

市政工程设计施工系列图集

消防 防灾工程

本书编绘组 编

中国建材工业出版社

市政工程设计施工系列图集

消防 防灾工程

本书编绘组 编
游浩 吕方全 主编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政工程设计施工系列图集. 消防、防灾工程《市政工程设计施工系列图集》编绘组编. —北京: 中国建材工业出版社, 2003. 5

ISBN 7-80159-432-0

I. 市... II. 市... III. ①市政工程—图集②消防—市政工程—图集③防灾—建筑工程—图集
IV. TU99-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 026854 号

市政工程设计施工系列图集 消防 防灾工程

本书编绘组 编

责任编辑 曾 斌 田 峻

*

中国建材工业出版社出版

(北京市海淀区三里河路 11 号 邮政编码 100831)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

北京通州京华制版印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 横 1/16 印张: 40.25 字数: 1090 千字

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1-3000 册 定价: 98.00 元

ISBN 7-80159-432-0/TU·207

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 68345931

出版说明

随着国家现代化建设事业的发展,作为国民经济重要组成部分的城市基础设施,正影响着城市的运转效率、环境质量和生活的便捷与安定,成为制约城市社会经济发展的重要因素。为了在促进我国城市基础设施的建设与发展中,做一些有意义的工作,向广大市政园林设计、施工人员及关心市政建设的城镇居民普及这方面的有关专业知识和相关技术,我们特组织城市建设方面的专家编制出版了这套《市政工程设计施工系列图集》。

本图集按道路、桥梁、给水、排水、燃气、供热、园林、景观、消防、防灾、防洪、防汛等专题分成册出版。图集以市政建设规范、规程为依据,以图表为主,辅以简要文字说明,详细介绍各专题的基础知识和实用技术;内容融合了传统的技术经验及近年发展使用的新技术,并借鉴了国外有关技术资料。叙述内容浅近,具有知识性和实用性。

《市政工程设计施工系列图集》(1~6册),各分册名称如下:

- 1 道路 桥梁工程
- 2 给水 排水工程
- 3 燃气 供热工程
- 4 园林 景观工程
- 5 消防 防灾工程
- 6 防洪 防汛工程

本套图集各分册的编号如下:

DL——道路工程	QL——桥梁工程	JPS——给水工程
JPS——排水工程	RQ——燃气工程	GR——供热工程
YL——园林工程	JG——景观工程	XF——消防工程
FZ——防灾工程	FH——防洪工程	FX——防汛工程

本图集除奉献给关注城镇建设的广大人士外,致力于我国城市建设发展的同行们也可参考,并希望对图集内容提出宝贵意见。

本书编绘组
2003 年 4 月

内 容 提 要

本册是市政工程设计施工系列图集之一。内容包括火灾分类及火灾防汛、火灾蔓延、火灾烟气、建筑物耐火设计、室内装修耐火设计、建筑物防烟、排烟设计、灭火剂、消火栓灭火系统、自动喷水灭火系统、干粉灭火系统、泡沫灭火系统、气体灭火系统、防爆建筑构造、建筑物抗震。

本图集供消防、防爆及抗震专业人员阅读,普通读者也能从中获得有益的知识。

市政工程设计施工系列图集·消防 防灾工程

本书编绘组成员名单

策 划: 广通文化

主 审: 沈从周 龚克崇

主 编: 游 浩 吕方全

副主编: 瞿义勇 朱照林

编 委: 邓 明 李良红 瞿义勇 吕方全

王景文 王 涛 游 浩 朱照林

总 目 录

一、消防工程

1	消防工程基础资料.....	(1)
2	城市消防	(19)
3	火灾蔓延与防范	(53)
4	火灾烟气与防范	(89)
5	灭火剂.....	(123)
6	手提式、推车式灭火器	(169)
7	消火栓灭火系统.....	(187)
8	自动喷水灭火系统.....	(247)
9	自动灭火管道系统的施工.....	(393)
10	干粉灭火系统	(413)
11	泡沫灭火系统	(429)
12	蒸汽灭火系统与二氧化碳灭火系统	(475)
13	火灾自动报警系统	(483)

二、防灾工程

1	建筑防爆.....	(543)
2	建筑抗震	(571)

