

中华人民共和国国家标准

消防技术文件用消防设备图形符号

GB/T 4327—93

Equipment for fire protection and fire fighting graphical
symbols for fire protection plans-specification

代替 GB 4327—84

本标准等效采用国际标准 ISO 6790—1986《消防技术文件用消防设备图形符号》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了技术文件中表示各种类型消防设备的基本的、辅助的和独立使用的图形符号。本标准适用于新建、改建、扩建工程中关于下列消防工程的设计、施工和审查。


- a. 灭火器符号；
- b. 固定式灭火系统符号；
- c. 消防供水线符号；
- d. 其他灭火设备符号；
- e. 控制与指示设备符号；
- f. 报警启动装置符号；
- g. 火灾警报装置符号；
- h. 消防通风口符号；
- i. 逃生路线符号；
- j. 火灾和爆炸危险区域符号。

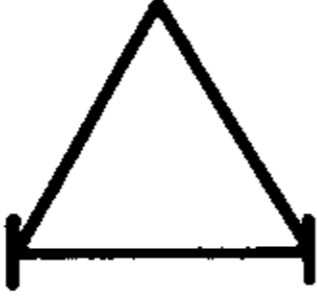


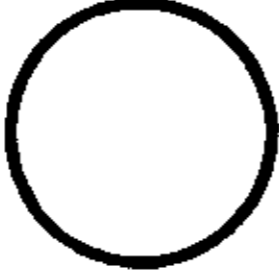


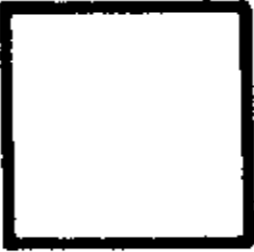
2 基本原则

- 2.1 各种类型消防设施的图形符号一般由基本符号与辅助符号按需要组合成不同的图形符号。
- 2.2 单独使用的符号为单独使用的图形符号。
- 2.3 同一张图上所有图形符号比例都应相同，并要与图的比例相适应。符号的大小应适宜于微缩复制。

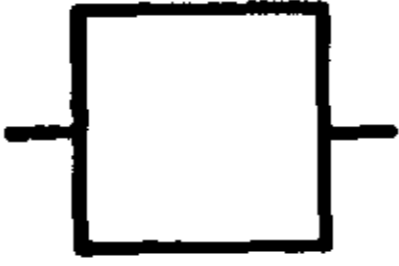




3 基本符号

本类符号表示消防设备的类别。

编号	符 号	名 称	说 明
3.1		手提式灭火器 Portable fire extinguisher	ISO 6790—2.1


编号	符 号	名 称	说 明
3.2		推车式灭火器 Wheeled fire extinguisher	ISO 6790—2.2
3.3		固定式灭火系统(全淹没) Fixed fire-extinguishing system-Total protection of a room	ISO 6790—2.3
3.4		固定式灭火系统(局部应用) Fixed fire-extinguishing system-Local application	ISO 6790—2.4
3.5		消防供水干线 Fire main	ISO 6790—2.5
3.6		其他灭火设备 Miscellaneous fire-fighting equipment	ISO 6790—2.6
3.7		控制和指示设备 Control and indicating equipment	ISO 6790—2.7
3.8		报警启动装置(点式—手动或自动) Alarm-initiating device (point type, manual or automatic)	ISO 6790—2.8







GB/T 4327—93

编号	符 号	名 称	说 明
3.9		线型探测器 Linear detector	ISO 6790—2.9
3.10		火灾报警装置 Fire-warning device	ISO 6790—2.10
3.11		消防通风口 Natural venting	ISO 6790—2.11
3.12		正压(烟气控制) Pressurization (smoke control)	ISO 6790—2.12
3.13		特殊危险区域或房间 Special risk area of room	ISO 6790—2.13







4 辅助符号








本类符号表示消防设备的品种或性质。

编号	符 号	名 称	说 明
4.1	水类及泡沫类消防设备辅助符号		
4.1.1		水 Water	ISO 6790—3.1.1







编号	符 号	名 称	说 明
4.1.2		泡沫或泡沫液 Foam or foam solution	ISO 6790—3.1.2
4.1.3		含有添加剂的水 Water with additive	限定在平面图例之内 ISO 6790—3.1.3
4.1.4		无水 Dry	ISO 6790—3.1.4
4.2	干粉类消防设备辅助符号		
4.2.1		BC 类干粉 BC powder	ISO 6790—3.2.1
4.2.2		ABC 类干粉 ABC powder	ISO 6790—3.2.2
4.2.3		非 BC 类和 ABC 类干粉 Extinguishing powder other than BC or ABC	限定在平面图例之内 ISO 6790—3.2.3
4.3	气体类消防设备辅助符号		

注：1) 三种符号可任选一种，优先选用打点的或阴影的，避免选用全黑的，以下各条均同。



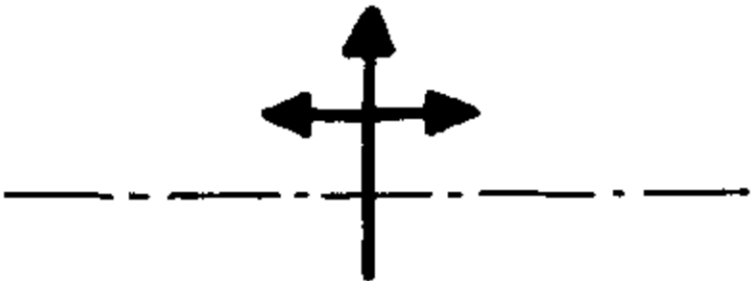



编号	符 号	名 称	说 明
4.3.1		卤代烷 Halon	ISO 6790—3.3.1
4.3.2		二氧化碳 (CO ₂) Carbon dioxide (CO ₂)	ISO 6790—3.3.2
4.3.3		非卤代烷和二氧化碳灭火 气 体 Extinguishing gas other than halon or CO ₂	限定在平面图例之内 ISO 6790—3.3.3
4.4	消防管路及逃生路线辅助符号		
4.4.1		阀 Valve	ISO 6790—3.4.1
4.4.2		出 口 Outlet	ISO 6790—3.4.2
4.4.3		入 口 Inlet	ISO 6790—3.4.3
4.5	报警启动装置辅助符号		

编号	符 号	名 称	说 明
4.5.1		热 Heat	ISO 6790—3.5.1
4.5.2		烟 Smoke	ISO 6790—3.5.2
4.5.3		火焰 Flame	ISO 6790—3.5.3
4.5.4		易爆气体 Explosive gas	ISO 6790—3.5.4
4.5.5		手动启动 Manual actuation	ISO 6790—3.5.5
4.6	火灾警报装置辅助符号		
4.6.1		电铃 Bell	ISO 6790—3.6.1
4.6.2		发声器 Sounder	ISO 6790—3.6.2

GB/T 4327—93

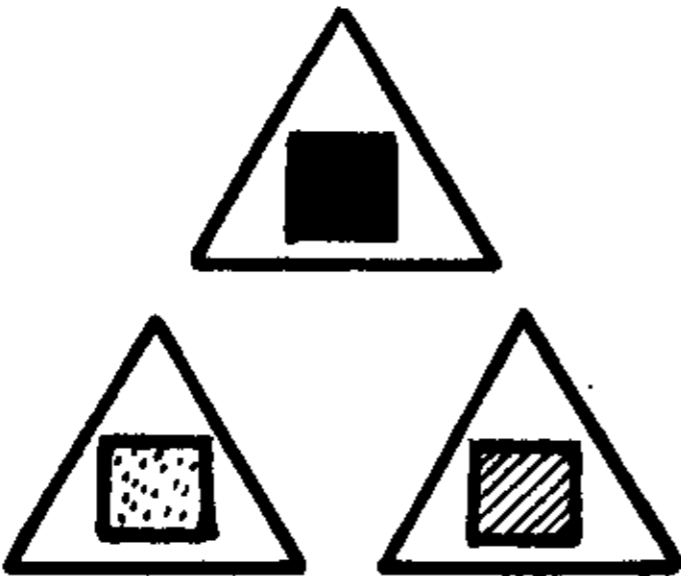
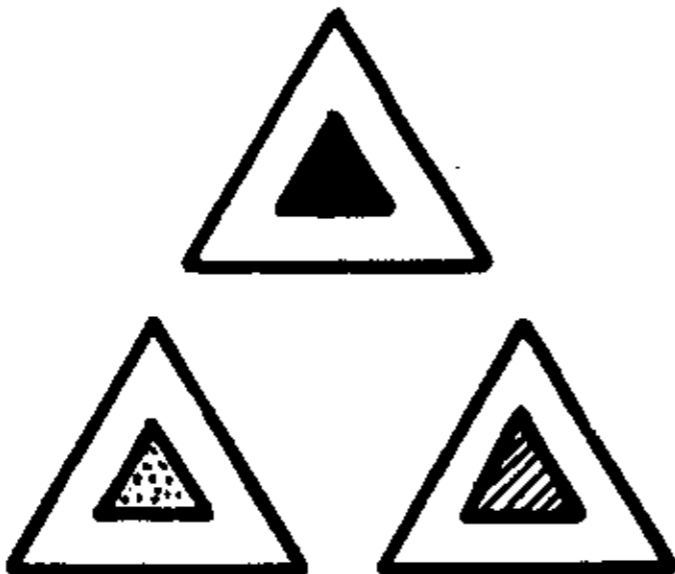

编号	符 号	名 称	说 明
4.6.3		扬声器 Loud-speaker	ISO 6790—3.6.3
4.6.4		电 话 Telephone	ISO 6790—3.6.4
4.6.5		照明信号 Illuminated signal	ISO 6790—3.6.5
4.7		爆炸材料 Explosive materials	ISO 6790—3.9
4.8		氧化剂 Oxidizing agents	ISO 6790—3.8
4.9		易燃材料 Combustible materials	ISO 6790—3.7

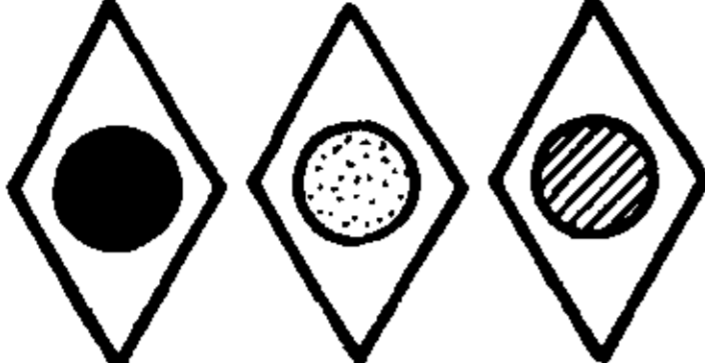



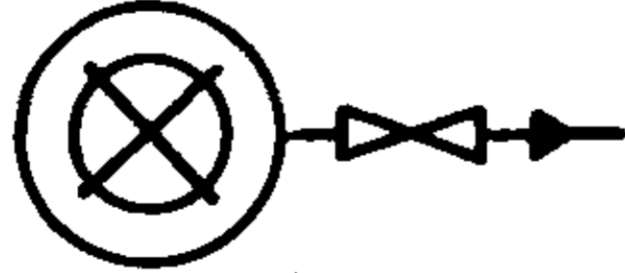

5 单独使用的符号(非基本符号与辅助符号合成的符号)

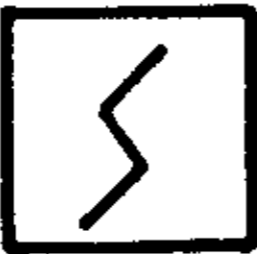






编号	符 号	名 称	说 明
5.1		水 桶 Water bucket	ISO 6790—4.1
5.2		砂 桶 Sand bucket	ISO 6790—4.2
5.3		地上消火栓 Pillar hydrant	箭头的数目由出水口定 ISO 6790—4.3
5.4		地下消火栓 Ground hydrant	箭头的数目由出水口定 ISO 6790—4.4
5.5		逃生路线,逃生方向 Escape route, direction to follow	ISO 6790—4.5
5.6		逃生路线,最终出口 Escape route, final exit	ISO 6790—4.6


6 组合图形符号举例

根据不同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。

编号	符 号	名 称	说 明
6.1		手提式清水灭火器 Water portable extinguisher	ISO 6790—5.1 灭火器符号
6.2		手提式 ABC 类干粉灭火器 ABC powder portable extinguisher	ISO 6790—5.2 灭火器符号
6.3		手提式二氧化碳灭火器 Carbon dioxide portable extinguisher	ISO 6790—5.3 灭火器符号
6.4		推车式 BC 类干粉灭火器 Wheeled BC powder extinguisher	ISO 6790—5.4 灭火器符号

