



中华人民共和国国家标准

GB/T 4718—1996

火灾报警设备专业术语

Terms in connection with fire alarm equipments

1996-04-05 发布

1996-11-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准对我国常见的火灾报警设备的基本术语给出了准确的定义。

本标准所列术语适用于消防领域火灾报警专业生产、设计、施工、维护、管理、科研、教学、出版及援外等方面。

本标准收词范围也包括世界主要工业发达国家已应用、且符合火灾报警设备发展方向的新装置、新技术方面的术语。

2 一般术语

2.1 监视状态 monitoring state 又称警戒状态。火灾探测器或火灾报警装置未发出火灾报警信号或故障信号时的工作状态。

2.2 火警状态 state of alarm
火灾探测器或火灾报警装置发出火灾报警信号时的状态。

2.3 故障 fault
火灾报警系统中某环节(火灾探测器、火灾报警装置、火灾报警装置、电源、信号传输线路等)不能正常工作的情况。

2.4 故障状态 state of fault
火灾报警系统中某环节发生故障时,该系统所处的状态。

2.5 故障信号 fault signal
火灾报警系统在故障状态下发出的信号。

2.6 故障率 rate of fault
火灾报警系统中的各装置在规定使用的条件和期限内发生故障的次数。通常以百万小时的故障次数表示。即:故障率=故障次数/百万小时。

2.7 监视电流 standby current
火灾探测器或火灾报警装置处于监视状态时的工作电流。

2.8 报警电流 current consumption at alarm
火灾探测器或火灾报警装置处于报警状态时的工作电流。

2.9 误报 false alarm
实际上没有发生火灾,而火灾报警装置等发出了火灾报警信号。

2.10 误报率 rate of false alarm
指火灾报警系统中的各装置在规定使用的条件和期限内发生误报的次数。通常以百万小时的误报次数表示。误报率=误报次数/百万小时。

2.11 线制 wiring system

火灾报警装置与火灾探测器及其它器件之间的连接线制式。

- 2.12 警报信号 warning signal
一种在火灾发生时由警报装置发出的提醒有关人员立即采取行动的特定声、光信号。
- 2.13 报警信号 alarm signal
火灾报警装置发出的接收到火灾信息的声、光信号。
- 2.14 复位 reset
使火灾探测报警系统恢复到监视状态的操作。
- 2.15 探测信号 detected signal
来自探测器的指示火灾探测现场状态的信号。
- 2.16 预报警状态 pre-alarm state
火灾报警装置接收到探测信号,尚待确认是否为火灾信号的一种报警指示状态。
- 2.17 编码信号 coded signal
系统中采用调频、调幅、调脉宽等调制手段给出的代表火灾报警系统中各部件地址或状态的信号。
- 2.18 地址码 addressable code
表征探测器等部件地址的编码信号。

3 火灾探测术语

- 3.1 探测范围 detected area per a fire detector
一只火灾探测器能有效探测火灾参数的区域。
- 3.2 感温火灾探测器响应时间 response time of a heat detector
感温火灾探测器在响应时间试验中从规定的温度开始升温至动作时的时间间隔。
 - 3.2.1 感温火灾探测器响应时间上限值 upper limit of the response time of a heat detector
划分感温火灾探测器灵敏度级别时,同一级别中允许的最大响应时间值。
 - 3.2.2 感温火灾探测器响应时间下限值 lower limit of the response time of a heat detector
划分感温火灾探测器灵敏度级别时,同一级别中允许的最小响应时间值。
- 3.3 响应阈值 response threshold value
使火灾探测器刚好能动作的火灾参数值。
- 3.4 灵敏度 sensitivity
火灾探测器响应火灾参数的敏感程度。
- 3.5 灵敏度级别 sensitivity rating
按灵敏度划分的若干等级。
 - 3.5.1 感烟灵敏度 sensitivity to smoke
火灾探测器响应烟参数的敏感程度。
 - 3.5.2 感温灵敏度 sensitivity to heat
火灾探测器在火灾条件下响应温度参数的敏感程度。
- 3.6 最有利方位 best orientation
火灾探测器方位试验中对应于最小响应阈值(或响应时间值)的方位。
- 3.7 最不利方位 worst orientation
火灾探测器方位试验中对应于最大响应阈值(或响应时间值)的方位。
- 3.8 Y 值 Y value
表示烟粒子对电离室中电离电流作用的一个参数。对一定尺寸的电离室来说,Y 值与烟粒子的粒径和烟粒子浓度成正比。Y 值按下式计算: