



广东振兴消防设备有限公司

自动跟踪定位射流灭火装置

使用说明书

地址：广东省广州市番禺区桥南街陈涌村陈涌路 222 号 101 铺

电话：020-66607533

传真：020-66607533

E-mail:pyzx119@163.com

<http://www.gdzhnxing.com>

1. 概述

ZDMS 0.6/ 5S-ZX、ZDMS 0.6/ 10S-ZX (共 2 种型号) 自动跟踪定位射流灭火装置型，将计算机技术、火灾传感技术、图象采集与信号处理技术、机械传动技术有机地结合在一起，一旦确认在其保护范围内发生火灾，该装置会立即启动，对火源进行扫描和精确定位，并启动水泵喷水灭火，同时发出警报。将火源扑灭后，装置会自动停止射水。在灭火过程中，控制室值班人员可根据装置传回的现场图象对装置进行远程人工控制，使得灭火过程更加安全可靠。本装置既可扑灭火灾，又可有效避免水渍损失，是现代化、智能型主动灭火设备。



2. 特点

- 发现火情早，扑救火灾准确、及时；
- 火灾探测与联动控制高度一体化，不需要外接控制模块；
- 火灾现场图像信号采集，有利于人工操作与控制；
- 远程总线检测和参数整定，系统调试及维护简单、方便；
- 整体密封，防尘效果好；
- 柱形射水，灭火效率高，保护范围广；
- 供水、供电管路简单，有利于工程设计和施工；
- 火灾扑灭后自动停止射水，有效避免水渍，减少损失。

3. 基本参数与接线端子定义

3.1 基本参数

参数名称	单位	ZDMS 0.6/ 5S-ZX 参数值	ZDMS 0.6/ 10S-ZX 参数值
标准工作电压	V	AC220V	AC220V
功耗	W	监视状态≤3W、扫描状态≤16W	监视状态≤3W、扫描状态≤16W
额定工作压力	MPa	0.6	0.6
最大工作压力	MPa	1.0	1.0
额定流量	L/s	5	10
保护半径	m	33	35
射流半径	m	37	39
监控半径	m	40	40
定位时间	s	≤30	≤30
工作环境温度	℃	4~55	4~55
安装高度范围	m	5≤安装高度≤22	5≤安装高度≤22

4. 注意事项

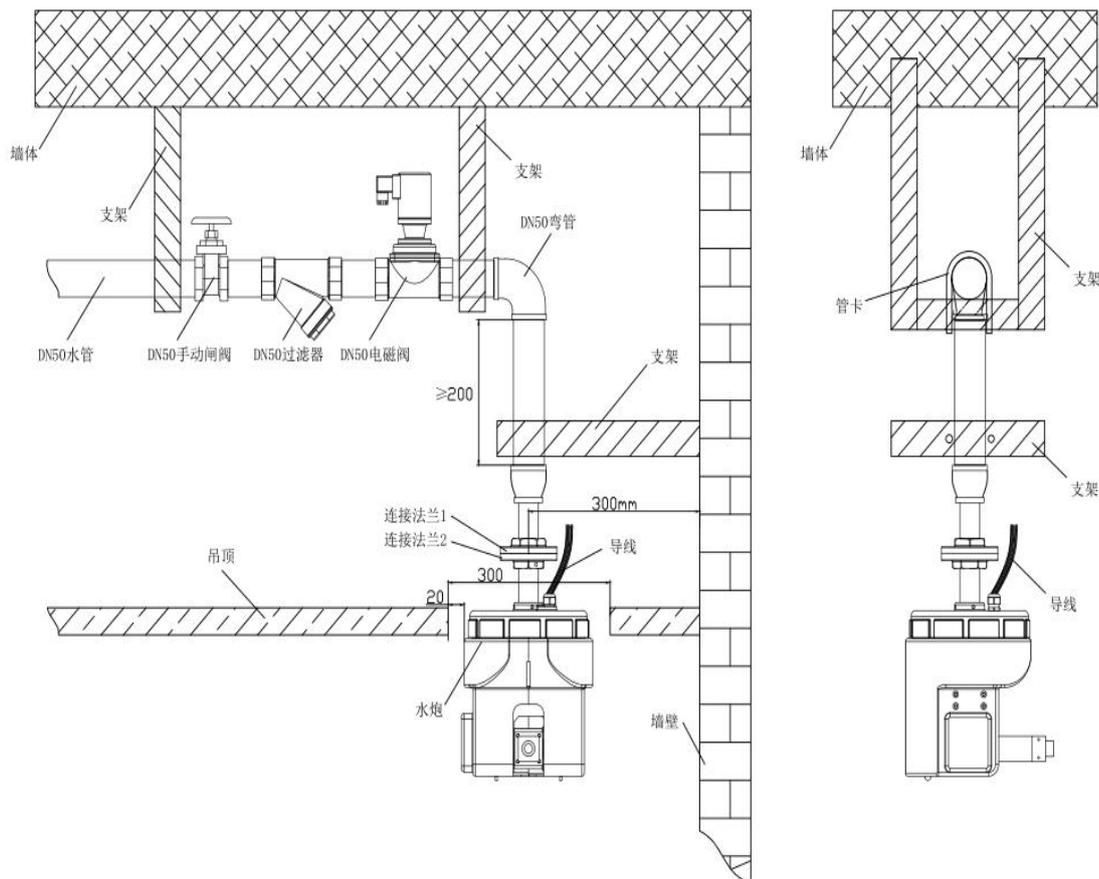
- 不得将导线功能混淆。
- 不得直接转动装置的壳体。
- 装置的外接导线应设接线盒，采用压接或焊接，焊接时不得用腐蚀性焊剂。
- 装置的外接导线应采用金属软管保护。
- 传感器扫描狭缝不应有堵塞物，随时保持清洁。当传感器的滤光片上有浮尘时，由专业维护人员进行清洁。
- 装置不宜安装在正常情况下有明火和紫外线强烈的场所。
- 搬动、安装灭火装置时，要注意保护灭火装置底部的传感器，不要将灭火装置直接置于桌面或放于地上，以免传感器破碎；
 - 灭火装置/消防水炮进水口支管必须安装防晃支架，并且防晃支架在短路管上的固定点距离灭火装置/消防水炮上法兰不应大于 200mm，以保证灭火装置/消防水炮在转动和喷水时不发生晃动；
 - 严禁用力扳动水平机构和垂直(喷嘴)机构，以免损坏灭火装置内的限位开关；灭火装置的配套线束要整理整齐绑在灭火装置上法兰的上部，留一定的余量，使灭火装置旋转自如。并保证灭火装置在旋转时，周围没有障碍物，防止线皮磨损漏电，影响系统正常工作。
- 必须在系统管网水压试压，各接头处无渗漏，管网冲洗合格后安装灭火装置/消防水炮；
- 建议在电磁阀前安装过滤器，防止喷水后因管网杂质导致电磁阀关闭不严出现漏水现象；
- 必须严格执行《自动扫描定位喷水灭火系统施工及验收规范》；