编号	符 号	名 称	说 明
6.5		泡沫灭火系统(全淹没) Foam extinguishing system (total protection of the room)	ISO 6790—5.5 固定式灭火系统符号
6.6		BC 干粉灭火系统 (局部应用系统) BC powder extinguishing system (local application)	ISO 6790—5.6 固定式灭火系统符号
6.7		手动控制的灭火系统 (全淹没) Manual control of a water extinguishing system (total protection of a room)	ISO 6790—5.7 固定式灭火系统符号
6.8		干式立管, 入口无阀门 Dry riser, inlet without valve	ISO 6790—5.8 消防供水线符号
6.9		湿式立管, 出口带阀门 Wet riser, outlet with valve	ISO 6790—5.9 消防供水线符号
6.10		消防水带, 湿式储水管 Hose station, wet standpipe	ISO 6790—5.10 其他灭火设备符号

编号	符 号	名 称	说 明
6.11		感烟火灾探测器 (点式) Smoke detector (point type)	ISO 6790—5.11 报警启动装置符号
6.12		气体火灾探测器 (点式) Gas detector (point type)	ISO 6790—5.12 报警启动装置符号
6.13		电话 Telephone	ISO 6790—5.14 报警启动装置符号
6.14		感温火灾探测器 (线型) Heat detector (linear type)	ISO 6790—5.15 报警启动装置符号
6.15		报警发声器 Alarm sounder	ISO 6790—5.16 火灾警报装置符号
6.16		消防通风口的手动控制器 Manual control of a natural venting device	ISO 6790—5.17 消防通风口符号
6.17		有视听信号的控制和显示设备 Control and indicating equipment with audible and illuminated signals	ISO 6790—5.18 控制与指示设备符号

编号	符 号	名 称	说 明
6.18		含有爆炸性材料的房间 Room containing explosive materials	ISO 6790—5.19 火灾和爆炸危险 区域符号

