ICS13.220.10
C80

中华人民共和国国家标准

GB/T 4327－2008
代替GB/T 4327－1993

消防技术文件用消防设备图形符号

Equipment for fire protection and fire fighting graphical

symbols for fire protection plans-specification

（ISO 6790:1986, MOD）

2008-10-08 发布　　2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前　言

本标准修改采用ISO 6790:1986《消防技术文件用消防设备图形符号》（英文版）。

本标准根据 ISO 6790:1986 重新起草，在附录 B 中列出了本标准章条编号与 ISO 6790:1986 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情，在采用 ISO 6790:1986 时，本标准进行了以下技术性修改：

——增加了第 2 章内容，将国际标准引言中的要求部分作为本章的内容，其后各章的章、条号对应国际标准相关前一章的章、条号，图形符号的对应关系在说明栏中进行了详细说明；

——增加了基本符号、辅助符号、单独使用的符号、组合图形符号举例（表 1-4 说明栏内未标识 ISO 条款号的符号）；

——修改了 ISO 6790:1986 的 5.9 所示符号（见本标准 6-10 所示符号）；

——删除了 ISO 6790:1986 中 3.2.1 条、3.2.2 条符号名称的脚注内容“按 ISO 3941 命名”（见本标准 4-05、4-06 符号）；

——增加了资料性附录 B“本标准章条编号与 ISO 6790:1986 章条编号对照”；

——增加了索引。

为了方便使用和符合我国相关标准编写要求，本标准还对ISO 6790:1986做了下列编辑性修改：

——“本国际标准”一词改为“本标准”；

——删除了 ISO 6790:1986 的前言和引言，重新起草了标准前言；

——按照 GB/T 20001.2-2001 的要求，将国际标准的图形符号表中符号栏与名称栏的位置进行了交换，修改了图形符号的编号；

——按照 GB/T 20001.2-2001 的要求，在图形符号表中增加了说明栏，给出了图形符号与国际标准的对应关系，将 ISO 标准中部分符号名称的脚注内容放到说明栏内（见本标准 4-03、4-07、4-10、5-03、5-04 符号的说明）。

本标准代替 GB/T 4327-1993《消防技术文件用消防设备图形符号》。本标准与 GB/T 4327-1993 相比主要变化如下：

——增加了基本符号、辅助符号、单独使用的符号、组合图形符号举例（表 1-4 说明栏内未标识 ISO 条款号的符号）；

——增加了资料性附录 B。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会消防术语符号和标志分技术委员会（SAC/TC113/SC1）归口。

本标准负责起草单位：公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人：王颖、姚松经、郑巍、梁广喜、李春强。

本标准所代替标准历次版本发布情况为：

——GB 4327－1984、GB/T 4327－1993。

消防技术文件用消防设备图形符号

1 范围

本标准规定了有关建筑、工程、建筑物及其它相关设计领域的消防技术文件中使用的、表示各种消防设备的基本符号、辅助符号和单独使用的符号，并举例说明了部分组合图形符号。

本标准适用于新建、改建或扩建工程中，在编制消防设计、施工、维护或审核等技术文件时使用的有关防火、灭火和疏散方法的下列消防设备：

——灭火器；
——固定灭火系统；
——消防供水线；
——其他灭火设备；
——控制与指示设备；
——报警启动装置；
——火灾报警装置；
——消防通风口；
——疏散路线；
——火灾和爆炸危险区域。

2 基本原则

2.1 消防技术文件用图形符号由基本符号（见表 1）、辅助符号（见表 2）按需要组合成不同的图形符号，也可采用单独使用的图形符号（见表 3）。

2.2 同一份消防技术文件中的所有图形符号的比例都应相同，并要与文件中其他内容的比例相适应。符号的大小应适宜于微缩复制。

2.3 单独使用的符号（见表 3）不应组合使用。

3 基本符号

基本符号表示消防设备的类别。表1给出了常见的基本符号。

表 1 基本符号

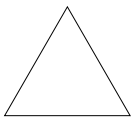
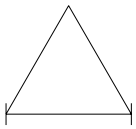
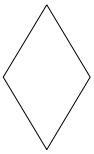
编号	符　号	名　称	说明
3-01		手提式灭火器 portable fire extinguisher	ISO 6790:1986（2.1）
3-02		推车式灭火器 wheeled fire extinguisher	ISO 6790:1986（2.2）
3-03		固定灭火系统（全淹没） fixed fire-extinguishing systems （total protection of a room）	ISO 6790:1986（2.3）

