安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。
请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

JB-QB-GST500
JB-QG/QT-GST5000
火灾报警控制器（联动型）
安装使用说明书

(Ver.3.01, 2007,09)

海湾安全技术有限公司

第1章　系统管理员操作指南

GST500/ GST5000 控制器界面显示相同，以 GST5000 控制器显示界面为例说明。

1.1　修改时间

时间在面板上的数码管窗口显示。通常显示的是时、分，在正常的监控状态下，按下“TAB”键，转换为显示月、日，约 5 秒后自动转换为时、分显示。

在监控状态下，按下“对时”键（当键盘处于锁键状态时，需输入用户密码解锁）将出现如图 5-1 所示的画面。在屏幕最下方显示控制器的当前时间，可进行编辑修改，确认后存入修改内容便得到了新的系统时间。

图 5-1

1.2　密码设定

1.2.1　密码的分类

除“消音”、“记录检查”键外，其他功能键被按下后，都会显示一个要求输入密码的画面（如图 4-5），输入正确的密码后，才可进行进一步的操作。按照系统的安全性，密码权限从低到高分为用户密码、气体喷洒控制密码、系统密码三级，高级密码可以替代低级密码。

可用用户密码打开的操作包括：自检、对时、设备检查、启动方式控制、警报器消音/启动、火警传输直接控制、打印控制、启动、停止、屏蔽、释放、复位等操作。

进行设置气体喷洒控制状态的操作时，屏幕将提示输入密码，输入气体喷洒控制密码（也可以是系统密码）后可进行相关操作，退出该设置菜单后密码失效，再次进行此项操作需重新输入此密码。

要进行系统设置和联动编程操作必须输入系统密码，完成一定的操作退出对应菜单后密码失效。再次进行上述操作需重新输入此密码。

注意：若在输入气体喷洒控制密码或系统密码前控制器处于锁键状态，完成密码输入操作后，用户级操作即被置为允许，可直接进行用户级操作无需重新输入密码。

1.2.2　密码的更改

可按以下步骤进行密码修改：

按下“系统设置”键，输入系统密码，进入系统设置菜单（如图 5-2）；选择第一项“修改密

码”，屏幕上会显示出（如图 5-3）的三种密码输入指示。

图 5-2

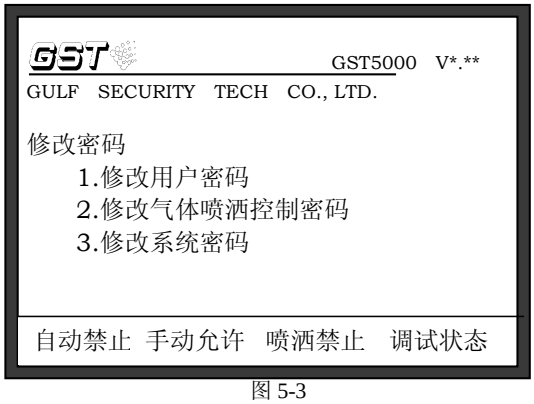

图 5-3

选择欲修改的密码，屏幕提示输入原来的密码，输入密码并按“确认”键，若密码输入正确屏幕将提示输入新密码（如图 5-4），输入错误则退出当前操作。

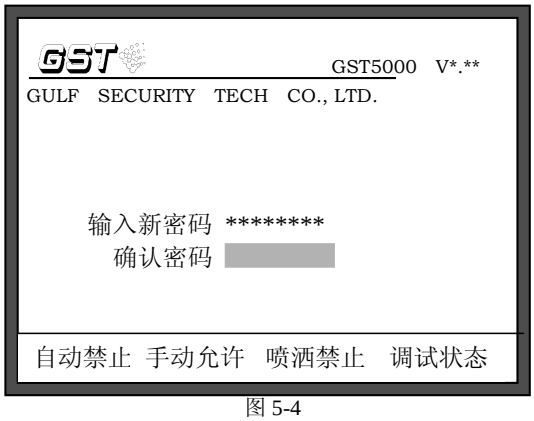

图 5-4

按照提示的要求输入新密码并按下“确认”键。为防止按键失误，控制器要求将新密码重复输入一次加以确认。若两次输入的密码相同，屏幕出现短暂的密码回显并伴随一声长“嘀”后退出当前操作，表明新密码输入成功。若出现错误，则直接退出当前操作，无任何其他提示，且密码保持不变。

1.3 设备定义

1.3.1 现场设备定义类型选择

系统提供总线设备定义、手动盘定义、多线制定义、广播/电话分区定义、本机二次码定义四种现场设备定义方式。在系统设置界面（图 5-2）下按“2”键，屏幕显示（如图 5-5）。

