



中华人民共和国国家标准

GB 16796—1997

安全防范报警设备 安全要求和试验方法

Safety requirements and test methods
for security alarm equipment

1997-05-27 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

在国际贸易中,安全认证是必须进行的。在设计、生产、使用、安装设备或系统时,安全要求和试验方法应该放在首位来考虑。目前家用电器、家用电子、医疗电气设备、电子测量仪器、信息技术设备、照相用电子闪光设备等行业已制定了安全要求的国家标准。本行业亦急需制定同类标准,以统一本行业的安全要求,为安全认证打下基础。

由于与本行业对口的 IEC TC79 尚未制定与本标准相应的标准,而选用其他行业的安全标准,如 IEC 65、IEC 950、IEC 348 等又未能将本行业的安全要求包括进去,如防雷击、防激光照射等安全要求。而无这些要求在实际使用中已经使不少设备受雷电干扰而损坏。因此本标准在防电击、防过热、防内爆炸裂、防电离辐射等方面参考采用 IEC 65 和 IEC 345。在防激光照射方面参考采用 IEC 825。在防雷击方面,参考采用国际电报电话咨询委员会(CCITT)的建议 K. 21;如果生产厂按 GB 3482 的试验已有经验,能确定合适的严酷等级,也可按 GB 3482 执行。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会归口。

本标准由中国人民解放军防化研究院二所、北京化安电子设备厂负责起草。

本标准主要起草人:李庆昌。

中华人民共和国国家标准

安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB 16796—1997

Safety requirements and test methods
for security alarm equipment

1 范围

本标准规定了对安全防范报警设备的安全要求和试验方法,是设计、制造、安装、使用及制定各类安全防范报警设备中安全要求的基本依据。

本标准适用于金融、文博、商店、住宅、车辆等场所使用的各种通用和专用的安全防范报警设备。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 2828—89 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 3482—83 电子设备雷击试验方法
- GB 4064—83 电子设备安全设计导则
- GB 4208—93 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4706.1—92 家用和类似用途电器的安全 通用要求
- GB 4793—84 电子测量仪器安全要求
- GB 5169.7—85 电工电子产品着火危险试验 本生灯型火焰试验方法
- GB 7247—1995 激光产品的辐射安全、设备分类、要求和用户指南
- GB 8898—88 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求
- GB/T 14162—93 产品质量监督计数抽样程序及抽样表(适用于每百单位产品不合格数为质量指标)
- SJ 3270—90 隔离变压器的安全要求
- SJ 3271—90 隔离电容器的安全要求
- SJ 3272—90 电阻器的安全要求
- SJ 3273—90 高压元件和组件的安全要求
- SJ 3274—90 单相交流电源开关的安全要求
- SJ 3275—90 单面纸质印制线路板的安全要求
- SJ 3276—90 插头电源线的安全要求
- SJ 3277—90 小型熔断器用管状熔断体

3 定义和符号

本标准采用下列定义。