

民用建筑防火设计图说

主 编 郑金琰

总主编 亢育岱

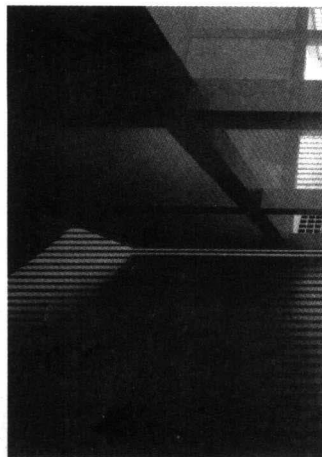
现行建筑设计规范图说大全

J Z S J G
F T N D Q
J Z S J G
F T N D Q

山东科学技术出版社 www.lkj.com.cn

MINYONGJIANZHUFANGHUOSHEJITUSHUO

山东科学技术出版社



总主编 亢育岱
主 编 郑金琰

Minyong Jianzhu Fanghuo Sheji Tushuo

民用建筑防火设计图说

建筑设计规范图说大全

Building

现行建筑设计规范图说大全
民用建筑防火设计图说

总主编 亓育岱
主 编 郑金琰

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号
邮编:250002 电话:(0531)2065109
网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@jir-public.sd.cninfo.net

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号
邮编:250002 电话:(0531)2020432

印刷者:山东新华印刷厂潍坊厂

地址:潍坊市潍州路753号
邮编:261008 电话:(0536)2116928

开本:787mm×1092mm 横1/16

印张:11

字数:100千

版次:2004年5月第1版第1次印刷

印数:1-2000

ISBN 7-5331-3690-X TU·166

定价:21.00元

图书在版编目(CIP)数据

民用建筑防火设计图说/亓育岱,郑金琰主编. —济南:山东科学技术出版社,2004.5
(现行建筑设计规范图说大全)
ISBN 7-5331-3690-X

I. 民... II. ①亓... ②郑... III. 民用建筑—防火系统—建筑设计—建筑规范—中国—图解
IV. TU892-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第015051号

《现行建筑设计规范图说大全》

编辑委员会

总 主 编 亓育岱

编 委 刘 甦 吕春华 江海涛 孙永志 戎卫国
张 原 张福岭 郑金琰 栾惠民

《民用建筑防火设计图说》

主 编 郑金琰

副 编 吴永清

参 编 都胜君 辛同盛 谢 涛 郑耀斌 张合忠

编者的话

《现行建筑设计规范大全》、《现行建筑结构规范大全》、《现行建筑施工规范大全》共计十六卷,一百余个规范,已先后面世,涉及面广、影响力大。该规范由国务院有关部委批准、颁发,作为强制性标准或推荐性标准在全国各地贯彻执行,因此行文准确、精炼、概括,是我国建筑界常用的标准的表达形式,是建筑界共同遵守的准则和依据,成为全国建筑界读者案头必备的图书,影响很大。

基于规范的严肃性、法律性、权威性和形式的规定性,读者在规范的阅读理解上存在一定的差异。鉴于此,计划编撰《现行建筑规范图说大全》系列丛书,从编者工作实践中学习、执行规范的经验角度出发,利用图说的方式提出个人对规范的理解,以帮助广大读者更好地学习和运用规范。

现行颁布的建筑规范内容广泛、数量可观,本次编撰《现行建筑设计规范图说大全》系列丛书,计划首先从建筑设计中最为通用的规范着手,然后逐步完善扩大,以满足广大读者的需求。本丛书可供从事建筑管理、设计、施工、监理、教学等方面工作的技术人员、干部参考,也可供建筑类在校大专院校学生和参加各类注册师考试的人员学习参考。

