USER'S MANUAL

泛海三江

应急照明控制器

SJ-C-100W /G 7000

使用手册

USER'S MANUAL

深圳市泛海三江电子股份有限公司
SHENZHEN FANHAI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.
地址:中国深圳市南山区南山大道光彩新天地大厦三层
邮编:518054
总机:+86(755)86226969
传真:+86(755)86223939
服务热线:400-7700-119
网址:www.fhsjdz.com

感谢您选用深圳市泛海三江电子股份有限公司生产的优质产品！

使用操作本设备前，请务必详细阅读本使用手册。调试验收完毕后，本使用手册应由专人负责，妥善保管，以备日后查用！

重要说明

1.只接备用电池，没有主电时不能开机。主电正常时，设备开机后，主电掉电，会自动切换到备用电池供电。备用电池充满电后，电池供电时应急照明控制器可以正常工作180分钟，当备用电池电压低于10.8±0.2V会报备电故障，提示“注意备用电池电量低，随时会自动关机”。

2.系统会对每条回路所接终端的功率进行初略统计，要求每条回路的负载功率不超过75W。灯具正常工作的前提是，当前回路的所有灯具处于点亮状态，回路末端电压不低于18V。虽然每条回路可以接108个灯具，但是当灯具点亮时，回路末端电压低于18V，灯具将不能正常工作。

3.强制启动功能不依赖控制器的监控程序，即使控制器监控程序没有运行或控制器死机，按下“强制启动”按键也可以向分配电装置下发全系统应急疏散预案的应急命令。在键盘指示灯熄灭的情况下强制启动按键也将起作用。出现火警时，如果控制器主机处于应急状态，不要按“强制启动”按键，否则系统将不会按照设定好的预案应急。按下“强制启动”按键时，需要掀开按键的透明罩，确保按键动作到位。

4.分配电装置的每个输出回路都有短路保护措施，当输出回路发生短路时，电路能自动进入保护状态，并向控制器上报短路故障。每隔20秒左右会自动检测短路故障是否排除，当检测到短路故障排除后，设备能自动启动。长时间的自动检测短路故障可能会对器件造成影响，因此当控制器出现短路故障时请尽快排除。

5.为确保用户的人身安全，本系列产品必须有良好的接地保护，在使用之前首先要可靠接地。

目 录

第 1 章 系统概述.....1
1.1 系统简介.....1
1.2 产品型号组成.....1
1.3 系统特点.....1
1.4 系统接线图.....2
1.5 G7000 控制器技术参数.....3
1.6 安装与使用.....4
1.6.1 开箱检查.....4
1.6.2 开机前检查.....4
1.6.3 开机检查.....4
第 2 章 G7000 控制器面板功能介绍.....5
2.1 指示功能区.....5
2.2 按键功能区.....6
第 3 章 系统操作环境.....7
3.1 系统操作主界面.....7
3.2 空间层次视图和矢量图.....7
3.3 设备视图.....9
3.4 状态视图.....10
3.5 图标视图.....12
第 4 章 系统菜单操作说明.....14
4.1 文件.....14
4.2 设置.....14
4.2.1 调试模式.....15
4.2.2 打印机登记.....15
4.2.3 系统设置.....15
4.2.4 设备图层初始化.....16
4.2.5 火灾报警图标初始化.....17
4.2.6 灯具设备设置.....17
4.2.7 驱控板登记设置.....18
4.2.8 分配电位置描述设置.....19
4.2.9 电源登记设置.....19
4.2.10 疏散预案设置.....19
4.2.11 小区设置.....20
4.2.12 楼栋设置.....20
4.2.13 楼层设置.....21
4.2.14 控制面板通讯设置.....21

4.2.15 工作站联网设置.....21
4.2.16 火报主机联网设置.....22
4.2.17 第三方火警通讯设置.....23
4.2.18 F21 指示板关联设置.....23
4.3 操作.....24
4.4 视图菜单.....27
4.5 疏散线路绘制.....28
4.5.1 疏散线路绘制菜单介绍.....28
4.6 帮助.....28
4.7 标准工具栏.....30
第 5 章 应急照明与疏散指示.....31
5.1 应急状态.....31
5.2 疏散指示.....31
5.3 疏散线路绘制流程.....31
5.4 故障状态.....34
第 6 章 常见问题与排除.....35
第 7 章 日常维护.....37
7.1 预防维护.....37
7.2 电池维护.....37
第 8 章 运输与贮存.....38
8.1 叉车装卸.....38
8.2 运输.....38
8.3 贮存.....38
第 9 章 装箱清单.....39
第 10 章 附录.....40