表 1（续）

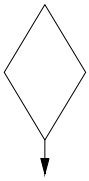
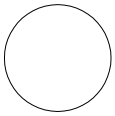
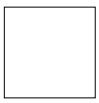
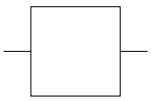
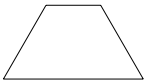
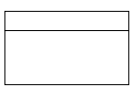
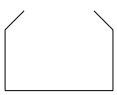
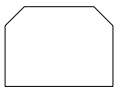
编号	符　号	名　称	说　明
3-04		固定灭火系统（局部应用） fixed fire-extinguishing systems (local application)	ISO 6790:1986（2.4）
3-05		消防供水干线 fire main	ISO 6790:1986（2.5）
3-06		灭火剂罐 extinguishing agent jar	
3-07		其他灭火设备 miscellaneous fire-fighting equipment	ISO 6790:1986（2.6）
3-08		控制和指示设备 control and indicating equipment	ISO 6790:1986（2.7）
3-09		报警启动装置（点式—手动或自动） alarm-initiating device (point type, manual or automatic)	ISO 6790:1986（2.8）
3-10		线型探测器 linear detector	ISO 6790:1986（2.9）
3-11		火灾警报装置 fire warning device	ISO 6790:1986（2.10）
3-12		火灾报警装置 fire alarm device	
3-13		消防通风口 natural venting	ISO 6790:1986（2.11）

表 1（续）

编号	符　号	名　称	说　明
3-14		正压（烟气控制） pressurization(smoke control)	ISO 6790:1986（2.12）
3-15		特殊危险区域或房间 special risk area or room	ISO 6790:1986（2.13）

4 辅助符号

辅助符号一般放在基本符号内，表示消防设备的种类或性质。表2给出了常见的辅助符号。

表 2 辅助符号

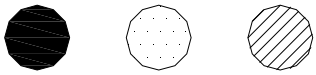
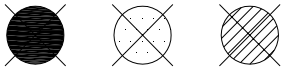
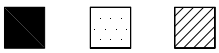
编号	符　号	名　称	说　明
4-01		水 water	ISO 6790:1986（3.1.1）
4-02		泡沫或泡沫液 foam or foam solution	ISO 6790:1986（3.1.2） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
4-03		含有添加剂的水 water with additive	ISO 6790:1986（3.1.3） 在平面图例中定义 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
4-04		无水 dry	ISO 6790:1986（3.1.4）
4-05		BC 干粉 BC Powder	ISO 6790:1986（3.2.1）
4-06		ABC 干粉 ABC Powder	ISO 6790:1986（3.2.2） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。

表 2（续）

编号	符　号	名　称	说　明
4-07		非 BC 和 ABC 干粉 extinguishing powder other than BC or ABC	ISO 6790:1986（3.2.3） 在平面图例中定义
4-08		卤代烷 Halon	ISO 6790:1986（3.3.1）
4-09		二氧化碳（CO_2） carbon dioxide(CO_2)	ISO 6790:1986（3.3.2） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
4-10		非卤代烷和二氧化碳灭火气体 extinguishing gas other than halon or CO_2	ISO 6790:1986（3.3.3） 在平面图例中定义
4-11		消防泵 fire pumps	
4-12		阀 valve	ISO 6790:1986（3.4.1）
4-13		自动阀 automatic valve	
4-14		出口 outlet	ISO 6790:1986（3.4.2）
4-15		入口 inlet	ISO 6790:1986（3.4.3）
4-16		热 heat	ISO 6790:1986（3.5.1）
4-17		烟 smoke	ISO 6790:1986（3.5.2）
4-18		火焰 flame	ISO 6790:1986（3.5.3）