限于编者的水平,在较短的时间里推出的首批图书一定存在不少的错误和不足,万望读者能在使用过程中,发现和提出中肯的意见,帮助我们不断地修改和完善。

本书在编写过程中得到了山东建筑工程学院设计研究院、山东省建筑设计研究院、山东省城乡建筑规划设计研究院、济南市建筑设计研究院、济南石油化工设计院等单位工程技术人员的鼎力协助,在此一并致谢。

《现行建筑设计规范图说大全》

编辑委员会

04637/03

目 录

第一章 总则	3
1-0-1 消防方针	3
1-0-2 建筑防火设计统筹兼顾原则	3
1-0-3 适用《建筑设计防火规范》的一般民用、公共建筑	3
1-0-4 适用《建筑设计防火规范》的工业建筑	3
1-0-5 适用《建筑设计防火规范》的地下民用建筑	3
1-0-6 建筑高度计算	3
1-0-7 适用专门防火规范的建筑	3
1-0-8 建筑防火设计常用规范	3
第二章 建筑物的耐火等级	5
2-0-1 建筑物的耐火分级	7
2-0-2 木柱承重耐火等级确定	8
2-0-3 高层工业建筑节点防火要求	8
2-0-4 二级耐火等级建筑吊顶要求	8
2-0-5 小于100m ² 二级耐火建筑要求	9
2-0-6 一、二级耐火等级民用建筑疏散走道两侧隔墙要求	9
2-0-7 二级耐火等级多层和高层工业建筑可燃物超200kg/m ² 的房间要求	10
2-0-8 承重构件为非燃烧体的工业建筑	11
2-0-9 二级耐火等级建筑楼板要求	11
2-0-10 二级耐火等级的屋顶要求	12
2-0-11 非燃烧体屋顶要求	12
2-0-12 高级旅馆的客房装修要求	13
2-0-13 演播室、录音室、电化教室装修要求	13
2-0-14 大、中型电子计算机房装修要求	13
第三章 名词解释	15
3-0-1 耐火极限	17
3-0-2 非燃烧体	17

3-0-3	难燃烧体	18
3-0-4	燃烧体	18
3-0-5	闪点	19
3-0-6	爆炸下限	19
3-0-7	甲、乙、丙类液体	20
3-0-8	沸溢性油品	20
3-0-9	防火门	21
3-0-10	地下室、半地下室	21
3-0-11	高层工业建筑	22
3-0-12	高架仓库	22
3-0-13	重要的公共建筑	23
3-0-14	商业服务网点	23
3-0-15	明火地点	23
3-0-16	散发火花地点	23
3-0-17	铁路线	24
3-0-18	地下液体储罐	25
3-0-19	半地下液体储罐	25
3-0-20	零位罐	26
3-0-21	安全出口	26
3-0-22	闷顶	27
3-0-23	封闭楼梯间	27
3-0-24	防烟楼梯间	28
3-0-25	天桥	28
3-0-26	栈桥	29
3-0-27	充实水柱	29
3-0-28	防火水幕带	30
3-0-29	消防水喉	30
3-0-30	消防用电设备	30

第四章 仓库

第一节	储存物品的火灾危险性分类及物品包装重量要求	31
4-1-1	储存物品火灾危险性分类	33
4-1-2	难燃、非燃物品包装重量要求	33
第二节	库房的耐火等级、层数、占地面积和安全疏散	34
4-2-1	库房的耐火等级、层数和占地面积	35
4-2-2	高层库房、高架仓库和筒仓耐火等级	35
4-2-3	独立建造的硝酸库房等耐火要求	36
4-2-4	设自动灭火设备库房防火要求	36
4-2-5	桶装油品库房单栋建筑面积	36
4-2-6	丙类桶装油品库房防火要求	36
4-2-7	冷库防火墙占地要求	37
4-2-8	冷库耐火等级、面积、层数要求	37
4-2-9	火灾危险品混存要求	38
4-2-10	甲、乙类物品库设置要求	38
4-2-11	甲、乙、丙类液体库设置要求	39
4-2-12	筒仓顶部泄压要求	39
4-2-13	库房安全出口要求	40
4-2-14	高层库房封闭楼梯间要求	41
4-2-15	库房面积小于100m ² 安全出口要求	41
4-2-16	库房升降机设置要求	42
4-2-17	库房、筒仓室外金属梯要求	42
4-2-18	超高层库房防火要求	43
4-2-19	库房、冷库、筒仓工作塔消防电梯要求	43
第三节	库房的防火间距	44
4-3-1	四类物品库房之间防火间距	44
4-3-2	四类物品库房分级、分类防火间距(一)	44
4-3-3	四类物品库房分级、分类防火间距(二)	44

