



J-C-62S90B 型消防一体机控制器 使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解
该使用说明书！

青鸟消防股份有限公司

Jade Bird Fire Co.,Ltd.

目录

第一章 产品概述	4
第二章 消防一体机的组成	5
2.1 消防一体机	5
2.2 消防一体机的组成	5
第三章 产品功能	6
3.1 火灾报警	6
3.2 故障报警	6
3.3 火警优先	6
3.4 自动打印	6
3.5 部位的屏蔽与开放	6
3.6 查询并打印历史记录	7
3.7 应急控制	7
3.8 查询并打印历史记录	7
第四章 技术参数	8
第五章 安装调试步骤	9
5.1 安装前检查	9
5.2 安装环境及要求	9
5.3 搬运注意事项	9
5.4 安装空间要求	10
第六章 产品显示说明	11
6.1 消防一体机正常监视状态	11
6.2 消防一体机报应急	11
6.3 消防一体机报故障	11
第七章 消防一体机操作	12
7.1 查询操作	16
7.1.1 查询注册地址	16
7.1.2 查询历史记录	16

7.1.3 回路状态信号浏览	17
7.2 设置操作	17
7.2.1 设置时间	17
7.2.2 手动启停设备	18
7.2.3 设置手自动控制状态	18
7.2.4 回路部件自动登记	18
7.2.5 部件地址手动登记	19
第八章 故障、异常信息处理	20
第九章 保养维修	21
9.1 维护保养注意事项	21
9.2 日常检查	21
9.3 定期检查	21

第一章 产品概述

J-C-62S90B 火灾报警控制器/防火门监控器/应急照明控制器是我司依托行业领先的总线通讯技术创新研发的消防一体式设备，可同时带载编址型应急标志灯具、应急照明灯具、感烟探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、一体式门磁开关和一体式电动闭门器等现场部件。也就是通过一台 J-C-62S90B 型消防一体式控制器可满足同一个项目对于火灾报警监控、应急照明控制及其防火门监控的所有功能需求。减少主机配置数量及其使用空间，减少回复重复辐设的费用，将传统的跨机联动控制转换为机内联动，提供系统的稳定性和可靠性。可广泛使用于小医院、小商店、小餐饮等九小场所，也可使用于标准厂房，各类营业厅等同时存在 2 个消防报警（监控）系统的场所。

J-C-62S90B 型消防一体式控制器回路带载容量 252 个总线设备。 J-C-62S90B 型消防一体式控制器同时满足 GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 4717-2005《火灾报警控制器》、GB 29364-2012《防火门监控器》等相关国家标准。

本设备可对本公司生产的消防应急标志灯具和照明灯具的工作状态进行控制与监控，其满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》的要求。