第 1 章 系统概述

1.1 系统简介

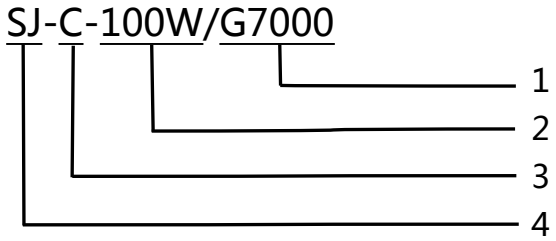
SJ-C-100W/G7000 型应急照明控制器(以下简称 G7000 控制器)是一个整合了火灾报警控制、应急照明预案、疏散指示预案的系统平台，其报警信息和逃生信息能直观显示并且方便操作控制，具有良好的可扩展性，适用于网络式分布应用，实现网络实时监控。本系统利用高实时性、高可靠性的 CAN(Control Area Network) 总线技术来实现与网络内各报警主机的通讯，保证系统通讯稳定、可靠。系统软件界面美观大方，消防监控终端（即火警探测器、控制模块等设备）以建筑物的结构平面图为背景显示相关信息，使其更直观的反映系统终端设备的异常信息（火警、联动、故障等），操作方便简洁，适合于不同用户人群的使用。

G7000 控制器在收到火灾报警控制器发出的火警信号后自动切换显示首火警所在楼层的平面图，直观、准确地显示首火警所发生的相对位置，自动规划或按设定预案，在层矢量图中显示出逃生路线，并通过分配电装置控制消防应急灯具点亮、闪烁或熄灭指示逃生路线，用户根据灯具指示情况，远离火警，到达安全出口。

本应急照明控制系统广泛应用于高档写字楼、住宅小区、百货大楼、体育馆、展览室、图书馆、厂房、超市、酒店等大、中、小型消防工程。

1.2 产品型号组成

本产品的型号组成是根据《GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》来制定的，代表意义如下所示：



1.产品型号。G7000 为本公司应急照明控制器的产品编号。

2.额定功率：100W 代表本控制器工作的额定功率为 100W。

3.类别代码：C 代表应急照明控制器。

4.企业代码：SJ 代表深圳市泛海三江电子股份有限公司。

1.3 系统特点

- ✧ 基于 windows 操作系统，菜单及窗口界面简单易学
- ✧ 可自动定位首火警位置，自动规划疏散路径
- ✧ 系统支持 DXF 格式建筑平面图，采用矢量图描述形式，可以多倍放大，方便查看
- ✧ 三级用户管理，防止误操作
- ✧ 在矢量图上可直观查看到灯具和探测器工作状态
- ✧ 标配专用微型打印机，即时打印系统各种工作状态
- ✧ 系统实行多级用户的分级管理，不同级别的用户给予相应的系统操作权限，方便系统管理
- ✧ 系统运行历史记录功能：历史火警、历史应急、历史故障、历史操作
- ✧ 支持热插拔 USB 设备，可复制或恢复系统的设置文件和历史文件，方便系统维护
- ✧ 支持配接多台应急照明集中电源