4-3-4	四类物品库房分级、分类防火间距(三)	45
4-3-5	相邻库房一侧为防火墙其防火间距要求	45
4-3-6	高层库房之间及与其他建筑防火间距	46
4-3-7	四类物品库房与其他建筑防火间距	46
4-3-8	甲类物品库房与四类库房防火间距	47
4-3-9	甲类厂房与四类库房防火间距	47
4-3-10	乙类物品库房与重要建筑的防火间距	48
4-3-11	库房墙、屋顶构件为非燃烧体时防火间距	48
4-3-12	甲类物品库房与其他建筑防火间距	48
4-3-13	甲类物品仓库与其他建筑防火间距	49
4-3-14	甲类物品库房之间、甲类物品库房与重要建筑之间的防火间距	49
4-3-15	库区围墙及两侧建筑物防火间距	49
第四节 甲、乙、丙类液体储罐、堆场的布置和防火间距		
4-4-1	三类液体储罐要求	50
4-4-2	储罐、堆场与建筑物防火间距	50
4-4-3	储罐、堆场与各级建筑防火间距	51
4-4-4	防火边缘计算要求	51
4-4-5	三类固定储罐等增加防火间距要求	52
4-4-6	三类液体储罐区与堆场、厂房、库房、民用建筑防火间距	52
4-4-7	固定顶罐等与明火点防火间距	53
4-4-8	浮顶罐及高于120℃液体储罐与建筑物防火间距	53
4-4-9	储罐之间防火间距	54
4-4-10	石油库规范设计要求	54
4-4-11	储罐区总储量折算方法	54
4-4-12	液体罐之间的防火间距	55

4-4-13	甲、乙、丙类液体储罐间距	55
4-4-14	罐径计算有关要求	56
4-4-15	不同液体、不同形式储罐间距	56
4-4-16	两排卧罐防火间距要求	57
4-4-17	浮顶储罐间距要求	57
4-4-18	设固定消防设施储罐要求	58
4-4-19	设多项消防设施储罐要求	58
4-4-20	闪点超过120℃液体储罐的间距	59
4-4-21	液体储罐成组布置限量要求	59
4-4-22	组内储罐布置要求	60
4-4-23	地上、地下储罐组布置要求	60
4-4-24	防火堤内有效容量要求	61
4-4-25	防火堤内侧基角线要求	61
4-4-26	防火堤高度要求	62
4-4-27	沸溢性液体设防火堤、隔堤要求	62
4-4-28	含油污水排放要求	63
4-4-29	不设防火堤的几种情况	63
4-4-30	防火堤分隔范围内同类危险品的布置	64
4-4-31	不同液体、不同形式储罐在防火堤内布置的要求	64
4-4-32	三类液体储罐与泵房、装卸鹤管防火间距	65
4-4-33	甲、乙类液体储罐与泵房、装卸鹤管防火间距	65
4-4-34	丙类液体储罐与泵房、装卸鹤管防火间距	65
4-4-35	不同储量液体储罐与泵房、装卸鹤管防火间距	66
4-4-36	泵房、鹤管防火间距	66
4-4-37	场内铁路与泵房、鹤管防火间距	67
4-4-38	泵房与鹤管间距	67
4-4-39	液体装卸鹤管与建筑物间距	68
4-4-40	丙类液体装卸鹤管与建筑物间距	68

