



中华人民共和国国家标准

GB 16281—2010
代替 GB 16281—1996

火警受理系统

Fire alarm receiving and dispatching system

2010-09-02 发布

2011-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
4.1 通用要求	1
4.2 火警受理信息系统功能要求	4
4.3 火警调度机性能要求	6
4.4 火警数字录音录时装置性能要求	8
5 试验方法	8
5.1 总则	8
5.2 火警受理信息系统功能试验	9
5.3 火警调度机基本性能试验	11
5.4 火警数字录音录时装置基本性能试验	13
5.5 高温(运行)试验	14
5.6 低温(运行)试验	14
5.7 恒定湿热(运行)试验	14
5.8 恒定湿热(耐久)试验	14
5.9 腐蚀试验	15
5.10 振动(正弦)(运行)试验	15
5.11 冲击试验	15
5.12 碰撞试验	16
5.13 振动(正弦)(耐久)试验	16
5.14 射频电磁场辐射抗扰度试验	16
5.15 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	16
5.16 静电放电抗扰度试验	17
5.17 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	17
5.18 浪涌(冲击)抗扰度试验	17
6 检验规则	17
6.1 产品出厂检验	17
6.2 型式检验	17
7 标志	18
7.1 产品标志	18
7.2 质量检验及合格评定标志	18

前 言

本标准的第4章、第7章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 16281—1996《有线火警调度台技术要求和试验方法》。

本标准与 GB 16281—1996 相比主要变化如下:

- 在技术要求方面增加了计算机接处警、火警受理信息系统、无线控制等方面的要求;
- 采用了最新版本的消防电子产品检验规则和消防电子产品环境试验方法及严酷等级。

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消防通信分技术委员会(SAC/TC 113/SC 14)归口。

本标准负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本标准参加起草单位:深圳市亚奥数码技术有限公司、深圳市天维尔通讯技术有限公司。

本标准主要起草人:张春华、隋虎林、齐宝金、刘海霞、卢韶然、吕欣驰、范玉峰、姜学赟、冯万波、丁宏军、杨颖、蔡伟广、王国栋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16281—1996。

火警受理系统

1 范围

本标准规定了火警受理系统的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志。

本标准适用于公安机关消防机构安装使用的火警受理系统和“三台合一”接处警系统,包括火警受理信息系统、火警调度机、火警数字录音录时装置等。其他单位安装使用的具有特殊要求的火警受理系统,除特殊要求由有关标准另行规定外,也可使用本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 12978 消防电子产品检验规则

GB 16838—2005 消防电子产品环境试验方法及严酷等级

YD/T 954—1998 数字程控调度机技术要求和测试方法

YD/T 1304—2004 国内 No. 7 信令方式测试方法 消息传递部分(MTP)和电话用户部分(TUP)(ITU-T Q781~Q783,NEQ)

GF 001—9001 中国国内电话网 No. 7 信号方式技术规范(暂行规定)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

火警受理系统 fire alarm receiving and dispatching system

城市消防通信指挥系统技术构成中,通过通信网络采集、处理火警及相关信息并进行调度和辅助决策指挥的部分,主要包括火警受理信息系统、火警调度机、火警数字录音录时装置。

4 技术要求

4.1 通用要求

4.1.1 主要部件性能要求

火警受理系统的主要部件性能应满足以下要求:

- a) 主要部件应采用符合国家有关标准的定型产品;
- b) 部件间的连接线应规整、牢固,有清晰标志;
- c) 零部件应紧固无松动,按键、开关、按钮等控制部件的控制应灵活可靠;
- d) 在额定工作电压下,距离音响器件中心 1 m 处,音响器件的声压级(A 计权)应在 65 dB~115 dB 之间。

4.1.2 气候环境试验

4.1.2.1 运行试验

火警受理系统应能耐受表 1 所规定的气候环境条件下的各项试验,试验期间和试验后应满足第 5 章有关试验的要求。