目 录

一、消防工程

1 消防工程基础资料

XF1-1	A类火灾	.....	(3)
XF1-2	B类火灾(1)	.....	(4)
XF1-3	B类火灾(2)	.....	(5)
XF1-4	B类火灾(3)	.....	(6)
XF1-5	C类火灾(1)	.....	(7)
XF1-6	C类火灾(2)	.....	(8)
XF1-7	C类火灾(3)	.....	(9)
XF1-8	C类火灾(4)	.....	(10)
XF1-9	C类火灾(5)	.....	(11)
XF1-10	C类火灾(6)	.....	(12)
XF1-11	C类火灾(7)	.....	(13)
XF1-12	D类火灾(1)	.....	(14)
XF1-13	D类火灾(2)	.....	(15)
XF1-14	按火灾损失严重程度分类	.....	(16)
XF1-15	建筑物火灾危险等级划分	.....	(17)

2 城市消防

XF2-1	火灾防治(1)	.....	(21)
XF2-2	火灾防治(2)	.....	(22)
XF2-3	从消防角度的建筑分类	.....	(23)
XF2-4	从火灾危险性、疏散及扑救难度的高层民用建筑分类	.....	(24)
XF2-5	高层民用建筑火灾的特点	.....	(25)
XF2-6	生产性质的火灾危险性分类和类型示例(1)	.....	(26)
XF2-7	生产性质的火灾危险性分类和类型示例(2)	.....	(27)
XF2-8	物资储库火灾危险性分类	.....	(28)
XF2-9	建筑物耐火等级划分(1)	.....	(29)
XF2-10	建筑物耐火等级划分(2)	.....	(30)
XF2-11	爆炸性混合物、火灾危险物质划分	.....	(31)
XF2-12	民用建筑的防火间距(1)	.....	(32)
XF2-13	民用建筑的防火间距(2)	.....	(33)
XF2-14	民用建筑的耐火等级、层数及占地面积	.....	(34)
XF2-15	可燃气体储罐与建筑物、堆场防火间距(1)	.....	(35)
XF2-16	可燃气体储罐与建筑物、堆场防火间距(2)	.....	(36)
XF2-17	露天、半露天堆场与建筑物的防火间距	.....	(37)
XF2-18	液化石油气储罐或罐区与建筑物、堆场的防火间距	.....	(38)

XF2-19	堆场、贮罐、库房与铁路、道路的防火间距·····	(39)	XF3-11	通风口有无对室内火灾的影响·····	(65)
XF2-20	汽车加油站与建筑物、铁路、道路的防火间距·····	(40)	XF3-12	楼梯、电梯、电动扶梯的防火分隔·····	(66)
XF2-21	屋外变、配电站与建筑物、堆场的防火间距(1)·····	(41)	XF3-13	大厅的防火分隔·····	(67)
XF2-22	屋外变、配电站与建筑物、堆场的防火间距(2)·····	(42)	XF3-14	剪刀式楼梯的防火要求·····	(68)
XF2-23	厂房、库房的防火间距·····	(43)	XF3-15	建筑物之间的防火间距要求·····	(69)
XF2-24	安全疏散距离·····	(44)	XF3-16	室内装修防火要求·····	(70)
XF2-25	疏散宽度百人指标(1)·····	(45)	XF3-17	单层、多层建筑内装修材料燃烧性能等级(1)·····	(71)
XF2-26	疏散宽度百人指标(2)·····	(46)	XF3-18	单层、多层建筑内装修材料燃烧性能等级(2)·····	(72)
XF2-27	城市消防站·····	(47)	XF3-19	高层建筑内装修材料燃烧性能等级·····	(73)
XF2-28	消防车作业的空地(1)·····	(48)	XF3-20	地下民用建筑内装修材料燃烧性能等级·····	(74)
XF2-29	消防车作业的空地(2)·····	(49)	XF3-21	有保护层的钢梁耐火极限·····	(75)
XF2-30	环绕建筑物的消防车道·····	(50)	XF3-22	有保护层钢柱的耐火极限(1)·····	(76)
XF2-31	消防车外形尺寸及满载重量·····	(51)	XF3-23	有保护层钢柱的耐火极限(2)·····	(77)

3 火灾蔓延与防范

XF3-1	气体可燃物中火灾蔓延(1)·····	(55)	XF3-25	钢结构耐火包封保护法(2)·····	(79)
XF3-2	气体可燃物中火灾蔓延(2)·····	(56)	XF3-26	钢结构水冷却保护法·····	(80)
XF3-3	油雾中火灾蔓延·····	(57)	XF3-27	钢结构耐火保护层材料性质·····	(81)
XF3-4	液面火灾蔓延·····	(58)	XF3-28	钢筋混凝土梁的耐火极限·····	(82)
XF3-5	含可燃液体的固面火灾蔓延·····	(59)	XF3-29	预应力钢筋混凝土楼板耐火极限·····	(83)
XF3-6	固体可燃物火灾蔓延(1)·····	(60)	XF3-30	防火卷帘·····	(84)
XF3-7	固体可燃物火灾蔓延(2)·····	(61)	XF3-31	防火帘板·····	(85)
XF3-8	塑料火灾蔓延·····	(62)	XF3-32	防火门构造(1)·····	(86)
XF3-9	舞台的通风·····	(63)	XF3-33	防火门构造(2)·····	(87)
XF3-10	有无通风口的建筑屋面比较·····	(64)	XF3-34	吊顶(钢格栅)耐火极限·····	(88)