图 5-5

1.3.2 总线设备定义的内容和步骤

总线设备定义包括火灾探测器、联动模块、火灾显示盘等设备的定义，这些外部设备均需进行编码设定，这些设备的编码包含设备原始编码和现场编码两部分。

设备定义就是对某一原始编码设备的现场编码进行设定，被定义的设备既可以是已经注册在控制器上的，也可以是未注册在控制器上的。

系统提供连续定义、继承定义、快速定义三种总线设备定义方式，在设备定义选择界面下（图 5-5）按“1”键，进入总线设备定义方式选择界面（如图 5-6）。

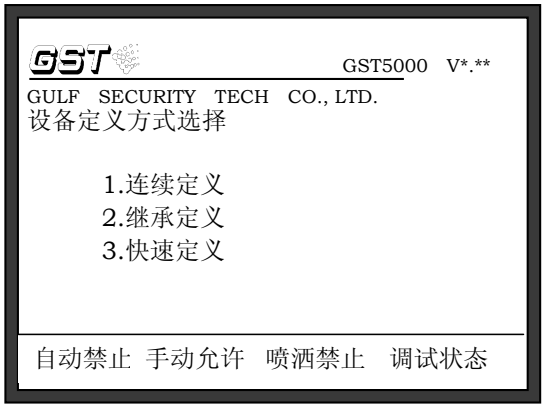

图 5-6

1.3.3 总线设备连续定义

在图 5-6 所示界面下按“1”键进入连续定义界面。

图 5-7

“**设备编号**” 由该设备所在的回路号和自身的编码号组成，回路板和通讯板的回路号是从 1 到 20 连续设置的，主板定义为第 0 回路。原始编码与现场布线没有关系。

设备编号编辑完成后，按“确认”键进入现场编码的编辑。现场编码包括用户编号、设备类型、设备状态、注释信息和补充编码。

“**用户编号**” 由六位 0 到 9 的数字组成，它是人为定义用来表达这个设备所在的特定的现场环境的一组数，用户通过此编码可以很容易的知道被编码设备的位置以及与位置相关的其它信息。对用户编码规定如下：

第一、二位对应设备所在的楼层号，取值范围为 0~99。为方便建筑物地下部分设备的定义，规定地下一层为 99，地下二层为 98，依此类推。

第三位对应设备所在的楼区号，取值范围为 0~9。所谓楼区是指一个相对独立的建筑物，例如：一个花园小区由多栋写字楼组成，每一栋楼可视为一个楼区。

第四、五、六对应总线制设备所在的房间号或其它可以标识特征的编码。在对火灾显示盘编码时，第四位为火灾显示盘工作方式设定位，第五、六位为特征标志位。

“**设备类型**” 参照“附录二 设备类型表”中的设备类型，输入两位数字，此项内容的输入区前面无“设备类型”字样提示，其输入区与“用户编码”处于同一行，紧跟在“用户编码”输

入区的后面。

“设备状态”

一些具有可变配置的设备，可以通过更改此设置改变配置。可变配置的设备包括：

- 点型感温：可改变点型感温探测器类别，可设置成 1 = A1S，2=A1R，3=A2S，4=A2R，5=BS，6=BR；分别对应如下特性（参照 GB4716-2005《点型感温火灾探测器》）：

探测器类别	应用温度℃		动作温度℃	
	典型	最高	下限值	上限值
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
B	40	65	69	85

注1：S 型探测器即使对较高升温速率在达到最小动作温度前也不能发出火灾报警信号。

注2：R 型探测器具有差温特性，对于高升温速率，即使从低于典型应用温度以下开始升温也能满足响应时间要求。

- 点型感烟：可改变点型感烟探测器探测烟雾的灵敏程度，可设置成 1=阈值 1，2=阈值 2，3=阈值 3；分别对应如下特性：

阈值类别	探测器阈值（dBm^{-1}）
阈值 1	0.1-0.21
阈值 2	0.21-0.35
阈值 3	0.35-0.56

注：阈值数字越小，探测器越灵敏，可以对较少的烟雾报警。

- 输出模块：可以改变模块的输出方式。

分类	输出方式	输出信号
~~1~~0	脉冲启	10 秒左右的脉冲信号
~~2~~1	电平启	持续信号

“注释信息”表示该设备的位置或其它相关汉字提示信息。此项最多可由六个四位区位码输入的汉字或阿拉伯数字组成，对应汉字码表见“附录三 标准汉字码表”。

“补充编号” 对于系统中所带的联动设备，此项内容用来对该设备对应的手动消防启动盘上的启动键进行定义。这部分内容由六位数字组成，前两位表示手动消防启动盘所连接的回路板的回路号（1~20），中间两位表示该手动消防启动盘的编号（1~4），每一块回路板最多可外接 4 块手动消防启动盘，最后两位表示手动键号（1~64），每块消防启动盘上有 64 个按键。

