

前 言

近年来，随着火灾探测器报警技术的发展，新型火灾报警设备不断出现，原标准 ZB C80 001—1984《火灾报警设备图形符号》已不能完全适应火灾报警设备图形符号编制的需要，给该类产品的科研、设计、监督管理及工程应用带来诸多不便。

此次对原标准的修订中，参照采用 ISO 6790—1986《消防设备：消防设计图示符号 规格》，在保留了原标准大部分内容的基础上，对原标准的结构进行了修改，内容进行了补充。修订后的标准包括范围、基本原则、基本符号、辅助符号、附加文字符号、独立图形符号六个部分。

本标准自实施之日起，同时代替 ZB C80 001—1984。

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第六分技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部沈阳消防科学研究所。

本标准主要起草人：王艳娥、杨波、张学军。

本标准 1984 年首次发布，于 1999 年 6 月第一次修订。

1 范围

本标准规定了表示火灾报警设备的基本符号、辅助符号、附加文字符号和独立图形符号。

本标准适用于科研、教学、出版、建筑、施工等部门应用的火灾报警设备消防系统图形。

2 基本原则

2.1 基本符号表示火灾报警设备的基本特征。

2.2 辅助符号表示火灾报警设备的具体特征。


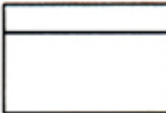


2.3 独立图形符号表示特定火灾报警设备，由基本符号与辅助符号或基本符号与附加文字符号相结合派生而得。

2.4 使用本标准中规定的图形符号绘制消防系统图时，应注意：







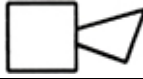
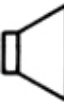




a) 符号的大小可以与本标准中的图形符号相同，也可按比例放大或缩小；

b) 按图面布置的需要，允许本标准中的图形符号旋转 90°或 180°绘制，但不得将其中的附加文字符号倒置。

3 基本符号

编 号	符 号	名 称
3.1		报警触发装置
3.2		报警装置
3.3		控制及辅助装置
3.4		火灾警报装置

4 辅助符号

编 号	符 号	名 称
4.1		温
4.2		烟
4.3		光
4.4		可燃气体
4.5		手动启动
4.6		电铃
4.7		发声器
4.8		扬声器
4.9		照明信号
4.10		指示灯
4.11		水流指示
4.12		电话插孔

5 附加文字符号

编 号	符 号	名 称
5.1	W	感温火灾探测器
5.2	WD	定温火灾探测器

GA/T 229 - 1999

编 号	符 号	名 称
5.3	WC	差温火灾探测器
5.4	WO	差定温火灾探测器
5.5	Y	感烟火灾探测器
5.6	YL	离子感烟火灾探测器
5.7	YG	光电感烟火灾探测器
5.8	YX	吸气型感烟火灾探测器
5.9	YD	独立式感烟火灾探测器
5.10	YH	线型光束感烟火灾探测器
5.11	G	感光火灾探测器
5.12	GH	红外火焰探测器
5.13	GZ	紫外火焰探测器
5.14	GU	多波段火焰探测器
5.15	KQ	可燃气体
5.16	Q	气体敏感火灾探测器
5.17	T	图像摄像方式火灾探测器
5.18	S	感声火灾探测器
5.19	F	复合式火灾探测器
5.20	FYW	复合式感烟感温火灾探测器
5.21	FGY	复合式感光感烟火灾探测器
5.22	FGW	复合式感光感温火灾探测器
5.23	AN	手动火灾报警按钮
5.24	ANS	消火栓启泵按钮
5.25	YK	压力开关
5.26	B	火灾报警控制器
5.27	BT	通用型火灾报警控制器
5.28	BJ	集中型火灾报警控制器
5.29	BQ	区域型火灾报警控制器
5.30	BL	火灾报警控制器 (联动型)
5.31	BW	无线火灾报警控制器
5.32	BX	光纤火灾报警控制器
5.33	X	火灾显示盘
5.34	KL	消防联动控制设备
5.35	KJL	防火卷帘控制器
5.36	KFY	防烟设备控制器
5.37	KPY	排烟设备控制器
5.38	KMH	自动灭火控制器
5.39	KFM	防火门控制器
5.40	M	输入/输出模块
5.41	MR	输入模块



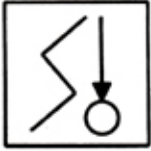

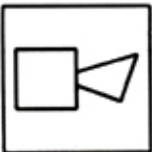












GA/T 229 - 1999

编 号	符 号	名 称
5.42	MC	输出模块
5.43	DY	消防电源
5.44	ZJ	中继器
5.45	DG	短路隔离器
5.46	ZM	消防应急照明灯
5.47	BZ-S	疏散指示标志灯
5.48	BZ-SH	消防设施标志灯
5.49	ZM-BZ	照明标志灯
5.50	JX	接线盒
5.51	CRT	显示器