4-4-41	甲类液体装卸鹤管与建筑物间距	69	4-6-1	液化石油气储罐布置要求	81
4-4-42	铁路线与零位罐最小距离	69	4-6-2	液化石油气储罐防火间距	81
第五节	可燃、助燃气体储罐的防火间距	70	4-6-3	10m ³ 以下液化石油气储罐防火间距	82
4-5-1	燃气储罐防火间距	70	4-6-4	11~30m ³ 液化石油气储罐防火间距	82
4-5-2	小于1000m ³ 燃气储罐防火间距	70	4-6-5	31~200m ³ 液化石油气储罐防火间距	83
4-5-3	1001~10000m ³ 燃气储罐防火间距	70	4-6-6	201~1000m ³ 液化石油气储罐防火间距	83
4-5-4	10001~50000m ³ 燃气储罐防火间距	71	4-6-7	1001~2500m ³ 液化石油气储罐防火间距	84
4-5-5	大于50000m ³ 燃气储罐防火间距	71	4-6-8	2501~5000m ³ 液化石油气储罐防火间距	84
4-5-6	干式可燃气体储罐防火间距	71	4-6-9	单罐1000m ³ 、总容积5000m ³ 液化石油气储罐防火间距	85
4-5-7	小于20m ³ 燃气罐与所属厂房间距	72	4-6-10	按总容积或单罐容积确定防火间距	85
4-5-8	可燃气体湿式储罐间防火间距	72	4-6-11	油气站、混气站防火要求	86
4-5-9	干式、卧罐、球罐间防火间距	73	4-6-12	小于10m ³ 液化石油气储罐防火间距要求	86
4-5-10	球罐、卧罐与干、湿储罐间防火间距	73	4-6-13	液化石油气储罐防火间距布置	87
4-5-11	一组卧罐及球形罐总容积的规定	74	4-6-14	液化石油气瓶库防火间距	87
4-5-12	球形罐之间的防火间距	74	4-6-15	液化石油气储罐与泵房间距	87
4-5-13	液氢储罐与建筑物、储罐、堆场的防火间距	75	第七节	易燃、可燃的露天、半露天堆场的布置和防火间距	88
4-5-14	湿式氧气罐、罐区与建筑物、储罐、堆场的防火间距	76	4-7-1	易燃材料露天堆场布置要求	88
4-5-15	小于1000m ³ 氧气储罐防火间距	76	4-7-2	易燃材料露天堆场防火间距	88
4-5-16	1001~50000m ³ 氧气储罐防火间距	77	4-7-3	500~10000t储量筒仓、土圆仓防火间距	89
4-5-17	大于50000m ³ 氧气储罐防火间距	77	4-7-4	10001~20000t储量筒仓、土圆仓防火间距	89
4-5-18	氧气储罐与制氧厂房防火间距	78	4-7-5	20001~40000t储量筒仓、土圆仓防火间距	90
4-5-19	小于50m ³ 氧气储罐与所属厂房防火间距	78	4-7-6	10~5000t储量筒仓、土圆仓防火间距	90
4-5-20	氧气储罐之间防火间距	79	4-7-7	5001~20000t储量筒仓、土圆仓防火间距	91
4-5-21	氧气储罐与可燃气体储罐防火间距	79	4-7-8	10~5000t棉麻、毛等露天堆场防火间距	91
4-5-22	小于3m ³ 液氧罐与所属建筑的防火间距	80	4-7-9	10~20000t稻草等露天堆场防火间距	92
4-5-23	液氧储罐防火要求	80	4-7-10	50~1000m ³ 木材等露天堆场防火间距	92
第六节	液化石油气储罐的布置和防火间距	81	4-7-11	10001~25000m ³ 圆木露天堆场防火间距	93