连续设备定义中，输入完成并确认后，用户编号将随着第一次输入的值向上增长。其余信息不变，在图 5-7 所示界面下按“确认”键后，屏幕显示 5-8 所示界面。

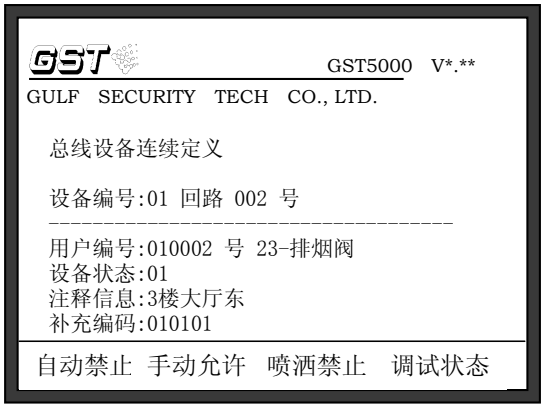

图 5-8

说明:

1) 在设备定义中，只能输入阿拉伯数字，其余字符视为非法。

2）汉字输入采用四位标准国标区位码输入，前面的 0 不可缺省。

3）为了方便操作，对出现频率较高的大写数字，除可用原有的区位码以外，还可用 9000，9001 到 9010 作为输入“零”、“一”到“十”的区位码。

4）另外，阿拉伯数字也可作为注释文字使用，从“0”到“9”区位码对应 0030 到 0039。

5）对两位阿拉伯数字“00”到“99”可以采用 9100 到 9199 作为区位码输入。

6) 控制器提供了消防工程常用的标准汉字库。对用户特殊要求的汉字还提供最多 88 个汉字容量的定制补充字库，见“附录四 补充汉字码表”。

1.3.4 总线设备继承定义

在图 5-6 所示设备定义方式选择界面下按“2”键，进入总线设备继承定义界面（如图 5-9）。

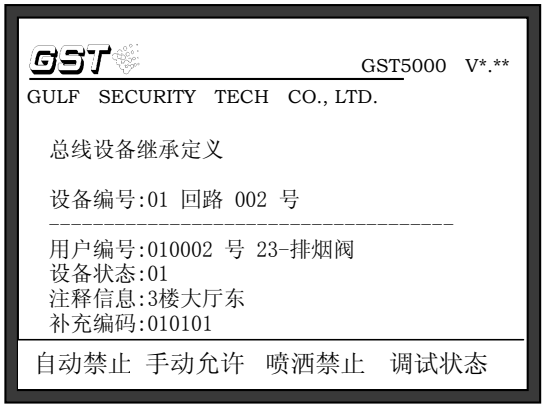

图 5-9

在设备继承定义界面中，输入设备编号并确认后，该设备原用户编码、设备状态、注释信息以及补充编码将会在相应位置显示出来，用户可以方便的在原定义基础上进行修改，定义的方式、内容参见“连续定义”。

1.3.5 总线设备快速定义

在图 5-6 所示设备定义方式选择界面（图）下按“3”键，进入总线快速定义界面。

```
GST                                GST5000   V*.**
GULF   SECURITY   TECH   CO., LTD.

  总线设备快速定义

  初始编号:01 回路 001 号
  ----------------------------------------
  用户编号:010001 号 03-点型感烟
  设备状态:01
  注释信息: 3楼大厅东
  补充编码:010101 结束编号: 242 号 步长 01
自动禁止 手动允许  喷洒禁止  调试状态
```

图 5-10

输入初始回路号和设备编号，确认后光标移至用户编码处，按“TAB”键可以在各输入框中移动。结束编码是用户想要定义的最后设备编码，步长是用户编号的增长长度，例如初始编号：1 回路 001 号设备，用户编号设为 010001 03-点型感烟，结束编号是 003，步长为 02。确认后则 001-003 号设备被定义为：010001 03 、010003 03、010005 03。

1.3.6 分区分层方式火灾显示盘定义实例

本控制器既可与我公司生产的数码式火灾显示盘相连，也可与液晶式火灾显示盘相连。控制器与火灾显示盘之间的连接采用标准 RS-485 接口。控制器主板可提供一个标准通讯回路，每一块通讯回路板可提供两个标准通讯回路，每一标准回路可接 64 台火灾显示盘，最多可接 128 台。