4 火灾烟气与防范

XF4-1	烟气特征与危害	(91)
XF4-2	火灾烟气对人体的危害	(92)
XF4-3	室内可燃物燃烧过程(1)	(93)
XF4-4	室内可燃物燃烧过程(2)	(94)
XF4-5	顶棚射流	(95)
XF4-6	烟囱效应对建筑物火灾蔓延影响(1)	(96)
XF4-7	烟囱效应对建筑物火灾蔓延影响(2)	(97)
XF4-8	正、反向烟囱效应	(98)
XF4-9	楼层防排烟分区的划分	(99)
XF4-10	中庭通过裙房排烟	(100)
XF4-11	隔离中庭的烟气排除	(101)
XF4-12	各楼层侧面开孔,经过中庭排烟(1)	(102)
XF4-13	各楼层侧面开孔,经过中庭排烟(2)	(103)
XF4-14	不通过中庭排烟(1)	(104)
XF4-15	不通过中庭排烟(2)	(105)
XF4-16	火灾房间窗口冒出的火焰高度	(106)
XF4-17	防烟楼梯间(1)	(107)
XF4-18	防烟楼梯间(2)	(108)
XF4-19	防烟楼梯间(3)	(109)
XF4-20	防烟楼梯间(4)	(110)
XF4-21	防烟楼梯间(5)	(111)
XF4-22	防烟楼梯间(6)	(112)
XF4-23	防烟楼梯间(7)	(113)

5 灭火剂

XF4-24	防烟、排烟设计程序	(114)
XF4-25	机械加压送风部位及送风量(1)	(115)
XF4-26	机械加压送风部位及送风量(2)	(116)
XF4-27	管道式机械排烟系统	(117)
XF4-28	排烟管道	(118)
XF4-29	排烟口的分布	(119)
XF4-30	防烟垂壁	(120)
XF4-31	防烟区划分	(121)
XF5-1	我国部分灭火剂型号编制表	(125)
XF5-2	水的灭火作用(1)	(126)
XF5-3	水的灭火作用(2)	(127)
XF5-4	水灭火剂的应用范围(1)	(128)
XF5-5	水灭火剂的应用范围(2)	(129)
XF5-6	水的灭火作用机理	(130)
XF5-7	泡沫灭火剂分类及灭火原理	(131)
XF5-8	低倍、中倍泡沫灭火剂灭火时间试验装置	(132)
XF5-9	蛋白泡沫灭火剂(1)	(133)
XF5-10	蛋白泡沫灭火剂(2)	(134)
XF5-11	蛋白泡沫灭火剂(3)	(135)
XF5-12	氟蛋白泡沫灭火剂(1)	(136)
XF5-13	氟蛋白泡沫灭火剂(2)	(137)
XF5-14	抗溶泡沫灭火剂	(138)
XF5-15	KR-765、YEKJ-6A型抗泡沫灭火剂性能(1)	(139)

