



建安[®]

干粉灭火装置

执行标准：GA602-2013

悬挂式超细干粉灭火装置

使用说明书

建安消防设备（浙江）有限公司

地址：浙江省诸暨市陶朱街道西二环路与建业路交叉口东南角

业务电话：（0571）-81007119 81007117 81007116

<http://www.hzjaxf.com>

[E-mail: hzjaxf@163.com](mailto:hzjaxf@163.com)

FZX-ACT 系列贮压悬挂式超细干粉灭火装置

一、产品简介

FZX-ACT 系列贮压悬挂式超细干粉灭火装置具有“快速响应、早期报警、高效灭火、生态环保”的特点。适合固定安装在电缆沟、电缆隧道、电缆夹层、电缆井等相对密闭的无人场所内。当环境温度达到启动温度以上时，感温喷头将自行开启。贮存容器内超细干粉灭火剂射入火场，实施灭火。

二、适用范围

本装置主要应用于以下场所：

- 1、扑救 A 类火灾：如棉、木、麻、纸、橡胶、塑料、烟草等可燃固体火灾；
- 2、扑救 B 类火灾：如原油、重油、柴油、汽油、有机溶剂等可燃液体、可熔化固体火灾；
- 3、扑救 C 类火灾：如煤气、天然气、乙炔等可燃气体火灾；
- 4、通讯基站、仓库、空调机房、变电站等场所带电设备火灾；
- 5、电力、冶金、石化等行业的电缆隧道、电缆井沟、竖井，变压器、配电柜（室）、发电机房；

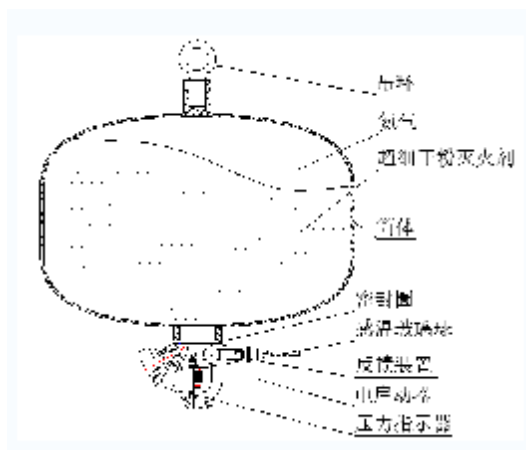
本装置不适用于扑救下列物质的火灾：

- 1、硝酸纤维、炸药、氧化氮、氟等在无空气时仍能发生氧化反应的化学物质与氧化剂；
- 2、钾、钠、镁、钛、锆等活泼金属及其氢化物。

三、灭火装置组成

灭火装置主要由筒体、感温玻璃组件、电启动器、反馈装置、显示器、吊环等组成。

见图 1 容器内充装 ABC 超细干粉灭火剂，驱动气体为氮气。



四、主要性能参数

(表一)

序号	规格参数	2kg	3kg	4kg	5kg	6kg	7kg	8kg	10kg
1	保护容积 (m ³)	14	21	28	35	42	50	58	71
2	有效喷射时间	≤ 5S				≤ 10S			
3	灭火剂设计浓度	140 g/m ³							
4	装置启动方式	玻璃球感温：68 ⁰ C 启动；电启动器：DC 24V、0.75A（仅温控不带电启动器）；信号反馈装置（可选配）							
5	贮存压力 (20 ⁰ C)	1.2MPa							
6	水压试验压力	2.1MPa							
7	工作环境温度	-10 ⁰ C ~ +50 ⁰ C							
8	使用有效期、寿命	5 年、10 年							

(表二)

序号	规格参数	3kg	4kg	5kg	5.5kg	6kg	7kg	8kg
1	保护容积 (m ³)	25	33	41	45	49	58	66
2	有效喷射时间	≤ 5S			≤ 10S			
3	灭火剂设计浓度	120 g/m ³						
4	装置启动方式	玻璃球感温：68 ⁰ C 启动；电启动器：DC 24V、0.75A（仅温控不带电启动器）；信号反馈装置（可选配）						
5	贮存压力 (20 ⁰ C)	1.5MPa						
6	水压试验压力	2.55MPa						
7	工作环境温度	-40 ⁰ C ~ +50 ⁰ C						
8	使用有效期、寿命	5 年、10 年						

五、工作原理

1. 灭火装置喷头的感温元件为玻璃球，采用定温启动方式。

火灾时，当环境温度超过喷头感温元件公称动作温度，玻璃球受热膨胀破裂，压板受容器内压力推动脱落，灭火剂在驱动气体作用下快速喷出灭火。

2. 将灭火装置上的电启动器与火灾报警控制系统相联，灭火装置可以电控启动。

1) 电控自动启动

在灭火控制器设置于“自动”位置时，灭火装置处于自动控制状态。当保护区发生火灾时，灭火控制器判明的确发生火灾后，自动启动灭火装置喷射灭火剂实施灭火。灭火完成后，反馈装置接通，火灾报警控制系统灭火完成显示灯亮起。