火灾显示盘共有五种显示方法：全显、楼区显示、三层显示和单层显示（二种）方式，由该火灾显示盘的用户编码的第四位数字来设定：

0：全显方式，整个系统内的火警均可在这个火灾显示盘上显示。

1：楼区显示，显示火灾显示盘所在楼区的火警信息。

2：三层显示，显示楼区内火灾显示盘所在楼层和上下相邻楼层的火警信息。

3：单层显示，显示楼区内火灾显示盘所在楼层的火警信息。

4：单层显示，显示整个系统各楼区内火灾显示盘所在楼层的火警信息。

我们假定第十三回路的通讯板的第二条网络上的 25 号火灾显示盘和上例中点型感烟探测器处在相同的楼区和楼层，我们要求它进行单层显示，其定义如图 5-11。

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

带格式的: 字体: Times New Roman

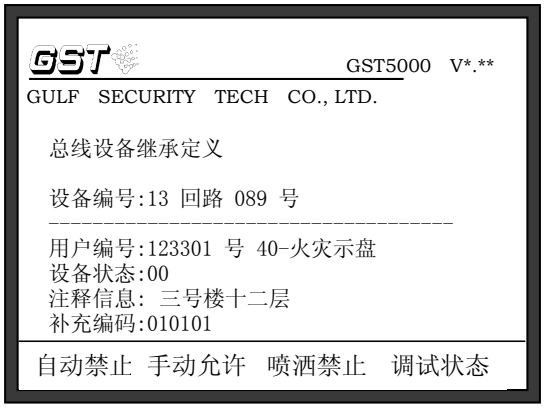

图 5-11

说明：我公司生产的火灾显示盘的自身编码范围是 1-64，对于挂接于主板通讯回路上的火灾显示盘，回路号取零，编码号为其自身的编码，取值为 1-64；对于挂接于通讯回路板上的火灾显示盘，其编码按如下方法计算：

挂接于通讯板第一网络上的火灾显示盘，编码号为其自身编码，取值为 1-64。

挂接于通讯板第二、三和四网络上的火灾显示盘，编码号分别为其自身编码加 64、128、192。因此，这个火灾显示盘的原始编码为 13 回路，89 号。

对每台火灾显示盘在使用前都应该进行定义。

1.3.7 手动消防启动盘控制一般性设备的定义实例

图 5-12

例图 5-12 中定义的是第二楼区地下一层的一台排烟机设备，因为它带有启动自锁功能，所以控制模块（接在第 3 回路，编号为 12 号）给出的是一个脉冲控制信号，它对应的手动盘为第一回路的第二块手动盘的 26 号键。由于排烟机的自锁功能，这个键只能用于控制排烟机的启动，要实现对排烟机的停动控制还应该将停止它的控制模块按上述方法进行手动键定义。

1.3.8 手动消防启动盘控制气体灭火设备启动定义实例

图 5-13

为保障气体喷洒设备受到控制器专门为它们提供的可靠性保护，总线制气体灭火控制盘的启动点、停动点二个控制码必须对应定义成“气体启动”、“气体停动”类，并且都应该设成持续型控制输出。另外为方便在中控室对气体设备进行控制，可以将“气体启动”和“气体停动”点分别定义对应的手动键。本例为一楼机房的气体灭火启动设备的定义实例，按下第一回路所带的第一号手动消防启动盘键的第一号键，控制器即可发出启动“气体启动”所对应设备的命令。例图 5-13 中，气体灭火控制盘对应的“气体启动”控制点，接在控制器的第 3 回路，编码为 19 号。

1.3.9 手动盘定义

为快速定义手动盘按键和查询手动盘按键的定义内容，本控制器提供了“手动盘定义”功能。选择设备定义选择菜单（如图 5-5）中的第 2 项，则进入手动盘定义菜单，液晶屏如图 5-14 所示。

图 5-14

上图中，“回路”代表手动盘所在的回路号；“盘号”代表欲进行定义的手动盘的盘号，为 01~04；“键号”为欲进行定义的手动盘的按键号，为 01~64。在图 5-14 状态下按“确认”键后，在“被控设备”处显示该手动盘按键已经定义设备的用户编号及设备类型。

在进行手动盘定义过程中，可对键号、被控设备的内容进行更改。本控制器支持一个手动盘按键定义多个被控设备，即在定义的过程中，输入被控设备的用户编号时可使用通配符“*”，用其代替 0~9 之间的任何数字。