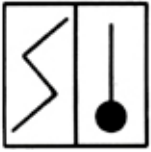



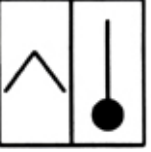

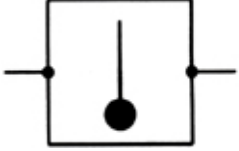
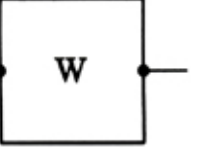
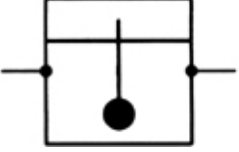
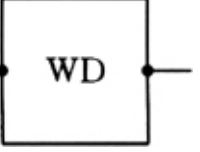
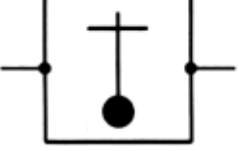
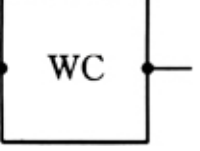
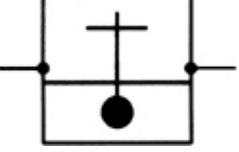
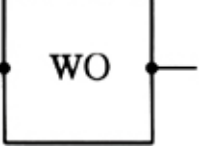

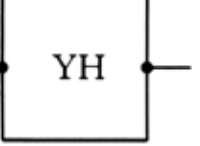
6 独立图形符号

编 号	符 号	名 称
6.1 报警触发装置		
6.1.1	 或 	点型感温火灾探测器
6.1.2	 或 	点型定温火灾探测器
6.1.3	 或 	点型差温火灾探测器
6.1.4	 或 	点型差定温火灾探测器
6.1.5	 或 	点型感烟火灾探测器
6.1.6	 或 	点型离子感烟火灾探测器

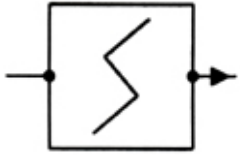
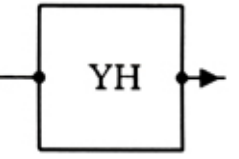
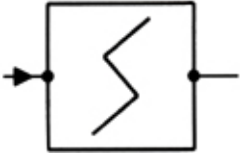
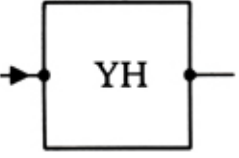
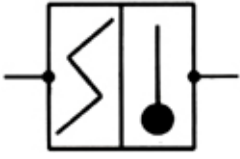
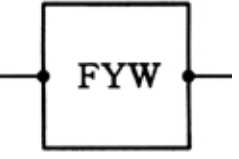
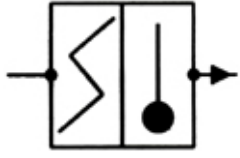
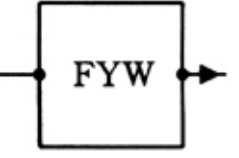
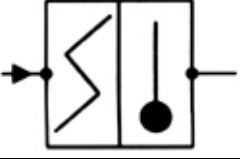
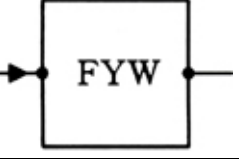
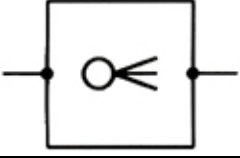
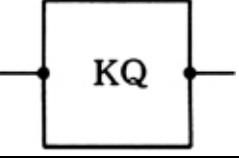
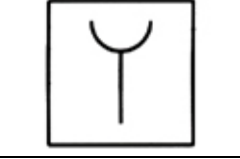
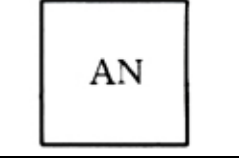


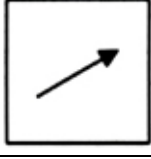

GA/T 229 - 1999

6.1.7		或		点型光电感烟火灾探测器
6.1.8		或		吸气型感烟火灾探测器
6.1.9		或		独立式感烟火灾探测器
6.1.10		或		点型感光火灾探测器
6.1.11		或		点型红外火焰探测器
6.1.12		或		点型紫外火焰探测器
6.1.13				多波段火焰探测器
6.1.14		或		点型可燃气体探测器
6.1.15				气体敏感火灾探测器
6.1.16				图像摄像方式火灾探测器







GA/T 229 - 1999

6.1.17			感声火灾探测器
6.1.18			复合式火灾探测器
6.1.19	 或 		点型复合式感烟感温火灾探测器
6.1.20	 或 		点型复合式感光感烟火灾探测器
6.1.21	 或 		点型复合式感光感温火灾探测器
6.1.22	 或 		线型感温火灾探测器
6.1.23	 或 		线型定温火灾探测器
6.1.24	 或 		线型差温火灾探测器
6.1.25	 或 		线型差定温火灾探测器
6.1.26	 或 		线型光束感烟火灾探测器