XF5-16	KR-765、YEKJ-6A 型抗泡沫灭火剂性能(2)	(140)	XF5-42	7150 灭火剂	(166)
XF5-17	水成泡沫灭火剂(1)	(141)	XF5-43	各种灭火剂适用火灾种类及有效程度	(167)
XF5-18	水成泡沫灭火剂(2)	(142)	XF5-44	灭火剂使用环境温度及相容性	(168)
XF5-19	水成泡沫灭火剂(3)	(143)			
XF5-20	低倍泡沫液性能表(1)	(144)			
XF5-21	低倍泡沫液性能表(2)	(145)			
XF5-22	高倍数泡沫灭火剂(1)	(146)	XF6-1	配置灭火器场所危险等级分类	(171)
XF5-23	高倍数泡沫灭火剂(2)	(147)	XF6-2	灭火器适用灭火对象及灭火级别分类表(1)	(172)
XF5-24	高倍数泡沫灭火剂性能	(148)	XF6-3	灭火器适用灭火对象及灭火级别分类表(2)	(173)
XF5-25	卤代烷 1211 灭火剂(1)	(149)	XF6-4	灭火器配置基准及最大保护距离	(174)
XF5-26	卤代烷 1211 灭火剂(2)	(150)	XF6-5	手提式泡沫灭火器	(175)
XF5-27	卤代烷 1211 灭火剂(3)	(151)	XF6-6	手提式干粉灭火器(1)	(176)
XF5-28	卤代烷 1301 灭火剂主要特性及质量要求(1)	(152)	XF6-7	手提式干粉灭火器(2)	(177)
XF5-29	卤代烷 1301 灭火剂主要特性及质量要求(2)	(153)	XF6-8	1211 灭火器(1)	(178)
XF5-30	卤代烷 1211、1301 灭火剂浓度(1)	(154)	XF6-9	1211 灭火器(2)	(179)
XF5-31	卤代烷 1211、1301 灭火剂浓度(2)	(155)	XF6-10	二氧化碳灭火剂(1)	(180)
XF5-32	二氧化碳灭火剂(1)	(156)	XF6-11	二氧化碳灭火剂(2)	(181)
XF5-33	二氧化碳灭火剂(2)	(157)	XF6-12	清水灭火器	(182)
XF5-34	二氧化碳灭火剂(3)	(158)	XF6-13	推车式干粉灭火器	(183)
XF5-35	二氧化碳灭火剂的性能指标及特性(1)	(159)	XF6-14	推车式 1211 灭火器	(184)
XF5-36	二氧化碳灭火剂的性能指标及特性(2)	(160)	XF6-15	推车式化学泡沫灭火剂	(185)
XF5-37	二氧化碳的灭火浓度	(161)	XF6-16	推车式二氧化碳灭火器	(186)
XF5-38	干粉灭火剂	(162)			
XF5-39	碳酸氢钠干粉的组成与性能表	(163)			
XF5-40	磷酸铵盐干粉	(164)			
XF5-41	烟雾灭火剂的组成和性能	(165)	XF7-1	消防给水系统分类	(189)

7 消火栓灭火系统

XF7-2	室内消防给水系统分类(1)	(190)	XF7-28	室外消火栓(3)	(216)
XF7-3	室内消防给水系统分类(2)	(191)	XF7-29	消防水泵接合器(1)	(217)
XF7-4	无加压泵和水箱的室内消火栓给水系统	(192)	XF7-30	消防水泵接合器(2)	(218)
XF7-5	设有水箱的室内消火栓给水系统	(193)	XF7-31	消防水泵接合器(3)	(219)
XF7-6	设置消防泵和水箱的室内消火栓给水系统	(194)	XF7-32	消防管网布置(1)	(220)
XF7-7	不分区室内消火栓给水系统	(195)	XF7-33	消防管网布置(2)	(221)
XF7-8	分区给水室内消火栓给水系统	(196)	XF7-34	消火栓的布置(1)	(222)
XF7-9	SN、SNA型室内消火栓(1)	(197)	XF7-35	消火栓的布置(2)	(223)
XF7-10	SN、SNA型室内消火栓(2)	(198)	XF7-36	消火栓的布置(3)	(224)
XF7-11	SNS型室内消火栓	(199)	XF7-37	双出口消火栓	(225)
XF7-12	SNSS型室内消火栓(1)	(200)	XF7-38	直流水枪射水反作用力	(226)
XF7-13	SNSS型室内消火栓(2)	(201)	XF7-39	水枪的充实水柱长度	(227)
XF7-14	SNSS型室内消火栓(3)	(202)	XF7-40	消防水箱(1)	(228)
XF7-15	消防直流水枪(1)	(203)	XF7-41	消防水箱(2)	(229)
XF7-16	消防直流水枪(2)	(204)	XF7-42	消防管网上的阀门	(230)
XF7-17	消防水带	(205)	XF7-43	室内消火栓箱安装(1)	(231)
XF7-18	消火栓箱(1)	(206)	XF7-44	室内消火栓箱安装(2)	(232)
XF7-19	消火栓箱(2)	(207)	XF7-45	室内消火栓的安装形式	(233)
XF7-20	消火栓箱基本参数、基本型号表(1)	(208)	XF7-46	消防水箱、水池、气压供水设备安装	(234)
XF7-21	消火栓箱基本参数、基本型号表(2)	(209)	XF7-47	消防水泵接合器安装(1)	(235)
XF7-22	室内消火栓处减压孔板(1)	(210)	XF7-48	消防水泵接合器安装(2)	(236)
XF7-23	室内消火栓处减压孔板(2)	(211)	XF7-49	消防水泵接合器安装(3)	(237)
XF7-24	减压孔板的基本参数(1)	(212)	XF7-50	消防水泵、稳压泵安装(1)	(238)
XF7-25	减压孔板的基本参数(2)	(213)	XF7-51	消防水泵、稳压泵安装(2)	(239)
XF7-26	室外消火栓(1)	(214)	XF7-52	消防水泵、稳压泵安装(3)	(240)
XF7-27	室外消火栓(2)	(215)	XF7-53	消防水泵、稳压泵安装(4)	(241)