1.3.10 多线制盘定义

为快速定义多线制盘按键和查询多线制盘按键的定义内容，本控制器提供了“多线制盘定义”功能。选择设备定义选择菜单（如图 5-5）中的第 3 项，则进入多线制盘定义菜单，液晶屏如图 5-15 所示。

```
GST                                GST5000   V*.**
GULF   SECURITY   TECH   CO., LTD.

   多线制定义

   设备编号: 回路号 01 盘号 01 键号 01
   ------------------------------------
   用户编号:010001 号 03-点型感烟
   设备状态:01
   注释信息:3楼大厅东

自动禁止 手动允许 喷洒禁止 调试状态
```

图 5-15

每块回路板可挂接 4 块多线制盘，每块多线制盘最多可以控制 14 路设备，输入回路号，盘号，键号后确认，该键原定义信息如用户编号，注释信息将会在相应位置显示出来，用户可以在原定义基础上进行修改，修改完成后确认保存。

注：0 号键为多线制盘锁，设备类型为 62。

1.3.11 广播/电话分区定义

选择设备定义选择菜单（如图 5-5）中的第 4 项，则进入多线制盘定义菜单，液晶屏如图 5-16 所示。

带格式的：字体颜色：黑色

```
GST                                GST5000   V*.**
GULF   SECURITY   TECH   CO., LTD.

   广播/电话分区定义

   设备编号: 回路号 01 盘号 01 键号 01
   ------------------------------------
   被控设备:              号
   设备状态:   [0为广播分区/1为电话分区]

自动禁止 手动允许 喷洒禁止 调试状态
```

图 5-16

带格式的：字体颜色：黑色

每块回路板可挂接 24 块广播/电话盘，广播盘和电话盘采用统一编址的方式，例如：1 号盘为广播盘，2 号盘为电话盘~~，3 号盘为电话盘，4 号盘为广播盘~~。

输入回路号，盘号，键号后确认，该键原被控设备将会在相应位置显示出来，用户可以在原

定义基础上进行修改，修改完成后确认保存。设备状态输入 0 时，定义的是广播盘，设备状态输入为 1 时，定义的是电话盘。

1.3.12 本机二次码定义

像其它设备一样，控制器也有它自身的编码，即本机二次码．本机二次码设置如图 5-17 所示。

图 5-17

输入本机二次码和设备类型，设备类型为 39 号从机，确认后本机二次码将被保存．

本机二次码设定完成后，主电源故障，备用电源故障，声光警报器故障，火警传输故障，从机故障才能正确的指示出来，并能在网络上传递．例如本机二次码为 010001 从机，若该台控制器主电源故障则报告 010001 交流电源，若备用电源故障则报告 010001 备用电源．若声光警报器故障则报告 010001 声光警报．

1.4 自动联动公式的编辑方法

现场设备主要是指接在控制器回路板无极性二总线上的设备，每个设备占一个编码点，本系统最大提供 20 个回路，每个回路有 242 个编码点。这些设备包括火灾探测器(如差定温感温探测器、点型感烟探测器等)、输入模块(如消火栓模块、水流指示器输入接口模块等)、输入输出模块（如防火阀模块、消火栓泵控制模块等）以及为用户特殊安装的防盗模块等，另外我公司生产的多线制控制盘、总线制气体灭火控制盘、总线制电话主机等也可以接在总线上来实现统一监控。

1.4.1 联动公式的格式

联动公式是用来定义系统中报警设备与被控设备间联动关系的逻辑表达式。当系统中的探测设备报警或控制模块的状态发生变化时，控制器可按照这些逻辑表达式自动对被控设备执行“立即启动”或“延时启动”操作。本系统联动公式由等号分成前后两部分，前面为条件，由用户编码、设备类型及关系运算符组成；后面为将要联动的设备，由用户编码、设备类型及延时启动时间组成。

例一 ：010011 03 + 020011 03 = 010012 13 00　010013 19 10

表示：当 010011 号点型感烟探测器或 020011 号点型感烟探测器报警时，010012 号讯响器立即启动，010013 号排烟机延时 10 秒启动。

注意：

1）联动公式中“＝”前后的设备都要求由用户编码和设备类型构成，类型不能缺省。

2）关系符号有“与”、“或”两种，其中“+”代表“或”，“×”代表“与”。

3）“＝”后面的联动设备的延时时间为 0~99 秒，不可缺省，若无延时需输入“00”来表示。

4）联动公式中允许有通配符用“*”表示，用其代替 0~9 之间的任意数字。通配符既可出现在公式的条件部分，也可出现在联动部分用来合理简化联动公式。当其出现在条件部分时，这样一系列设备之间隐含“或”关系，例如 0*001315 即代表 ：01001315＋02001315＋03001315＋04001315＋05001315＋06001315＋07001315＋08001315＋09001315＋00001315；而在联动部分则表示这样一组设备。