2) 电控手动启动

在灭火控制器设置于“手动”位置时，灭火装置处于手动控制状态。当保护区发生火灾时，人工按下灭火控制器或手动控制盘上的启动按钮，即可启动灭火装置喷射灭火剂，实施灭火。灭火完成后，反馈装置接通，火灾报警控制系统灭火完成显示灯亮起。

3) 温控启动

当保护区发生火灾，环境温度上升至感温元件的公称动作温度时，不管火灾报警控制器是否发出灭火指令，灭火装置自动启动，实施灭火。实施灭火为，灭火完成后，反馈装置接通，火灾报警控制系统灭火完成显示灯亮起。

4) 紧急停止

在火灾报警控制器发出了启动指令后，或者手工按动了启动按钮后，在设定延时的 30s 时间内，若是人员发现没有发生火灾或是火灾已经熄灭，可以按下紧急停止按钮，灭火装置停止启动。

接线原理图见图 2、图 3、图 4

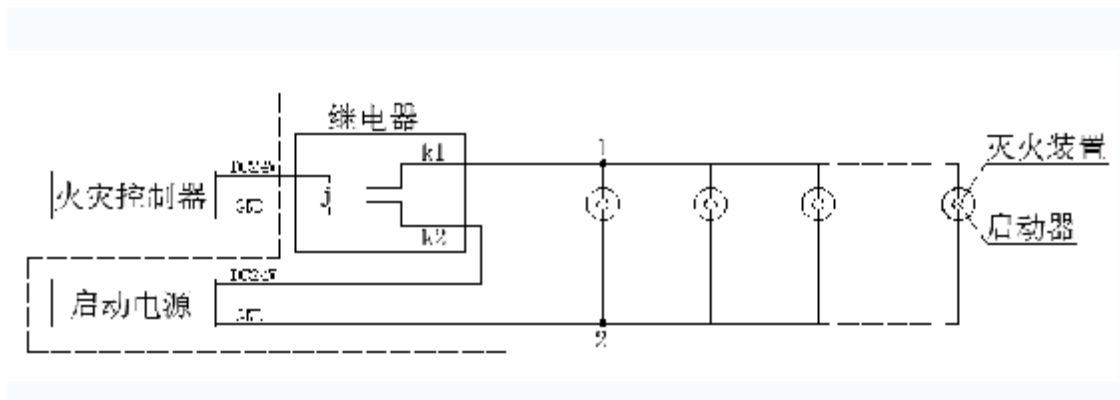


图 2 灭火装置电控启动接线图

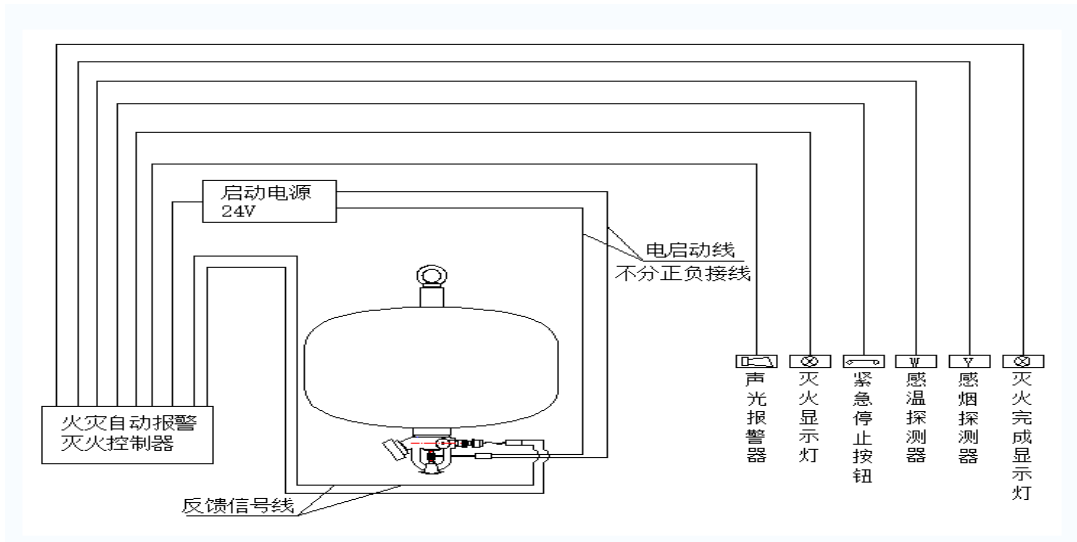


图 3 单具灭火装置灭火原理图

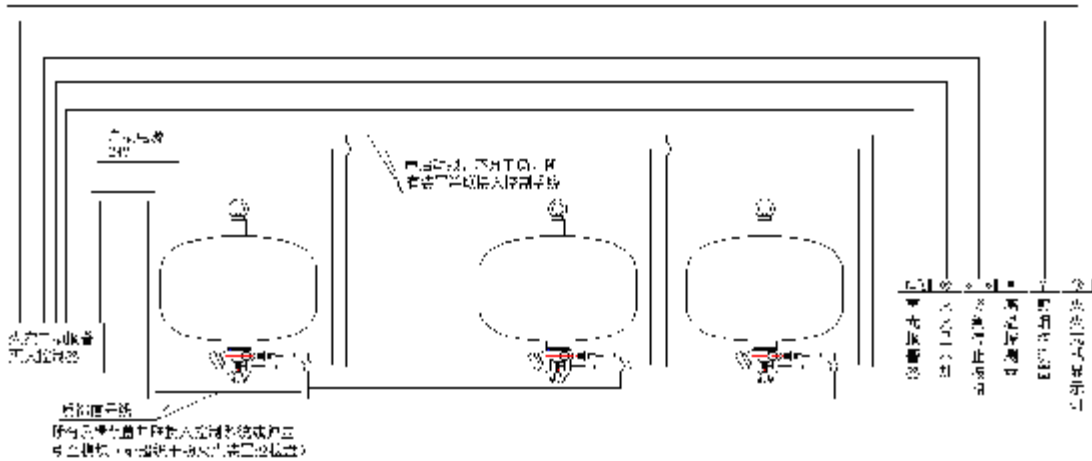


图 4 多具灭火装置灭火原理图

3. 反馈装置工作原理：当灭火装置完成充压后，反馈装置开关处于常开状态，当灭火装置发生漏压或者工作后，压力下降，反馈装置开关将会自动闭合，给火灾自动报警灭火控制器一个信号，从而实现反馈功能。

六、灭火装置安装

灭火装置的安装方式如下：

- 1、灭火装置从包装中取出，壳体和感温元器喷头应完整无破损，装置安装架固定保护区顶上，装置和安装架用螺母将其连接固定。
- 2、安装灭火装置时，应尽量避免安装在经常需维护保养等容易碰撞处。
- 3、将带钩的膨胀螺钉固定在保护区上方的混凝预制板顶部上，再将灭火装置上部的吊环钩在膨胀螺钉弯钩处。见图 5

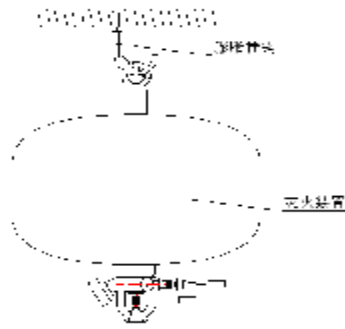