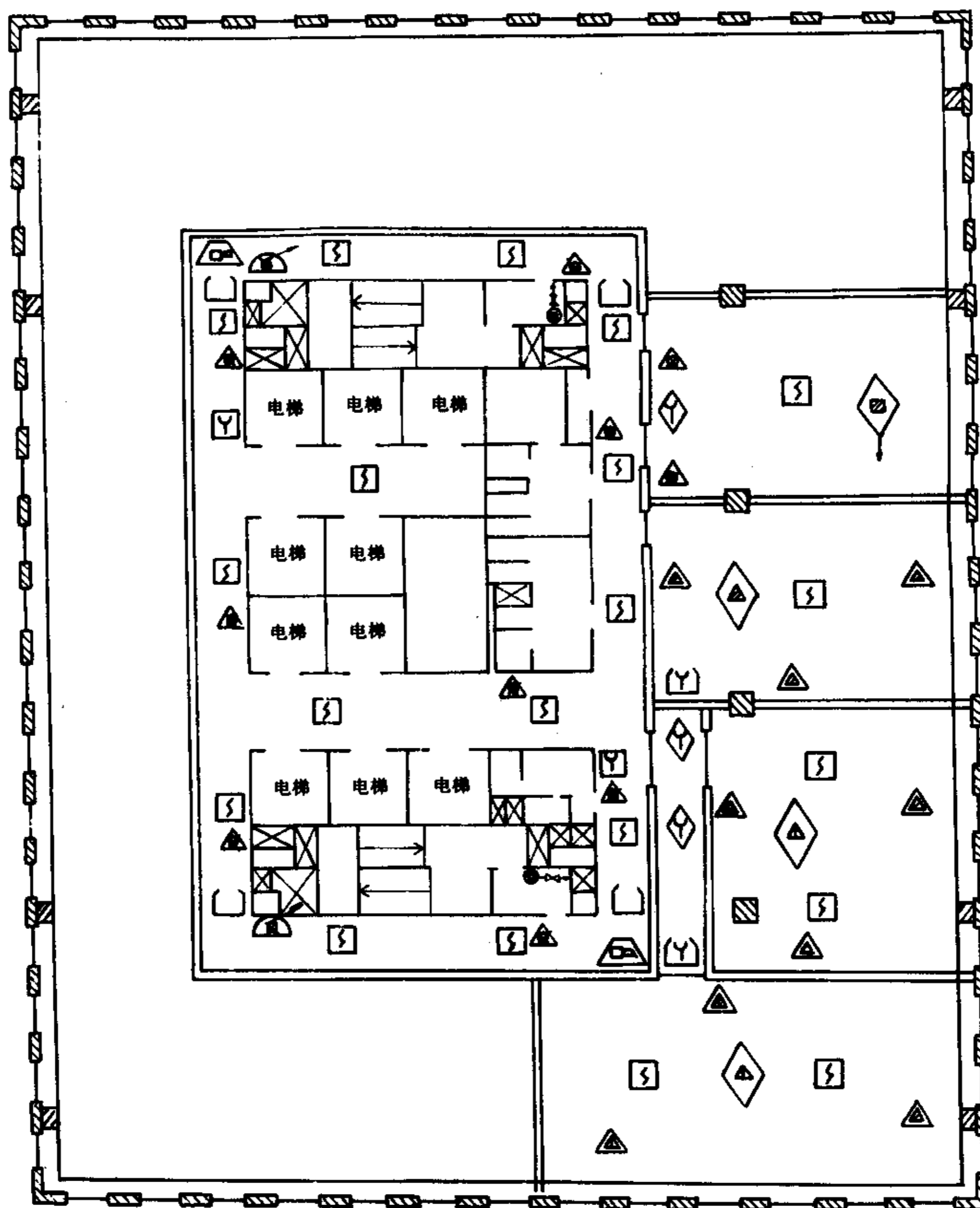
7 设计图示例

见附录 A(参考件)。

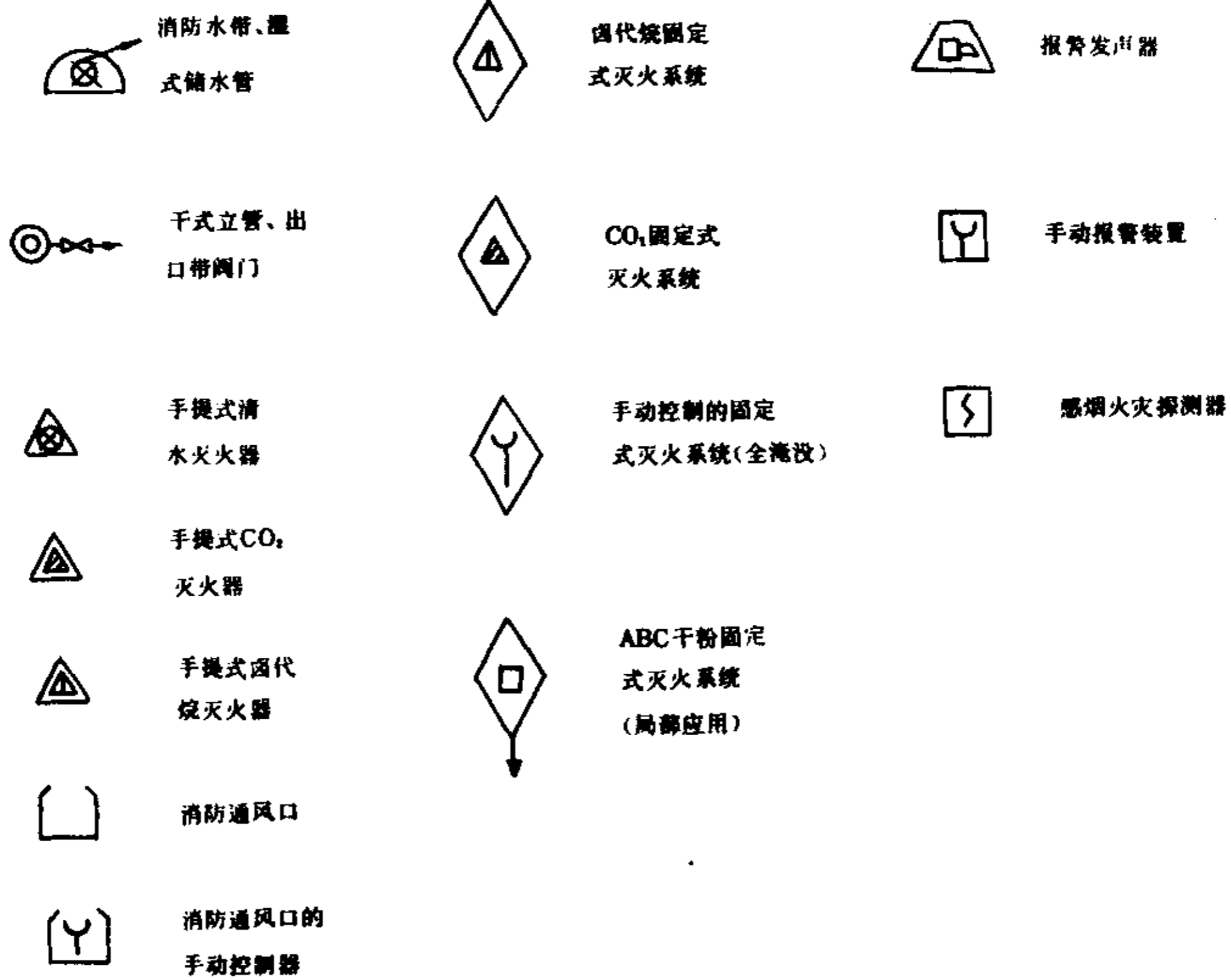
8 索引

见附录 B(参考件)。

附录 A
设计图示例
(参考件)



图例



附录 B
索引
(参考件)

	电话..... (6.13)
	电铃 (4.6.1)
A	
ABC 类干粉 (4.2.2)	地上消火栓 (5.3)
	地下消火栓 (5.4)
B	
报警启动装置(点式—手动或自动) (3.8)	
报警发声器..... (6.15)	
爆炸材料 (4.7)	
BC 类干粉 (4.2.1)	
BC 干粉灭火系统(局部应用系统) (6.6)	
	F
	阀 (4.4.1)
	发声器 (4.6.2)
	非 BC 类和 ABC 类干粉 (4.2.3)
	非卤代烷和二氧化碳灭火气体 (4.3.3)
	G
C	
出口 (4.4.2)	干式立管,入口无阀门..... (6.8)
	感温火灾探测器(线型)..... (6.14)
D	
电话 (4.6.4)	感烟火灾探测器(点式)..... (6.11)
	固定式灭火系统(局部应用) (3.4)

固定式灭火系统(全淹没) …………… (3.3)	手提式清水灭火器 …………… (6.1)
	手提式二氧化碳灭火器 …………… (6.3)
	水 …………… (4.1.1)
	水桶 …………… (5.1)
	T
	逃生路线,逃生方向…………… (5.5)
	逃生路线,最终出口…………… (5.6)
	特殊危险区域或房间…………… (3.13)
	推车式 BC 类干粉灭火器 …………… (6.4)
	推车式灭火器 …………… (3.2)
	W
	无水 …………… (4.1.4)
	X
	线型探测器 …………… (3.9)
	消防供水干线 …………… (3.5)