4-7-12	100 ~ 5000t 煤、焦炭堆场防火间距	93
4-7-13	堆场超限量分设堆场要求	94
4-7-14	不同性质物品堆场防火间距	94
4-7-15	易燃材料与甲类厂房、甲类物品库房防火间距	95
4-7-16	易燃材料堆场与明火、散发火花点间距	95
4-7-17	易燃材料堆场与甲、乙、丙类罐防火间距	95
第八节 仓库、储罐区、堆场的布置及与铁路、道路的防火间距		
4-8-1	液化石油气储罐站址设置要求	96
4-8-2	甲、乙类物品专用库等设置要求	96
4-8-3	库房、储罐、堆场与铁路、道路防火要求	97
4-8-4	液化石油气储罐等与场外铁路防火间距	98
4-8-5	液化石油气储罐等与场内铁路防火间距	98
4-8-6	液化石油气储罐等与场外道路防火间距	99
4-8-7	液化石油气储罐等与场内道路防火间距	99
4-8-8	液化石油气储罐等场内次要道路防火间距	100
4-8-9	堆场、储罐、库房与电力牵引铁路线防火间距	100
第五章 民用建筑		
第一节 民用建筑的耐火等级、层数、长度和面积		
5-1-1	民用建筑耐火等级、层数、长度和面积要求	103
5-1-2	防火分区分隔要求	103
5-1-3	建筑物长度计算	103
5-1-4	建筑物上、下层为一个防火分区时的面积规定	104
5-1-5	多层共享空间	104
5-1-6	地下室、半地下室防火分区要求	104
5-1-7	一、二级建筑防火分区	105
5-1-8	三级建筑防火分区	105
5-1-9	四级建筑防火分区	105

第二节 民用建筑的防火间距		
5-2-1	民用建筑之间的防火间距	106
5-2-2	一、二级与一至四级建筑防火间距	106
5-2-3	三级与一至四级建筑防火间距	106
5-2-4	四级与一至四级建筑防火间距	107
5-2-5	两座建筑相邻有防火墙时的防火要求	107
5-2-6	相邻两座建筑屋顶、承重构件防火要求	108
5-2-7	相邻两座建筑设有防火卷帘水幕时的防火要求	108
5-2-8	相邻两座建筑外墙为非燃烧体时的防火要求	108
5-2-9	低于四级的原有建筑防火间距	109
5-2-10	民用建筑所属变电所、燃煤锅炉房防火要求	109
5-2-11	燃油、燃气锅炉房防火要求	109
5-2-12	一、二级不超过六层住宅组成布置要求	110
第三节 民用建筑的安全疏散		
5-3-1	公共建筑、通廊式住宅安全出口规定	111
5-3-2	房间门的设置规定	111
5-3-3	一、二级建筑疏散楼梯设置要求	112
5-3-4	三级建筑疏散楼梯设置要求	112
5-3-5	四级建筑疏散楼梯设置要求	112
5-3-6	单层公共建筑设一个安全出口的要求	113
5-3-7	顶层局部升高安全出口要求	113
5-3-8	娱乐游艺场所设一个出口的规定	114
5-3-9	塔式住宅、单元宿舍楼梯设置	114
5-3-10	组合式单元住宅和宿舍超过六层的疏散要求	115
5-3-11	剧院、电影院、礼堂的观众厅安全出口要求	115
5-3-12	体育馆观众厅安全出口要求	116
5-3-13	地下室、半地下室防火分区的安全出口要求	116
5-3-14	公共建筑室内疏散设置楼梯间要求	117

