

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。

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 229 - 1999

火灾报警设备图形符号

代替 ZB C80 001 - 1984

Figure symbols for fire alarm equipments

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：

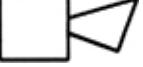
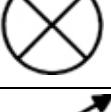
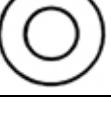
a) 符号的大小可以与本标准中的图形符号相同，也可按比例放大或缩小；

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

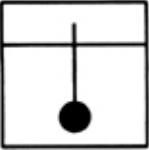
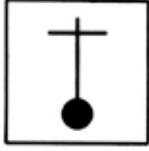
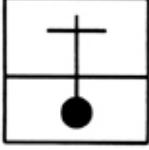
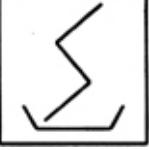
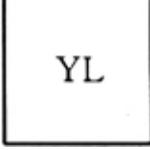
5 附加文字符号

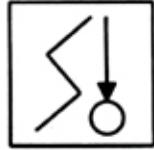
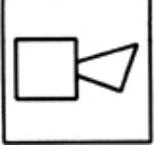
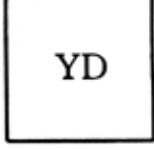
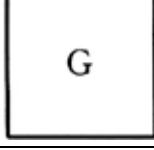
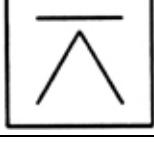
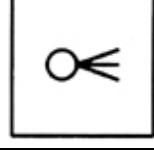
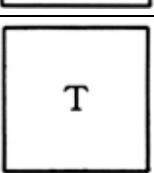
编 号	符 号	名 称
5.1	W	感温火灾探测器
5.2	WD	定温火灾探测器

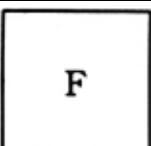
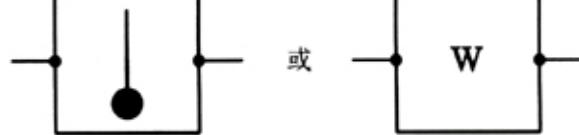
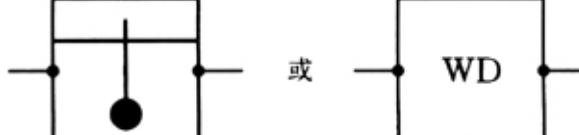
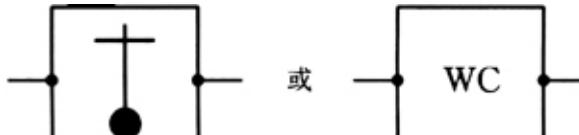
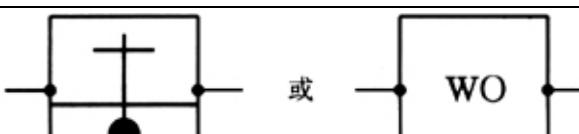
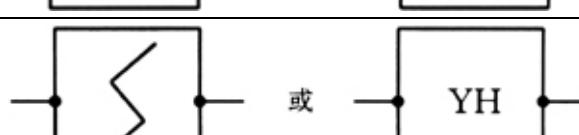
编 号	符 号	名 称
5.3	WC	差温火灾探测器
5.4	WO	差定温火灾探测器
5.5	Y	感烟火灾探测器
5.6	YL	离子感烟火灾探测器
5.7	YG	光电感烟火灾探测器
5.8	YX	吸气型感烟火灾探测器
5.9	YD	独立式感烟火灾探测器
5.10	YH	线型光束感烟火灾探测器
5.11	G	感光火灾探测器
5.12	GH	红外火焰探测器
5.13	GZ	紫外火焰探测器
5.14	GU	多波段火焰探测器
5.15	KQ	可燃气体
5.16	Q	气体敏感火灾探测器
5.17	T	图像摄像方式火灾探测器
5.18	S	感声火灾探测器
5.19	F	复合式火灾探测器
5.20	FYW	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