5）联动公式中允许使用因果一致通配符“&”。“&”符号的使用与“*”符号类似，用其代替 0~9 之间的任何数字，但其替代含义与“*”不同，例如&&&*** 03 +&&&*** 02+&&&*** 11 =&&&*** 13 00 代表：当某一区的任意点型感烟探测器、差定温探测器或手动报警按钮报警时，同一区的任意讯响器设备立即联动启动，即当 121***03 设备报警时，121***13 设备无延时启动。

6）联动公式中表示因果关系的等号可以是“=”也可以是“= =”，它们的区别仅在于启动控制方式中的自动设置为部分允许时，当前面的联动条件成立时“= =”后面的设备联动，而“=”后面的设备不被联动。

7）在一个联动公式中只能有一处表示因果关系的等于。

1.4.2 联动公式的编辑

按下“现场编程”键，屏幕提示输入密码，输入正确的系统密码后，进入现场编程菜单（如图 5-18），屏幕上出现两种编程、联动编程空间配置及初始化联动编程空间四个选项。

按照被联动设备的类型进行选择（被联动设备为气体灭火设备选“2”，为常规设备选“1”）后，屏幕出现联动公式的编辑菜单（如图 5-19）。

图 5-18

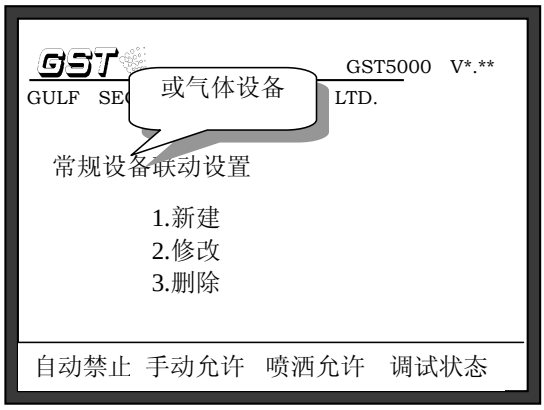

图 5-19

“新建”： 系统自动分配公式序号(如图 5-20 所示)，输入欲定义的联动公式并“确认”后，此条联动公式存于存储区末端。

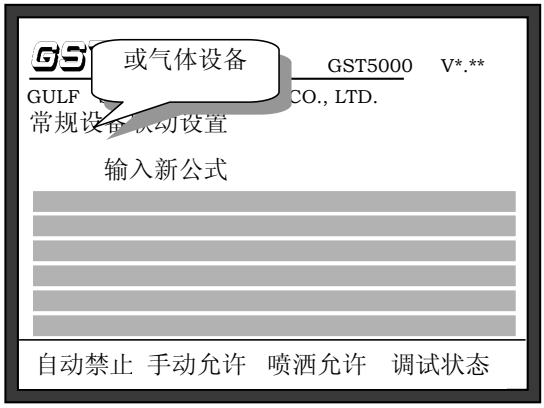

图 5-20

“修改”：输入要修改的公式序号，确认后控制器将此序号的联动公式调出显示，等待编辑修改（如图 5-21）。修改完成后，按“确认”键将修改后的联动公式存储，按“取消”键放弃修改不予存储。

图 5-21

“删除”：输入要删除的公式号并确认后，控制器显示该序号的联动公式，并提示是否进行删除操作（如图 5-22），按“确认”键执行删除，按“取消”键放弃删除。

图 5-22

“公式查询”：在系统待机状态下，按“公式查询”键，再选择“常规设备联动公式浏览”或“气体设备联动公式浏览”，系统从 1 号公式开始显示已存储的联动公式，每屏两条，按“▽”键可向后翻页（如图 5-23）。按下“确认”键，提示输入显示的联动公式序号，输入序号确认后，从此号的联动公式开始浏览显示。

注意：

本系统设有联动公式语法检查功能，若输入的联动公式存在语法错误，在按下“确认”键存储时，系统将报告“输入错误”不存储，等待重新编辑。

进入“修改”状态时，屏幕上的联动公式为高亮显示，此时若想对其局部进行修改，请先按下“△”或“▽”键并将光标移至要修改的位置后，再进行相应的编辑工作。否则，高亮显示字符全部消失，控制器要求全部重新输入。