表 2（续）

编号	符　号	名　称	说　明
4-19		易爆气体 explosive gas	ISO 6790:1986（3.5.4）
4-20		手动启动 manual actuation	ISO 6790:1986（3.5.5）
4-21		电铃 bell	ISO 6790:1986（3.6.1）
4-22		发声器 sounder	ISO 6790:1986（3.6.2）
4-23		扬声器 loud-speaker	ISO 6790:1986（3.6.3）
4-24		电话 telephone	ISO 6790:1986（3.6.4）
4-25		照明信号 illuminated signal	ISO 6790:1986（3.6.5）
4-26		指示灯 indicator light	
4-27		易燃材料 combustible materials	ISO 6790:1986（3.7）
4-28		氧化剂 oxidizing agents	ISO 6790:1986（3.8）
4-29		爆炸材料 explosive materials	ISO 6790:1986（3.9）

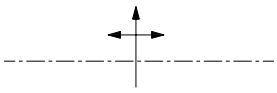
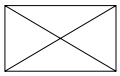
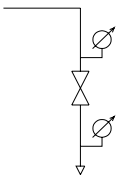
5 单独使用的符号

单独使用的符号为非基本符号与辅助符号合成的符号。表3给出了常见的单独使用的符号。

表 3 单独使用的符号

编号	符　号	名　称	说　明
5-01		水桶 water bucket	ISO 6790:1986（4.1）

表 3（续）

编号	符　号	名　称	说　明
5-02		砂桶 sand bucket	ISO 6790:1986（4.2） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
5-03		地上消火栓 pillar hydrant	ISO 6790:1986（4.3） 箭头数量由出水口数量决定
5-04		地下消火栓 ground hydrant	ISO 6790:1986（4.4） 箭头数量由出水口数量决定
5-05		疏散路线，疏散方向 escape route, direction to follow	ISO 6790:1986（4.5）
5-06		疏散路线，最终出口 escape route, final exit	ISO 6790:1986（4.6）
5-07		消防控制中心 fire protection control center	
5-08		开式喷头 open sprinkler	
5-09		闭式喷头 close sprinkler	
5-10		末端试水装置 end water-test equipment	

6 组合图形符号举例

根据不同的需要组合基本符号和辅助符号，表示不同品种设备的图形符号示例。基本符号和辅助符号的组合可以有很多形式，这里给出的符号仅仅是举例说明，不包括所有可能的组合。

表4给出了常见的组合图形符号。

表 4 组合图形符号

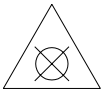
编号	符　号	名　称	说　明
6-01		手提式清水灭火器 water portable extinguisher	ISO 6790:1986（5.1）

表 4（续）

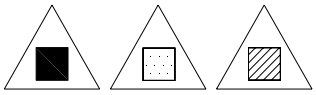
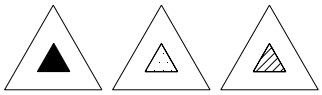
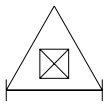
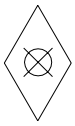
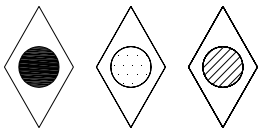
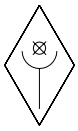
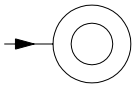
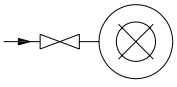
编号	符　号	名　称	说　明
6-02		手提式 ABC 干粉灭火器 ABC powder portable extinguisher	ISO 6790:1986（5.2） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
6-03		手提式二氧化碳灭火器 carbon dioxide portable extinguisher	ISO 6790:1986（5.3） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
6-04		推车式 BC 干粉灭火器 wheeled BC powder extinguisher	ISO 6790:1986（5.4）
6-05		水喷淋灭火系统 sprinkler systems	
6-06		泡沫灭火系统（全淹没） foam extinguishing systems (total protection of the room)	ISO 6790:1986（5.5） 三种图形可以任意选择使用，当图形符号相对较小时，其中的打点区域应用阴影线或涂黑表示。
6-07		BC 干粉灭火系统（局部应用） BC powder extinguishing systems (local application)	ISO 6790:1986（5.6）
6-08		手动控制的水灭火系统（全淹没） manual control of a water extinguishing systems (total protection of a room)	ISO 6790:1986（5.7）
6-09		干式立管（入口无阀门） dry riser, inlet without valve	ISO 6790:1986（5.8）
6-10		湿式报警阀 wet pipe valve	ISO 6790:1986（5.9），修改