第二章 消防一体机的组成

2.1 消防一体机



图 2-1 正面外观照



图 2-2 内部结构图

2.2 消防一体机的组成

消防一体机包括：显示控制盘、回路板、电源、电池等

- 显示控制盘：型号 JBF-62S-AC811
- 回路板：型号 JBF-62S-LA8

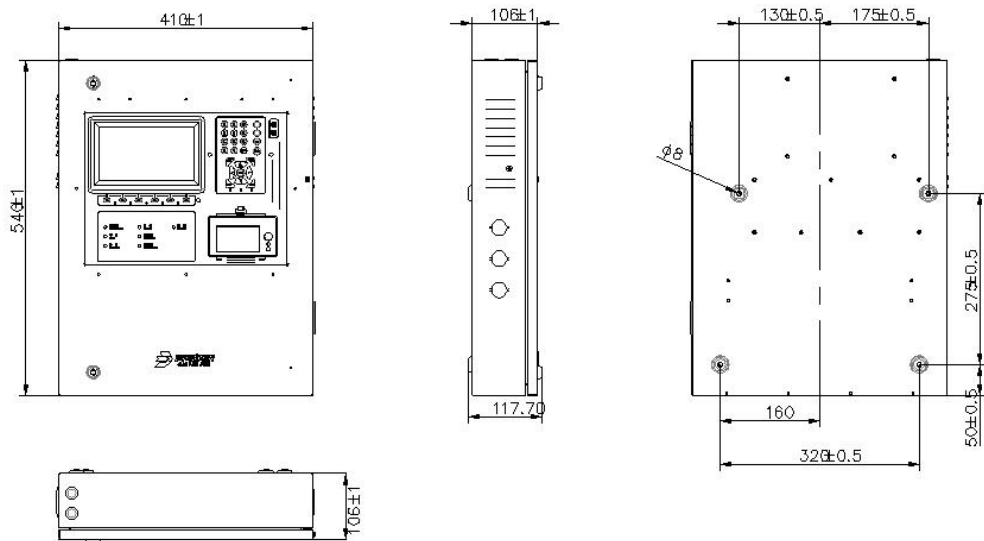


图 2-3 外形尺寸及安装示意图

第三章 产品功能

3.1 火灾报警

感烟火灾探测器或点型感温火灾探测器发出火灾报警信号、手动火灾报警按钮按下等情况，控制器都将发出火灾报警信号。报警时“火警”灯亮，并有火警声响，在液晶屏上显示火警地址、火警总数及后续火警信息。如果满足联动关系且控制器处于自动允许状态，控制器会自动发出联动控制信号。

3.2 故障报警

为了保证火灾报警的可靠性，在系统正常运行时，控制器不断对现场所有的部件（包括其内部元器件）、报警总线、控制器内部的关键电路及电源进行检测，一旦有异常立即发出故障报警信号。故障时，“故障”总指示灯亮，并有故障音响，显示屏自动切换到故障显示状态，显示相关故障信息。

3.3 火警优先

系统具有火警优先功能，即当系统处在显示故障的情况下出现了火警，系统将自动转变为报火警状态，直至复位。

3.4 自动打印

当有火警、故障或有联动信息时，打印机将自动打印记录火警、故障或联动的地址号，打印出报警时间。

3.5 部位的屏蔽与开放

系统运行过程中有部件发生损坏，在更新部件之前可将之屏蔽，更新部件后再开放。被屏蔽的部位

不再具有报火警和故障功能，只要系统中有部位被屏蔽了，面板上的屏蔽指示灯会常亮。

3.6 查询并打印历史记录

通过此功能可以查询到控制器开关机、复位、火警、各种故障、联动设备启动、停止及用户操作等历史记录信息，并可将这些信息按时间、类型等方式打印输出。

3.7 应急控制

发生火灾后，如果控制器联动控制设置处于自动状态时，控制器根据预先编制的疏散预案，通过消防一体机自动联动标志灯具进入人员疏散指示，并根据火灾蔓延趋势对生成的疏散路径进行引导，及时变更疏散路径。当控制器联动控制处于手动状态时，控制器需要值班人员干预，通过消防一体机手动控制标志灯具进行人员疏散指示。应急时，“应急”指示灯亮，并有应急音响，显示屏切换到应急显示状态，显示指示灯的启动信息。

3.8 查询并打印历史记录

通过此功能可以查询到控制器开关机、复位、各种故障、应急、用户操作等历史记录信息，并可将这些信息按时间、类型等方式打印输出。

第四章 技术参数

序号	产品特性	技术参数
1	工作温度	0°C~+55°C
2	贮存温度	-20°C~+65°C
3	相对湿度	≤93%不凝露
4	供电主电	AC220V (±15%, 50Hz)
5	电池	25.6V/30Ah 锂电池
6	输出功率	450W
7	火警继电器, 触点容量	1A @120VAC/24VDC
8	故障继电器, 触点容量	1A @120VAC/24VDC
10	应急继电器, 触点容量	10A @277VAC/28VDC
11	系统容量	单回路 回路容量为 252 点
12	通讯距离	100m (100W) NH-RVS-2*2.5mm ² (疏散系统); 1500m NH-RVS-2*2.5mm ² (火灾报警、防火门监控系统)
13	巡检周期	≤16s
14	通讯/数据接口	1xUSB2.0、1xCAN、1x RS232
15	外壳材质	镀锌板
16	外形尺寸	410mm 长*106mm 宽*540mm 高
17	执行标准	GB17945-2010 《消防应急照明和疏散指示系统》 GB 4717-2005 《火灾报警控制器》 GB 29364-2012 《防火门监控器》

第五章 安装调试步骤

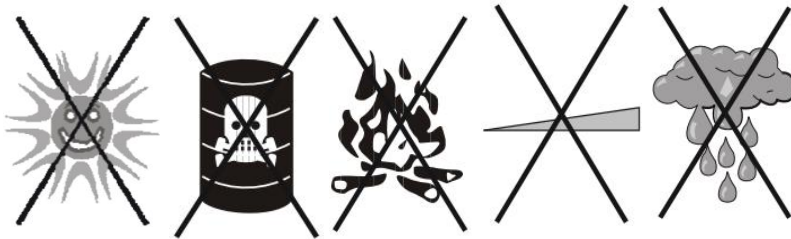
5.1 安装前检查

开箱后取出消防一体机，请检查以下几项，如果有损坏或异常情况，请立即致电经销商。

- (1) 检查设备的铭牌并确认是您所订购的产品。
- (2) 检查设备液晶屏是否完好、无破损。
- (3) 确认包装箱中有钥匙、说明书及电池接线图等随机件。
- (4) 确认控制器运输过程中无任何损坏（柜体变形、导线磨破、线端脱落、接头或螺丝松动等）。