图 5 灭火装置安装示意图

七、运输、保管注意事项

- 1 灭火装置在运输、保管及安装时，应轻装轻放，防止碰撞；禁止靠近明火，避免曝晒，雨淋；储存于库房时应干燥通风。
- 2 灭火装置报废处理须由具有消防资质的专业厂家进行；
- 3 在灭火装置的压力表指针指向“红区”或“黄区”的禁止使用；
- 4 未经生产厂家书面允许，禁止进行各类试验。

八、安装注意事项

- 1 检查装置（查看压力指示器）。
- 2 确定安装位置。
- 3 装置的安装：将灭火装置固定在易着火的保护物上方约 30cm 处喷头超下，螺栓应紧固以防震动后松动；
- 4 安装时必须禁止明火或高温下操作；
- 5 固定装置的承重结构应能承受 5 倍以上该装置的重量。
- 6 维护须由具有消防资质的专业厂家进行；
- 7 如有必要建议在安装前联系厂家，派专人前往指导安装。
- 8 灭火装置容器严禁超期使用（严格执行《钢质焊接气瓶定期检验评定》中相关规定进行定期检查检验。

九、灭火装置的检查与维修

- 1.定期检查灭火装置，若发现压力表指针指向“红区”或“黄区”，或开启后，必须重新充装。
- 2.检查灭火装置紧固螺栓，若有松动必须锁紧。
- 3.灭火装一经启动或每半年对灭火装置进行一次检查，灭火装置一经开启可发现压力显示器指针指向红色区域时，必须重新充装。
- 4.再次充装或每五年应对灭火装置容器进行水压试验，水压试验不合格不允许再使用。
- 5.再次充装时所用灭火剂必须是 ABC 超细干粉灭火剂（GB578-2005）。
- 6.维护充装，必须由具有消防资质的专业厂家进行。

十、质保与售后服务

- 1、我公司设有售后服务部，并建立了质量和售后跟踪服务档案，并享受定期免费维护和有效期满后给予优惠价以旧换新的服务。
- 2、详细填写用户安装记录后回传经销商或生产厂家备案。
- 3、免维护期内遇质量问题请联系经销商或生产厂家免费更换。
- 4、其他有关产品技术问题请联系经销商或生产厂家咨询。