表4（续）

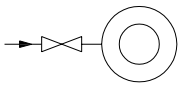
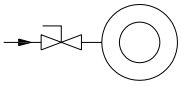
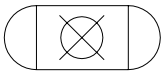
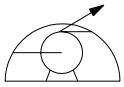
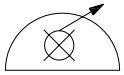
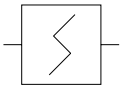
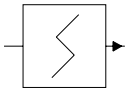
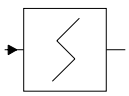
编号	符　号	名　称	说　明
6-11		干式报警阀 dry pipe valve	
6-12		雨淋阀 deluge valve	
6-13		泡沫液罐 foam concentrate jar	
6-14		消防水罐（池） fire pool	
6-15		消防泵站（间） fire pump station	
6-16		消火栓箱，湿式竖管 hose station, wet standpipe	ISO 6790:1986（5.10）
6-17		感烟火灾探测器（点型） smoke detector (point type)	ISO 6790:1986（5.11）
6-18		感烟火灾探测器（线型） smoke detector (linear type)	
6-19		光束感烟火灾探测器（线型，发射部分） beam smoke detector (linear type，the part of launch)	
6-20		光束感烟火灾探测器（线型，接收部分） beam smoke detector (linear type，the part of reception)	
6-21		感光火灾探测器（点型） optical flame detector (point type)	

表 4（续）

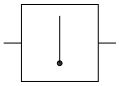
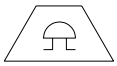
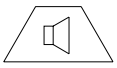
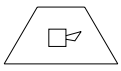
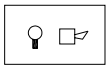
编号	符　号	名　称	说　明
6-22		可燃气体探测器（点型） combustible gas detector (point type)	ISO 6790:1986（5.12）
6-23		报警电话 alarm Telephone	ISO 6790:1986（5.14）
6-24		感温火灾探测器（点型） heat detector (point type)	
6-25		感温火灾探测器（线型） heat detector (linear type)	ISO 6790:1986（5.15）
6-26		复合式感温感烟火灾探测器（点型） combination type heat and smoke detector (point type)	
6-27		复合式感光感烟火灾探测器（点型） combination type optical flame and smoke detector (point type)	
6-28		复合式感光感温火灾探测器（点型） combination type optical flame and heat detector (point type)	
6-29		火灾警铃 fire bell	
6-30		火灾应急广播扬声器 fire emergency broadcast loud-speaker	
6-31		火灾发声警报器 fire alarm sounder	ISO 6790:1986（5.16）
6-32		消防通风口的手动控制器 manual control of a natural venting device	ISO 6790:1986（5.17）
6-33		手动火灾报警按钮 manual fire alarm call point	

表 4（续）

编号	符　号	名　称	说　明
6-34		消防通风口的热启动控制器 heat control of a natural venting device	
6-35		有视听信号的控制和显示设备 control and indicating equipment with audible and illuminated signals	ISO 6790:1986（5.16）
6-36		含有爆炸性材料的房间 room containing explosive materials	ISO 6790:1986（5.17）