	消防水带,湿式储水管 …………… (6.10)
	消防通风口…………… (3.11)
	消防通风口的手动控制器…………… (6.16)
	Y
	烟 …………… (4.5.2)
	氧化剂 …………… (4.8)
	扬声器 …………… (4.6.3)
	易爆气体 …………… (4.5.4)
	易燃材料 …………… (4.9)
	有视听信号的控制和显示设备…………… (6.17)
	Z
	照明信号 …………… (4.6.5)
	正压(烟气控制)…………… (3.12)
固定式灭火系统(全淹没) …………… (3.3)	
H	
含有爆炸性材料的房间…………… (6.18)	
含有添加剂的水 …………… (4.1.3)	
火焰 …………… (4.5.3)	
火灾报警装置…………… (3.10)	
K	
控制和指示设备 …………… (3.7)	
L	
卤代烷 …………… (4.3.1)	
P	
泡沫或泡沫液 …………… (4.1.2)	
泡沫灭火系统(全淹没) …………… (6.5)	
Q	
其他灭火设备 …………… (3.6)	
气体火灾探测器(点式)…………… (6.12)	
R	
热 …………… (4.5.1)	
二氧化碳(CO ₂) …………… (4.3.2)	
入口 …………… (4.4.3)	
S	
砂桶 …………… (5.2)	
湿式立管,出口带阀门…………… (6.9)	
手动控制的灭火系统(全淹没) …………… (6.7)	
手动启动 …………… (4.5.5)	
手提式 ABC 类干粉灭火器 …………… (6.2)	
手提式灭火器 …………… (3.1)	

附加说明:

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归口。

本标准由公安部天津消防科学研究所负责起草。

本标准主要起草人王舒艳、袁孝治。