XF7-54	室外消火栓安装(1)	·····	(242)	XF8-20	循环自动喷水灭火系统(4)	·····	(268)
XF7-55	室外消火栓安装(2)	·····	(243)	XF8-21	循环自动喷水灭火系统(5)	·····	(269)
XF7-56	室外消火栓安装(3)	·····	(244)	XF8-22	循环自动喷水灭火系统(6)	·····	(270)
XF7-57	室外消火栓安装(4)	·····	(245)	XF8-23	循环自动喷水灭火系统(7)	·····	(271)

8 自动喷水灭火系统

XF8-1	自动喷水灭火系统设计基本参数	·····	(249)	XF8-27	自动喷水灭火系统竖向分区原则(3)	·····	(275)
XF8-2	干式、干湿式自动喷水灭火系统(1)	·····	(250)	XF8-28	自动喷水灭火系统竖向分区原则(4)	·····	(276)
XF8-3	干式、干湿式自动喷水灭火系统(2)	·····	(251)	XF8-29	自动喷水灭火系统竖向分区原则(5)	·····	(277)
XF8-4	湿式自动喷水灭火系统(1)	·····	(252)	XF8-30	自动喷水雨淋灭火系统(1)	·····	(278)
XF8-5	湿式自动喷水灭火系统(2)	·····	(253)	XF8-31	自动喷水雨淋灭火系统(2)	·····	(279)
XF8-6	湿式自动喷水灭火系统(3)	·····	(254)	XF8-32	自动喷水雨淋灭火系统(3)	·····	(280)
XF8-7	湿式自动喷水灭火系统(4)	·····	(255)	XF8-33	空管式雨淋灭火系统(1)	·····	(281)
XF8-8	无采暖建筑湿式自动喷水灭火系统(1)	·····	(256)	XF8-34	空管式雨淋灭火系统(2)	·····	(282)
XF8-9	无采暖建筑湿式自动喷水灭火系统(2)	·····	(257)	XF8-35	空管式雨淋灭火系统(3)	·····	(283)
XF8-10	干式自动喷水灭火系统(1)	·····	(258)	XF8-36	空管式雨淋灭火系统(4)	·····	(284)
XF8-11	干式自动喷水灭火系统(2)	·····	(259)	XF8-37	充水式自动喷水灭火管道系统(1)	·····	(285)
XF8-12	干湿两用灭火系统(1)	·····	(260)	XF8-38	充水式自动喷水灭火管道系统(2)	·····	(286)
XF8-13	干湿两用灭火系统(2)	·····	(261)	XF8-39	消防水幕系统(1)	·····	(287)
XF8-14	预作用自动喷水灭火系统(1)	·····	(262)	XF8-40	消防水幕系统(2)	·····	(288)
XF8-15	预作用自动喷水灭火系统(2)	·····	(263)	XF8-41	消防水幕系统(3)	·····	(289)
XF8-16	预作用自动喷水灭火系统(3)	·····	(264)	XF8-42	火灾探测自动控制传动系统(1)	·····	(290)
XF8-17	循环自动喷水灭火系统(1)	·····	(265)	XF8-43	火灾探测自动控制传动系统(2)	·····	(291)
XF8-18	循环自动喷水灭火系统(2)	·····	(266)	XF8-44	火灾探测自动控制传动系统(3)	·····	(292)
XF8-19	循环自动喷水灭火系统(3)	·····	(267)	XF8-45	火灾探测自动控制传动系统(4)	·····	(293)