5.2 安装环境及要求

禁止将消防一体机安装在下列任何环境中。



- (1) 高温雨淋腐蚀火源斜坡
- (2) 请安装在远离金属粉末、尘埃、油、水的地方。
- (3) 请安装在远离电磁辐射源的地方。
- (4) 创造一个良好的散热系统,以下是可行的方法:

A.自然通风系统：只适用于低热量及广大空间。

B.人为通风系统：当机壳温度(TA)高过外围温度（TE）时就需安装空调.当两者温度接近，抽风系统的容量就要相对地增大。

- (5) 请安装在没有振动的场所；
- (6) 环境温度：0°C~+55°C；
- (7) 相对湿度：93%以下不结露；
- (8) 使用场所：室内；

5.3 搬运注意事项

- (1) 设备在搬运过程中严禁倒置；
- (2) 设备在搬运过程中要轻搬轻放，严禁重放摔倒；
- (3) 设备在搬运过程中严禁与其他硬物磕碰，以免损坏设备。
- (4) 设备在搬运过程中禁止硬物顶在前门面板上，防止液晶屏损坏。

5.4 安装空间要求

- (1) 设备上部与墙或任何物件距离最少应有 60cm 的空间。
- (2) 机器正面要求最少要求 60cm 的空间，设备的前面必需有充足的检修空间。
- (3) 设备的顶部不可放置任何物件。

第六章 产品显示说明

6.1 消防一体机正常监视状态

正常监视状态无任何声响；除“主电运行”、“运行”指示灯亮外，其余所有灯不亮；屏幕右侧显示当前工作模式、手自动状态和时间；液晶屏显示状态如图 6-1 所示，液晶屏在正常监视状态下运行一段时间后，若无任何操作和应急，将进入屏幕保护状态（黑屏）。按任意键后，恢复正常显示状态。

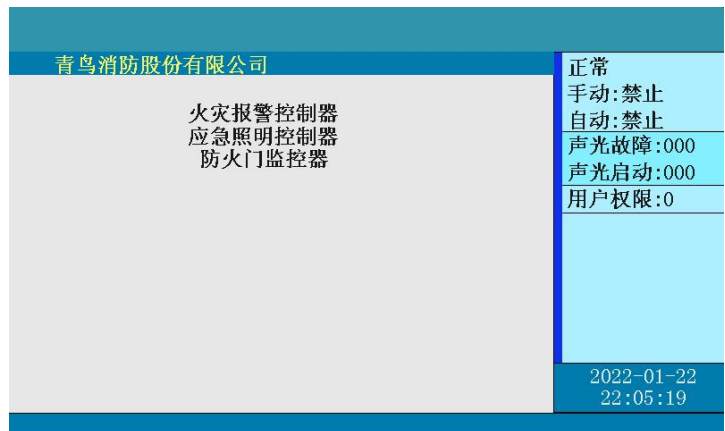


图 6-1

6.2 消防一体机报应急

首先按下【消音】键，应急声响将停止，此时若想消防一体机进入正常监视状态，按下【复位】键即可。



图 6-2

6.3 消防一体机报故障

消防一体机报故障时，发出故障声响，显示故障类型和故障地址，根据消防一体机面板上显示的故障种类，找专业人员处理。故障排除后，故障显示和声响可自动消失。所有的故障信息都保存在历史记录中，通过查询可以了解故障信息（见图 6-3）



图 6-3

消防一体机报故障有以下几种情况：

故障：（回路故障、现场部件故障）

系统故障；

第七章 消防一体机操作



显示盘面板图

面板指示灯如上图所示包括以下功能指示灯：

面板指示灯功能描述：

- 消音指示灯：当按下消音按键消音后，消音指示灯红灯常亮；
- 运行指示灯：处于正常运行状态时，运行指示灯绿灯闪亮。
- 主电运行指示灯：主电运行时，主电运行指示灯绿灯常亮；
- 备电运行指示灯：当主电故障后，自动切为电池运行时，电池运行指示灯绿灯常亮；
- 故障指示灯：当系统中报出故障信息时，故障指示灯黄灯常亮；
- 系统故障指示灯：当显示盘出现死机等无法正常运行状态时，系统故障黄灯常亮；
- 火警指示灯：当火灾报警控制器系统中报出火警信息时，火警指示灯红灯常亮；

