

ZDMS0.6/5S-GA
自动跟踪定位射流灭火装置
现场控制箱

使
用
说
明
书

深圳共安实业发展有限公司

自动跟踪定位射流灭火装置

现场控制箱使用说明书

现场控制箱是自动跟踪定位射流灭火装置控制系统中不可或缺的部分，它不仅为自动跟踪定位射流灭火装置、前端火灾探测装置电动阀（电磁阀）、声光报警器等提供工作电源，而且是现场反馈、中心控制等信号的转换和传输枢纽，同时还具有对灭火装置进行现场手动操作的功能。

现场控制箱面板简介如图说明：



整个面板分为显示部分和手自动操作部分

显示部分为炮号显示、状态显示、功能显示；

炮号显示： 1-4 分别为 1-4 号炮，利用选炮键来进行选择；

手动操作部分为方向键（操作上、下、左、右）、选炮、开阀、开泵、备用键共 28 个按键；自动状态不需要任何的操作，

手动操作流程：手/自动选→选炮键→方向键→开阀键→确定→启泵；

一、手/自动指示

按照接线说明接好线，并检查无误后方可开始通电，本系统上电初始状态为自动状态，可使用选炮键选择对应炮号（看数码管显示 1-4），根据控制箱面板所显示的炮号，按下**手/自动键**，对应的自动指示灯灭掉，当前就为手动状态，再操作方向键，对准火源，按下**开阀键**，再按**确定键**，对应的电磁阀打开，再按**启泵键**喷水，如果要关闭，按下**启泵键**，再**关阀键**即可以关闭，按下**手/自动键**，可以自动状态/手动状态切换。

当某路自动指示灯不亮时，其对应消防炮为手动状态。

当某路自动指示灯亮时，其对应消防炮为自动状态。

二、自动操作

通电初始就为自动状态，不需任何操作。（如需将自动工作状态改变为手动工作状态，先按“**手/自动键**”，再按选炮键，选择对应炮号，看炮号指示灯亮起。1-4 号，再按一下“**选炮键**”来切换对应炮的工作状态，当某路自动指示灯灭时，其对应消防炮为手动状态）

本系统针对火源的自动探测分为三部分：

1、 一级火灾探测器具备在大范围内发现火源的功能，负责监控本保护区域的火源信息。

2、 水平探测定位仪, 俗称二级探测器, 在水平位置上捕捉火源, 并确认一级火警信息是否真实存在。

3、 垂直探测定位仪, 俗称三级探测器, 在垂直位置上定位火源, 并确认二级火警信息是否真实存在。

如果设计保护区域内某处发生火情, 一级探测器立即探测到火源, 并且自动启动炮体开始水平扫描; 水平扫描过程中二级探测器水平(经度)定位火点, 并确认火警信息真伪, 如果是真启动垂直扫描; 垂直扫描过程中三级探测器垂直(纬度)定位火点, 再次确认火警信息真伪, 如果是真, 自动开阀开泵喷水灭火, 同时向火灾报警主机发出报警信息并驱动声光报警器发出声光警示信息。(分三级探测防止误报, 如果是多台消防炮启动扫描的情况下, 系统自动判断最有灭火优势的两台消防炮开阀出水灭火, 保证供水管网能为参战消防炮提供工作时的必要压力。)

智能系统会根据火焰的大小在要求射流时间到后开始扫射。一般情况下, 开阀 2-3 分钟后消防炮自动复位, 一级探测器再次检测, 如果发现还有火情, 再次启动炮体扫描、定位、灭火。

自动状态全程免人工操作, 24 小时保护不间断, 能自动完成灭火工作。

三、手动操作:

根据有关消防规范, 本系统除了全自动灭火功能外, 还具有手动功能, 可以让现场人员或者中控室消防值班人员远程操作消防炮

手动操作流程:

通电初始为自动状态, 先按“**选炮键**”选择对应炮号, 看指示灯显示 1-4 后, 再按一下“**手/自动键**”, 当某路自动指示灯亮时, 其对应消防炮为自动状态当自动指示灯不亮时就为手动状态进行操作。

根据水炮炮号按下制箱面板相应的数字进行选炮操作。

选1 炮号（按下选炮键显示1）→手/自动键→方向键→开阀→确定→启泵；

选2 炮号（按下选炮键显示2）→手/自动键→方向键→开阀→确定→启泵；

选3 炮号（按下选炮键显示3）→手/自动键→方向键→开阀→确定→启泵；

选4 炮号（按下选炮键显示4）→手/自动键→方向键→开阀→确定→启泵；

假如：对1号炮进行操作，第一步先按选炮键，显示屏1号，第二步按下手/自动键、相应的手自动指示灯不会亮。可以手动操作方向上、下、左、右、键 按下开阀键，相应的1号炮开阀指示灯会亮，同时打开消防炮电磁阀，启泵，水炮出水灭火。再按下开阀键，启泵键消防炮电磁阀/水泵关闭，停止出水。开阀/启泵指示灯熄灭。

模拟某处发生火点，先通过水平方向键左右调整消防炮水平定位，再通过垂直方向键调整消防炮垂直定位，当定位完成后按“开阀”按键，启泵键。即可出水，出水后可根据水流落点再次利用方向键来调整炮头方向，以达到准确定位灭火之目的。火源熄灭后若需结束喷射，只需按下开阀按键即可停止喷水，再按下手/自动键让消防炮转换成自动工作状态。

炮号设置：

打开要编址的炮头开关，关闭其他不编址的炮头开关！

按#键进入菜单，安装调试→输入密码→炮头编址→按确定键保存

控制箱号设置：

按#键进入菜单，安装调试→输入密码→控制箱→按确定键保存

炮头定义：

按#键进入菜单，安装调试→输入密码→炮头定义→按*键转换

炮头调试：（安装后首次使用）

自动状态按#键进入菜单，安装调试→输入密码→自动寻火→按上下左右键直至准确灭火→按确定键，再按保存键。

1 系统自检	系统自身检测各通讯是否正常，如有故障，故障指示灯亮起。		
2 设置	设置系统时间，密码设置，设置炮头手自动，设置炮头复位位置		
3 事件记录	记录任何时间发生的事件，（最多 20 万条）		
4 炮头调试	1 炮头参数	设置开阀，启泵，喷射时间，扫射角度，扫射次数，	
	2 炮头编址	编辑炮头物理地址	
	3 炮头调试	按装时首次调试（需要权限）	
	4 炮头定义	炮头状态定义（1--4 号）可自由选择	
	5 控制箱	编辑控制箱物理地址	
	6 灵敏度	灵敏度调整（需要更高权限）	
	7 遥控设置	禁止/允许远程控制	

四、4 路水炮 DC24 电源接口

1 号水炮 DC24-接数字 1，接 DC24+

2 号水炮 DC24-接数字 2，接 DC24+

3 号水炮 DC24-接数字 3，接 DC24+

4 号水炮 DC24-接数字 4，接 DC24+

五、4 路电磁阀接口

电磁阀接 N 跟开阀

1N、开 接 1 号电磁阀

2N、开 接 2 号电磁阀

3N、开 接 3 号电磁阀

4N、开 接 4 号电磁阀

六、水炮与控制箱通讯线

A 485 B 1 接 1 号水炮

A 485 B 2 接 2 号水炮

A 485 B 3 接 3 号水炮

A 485 B 4 接 4 号水炮

注意：A • B 不能接反。

深圳市共安实业发展有限公司

电话： 4000 555 119

传真： 0755—89619320

网址： www.gongan119.com

E-mail: xf@gongan119.com

自动跟踪定位射流灭火装置接线指引

警告

送电前请确认接线是否正确！以免造成经济损失！



螺丝正确安装方法

螺丝错误安装方法



ZDMS0.6/5S-GA接线图