联动公式可以在任意位置添加空格，内容不受影响，但连续空格数不能超过两个，否则将删除空格后面的部分。

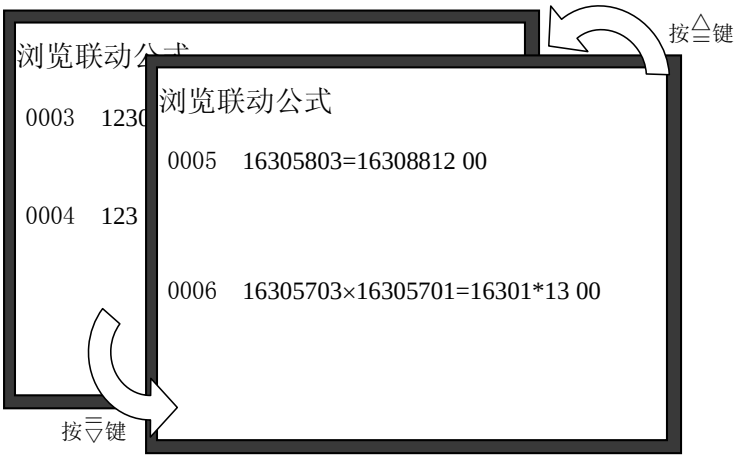

图 5-23

“联动编程空间配置”：在图 5-18 的屏幕下，选择第三项可对联动公式的空间配置进行查寻（如图 5-24），图中各值均为联动公式中的设备数。

“初始化联动编程空间”：在图 5-18 的屏幕下，选择第四项，输入相应级别的密码后，可初始化控制器的联动编程空间，删除所有的联动公式。

图 5-24

1.4.3 气体灭火设备的联动编程

1）对气体灭火设备的控制

考虑到气体灭火设备的重要性，本控制器对气体灭火设备提供了特殊控制方式，以防止由于各种原因造成的误启动导致的人员伤亡和财物损失。本控制器对气体灭火设备控制采用的是总线制方式，这种控制方式的实现需通过气体灭火控制盘来完成。下面就针对此项内容做一下说明：

气体灭火控制盘对气体灭火设备的控制采用的是总线方式。对于每一个气体灭火控制区，气

体灭火控制盘提供一个启动点和一个停动点，要实现本控制器为气体灭火设备提供的手动和自动控制功能，必须在控制器上将气体灭火控制盘上的启动点和停动点定义为“气体启动”（37）、“气体停动”（38）两种类型。

2）气体灭火设备的联动编程

本控制器要求对气体灭火设备单独编程，联动公式的格式及编辑方式均与一般设备联动编程相同。

在自动联动方式下，控制器将气体灭火设备联动公式的延时时间强制设定为 0 秒，即控制器在检查逻辑符合后，便向气体灭火控制盘发出命令，而由现场的气体灭火控制盘进行延时，延时结束后发出启动命令。

3）气体灭火设备联动编程举例

假设气体灭火控制盘一个气体灭火分区的启动控制点的编码定义为 030021 37 气体启动；110006 03 点型感烟和 110007 02 电子差定温感温探测器均产生报警或现场紧急启动按钮 03001255 被按下，为气体喷洒启动的联动条件。

在气体联动编程的状态下输入如下联动公式：

11000603×11000702＋03001255=03002137 00

当满足以上逻辑条件时，就可以实现对气体灭火设备的自动联动功能。

1.5 打印方式设置

按下“打印控制”键，液晶屏显示设置打印方式菜单 (如图 5-25 所示)：

图 5-25

在“关闭打印机”的状态下，系统不打印任何信息。

在“选择打印”的状态下，用户可在记录检查时有选择的打印一些必要的信息。

在“即时信息打印”的状态下，打印机即时打印系统中发生的新信息，同时也可实现“选择打印”功能。

在“即时火警打印”的状态下，打印机即时打印系统中发生的新火警信息，同时也可实现“选择打印”功能。

1.6 启动方式设置

按下“启动控制”键，调出启动方式菜单(如图 5-26 所示)，可按“△”、“▽”键选择相应方式，按“确认”键存储，系统即工作在所选的状态下。

图 5-26

说明：

手动方式是指通过主控键盘或手动消防启动盘对联动设备进行启动和停动的操作，手动允许时，面板上的“手动允许”灯点亮。

自动方式是指满足联动条件后，系统自动进行的联动操作，其包括不允许、部分允许、全部允许三种方式。部分自动允许和全部自动允许时，面板上的“自动允许”灯亮。部分自动允许只允许联动公式中含有“= =”的联动公式参加联动。

提示方式是指在满足联动条件后,而自动方式不允许时,手动盘的指示灯将闪烁提示。其选择方式包括“提示所有联动公式”、“只提示含‘= =’的公式”以及“没有提示”三种方式。