GA/T 229 - 1999

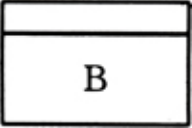
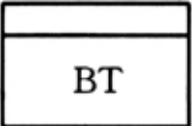
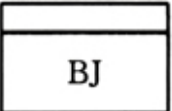
6.1.27		或		线型光束感烟火灾探测器 (发射部分)
6.1.28		或		线型光束感烟火灾探测器 (接收部分)
6.1.29		或		线型光束感烟感温火灾探测器
6.1.30		或		线型光束感烟感温火灾探测器 (发射部分)
6.1.31		或		线型光束感烟感温火灾探测器 (接收部分)
6.1.32		或		线型可燃气体探测器
6.1.33		或		手动火灾报警按钮
6.1.34		或		消火栓启泵按钮
6.1.35				水流指示器
6.1.36				压力开关

GA/T 229 - 1999

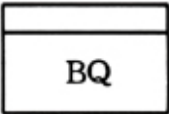
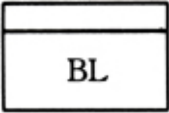
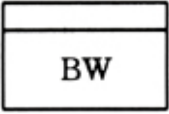
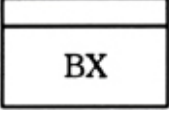
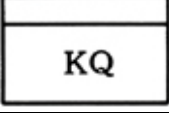
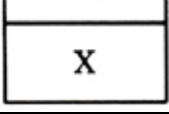
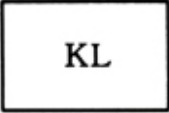
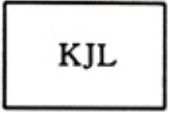
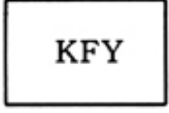


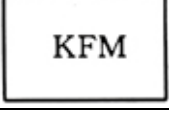
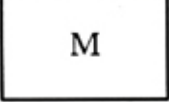
6.1.37		非地址编码报警触发装置 ^{*)}
6.1.38		防爆型报警触发装置 ^{*)}
6.1.39		船用型报警触发装置 ^{*)}
6.1.40		家用型报警触发装置 ^{*)}
6.1.41		光纤传输报警触发装置 ^{*)}
6.1.42		无线传输报警触发装置 ^{*)}

^{*)}：报警触发装置中图形符号外右下标分别为ⓕ表示非地址编码报警触发装置；
 ⓑ表示防爆型报警触发装置；ⓒ表示船用型报警触发装置；ⓓ表示家用型报警
 触发装置；ⓖ表示光纤传输报警触发装置；ⓓ表示无线传输报警触发装置。

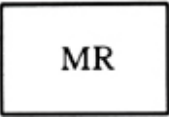
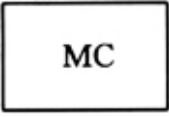
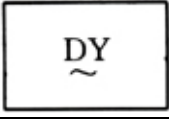

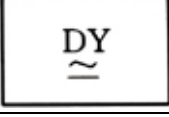
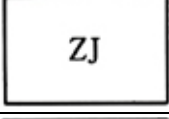
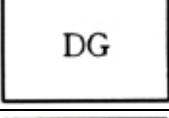
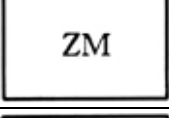
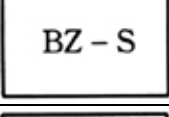
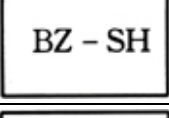
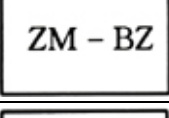


6.2 报警装置

6.2.1		火灾报警控制器
6.2.2		通用型火灾报警控制器
6.2.3		集中型火灾报警控制器

GA/T 229 - 1999

6.2.4		区域型火灾报警控制器
6.2.5		火灾报警控制器(联动型)
6.2.6		无线火灾报警控制器
6.2.7		光纤火灾报警控制器
6.2.8		可燃气体报警控制器
6.2.9		火灾显示盘
6.3 控制及辅助装置		
6.3.1		消防联动控制设备
6.3.2		防火卷帘控制器
6.3.3		防烟设备控制器
6.3.4		排烟设备控制器
6.3.5		自动灭火控制器
6.3.6		防火门控制器
6.3.7		输入/输出模块

GA/T 229 - 1999

6.3.8		输入模块
6.3.9		输出模块
6.3.10		消防电源(交换)
6.3.11		消防电源(直流)
6.3.12		消防电源(交直流)
6.3.13		中继器
6.3.14		短路隔离器
6.3.15		消防应急照明灯
6.3.16		疏散指示标志灯
6.3.17		消防设施标志灯
6.3.18		照明标志灯
6.3.19		电话插孔
6.3.20		门灯

GA/T 229 - 1999

6.3.21		接线盒
6.3.22		显示器
6.4 火灾警报装置		
6.4.1		火警电铃
6.4.2		报警电话
6.4.3		火灾声警报器
6.4.4		火灾光警报器
6.4.5		火灾声、光警报器
6.4.6		火灾应急广播扬声器