XF8-46	手动控制、手动水力控制方式	(294)	XF8-72	水喷雾灭火管道系统(7)	(320)
XF8-47	传动控制设备的布置(1)	(295)	XF8-73	保护电器设备的小喷雾系统(1)	(321)
XF8-48	传动控制设备的布置(2)	(296)	XF8-74	保护电器设备的小喷雾系统(2)	(322)
XF8-49	传动控制设备的布置(3)	(297)	XF8-75	大水滴自动灭火系统(消融水)(1)	(323)
XF8-50	传动控制设备的布置(4)	(298)	XF8-76	大水滴自动灭火系统(消融水)(2)	(324)
XF8-51	充气传动管网	(299)	XF8-77	水霍(超细水雾)灭火技术	(325)
XF8-52	成组作用阀的布置	(300)	XF8-78	喷头的作用与分类	(326)
XF8-53	雨淋管网系统的布置(1)	(301)	XF8-79	喷头的选择与设置	(327)
XF8-54	雨淋管网系统的布置(2)	(302)	XF8-80	国内外生产的各种主要喷头(1)	(328)
XF8-55	雨淋管网系统的布置(3)	(303)	XF8-81	国内外生产的各种主要喷头(2)	(329)
XF8-56	消防水幕系统(1)	(304)	XF8-82	国内外生产的各种主要喷头(3)	(330)
XF8-57	消防水幕系统(2)	(305)	XF8-83	喷头类型及其适用条件(1)	(331)
XF8-58	消防水幕系统(3)	(306)	XF8-84	喷头类型及其适用条件(2)	(332)
XF8-59	消防水幕系统(4)	(307)	XF8-85	闭式喷头(1)	(333)
XF8-60	窗口上的消防水幕布置(1)	(308)	XF8-86	闭式喷头(2)	(334)
XF8-61	窗口上的消防水幕布置(2)	(309)	XF8-87	闭式喷头(3)	(335)
XF8-62	檐口上的消防水幕布置	(310)	XF8-88	闭式喷头(4)	(336)
XF8-63	建筑物转角处水幕喷头的布置	(311)	XF8-89	各种闭式喷头规格和性能	(337)
XF8-64	舞台口消防水幕带的布置	(312)	XF8-90	闭式喷头公称动作温度和色标	(338)
XF8-65	建筑物内消防水幕带的布置	(313)	XF8-91	国产闭式喷头型号及使用参数(1)	(339)
XF8-66	水喷雾灭火管道系统(1)	(314)	XF8-92	国产闭式喷头型号及使用参数(2)	(340)
XF8-67	水喷雾灭火管道系统(2)	(315)	XF8-93	喷头的安装使用型式(1)	(341)
XF8-68	水喷雾灭火管道系统(3)	(316)	XF8-94	喷头的安装使用型式(2)	(342)
XF8-69	水喷雾灭火管道系统(4)	(317)	XF8-95	叶片感温快速反应喷头	(343)
XF8-70	水喷雾灭火管道系统(5)	(318)	XF8-96	自动启闭式喷头	(344)
XF8-71	水喷雾灭火管道系统(6)	(319)	XF8-97	装饰型喷头(1)	(345)

XF8-98	装饰型喷头(2)	(346)	XF8-124	喷头与障碍物的距离规定(3)	(372)
XF8-99	扩大覆盖面玻璃球洒水喷头(1)	(347)	XF8-125	喷头与障碍物的距离规定(4)	(373)
XF8-100	扩大覆盖面玻璃球洒水喷头(2)	(348)	XF8-126	喷头与障碍物的距离规定(5)	(374)
XF8-101	扩大覆盖面玻璃球洒水喷头(3)	(349)	XF8-127	玻璃球闭式喷头	(375)
XF8-102	干式下垂喷头	(350)	XF8-128	易熔金属闭式喷头	(376)
XF8-103	先导型水喷雾喷嘴	(351)	XF8-129	吊顶型闭式喷头	(377)
XF8-104	开式喷头(1)	(352)	XF8-130	喷头布水形式	(378)
XF8-105	开式喷头(2)	(353)	XF8-131	不同火灾危险等级的喷头布置及间距	(379)
XF8-106	开式喷头(3)	(354)	XF8-132	喷头与建筑物及设备的间距	(380)
XF8-107	开式喷头(4)	(355)	XF8-133	天花板上、下喷头的布置	(381)
XF8-108	各种开式喷头规格及性能(1)	(356)	XF8-134	喷头间距及喷头与梁、通风管道等顶板突出物的距离	(382)
XF8-109	各种开式喷头规格及性能(2)	(357)	XF8-135	雨淋阀(1)	(383)
XF8-110	水喷雾头喷嘴内部结构	(358)	XF8-136	雨淋阀(2)	(384)
XF8-111	水喷雾形状及喷头性能参数(1)	(359)	XF8-137	雨淋阀(3)	(385)
XF8-112	水喷雾形状及喷头性能参数(2)	(360)	XF8-138	雨淋阀(4)	(386)
XF8-113	水喷雾形状及喷头性能参数(3)	(361)	XF8-139	雨淋阀(5)	(387)
XF8-114	水喷雾形状及喷头性能参数(4)	(362)	XF8-140	雨淋阀(6)	(388)
XF8-115	开式喷头喷落罩	(363)	XF8-141	雨淋阀(7)	(389)
XF8-116	自动喷水灭火系统喷头布置	(364)	XF8-142	雨淋阀(8)	(390)
XF8-117	喷头布置的一般规定(1)	(365)	XF8-143	节流装置和减压孔板安装	(391)
XF8-118	喷头布置的一般规定(2)	(366)			
XF8-119	喷头的正方形、矩形与菱形布置	(367)			
XF8-120	喷头配水立管管网的布置形式	(368)			
XF8-121	配水支管管径与控制的标准喷头数	(369)	XF9-1	自动灭火管道系统施工要求(1)	(395)
XF8-122	喷头与障碍物的距离规定(1)	(370)	XF9-2	自动灭火管道系统施工要求(2)	(396)
XF8-123	喷头与障碍物的距离规定(2)	(371)	XF9-3	自动灭火管道系统施工要求(3)	(397)