1.7 气体喷洒允许控制设置设备

按下“喷洒控制”键，输入气体喷洒控制密码或系统密码，屏幕下方提示确认将要改变的控制状态（如图 5-27），按“确认”键控制器的控制状态改变，按“取消”键保持原状态不变。在气体喷洒允许状态，“喷洒允许”灯亮，气体灭火设备才可以被手动启动和自动联动。否则启动气体灭火设备的联动条件成立后，只有“喷洒请求”灯亮，而气体灭火设备不会被启动。

图 5-27

1.8 预警功能设置

本控制器提供预警功能，使用预警功能可以有效的减少在恶劣环境下误报警。

控制器在预警功能允许时：

✧ 当控制器探测到某一只探测器的火警信号，控制器报预警，控制器发出火警声音，但不联动火警输出及外部被控设备；

✧ 在预警发生 5 分钟内，如控制器又检测到预先要求的其他探测器的火警信号，则控制器进入火灾报警状态，联动火警输出和外部被控设备；

✧ 在预警发生 5 分钟后，控制器没有检测到预先要求其他探测器的火警信号，则对发生首次发生火警的探测器复位，系统清除预警信息。

用户在待机状态下按“系统设置”按键，进入“系统设置”菜单（如图 5-2）在“系统设置”菜单里选择第 6 项“预警功能设置”如图 5-28a，再选“1”进入预警功能禁止/允许设置，如图 5-28b。

图 5-28a

图 5-28b

按任意键 ☞ 将在“预警功能禁止”和“预警功能允许”之间选择，选定后按“确认”键保存预警功能设置，退出该界面。

用户可以根据现场实际情况对探测器进行预警关联设置，如图5-28a，选择“2.探测器设置”进入如图5-29所示界面。

图5-29

控制器可以设定最多32条预警关联公式，图5-29中显示的公式意义为：若系统检测到了010001点型感烟探测器（或010002点型感烟探测器）发出一条火警信号，则系统将进入预警状态，扬声器发出火警音响，但不激活联动输出。屏幕显示如图5-30。

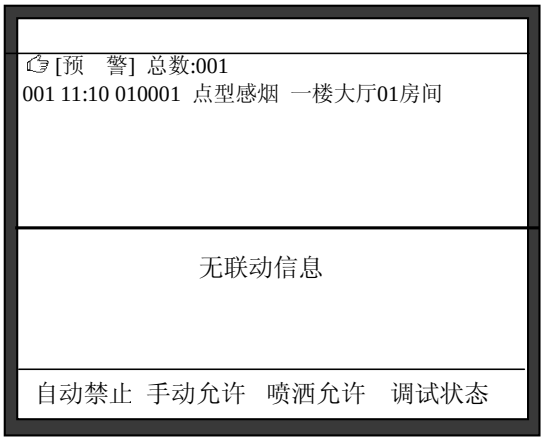

图5-30

若在检测到010001点型感烟探测器火警5分钟之内，系统又检测到010002点型感烟探测器火警，则系统进入火警状态，并激活联动输出，屏幕显示如图5-31。否则将系统对010001点型感烟探测器复位，并清除预警信息。

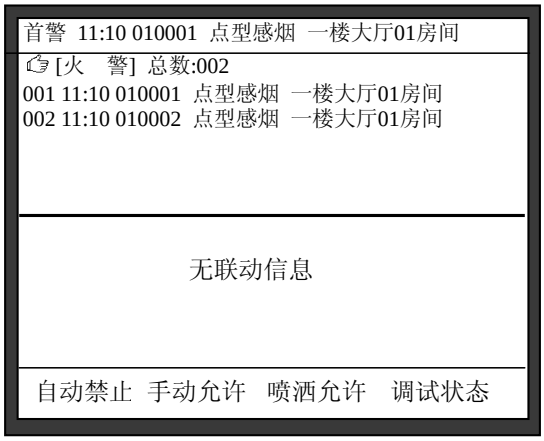

图5-31

1.9 声光警报器/火警传输联动设置

系统针对声光警报器和火警传输设备提供了两种联动启动方式：

✧ 火警直接启动：系统发生火警信息时，声光警报直接起动，火警传输设备立即启动，传递火警信息.

✧ 按照联动公式启动：系统发生火警时，声光警报器和火警传输设备按照预先设定好的联动关系启动.

声光警报器/火警传输联动设置方式：在待机状态下，按“系统设置”按键，在“系统设置”菜单中选“7”进入如图5-32所示。

图5-32

按任意键 将在“火警直接启动”和“按照联动公式启动”之间选择，选定后按“确认”键保存设置，退出该界面。

按“TAB”键，设备类型处为高亮条。

域代码已更改

海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道 80 号
电话：0335-8502468
传真：0335-8508942
邮编：066004
全国统一维保服务电话：8008030199

http://www.gst.com.cn
E-mail:gst@gst.com.cn