附 录 A
（资料性附录）
设计图示例

设计图示例见图 A.1

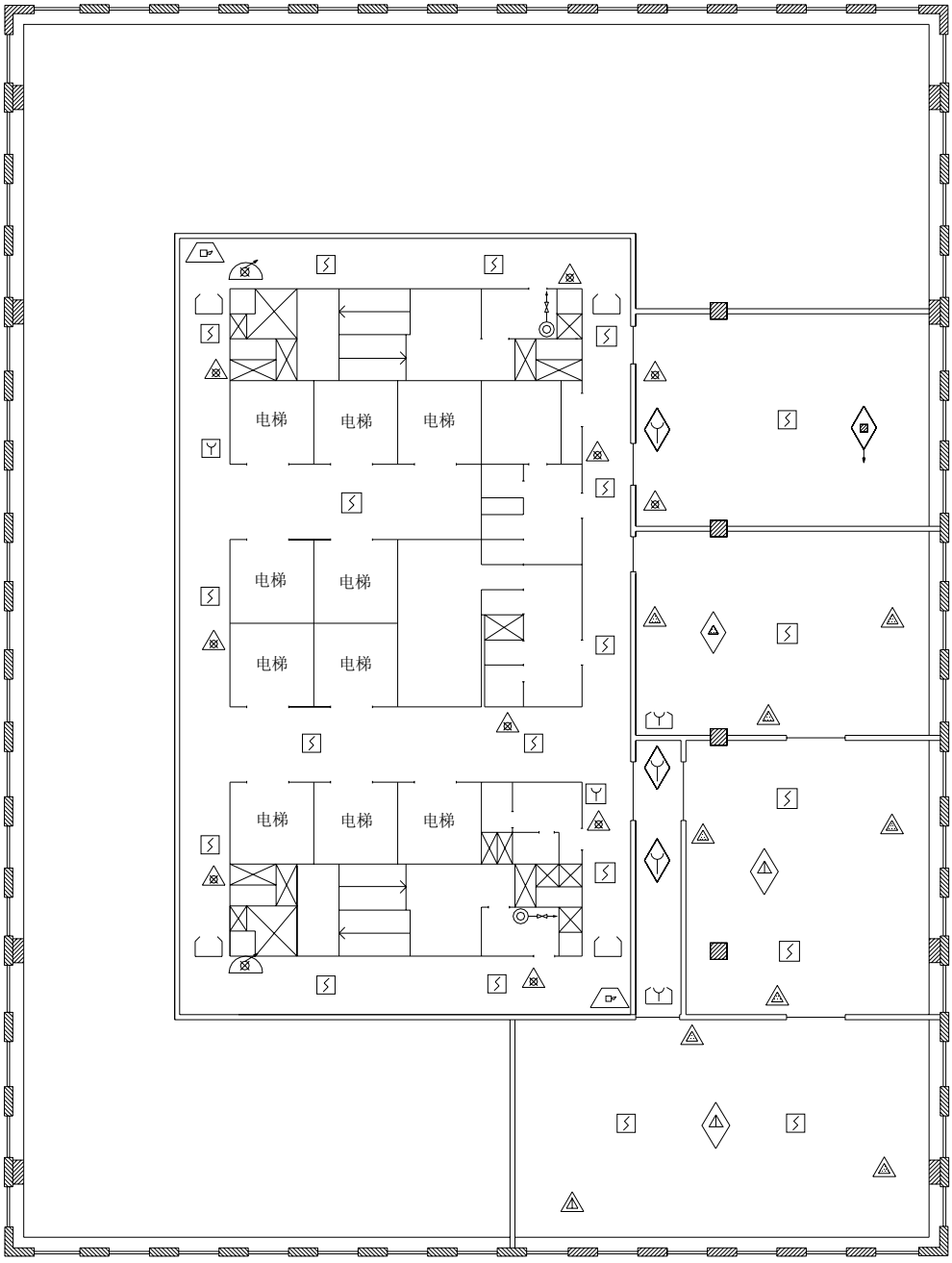


图 A.1


图例
消火栓箱、
湿式竖管
干式立（出
口带阀门）
手提式清
水灭火器
手提式二氧
化碳灭火器
手提式卤代烷
1211灭火器
固定式卤代烷
1301灭火系统
二氧化碳固
定灭火系统
手动控制的固
定灭火系统
（全淹没）
ABC干粉固
定灭火系统
（局部应用）
火灾发声警报器
手动报警装置
感烟火灾探测器
消防通风口的
手动控制
消防通风口

