



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24978—2010

---

## 火灾自动报警系统性能评价

Performance assessment of fire detection and alarm system

2010-08-09 发布

2010-12-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 一般要求 .....	2
6 产品评价 .....	2
7 设计评价 .....	4
8 运行评价 .....	6
附录 A (资料性附录) 火灾自动报警系统优化设计流程 .....	13

## 前 言

火灾自动报警系统日趋多样化,系统保护对象和安装场所也日趋复杂化,需要对火灾自动报警系统进行科学的评价。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件的附录 A 为资料性附录。

本指导性技术文件由中华人民共和国公安部提出。

本指导性技术文件由全国消防标准化技术委员会火灾探测和报警分技术委员会(SAC/TC 113/SC 6)归口。

本指导性技术文件负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本指导性技术文件参加起草单位:辽宁省公安消防总队、海湾安全技术有限公司、西安盛赛尔电子有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:梅志斌、宋珍、宋立巍、董文辉、关大巍、陈广、丁宏军、刘卫华、张雄飞、高锴、翁立坚、吴炳龙、田永利。

# 火灾自动报警系统性能评价

## 1 范围

本指导性技术文件给出了火灾自动报警系统的产品、设计和运行评价的要求和方法。

本指导性技术文件适用于火灾自动报警系统的产品性能、设计性能和运行性能的评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 4718—2006 火灾报警设备专业术语

GB 50116 火灾自动报警系统设计规范

GB 50166 火灾自动报警系统施工及验收规范

## 3 术语和定义

GB/T 4718—2006 确立的以及下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

### 3.1

#### 主观评价法 subjective assessment method

评价人员针对被评价系统和技术文件,依据实际工作经验,按照一定的评价程序,对全部或部分评价指标做出主观判断并给出相应评价结论的方法。

### 3.2

#### 客观评价法 objective assessment method

评价人员通过具体试验、模拟测试或仿真计算,对系统或组件的特定评价指标做出评价结论的方法。

### 3.3

#### 现场检查法 spot inspection method

评价人员通过工程实际运行现场的考察和测试,对系统的全部或部分评价指标做出评价结论的方法。

### 3.4

#### 审核检查法 check inspection method

评价人员针对被评价系统和技术文件,依据国家相关标准,按照一定的评价程序,对全部或部分评价指标做出评价结论的方法。

### 3.5

#### 设备完好率 equipment availability

系统中技术性能完好设备台(只)数占全部设备的百分率。

### 3.6

#### 系统利用率 system utilization

系统中控制器完好工作时间与制度工作时间的比值。