防火分区考虑/159

禁忌 60 管道穿越防火墙、楼板处密封不严/159

禁忌 61 特殊部位未进行分隔/159

禁忌 62 防烟分区跨越防火分区/161

禁忌 63 防烟分区面积过大/161

禁忌 64 走廊过长排烟窗面积不够/162

禁忌 65 钢筋混凝土楼盖做吊顶后未设挡烟垂壁/162

禁忌 66 排烟管道用可燃或难燃材料制作/162

第五节 安全疏散设计/163

禁忌 67 疏散设计时不注重人在火灾中的心理与习惯/163

- 禁忌 68 疏散设施或疏散路线布置不当/164
- 禁忌 69 疏散设计中未完成全部设计内容/164
- 禁忌 70 工业建筑安全出口数目不够/165
- 禁忌 71 单、多层民用建筑安全出口数目不够/166
- 禁忌 72 高层民用建筑安全出口数目不够/167
- 禁忌 73 疏散出口非均衡布置/168
- 禁忌 74 剪刀楼梯梯段间未用隔墙封闭而按两个出口计算/168
- 禁忌 75 疏散门开启方向不正确/169
- 禁忌 76 疏散门开启方式不正确/169
- 禁忌 77 单元式住宅和宿舍疏散楼梯未通至屋顶/169
- 禁忌 78 疏散通道宽度不够/170
- 禁忌 79 校核疏散宽度时疏散人数估计错误/172
- 禁忌 80 楼梯休息平台宽度小于梯段宽度/172
- 禁忌 81 安全疏散距离过长/172
- 禁忌 82 布置过长的袋形走廊/174
- 禁忌 83 商住楼设计中把上部住宅楼梯布置在建筑物两端,从挑廊进入住宅各单元/174
- 禁忌 84 防烟楼梯间构造不当/175
- 禁忌 85 封闭楼梯间构造不当/177
- 禁忌 86 室外疏散楼梯构造不当/177
- 禁忌 87 开敞式疏散楼梯不设楼梯间/178
- 禁忌 88 疏散楼梯踏步不当/178
- 禁忌 89 消防电梯不符合防火要求/178
- 禁忌 90 工业建筑疏散楼梯类型选择不当/179
- 禁忌 91 塔式住宅疏散楼梯类型选择不当/179
- 禁忌 92 单元式住宅疏散楼梯类型选择不当/180
- 禁忌 93 通廊式住宅疏散楼梯类型选择不当/180
- 禁忌 94 公共建筑疏散楼梯类型选择不当/180
- 禁忌 95 重要建筑未设消防电梯/181
- 禁忌 96 消防电梯数量不够/181
- 禁忌 97 超高层建筑未设置避难层(间)/182
- 禁忌 98 避难层疏散楼梯布置不当/182
- 禁忌 99 避难层处电梯停靠不当/182

禁忌 100 避难层耐火能力不够/182

禁忌 101 避难层外墙上的铁百叶窗不能单独开启/183

第六节 建筑内部装修防火设计/183

禁忌 102 建筑内部装修设计中大量采用可燃、易燃材料/183

禁忌 103 装修设计错误地划分材料的燃烧性能级别/189

禁忌 104 消火栓周围的装修颜色与消火栓颜色相近/191

第七节 建筑防爆设计/191

禁忌 105 防爆设计中不同时注重抗爆与泄压/191

禁忌 106 有爆炸危险的甲、乙类厂、库房结构选型不当/191

禁忌 107 有爆炸危险的设备布置不当/192

禁忌 108 特殊部位未用防爆墙隔开/192

禁忌 109 将甲、乙类厂房与一般厂房混合布置/192

禁忌 110 将甲、乙类生产工段布置在厂房中部或多层厂房的中间层/192

禁忌 111 有爆炸危险的甲、乙类厂房通风不良/193

禁忌 112 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/193

禁忌 113 有爆炸危险的甲、乙类厂房未设置泄压设施/193

禁忌 114 泄压比设置不当/194

禁忌 115 泄压设施位置设置不当/195

禁忌 116 散发比空气轻的可燃气体、蒸气的甲类厂房屋顶构造不当/195

禁忌 117 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/195

禁忌 118 危险厂房的管、沟与其他厂房的管沟相通/195

禁忌 119 散发可燃粉尘、纤维的厂房采用清水墙/196

禁忌 120 有爆炸危险的厂房体量过大/196

禁忌 121 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/196

第三章 建筑灭火设施

第一节 灭火设施设置范围/197

禁忌 1 设置的灭火设施不适应保护对象的防护要求,不能达到预期的

灭火效果/197

第二节 消火栓给水系统/203

- 禁忌 2 室内消火栓出口压力过高/203
- 禁忌 3 室外消防给水管网采用枝状管网/203
- 禁忌 4 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/204
- 禁忌 5 室内消火栓安装布置不当/206
- 禁忌 6 消防水泵吸水条件不合要求/207
- 禁忌 7 消防水池设置不合要求/208
- 禁忌 8 室内消火栓给水系统设计时,水枪充实水柱确定不当/210
- 禁忌 9 水泵接合器的数量及位置不合理/212
- 禁忌 10 室外消火栓的间距及位置等设置不当/213
- 禁忌 11 室内消火栓给水系统管道布置不当/214
- 禁忌 12 室内消火栓箱内设备不齐全、不配套/215
- 禁忌 13 室内消火栓给水系统用水量确定不准确/216

第三节 自动喷水灭火系统/219

- 禁忌 14 自动喷水灭火系统选型不当/219
- 禁忌 15 自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级确定不正确/220
- 禁忌 16 自动喷水灭火系统喷头选型不当/221
- 禁忌 17 自动喷水灭火系统喷头布置不当/222
- 禁忌 18 自动喷水灭火系统喷头与障碍物的距离过小/225
- 禁忌 19 自动喷水灭火系统管路布置不当/228
- 禁忌 20 自动喷水灭火系统的报警阀组安装不当/231
- 禁忌 21 自动喷水灭火系统没有监控装置/232
- 禁忌 22 自动喷水灭火系统计算不准确或水力计算方法不当/236
- 禁忌 23 雨淋系统自动启动控制方式不当/240

第四节 泡沫灭火系统/242

- 禁忌 24 泡沫灭火剂选型不当/242
- 禁忌 25 泡沫灭火剂储存不当/242
- 禁忌 26 泡沫灭火系统选型不当/243
- 禁忌 27 泡沫比例混合器选型及设置不当/249
- 禁忌 28 泡沫产生器设置不当/251
- 禁忌 29 泡沫管线布置不当/254

禁忌 30 混合液供给强度不保证/257

第五节 气体灭火系统/259

禁忌 31 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/259

禁忌 32 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/260

禁忌 33 气体灭火系统不同时具备自动启动、手动启动和机械应急操作/263

禁忌 34 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/264

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/265

禁忌 36 卤代烷灭火系统广泛使用/269

禁忌 37 气体灭火系统灭火剂喷射时间不合要求/270

禁忌 38 气体灭火系统管网布置、安装不当/270

禁忌 39 气体灭火系统防护区缺少安全措施/272

禁忌 40 气体灭火系统充装率过大/273

第四章 防排烟系统和采暖通风防火

第一节 防排烟系统/275

禁忌 1 发生火灾时以普通电梯作为垂直疏散工具/275

禁忌 2 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/275

禁忌 3 前室挪为他用或堆放杂物/276

禁忌 4 高层民用建筑中直接利用通风、空调系统进行排烟/277

禁忌 5 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/278

禁忌 6 高层民用建筑中设置排烟机不当/279

禁忌 7 在采用机械排烟时,烟气排出口设置不当/280

禁忌 8 高层民用建筑中设置排烟管道不满足防火要求/281

禁忌 9 排烟管道未做任何防护敷设和穿越防火结构/284

禁忌 10 采用机械排烟时,排烟口设置不当/286

禁忌 11 机械排烟系统未设置排烟阀,或者排烟阀设置不当/289

- 禁忌 12 防烟分区的划分没有与建筑物的平面布置和防火分区的划分联系起来加以考虑, 且防烟分区面积过大/290
- 禁忌 13 挡烟垂壁的设置不当/292
- 禁忌 14 排烟系统及排烟口未能按防烟分区给予明确划分, 各防烟分区之间无挡烟装置/298
- 禁忌 15 房间的围护构件防火分隔不完整/299
- 禁忌 16 利用处在迎风面的可开启外窗进行自然排烟时/300
- 禁忌 17 采用自然排烟时, 排烟窗设置不当/303
- 禁忌 18 防烟楼梯间及其前室、消防电梯前室利用阳台或凹廊进行自然排烟时, 走道通向阳台或凹廊的门处在迎风面/305
- 禁忌 19 防烟楼梯间或前室靠外墙设置采用自然排烟方式时, 排烟口的设置不符合要求/307
- 禁忌 20 高层民用建筑中采用机械防烟方式时, 应保持正压的部位压力不满足设计要求/307
- 禁忌 21 排烟机与送风机设置在屋顶上, 未设置专用风机房, 且排烟口与取风口相对靠得太近/309
- 禁忌 22 送风机取风口未采取防风和不吸入可燃物的措施/310
- 禁忌 23 在采取了机械防烟措施的防烟楼梯间及其前室、消防电梯前室, 没有泄压途径或泄压途径不完善/312

第二节 采暖通风防火/315

- 禁忌 24 房间内散发大量的可燃气体、可燃蒸气和可燃粉尘、可燃纤维/315
- 禁忌 25 排除或输送有爆炸危险物质的排风系统设计不符合有关规定/316
- 禁忌 26 高层建筑尤其是高层民用建筑的电缆井、管道井、排气道、排烟道等竖向管井防火处理不好/317
- 禁忌 27 通风、空调系统的管道采用塑料等可燃材料制作/317
- 禁忌 28 通风、空调设备的保温材料、消声材料及其胶粘剂采用可燃材料/318
- 禁忌 29 多层公共建筑和高层民用建筑中厨房、浴室、厕所内的机械或自然垂直排风管道, 未设有防止回流的措施/318
- 禁忌 30 通风、空调系统的风管穿越防火分区隔墙、楼板、空调机房及重要房间时, 未设置防火阀或有的防火阀未设置厚钢板或型