- 监管指示灯：当火灾报警控制器系统中报出监管信息时，监管报警指示灯红灯常亮；
- 火灾报警屏蔽指示灯：当火灾报警控制器系统中报出屏蔽信息时，屏蔽指示灯黄灯常亮。
- 充电指示灯：当电池开始充电时，充电指示灯红灯常亮；
- 应急指示灯：当系统进入应急，应急指示灯红灯闪亮；
- 防火门启动指示灯：防火门的一体式电动闭门器动作，启动指示灯红灯常亮；
- 防火门反馈指示灯：接收到防火门系统闭门器的反馈信息时，反馈指示灯点亮；
- 防火门屏蔽指示灯：当防火门系统中报出屏蔽信息时，屏蔽指示灯黄灯常亮。
- 防火门故障指示灯：当防火门系统中报出故障信息时，故障指示灯黄灯常亮；
- 防火门状态指示灯：正常监视状态时熄灭，当检测到有门事件时点亮；

消防一体机显示首页如图 7-1 所示。显示屏上显示当前日期和时间、控制方式的状态等信息。显示窗口内右侧显示消防一体机当前的运行方式，当前状态下检测到的声光部件故障总数。

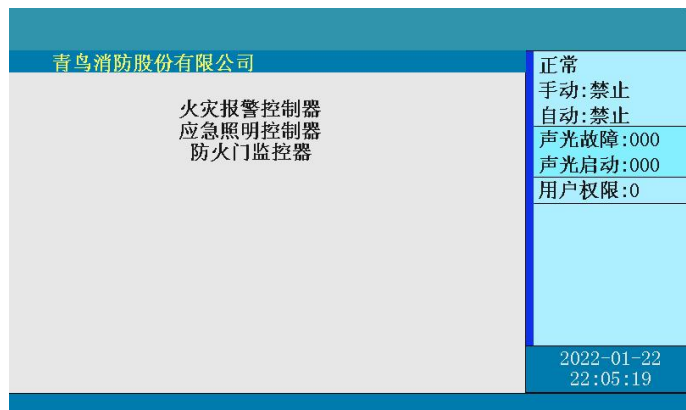


图 7-1

在显示屏右侧的按键盘，键入【功能】，显示窗口内侧下方出现“主菜单”对话框，包括查询、测试、设置、安装、系统和退出六个功能选项。如图 7-2 所示。可用屏幕右侧的方向键或多功能键进行子菜单的选择，快捷进入选中的子菜单。键盘中的常用键功能介绍：
【确认】为确定键，【取消】为退到上一级目录键。

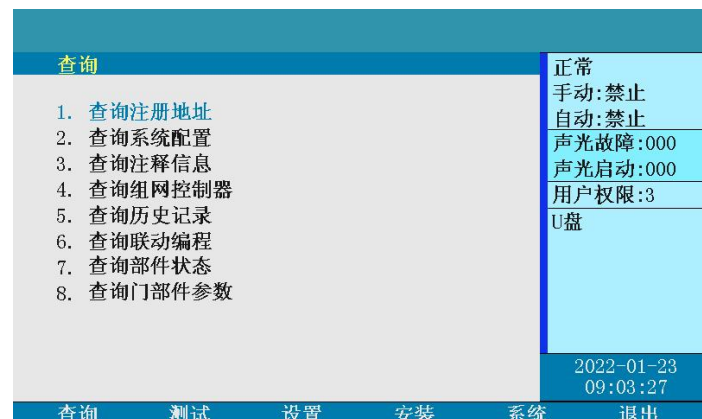
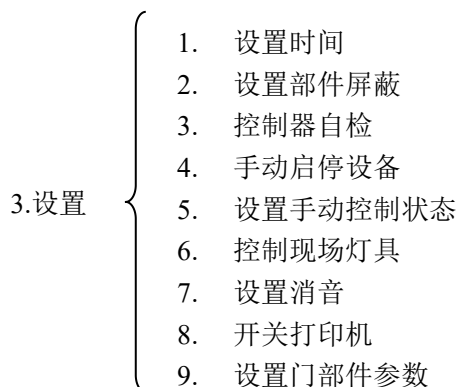
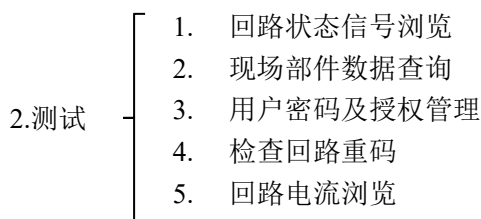
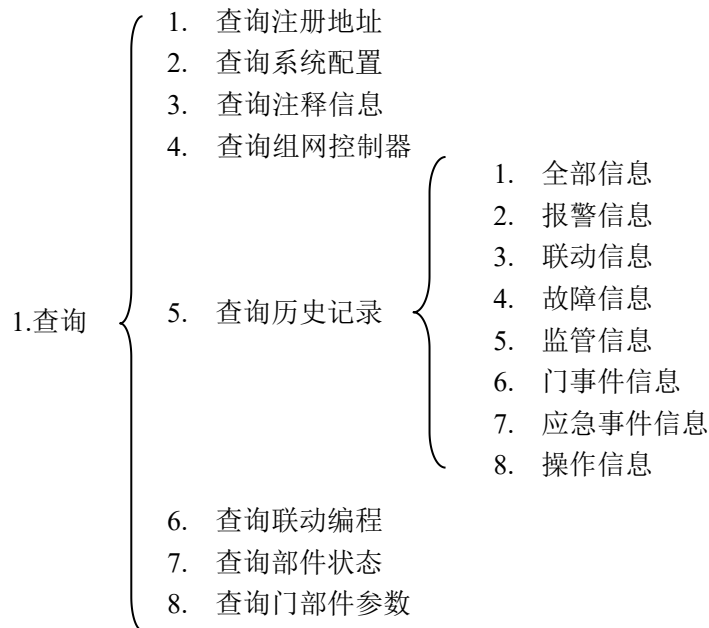