- 现场有电气焊、明火作业时，应将灭火装置切换到手动状态或关闭灭火装置电源；
- 安装在舞台、演播厅、可兼作演艺用的场所的灭火装置，在演出及排练时，应将灭火装置切换到手动状态或关闭装置电源。

5. 安装

5.1 自动跟踪定位射流灭火装置安装示意图

5.1.1: ZDMS0.6/5S-ZX、ZDMS0.6/10S-ZX 安装示意图如下:



5.2 安装步骤:

首先将手动闸阀、过滤器、DN50 电磁阀水平安装在支管上，并固定好防晃支架，然后将异径弯头与支管连接，短立管应安装防晃支架、再将水炮连接件的上连接体与异径弯头进行连接，最后将水炮（灭火装置）与上连接体进行对接并用管钳或活动扳手固定。

5.3 安装注意事项:

- 1、电磁阀安装后严禁倾斜，应保持水平。
- 2、安装水炮（灭火装置）时严禁用手转动水炮或用其它工具敲打水炮或扳动水炮出水口，以免损坏水炮（灭火装置）。人为损坏厂家概不负责。
- 3、水炮（灭火装置）应垂直向下安装，严禁倾斜。
- 4、天花开口应大于 310mm 或开口距离装置外壳 20mm 以上、保证水炮能正常旋转。

5、沿墙壁安装时，水炮（灭火装置）距墙宜大于或等于 300mm，避免与墙壁产生磨擦。

6、水炮（灭火装置）轻拿轻放下部紫外管禁止触碰。

6. 装置外出导线定义如下：

ZDMS 0.6/ 5S-ZX、ZDMS 0.6/ 10S-ZX 型导线定义如下图：

线号	导线颜色	根数	用途	备注
1#	红色	1	装置输入交流 220V 电源线火线	
	黑色	1	装置输入交流 220V 电源线零线	
	黄绿色	1	保护地 (PE)	
2#	黄色	1	阀门开启交流 220V 输出控制火线	接电磁阀
	灰色	1	阀门开启交流 220V 输出控制零线	
3#	紫白	2	1 对紫白双绞线为通讯线。	
4#	橙白	2	1 对橙白双绞线，为视频线。	
5#	蓝白	2	报警控制无源信号输出	选加模块接报警主机
6#	粉白	2	报警控制无源信号输入	接报警主机

7. 免责声明

安装本产品前须进行管道冲洗，管道冲洗后应符合规范要求，否则导致我司产品故障或损坏，以及系统故障，我方概不负责。