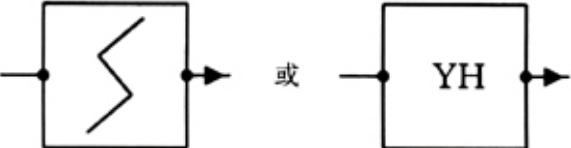
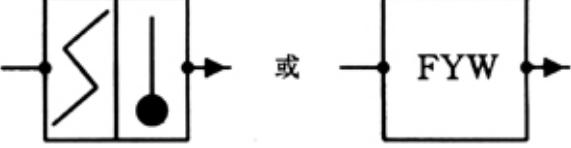
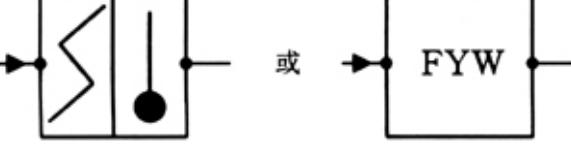
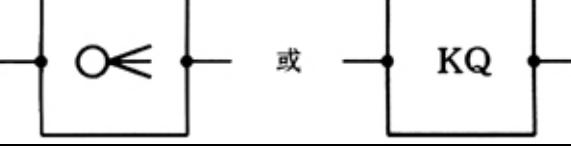
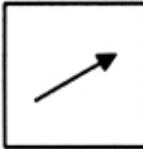
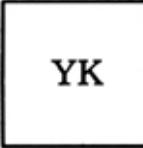
编 号	符 号	名 称
5.42	MC	输出模块
5.43	DY	消防电源
5.44	ZJ	中继器
5.45	DG	短路隔离器
5.46	ZM	消防应急照明灯
5.47	BZ-S	疏散指示标志灯
5.48	BZ-SH	消防设施标志灯
5.49	ZM-BZ	照明标志灯
5.50	JX	接线盒
5.51	CRT	显示器

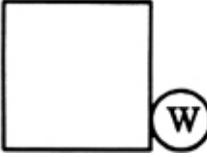
6 独立图形符号

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

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

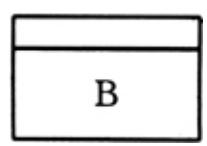
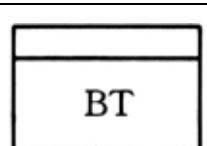
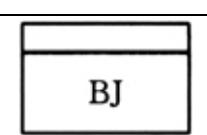
6.1.17		感声火灾探测器
6.1.18		复合式火灾探测器
6.1.19		点型复合式感烟感温火灾探测器
6.1.20		点型复合式感光感烟火灾探测器
6.1.21		点型复合式感光感温火灾探测器
6.1.22		线型感温火灾探测器
6.1.23		线型定温火灾探测器
6.1.24		线型差温火灾探测器
6.1.25		线型差定温火灾探测器
6.1.26		线型光束感烟火灾探测器

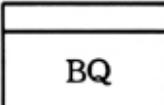
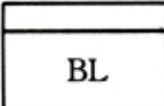
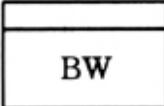
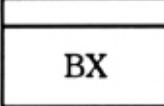
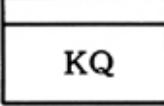
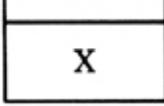
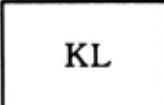
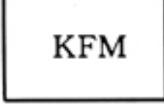
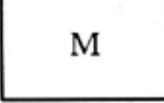
6.1.27		或 线型光束感烟火灾探测器(发射部分)
6.1.28		或 线型光束感烟火灾探测器(接收部分)
6.1.29		或 线型光束感烟感温火灾探测器
6.1.30		或 线型光束感烟感温火灾探测器(发射部分)
6.1.31		或 线型光束感烟感温火灾探测器(接收部分)
6.1.32		线型可燃气体探测器
6.1.33		或 手动火灾报警按钮
6.1.34		或 消火栓启泵按钮
6.1.35		水流指示器
6.1.36		压力开关

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 ^{*)}

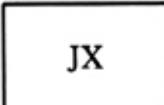
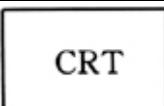
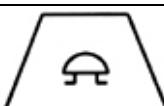
^{*)} : 报警触发装置中图形符号外右下标分别为①表示非地址编码报警触发装置 ;
 ②表示防爆型报警触发装置 ; ③表示船用型报警触发装置 ; ④表示家用型报警
 触发装置 ; ⑤表示光纤传输报警触发装置 ; ⑥表示无线传输报警触发装置。

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

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

6.3.8		输入模块
6.3.9		输出模块
6.3.10		消防电源(交換)
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

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