图 7-2

由于系统功能强大，我们使用分层化菜单管理模式。用户在使用时会感到更具有条理、操作思路清晰等优点。同时，为了避免嵌入式菜单不能在单一界面中完全显示这一问题的出现给用户带来的不便，

使用说明给出系统控制功能菜单的完全拓扑结构图，如下所示。用户在使用时，可以从该拓扑图中找到需要使用的功能所在操作菜单的具体位置，以及选择该功能操作的正确路径，达到方便快捷操作本系统的效果。在使用时，如跟随屏幕提示操作仍有疑问，可以根据菜单拓扑图和目录在本章节中找到对应部分的详细说明讲解。

菜单拓扑图：



- 4. 安装
 - 1. 回路部件自动登记
 - 2. 部件地址手动登记
 - 3. 设置注释信息
 - 4. 设置本机地址
 - 5. 设置组网模式
 - 6. 设置联动编程
 - 7. 查询 PSN 和定点编址
 - 8. 层显配置文件同步
 - 9. 部件模拟报警（调试）

- 5. 系统
 - 1. 系统配置
 - 2. 清除处理
 - 3. 设置密码
 - 1. 清除注释信息
 - 2. 清除回路注册信息
 - 4. 运行模式
 - 1. 设置一级密码
 - 2. 设置二级密码
 - 3. 设置三级密码
 - 5. 设置组网控制器
 - 6. 单元板卡信息
 - 1. 正常
 - 2. 调试
 - 7. 在线升级
 - 8. 其它设置（调试）
 - 9. 设置试用期（调试）
 - 1. 电池欠压消音设置
 - 2. LCD 背光调节
 - 3. 声音音量设置
 - 4. 疏散 30 分钟断输出
 - 5. 应急切换备电设置

7.1 查询操作

进入查询选项菜单，在此菜单中你可以查询到如下信息：被登记的部件的总数及具体地址、系统的配置情况、存储的历史事件、联动逻辑关系、现场部件的状态数据，现场部件的回路状态信号等。

7.1.1 查询注册地址

进入消防一体机查询菜单后，选择数字键【1】进入“查询注册地址”选项。点击【F4】可以切换查询回路板回路部件功能。根据屏幕提示输入回路号，屏幕将显示本回路被登记的信息，如图 7-3 所示，按屏幕提示，可以进行回路号增减从而查看其他回路的登记地址。按 F1【修改】键可重新输入待查回路号。按 F4【回路板】键，根据屏幕提示输入回路板号，屏幕将显示本回路板被登记的设备信息。