图 A.1（续）

附 录 B
（资料性附录）
本标准章条编号与 ISO 6790:1986 章条编号对照

表B.1给出了本标准章条编号与ISO 6790:1986章条编号对照一览表。

表 B.1 本标准章条编号与 ISO 6790:1986 章条编号对照

本部分章条编号	对应的国际标准章条编号
1	1
2	——
3	2
4	3
5	4
6	5
附录 A	附 录
附录 B	——
索 引	——

索　引

A

ABC干粉……（4-06）

B

报警电话 ……（6-23）
报警启动装置（点式-手动或自动）……（3-09）
爆炸材料 ……（4-29）
BC干粉 ……（4-05）
BC干粉灭火系统（局部应用）……（6-07）
闭式喷头 ……（5-09）

C

出口 ……（4-14）

D

电话 ……（4-24）
电铃 ……（4-21）
地上消火栓 ……（5-03）
地下消火栓 ……（5-04）

E

二氧化碳（CO_2） ……（4-09）

F

阀 ……（4-12）
发声器 ……（4-22）
非BC和ABC干粉……（4-07）
非卤代烷和二氧化碳灭火气体 ……（4-10）
复合式感温感烟火灾探测器（点型）……（6-26）
复合式感光感烟火灾探测器（点型）……（6-27）
复合式感光感温火灾探测器（点型）……（6-28）

G

干式立管（入口无阀门）……（6-09）
干式报警阀 ……（6-11）
感温火灾探测器（点型）……（6-24）
感温火灾探测器（线型）……（6-25）
感烟火灾探测器（点型）……（6-17）
感烟火灾探测器（线型）……（6-18）
感光火灾探测器（点型）……（6-21）
固定灭火系统（局部应用）……（3-04）
固定灭火系统（全淹没）……（3-03）
光束感烟火灾探测器 （线型，发射部分）……（6-19）
光束感烟火灾探测器 （线型，接收部分） ……（6-20）

H

含有爆炸性材料的房间 ……（6-36）
含有添加剂的水 ……（4-03）
火焰 ……（4-18）

火灾警报装置 ……（3-11）
火灾报警装置 ……（3-12）
火灾发声警报器 ……（6-31）
火灾应急广播扬声器 ……（6-30）
火灾警铃 ……（6-29）
K
开式喷头 ……（5-08）
可燃气体探测器（点型）……（6-22）
控制和指示设备 ……（3-08）
L
卤代烷 ……（4-08）
M
末端试水装置 ……（5-10）
灭火剂罐 ……（3-06）
P
泡沫或泡沫液 ……（4-02）
泡沫灭火系统（全淹没）……（6-06）
泡沫液罐 ……（6-13）
Q
其他灭火设备 ……（3-07）
R
热 ……（4-16）
入口 ……（4-15）
S
砂桶 ……（5-02）
湿式报警阀 ……（6-10）
手动火灾报警按钮 ……（6-33）
手动控制的水灭火系统（全淹没）……（6-08）
手动启动 ……（4-20）
手提式ABC干粉灭火器……（6-02）
手提式灭火器 ……（3-01）
手提式清水灭火器 ……（6-01）
手提式二氧化碳灭火器 ……（6-03）
疏散路线，疏散方向……（5-05）
疏散路线，最终出口……（5-06）
水 ……（4-01）
水喷淋灭火系统 ……（6-05）
水桶 ……（5-01）
T
特殊危险区域或房间……（3-15）
推车式BC干粉灭火器 ……（6-04）
推车式灭火器 ……（3-02）
W
无水 ……（4-04）

X

线型探测器 ……（3-10）
消防泵 ……（4-11）
消防泵站（间）……（6-15）
消防供水干线 ……（3-05）
消防控制中心 ……（5-07）
消防水罐（池）……（6-14）
消防通风口 ……（3-13）
消防通风口的热启动控制器 ……（6-34）
消防通风口的手动控制器 ……（6-32）
消火栓箱，湿式竖管 ……（6-16）

Y

烟 ……（4-17）
氧化剂 ……（4-28）
扬声器 ……（4-23）
易爆气体 ……（4-19）
易燃材料 ……（4-27）
有视听信号的控制和显示设备 ……（6-35）
雨淋阀 ……（6-12）

Z

照明信号 ……（4-25）
正压（烟气控制）……（3-14）
指示灯 ……（4-26）
自动阀 ……（4-13）