9 自动灭火管道系统的施工

XP9-4	自动灭火管道系统施工要求(4)	(398)	XF10-10	干粉灭火系统组件(5)	(424)
XP9-5	自动灭火管道系统施工要求(5)	(399)	XF10-11	干粉灭火系统组件(6)	(425)
XP9-6	自动灭火管道系统施工要求(6)	(400)	XF10-12	干粉灭火系统组件(7)	(426)
XP9-7	自动灭火管道系统施工要求(7)	(401)	XF10-13	干粉灭火管网安装要求	(427)
XP9-8	自动灭火管道系统施工要求(8)	(402)	XF10-14	干粉灭火管道系统调试	(428)
XP9-9	系统试压与冲洗要求(1)	(403)			
XP9-10	系统试压与冲洗要求(2)	(404)			
XP9-11	系统试压与冲洗要求(3)	(405)			
XP9-12	系统试压与冲洗要求(4)	(406)			
XP9-13	系统调试(1)	(407)	XF11-1	泡沫灭火原理及系统分类	(431)
XP9-14	系统调试(2)	(408)	XF11-2	固定式泡沫灭火系统(1)	(432)
XP9-15	自动喷水灭火系统验收表(1)	(409)	XF11-3	固定式泡沫灭火系统(2)	(433)
XP9-16	自动喷水灭火系统验收表(2)	(410)	XF11-4	液上喷射泡沫灭火系统	(434)
XP9-17	自动喷水灭火系统维护管理工作一览表	(411)	XF11-5	液下喷射泡沫灭火系统	(435)
			XF11-6	半固定式液上喷射泡沫灭火系统	(436)
			XF11-7	移动式泡沫灭火系统	(437)
			XF11-8	高倍数泡沫灭火系统应用范围	(438)
			XF11-9	全淹没式高倍数泡沫灭火系统	(439)
			XF11-10	自动控制全淹没式高倍泡沫灭火系统	(440)
			XF11-11	高倍数泡沫局部A型灭火装置	(441)
			XF11-12	高倍数泡沫局部B型灭火装置	(442)
			XF11-13	高倍数泡沫移动式灭火系统	(443)
			XF11-14	环泵式泡沫比例混合器	(444)
			XF11-15	环泵式泡沫比例混合器安装	(445)
			XF11-16	管线式泡沫比例混合器	(446)
			XF11-17	负压比例混合器	(447)
			XF11-18	压力式比例混合器	(448)

10 干粉灭火系统

XF10-1	干粉灭火系统构成、分类及特点(1)	(415)
XF10-2	干粉灭火系统构成、分类及特点(2)	(416)
XF10-3	干粉灭火系统应用场合	(417)
XF10-4	干粉灭火系统工作原理	(418)
XF10-5	干粉灭火系统的动作程序	(419)
XF10-6	干粉灭火系统组件(1)	(420)
XF10-7	干粉灭火系统组件(2)	(421)
XF10-8	干粉灭火系统组件(3)	(422)
XF10-9	干粉灭火系统组件(4)	(423)