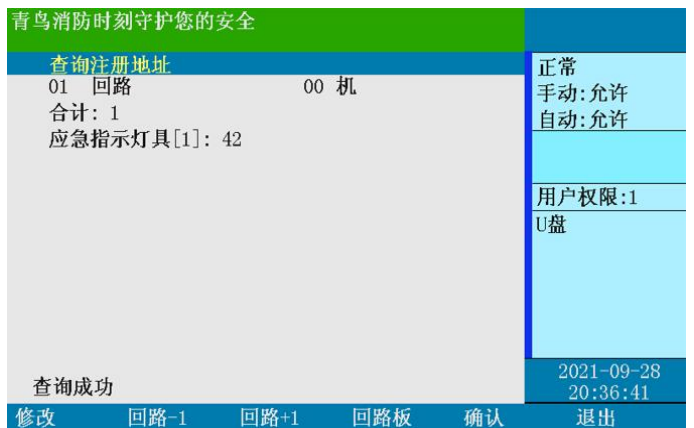


图 7-3

7.1.2 查询历史记录

进入查询第 3 项“历史记录”选项。如图 7-4 所示。

通过此菜单可查询到：

1. 全部信息；
2. 故障信息；
3. 应急事件信息；
4. 操作信息；

通过操作数字键 1~5 选择所需查询的数据类型。如图 7-5 所示。

功能菜单栏第一项为当前主界面显示的页码。F1【回首页】键为回到当前查询数据的首页，F4 键【上一页】或方向键上可翻看上一页记录，F5【下一页】键或方向键下可翻看下一页记录，F6【退出】键返回上一

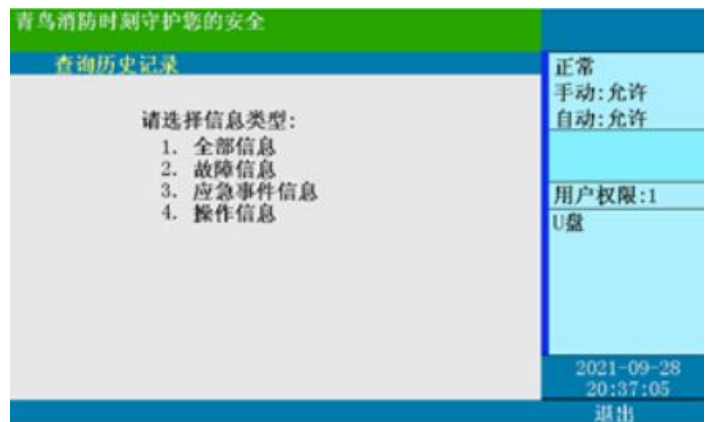


图 7-4



图 7-5

操作界面。

7.1.3 回路状态信号浏览

输入回路号，按 F5【确认】键，可查看本回路当前所有在线的现场部件的柱状状态，如图 7-6 所示。按 F4【表格】键，可切换查看本回路现场部件信号的表格状态。按 F2【地址+1】键可查看下一回路的现场部件状态，按 F3【地址-1】键可查看前一回路的现场部件状态。

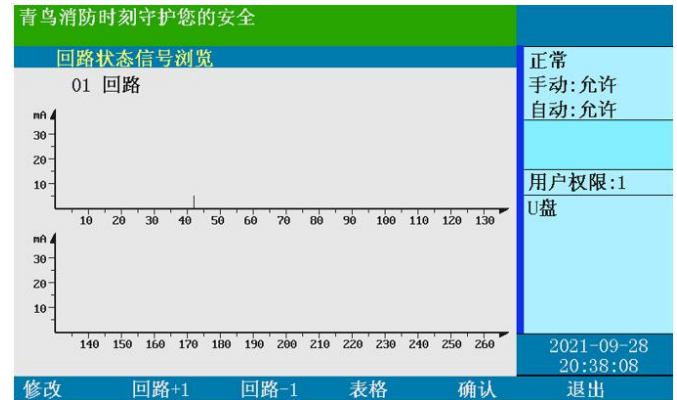


图 7-6

7.2 设置操作

在设置操作项中可以进行如下操作：设置时间、手动启停设备、设置手动控制状态、设置消音、设置回路协议。

“设置”子菜单如图 7-7 所示，由操作要求，键入功能对应的数字标号快捷选择；或者用方向键进行功能选择，再用【确认】键入确定信号。



图 7-7

7.2.1 设置时间

因为时钟芯片内设电池，即使控制器关机，内部时钟仍在运行。所以消防一体机液晶屏上能实时显示日期和时间。如果显示的时间和实际时间有误差，进入此菜单输入当前时间作出调整。如图 7-8 中提示，输入当前日期和时间，最后直接按【确认】键。

