



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 61—2010
代替 GA 61—2002

固定灭火系统驱动、控制装置 通用技术条件

General technical specifications of actuating and control
devices of fixed extinguishing systems

2010-05-31 发布

2010-08-01 实施

中华人民共和国公安部 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 驱动装置	2
6 控制装置	8
7 试验方法	13
8 检验规则	23
9 使用说明书	23

前 言

本标准的第 5、6、8、9 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 61—2002《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》,与 GA 61—2002 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了电爆型驱动装置、燃气型驱动装置和控制装置的部分技术要求和试验方法(见本版第 5、6、7 章,2002 版的第 5、6、7 章);
- 修改了静电放电试验(见本版的 6.5,2002 版的 6.6);
- 增加了射频电磁场辐射抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度、电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验,选择了适当的严酷等级,与国际标准对应(见 6.5);
- 删除了运行稳定性要求(见 2002 版的 6.3);
- 修改了控制装置的主要部件性能(见本版的 6.8,2002 版的 6.9);
- 删除了规范性附录,试验程序和取样数量采用表格表示(见 2002 版的附录 A~附录 H)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会固定灭火系统分技术委员会(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:南京飞龙特种消防设备制造有限公司、广州市远华日用电器总厂。

本标准主要起草人:马建明、庄爽、刘连喜、董海斌、张渊、路景志。

GA 61—2002 的历次版本发布情况为:

- GA 61—1993。

固定灭火系统驱动、控制装置 通用技术条件

1 范围

本标准规定了固定灭火系统驱动、控制装置的术语和定义、分类、驱动装置、控制装置、试验方法、检验规则及使用说明书。

本标准适用于一般工业及民用建筑中安装的固定灭火系统驱动、控制装置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9969	工业产品使用说明书	总则	
GB/T 17626.2—2006	电磁兼容	试验和测量技术	静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3—2006	电磁兼容	试验和测量技术	射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4—2008	电磁兼容	试验和测量技术	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5—2008	电磁兼容	试验和测量技术	浪涌(冲击)抗扰度试验
GB/T 17626.6—2008	电磁兼容	试验和测量技术	射频场感应的传导骚扰抗扰度
GB/T 17626.11—2008	电磁兼容	试验和测量技术	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

驱动装置 **actuating devices**

能直接启动固定灭火系统的释放部件使系统或部件动作的执行机构。

3.2

控制装置 **control devices**

能直接或间接接收火灾报警信号,并对驱动装置及其他联动设备下达动作指令的装置。

3.3

合体式控制装置 **unitary type control devices**

单个箱体实现火灾自动报警及固定灭火系统驱动、控制等一系列预定控制程序的装置。

3.4

分体式控制装置 **detachable type control devices**

多个箱体实现火灾自动报警及固定灭火系统驱动、控制等一系列预定控制程序的装置。

3.5

释放部件 **release components**

固定灭火系统及其联动机构中用于执行灭火指令,因其产生位移或物理、化学形态的改变而使灭火