11 泡沫灭火系统

12 蒸汽灭火系统与二氧化碳灭火系统

XF11-19	储罐式压力比例混合器(1).....	(449)		
XF11-20	储罐式压力比例混合器(2).....	(450)		
XF11-21	PHY 型压力比例混合器(1)	(451)		
XF11-22	PHY 型压力比例混合器(2)	(452)	XF12-1	蒸汽灭火系统(1)
XF11-23	PHP 型平衡压力比例混合器(1)	(453)	XF12-2	蒸汽灭火系统(2)
XF11-24	PHP 型平衡压力比例混合器(2)	(454)	XF12-3	蒸汽灭火系统(3)
XF11-25	液上喷射空气泡沫产生器(1).....	(455)	XF12-4	二氧化碳自动灭火系统(1)
XF11-26	液上喷射空气泡沫产生器(2).....	(456)	XF12-5	二氧化碳自动灭火系统(2)
XF11-27	液下喷射空气泡沫产生器	(457)		
XF11-28	空气泡沫管枪	(458)		
XF11-29	泡沫钩管	(459)		
XF11-30	升降式泡沫管架	(460)	XF13-1	火灾区域报警系统.....
XF11-31	泡沫喷头	(461)	XF13-2	火灾集中报警系统.....
XF11-32	悬挂式泡沫喷头	(462)	XF13-3	火灾控制中心报警系统.....
XF11-33	PT ₂ 型泡沫喷头	(463)	XF13-4	火灾报警区域和探测区域划分.....
XF11-34	侧挂式泡沫喷头	(464)	XF13-5	高层住宅自动报警系统.....
XF11-35	弹射式泡沫喷头	(465)	XF13-6	办公楼、实验楼火灾自动报警系统
XF11-36	非吸入式泡沫喷头	(466)	XF13-7	宾馆、饭店火灾自动报警系统
XF11-37	固定式数泡沫发生器	(467)	XF13-8	大型公共建筑火灾自动报警系统.....
XF11-38	高倍数泡沫发生器	(468)	XF13-9	离子感烟探测器框图.....
XF11-39	PF4 型水轮机驱动式高倍数泡沫发生器(1)	(469)	XF13-10	光电式感烟探测器
XF11-40	PF4 型水轮机驱动式高倍数泡沫发生器(2)	(470)	XF13-11	光电感烟探测器框图
XF11-41	PFT4 型手提水轮式高倍数泡沫发生器(1)	(471)	XF13-12	点型定温火灾探测器
XF11-42	PFT4 型手提水轮式高倍数泡沫发生器(2)	(472)	XF13-13	点型差定温火灾探测器
XF11-43	PFS 系列高倍数泡沫发生器(1)	(473)	XF13-14	电子定温火灾探测器
XF11-44	PFS 系列高倍数泡沫发生器(2)	(474)	XF13-15	电子差定温探测器

13 火灾自动报警系统

XF13-16	膜盒式点型差温火灾探测器	(500)	XF13-42	水力警铃	(526)
XF13-17	紫外线火灾探测器	(501)	XF13-43	水流指示器(1)	(527)
XF13-18	高层民用建筑及其有关部位火灾探测器类型的选择	(502)	XF13-44	水流指示器(2)	(528)
XF13-19	根据房间高度选择火灾探测器	(503)	XF13-45	水流指示器(3)	(529)
XF13-20	火灾探测器安装(1)	(504)	XF13-46	压力开关(1)	(530)
XF13-21	火灾探测器安装(2)	(505)	XF13-47	压力开关(2)	(531)
XF13-22	火灾探测器安装(3)	(506)	XF13-48	加速器(1)	(532)
XF13-23	火灾探测器安装(4)	(507)	XF13-49	加速器(2)	(533)
XF13-24	报警控制阀类型	(508)	XF13-50	排气器	(534)
XF13-25	湿式报警阀(1)	(509)	XF13-51	手动启动器	(535)
XF13-26	湿式报警阀(2)	(510)	XF13-52	预作用阀(1)	(536)
XF13-27	湿式报警阀作用原理	(511)	XF13-53	预作用阀(2)	(537)
XF13-28	湿式报警阀安装图(1)	(512)	XF13-54	消防电磁阀、定温释放阀	(538)
XF13-29	湿式报警阀安装图(2)	(513)	XF13-55	比例减压阀	(539)
XF13-30	干式报警阀(1)	(514)	XF13-56	桨状水流指示器	(540)
XF13-31	干式报警阀(2)	(515)	XF13-57	末端试水装置	(541)
XF13-32	干式报警阀安装图(1)	(516)	XF13-58	自动喷水灭火系统的控制	(542)
XF13-33	干式报警阀安装图(2)	(517)			
XF13-34	低差动干式系统报警阀	(518)			
XF13-35	湿式报警阀(充水式报警阀)(1)	(519)			
XF13-36	湿式报警阀(充水式报警阀)(2)	(520)			
XF13-37	湿式报警阀的规格及控制喷头数	(521)			
XF13-38	干湿式报警阀	(522)	FZ1-1	爆炸和火灾危险场所等级划分	(545)
XF13-39	报警阀的规格及性能	(523)	FZ1-2	非开敞的建筑物和构筑物爆炸危险场所的区域范围划分	(546)
XF13-40	延迟器(1)	(524)	FZ1-3	开敞的或局部开敞的建筑物和 构筑物爆炸危险场所区域范围划分	(547)
XF13-41	延迟器(2)	(525)			

二、防 灾 工 程

1 建筑防爆