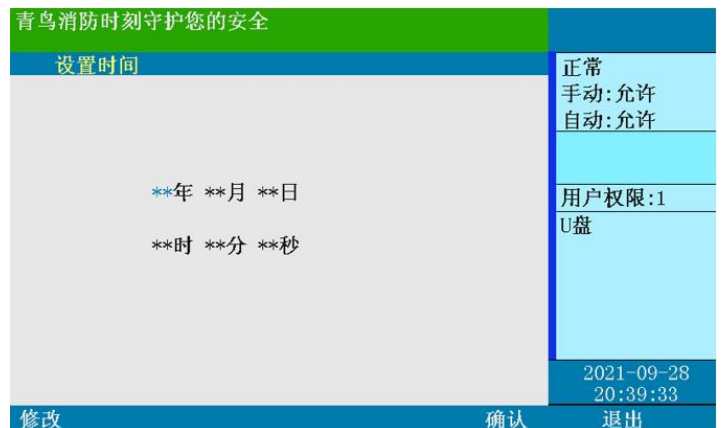


图 7-8

7.2.2 手动启停设备

输入灯具的回路和地址信息，按 F4【启动】键可对单个灯具进行手动启动，按 F5【停止】键可对启动状态的灯具进行手动停止，如图 7-10。

注：手动启停设备需手动控制方式为允许状态。

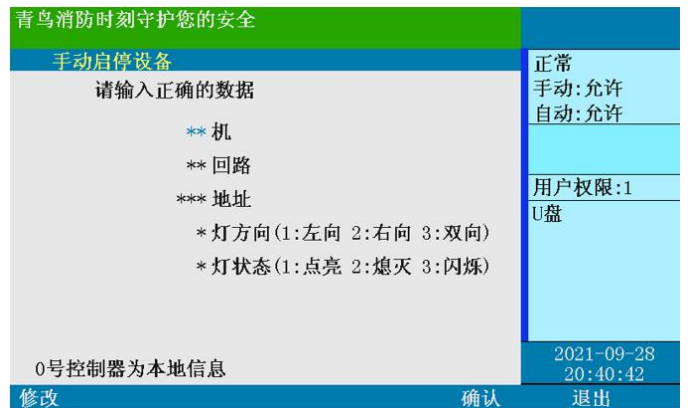


图 7-9

7.2.3 设置手自动控制状态

本机的手动和自动控制方式通过上下键，选择 F2【禁止】键或 F3【允许】键，按 F5【确定】键，可修改当前控制方式为禁止或允许状态，修改后屏幕右上角的控制方式显示为新状态，如图 7-11 所示。



图 7-10

7.2.4 回路部件自动登记

接在总线上的现场部件只有登记后才能被系统识别。进入系统→回路部件自动登记菜单，输入回路号，按 F5【确定】键，回路总线部件开始自动登记，如图 7-13 所示，登记显示“100%完成”后，消防一体机自动复位。为了确认部件是否登记上，操作完此项后应进入查询菜单中的查询注册地址项，查看被登记的数量及具体的被登记的部位号。

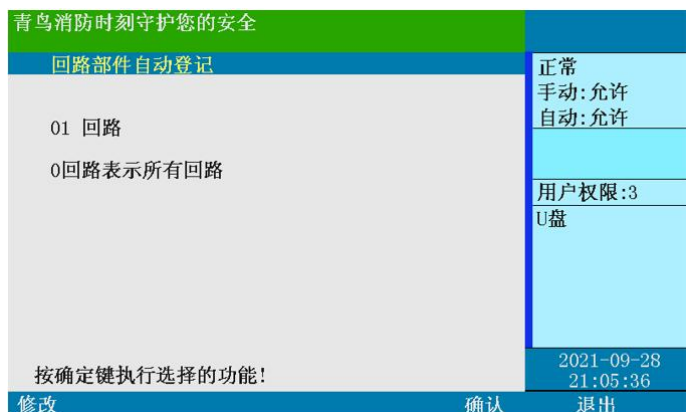


图 7-11

7.2.5 部件地址手动登记

手动登记用于对单个或少量多个部件地址的登记或清除，登记时现场部件可在线也可不在线，按如图 7-12 提示输入要登记的回路号和地址号，若输入错误 F1【修改】按钮可修改，F2【地址-1】可地址减一，F3【地址+1】可地址加一，通过按数字键或方向键上下键选择要手动登记的地址类型，然后选择界面上的 F4【登记】按钮进行登记。被登记后，