5-3-15	民用建筑安全疏散距离(一、二)	118	6-3-4	消防车通	137
5-3-16	安全疏散距离(一、二)	120	6-3-5	尽头式消防车通	137
5-3-17	剧院、电影院、礼堂、体育馆人员密集场所疏散走道计算	122	第四节	铁路线(进厂房、库房)消防车道的设置要求	138
5-3-18	疏散宽度指标(一)	123	6-4-1	铁路线进厂房消防车通要求	138
5-3-19	疏散宽度指标(二)	123	6-4-2	铁路线进丙、丁、戊类厂房、库房消防车通要求	138
5-3-20	楼梯门和走道的净宽度指标	124	第七章	建筑构造	139
5-3-21	疏散走道和楼梯的最小宽度	124	第一节	防火墙	141
5-3-22	人员密集场所观众厅的入场门、太平门要求	125	7-1-1	防火墙设置要求	141
第四节	民用建筑中设置燃油、燃气的锅炉房、油浸电力变压器和商店的规定	126	7-1-2	防火墙与天窗的构造要求	142
5-4-1	燃油、燃气的锅炉房、油浸电力变压器在民用建筑中的设置规定	126	7-1-3	防火墙与防火带的构造要求	142
5-4-2	商店、作坊和储藏间存放和使用化学易燃易爆物品时的规定	127	7-1-4	防火墙开洞构造要求	143
第六章	消防车通和进厂房的铁路线	129	7-1-5	建筑物内防火墙设置	143
第一节	民用建筑的消防车通	131	7-1-6	防火墙与构件连接要求	144
6-1-1	街区沿街的民用建筑的消防车通	131	7-1-7	防火墙高出屋面的尺寸数据	144
6-1-2	消防车通穿建筑物的规定	132	第二节	建筑构造和管道井	145
6-1-3	沿街建筑(人行通道)规定	132	7-2-1	单元式住宅单元间墙要求	145
第二节	工厂、仓库的消防车通	133	7-2-2	剧院等建筑的舞台与观众厅隔墙要求	145
6-2-1	工厂、仓库设消防环形消防车道的规定	133	7-2-3	医院手术室、居住建筑中幼托要求	146
6-2-2	易燃、可燃材料露天堆场区消防车通	134	7-2-4	五类建筑或部位隔墙要求	147
6-2-3	堆场、占地面积超过规定时设纵横消防车道的规定	135	7-2-5	三级耐火等级的几类建筑或部位的吊顶要求	148
第三节	民用建筑消防车通有关规定	136	7-2-6	舞台灯光操作室等防火构造要求	149
6-3-1	大型公建消防车通设置	136	7-2-7	电梯井和电梯机房墙壁的防火构造要求	149
6-3-2	建筑物的封闭内院消防车通设置	136	7-2-8	二级耐火等级的丁、戊类厂(库)房的柱、梁防火构造要求	150
6-3-3	消防水源	137	7-2-9	高层工业建筑的管道井防火构造要求	150
			7-2-10	冷库保温防火构造要求	151
			7-2-11	消防控制室及丁、戊类厂房的通风机房防火构造要求	152

第三节 屋顶和屋面	153
7-3-1 闷顶内及烟囱防火构造要求	153
7-3-2 舞台屋顶排烟气窗要求	153
7-3-3 二层以上有闷顶的三级耐火等级建筑防火构造要求	154
7-3-4 闷顶内有可燃物的建筑防火要求	154
第四节 疏散用的楼梯间、楼梯和门	155
7-4-1 疏散用楼梯间要求	155
7-4-2 室外楼梯间作为辅助楼梯要求	156
7-4-3 丁、戊类厂房第二安全出口要求	157
7-4-4 疏散用楼梯和疏散通道上的阶梯要求	157
7-4-5 公共建筑的疏散楼梯要求	157
7-4-6 高度超过 10m 的三级耐火等级建筑设消防梯要求 ...	158
7-4-7 库房门要求	158
7-4-8 民用建筑及厂房疏散门要求	159
第五节 天桥、栈桥和管沟	160
7-5-1 天桥、栈桥防火构造要求	160
7-5-2 有火灾、爆炸危险物的栈桥要求	160
7-5-3 封闭天桥、栈桥及甲、乙、丙类液体管道沟(廊)的防火构造要求	161
参考文献	162
后记	163

第一章

总 则

ZONGZE

■消防方针

■建筑高度计算

■常用规范

《民用建筑防火设计图说》是对《建筑设计防火规范》的图示说明,以民用建筑设计为主,通过图文的形式将规范直观化,便于设计者查阅,便于使用者记忆,逐步使规范大众化,使建筑的产权单位、设计者、参建单位、管理单位及使用单位习惯用规范来管理及监督。同时作为一本参考书,对建筑学专业的老师及学生也将大有助益。

总则以简短的文字介绍了“预防为主,防消结合”的消防方针,建筑防火设计的原则,从全局出发统筹兼顾,正确处理安全、重点和一般的关系,积极采用行之有效的先进防火技术,做到促进生产,保障安全,方便使用,经济合理。

本章共四条。我们以8条文字分类说明,阐述了《建筑设计防火规范》的适用范围,明确了建筑高度的计算原则,同时对人民防空工程、地下铁路工程等专门防火设计规范的适用范围作了介绍。

1-0-1 消防方针

- 在城镇规划和建筑设计中贯彻“预防为主,消防结合”的方针。
- 采取防火措施,防止和减少火灾危害。

1-0-2 建筑防火设计统筹兼顾原则

- 建筑防火设计,必须遵循国家的有关方针政策。
- 从全局出发,统筹兼顾。
- 正确处理生产和安全、重点和一般的关系。
- 积极采用行之有效的先进的防火技术。
- 做到促进生产,保障安全,方便使用,经济合理。

1-0-3 适用《建筑设计防火规范》的一般民用、公共建筑

- 新建、扩建、改建的民用建筑。
- 九层及九层以下的住宅(包括底层设置商业服务网点的住宅)。
- 建筑高度不超过 24m 的其他民用建筑。

- 建筑高度超过 24m 的单层公共建筑。

1-0-4 适用《建筑设计防火规范》的工业建筑

- 单层、多层和高层工业建筑的新建、扩建和改建适用《建筑设计防火规范》。

1-0-5 适用《建筑设计防火规范》的地下民用建筑

- 地下民用建筑的新建、扩建和改建适用《建筑设计防火规范》。

1-0-6 建筑高度计算

- 建筑高度为建筑物室外地面到其女儿墙顶部或檐口的高度。
- 屋顶上的瞭望塔、冷却塔、水箱间、微波天线间、电梯机房、排风和排烟机房以及楼梯出口小间等不计入建筑高度和层数内。
- 建筑物的地下室、半地下室的顶板面高出室外地面不超过 1.5m 者,不计入层数内。

1-0-7 适用专门防火规范的建筑

- 适用专门防火规范的建筑包括炸药厂(库)、花炮厂(库)、无窗厂房、人民防空

工程、地下铁路及其他地下非民用建筑、炼油厂和石油化工厂的生产区等。

1-0-8 建筑防火设计常用规范

- 1.《建筑设计防火规范》
- 2.《农村建筑设计防火规范》
- 3.《高层民用建筑设计防火规范》
- 4.《人民防空工程设计防火规范》
- 5.《汽车库设计防火规范》
- 6.《自动喷水灭火系统设计规范》
- 7.《石油库设计规范》
- 8.《城市煤气设计规范》
- 9.《乙炔站设计规范》
- 10.《氧气站设计规范》
- 11.《冷库设计规范》
- 12.《洁净厂房设计规范》
- 13.《卤代烷 1211 系统设计规范》
- 14.《火灾自动报警系统设计规范》
- 15.《建筑内部装修设计防火规范》

第二章

建筑物的耐火等级

JIANZHUWUDENAIHUODENGJI

■木柱承重耐火等级确定

■二级耐火等级的屋顶要求

■小于 100m² 二级耐火建筑要求

■高级旅馆的客房装修要求