显示屏会出现“地址已登记”提示。

输入要解除的部件回路号和地址号点击 F5【解除】按键，则已登记上线的部件地址被解除。若不接部件，在登记注册完后，系统报故障，此时接入部件，故障即可恢复。

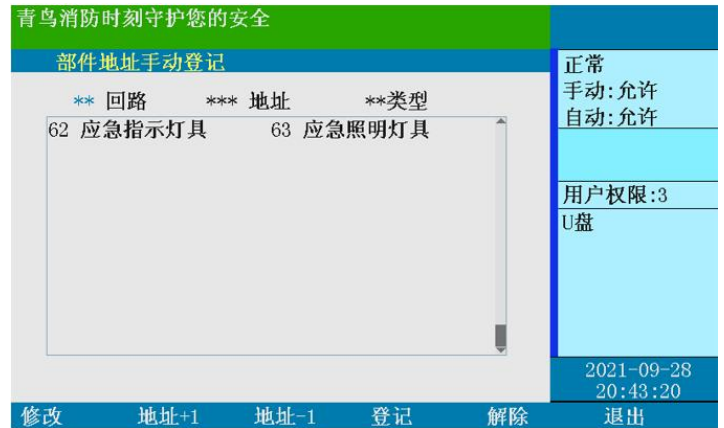


图 7-12

第八章 故障、异常信息处理

《一般性故障处理情况表》

故障现象	故障分析	解决方法
应急放电时间过短	锂电池容量不足	充电 24 小时再次放电查看应急时间或联系设备厂家更换锂电池
某节锂电池故障报警	锂电池损坏	联系设备厂家更换锂电池
设备不进入应急工作状态	电池总电压低	给电池充电后机器恢复正常
	其它原因	联系厂家进行现场分析维修
输出回路保险一上就烧掉	输出存在短路或过载现象	1 用万用表测量输出两端是否短路，检查输出回路； 2 检查输出负载是否过载，减少回路负载；
市电状态下无输出电压	输出玻璃管保险烧毁	更换同型号保险（6A）
	开关电源故障	联系设备厂家更换电源
	连接线虚接	紧固连接线
应急状态下无输出电压	输出玻璃管保险烧毁	更换同型号保险减轻负载
	连线虚接	紧固连接线
充电器开路或短路故障 电池故障	充电器故障	联系设备厂家更换充电器
	检查充电器线路是否接触良好	紧固各接触点
	电池线接触不牢靠或已断裂	固定连接线或换线
电池电压异常	连线虚接	紧固电池连线
	开关电源损坏	联系设备厂家更换开关电源
	主板故障	更换主板
操作面板按键不工作	操作面板故障	联系设备厂家更换操作面板

第九章 保养维修

9.1 维护保养注意事项

- (1)维护人员必须按照定期检查的方法，对设备进行维护。
- (2)除受过专业训练的维护维修人员外，严禁其他人触摸内部；
- (3)进行维护前，必须切断设备的所有电源，切断电源后的短时间内，电容器上仍积存有高电压。
- (4)不能直接接触 PCB 板上的元器件，否则容易静电损坏本设备。
- (5)维修完毕后，必须确认所有螺丝均已锁紧，所有线端都已复原。
- (6)每六个月必须进行一次定期检查；

9.2 日常检查

为了防止设备发生故障，保证设备正常运行，延长使用寿命，用户需要经常性对设备进行检查（每日）、维护，其内容如下

- (1)安装环境是否有异常；
- (2)设备是否有异常的振动和异常的声音；
- (3)设备是否有过热或变色；
- (4)现场环境是否有异常气味；

9.3 定期检查

为了防止故障发生，确保其长时间高性能稳定运行，用户应定期（半年）进行检查维护一次（维护情况应记录存档），其内容如下表所示：

检查项目	检查内容	检查方法	检测标准
工作环境	温度/湿度	温度计/湿度计	温度在 0°C~+55°C 湿度在≤93%
外观及零部件	是否有异常震动、异常声音 螺丝是否松动 是否有变形、破损 是否有污渍及粉尘	目测	无异常
电源电压	设备电源电压是否正常	万用表测量	满足额定输入电压
连接导线	是否变形、污损、过热变色	目视	无异常
主模块	是否有烧伤、破损	目视	无异常
插接件	是否松动、变形、破损	目视	无异常
线路板	是否变色、变形、有污渍	目视	无异常
液晶显示	操作面板的 LED 灯是否正常 按键操作是否正常 显示屏亮度、显示是否正常	目视	无异常

锂电池	是否漏液、鼓胀、破损	目视 使用万用表测量 使用秒表测量	无异常
-----	------------	-------------------------	-----

青鸟消防股份有限公司

地 址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼
邮 编：100871
服务热线：400 0089 119
传 真：010-62755692
网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co., Ltd.

Address: Jade Bird Building, 207 Chengfu Road,
Haidian District, Beijing, P.R.China

Post Code: 100871

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: <http://www.jbufa.com>