✧ 分配电装置每条回路最大输出电流 3A，每条回路最多可接 108 个终端

✧ 控制器采用不间断开关电源，外置电池，备电时可工作 180 分钟

✧ 无极性二总线连接终端灯具，灯具可按任意方式连接

✧ 可对连接的灯具进行单点控制，现场调试测试方便

✧ 执行标准：GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》

1.4 系统接线图

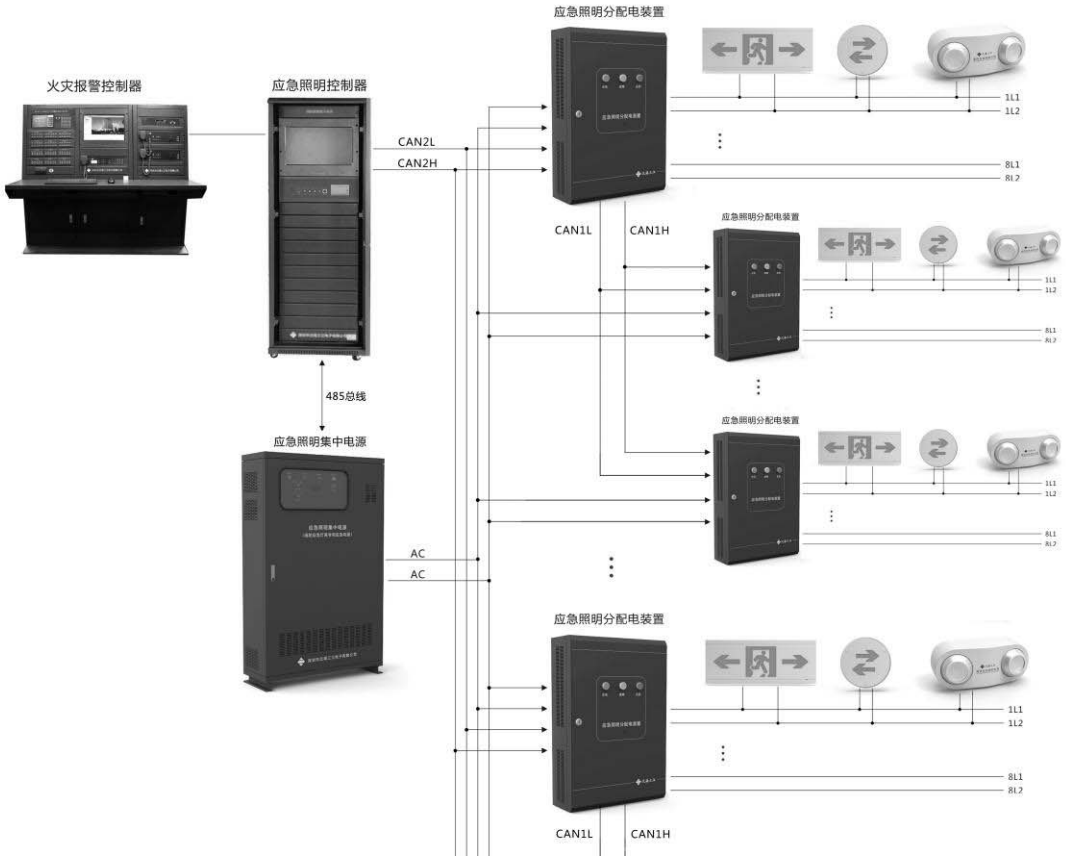


图 1.1 系统接线图

如图 1.1 所示，消防应急照明和疏散指示系统，主要包含以下组成部件：

- **火灾报警控制器**

火灾报警控制器接收火警检测探头的信号，当有火警发生时，向应急照明控制器等设备发送火警信号；

- **应急照明控制器**

应急照明控制器设置分配电装置、驱控板、灯具、电源等设备的信息，接收其他部件传输过来的信息，在相应列表中显示信息内容。

系统面板负责处理和分析系统中其它部件传输过来的数据信息，并根据数据分析结果，指挥系统中的其它部件执行相应的命令，例：控制蜂鸣器火警鸣响等。

- **应急照明集中电源**

火灾发生时为灯具供电，以蓄电池为后备电源。通过 485 总线与控制器进行通讯，一台控制器最多可配接 5 台应急照明集中电源。

- **应急照明分配电装置**

内部安装有驱控板，每个驱控板有两个输出回路，通过无极性二总线与消防应急灯具连接。二总线既向消防应急灯具提供正常工作所需要电源，又与消防应急灯具进行通信。

应急照明分配电装置按内部面板是否安装控制通讯板以及所安装驱控板的数量可分为多种型号。分配电装置的连接方式参见对应型号的分配电装置说明书。

⚠注 意：分配电装置的每个输出回路都有短路保护措施，当输出回路发生短路时，电路能自动进入保护状态，并向控制器上报短路故障。每隔 20 秒左右会自动检测短路故障是否排除，当检测到短路故障排除后，设备能自动启动。长时间的自动检测短路故障可能会对器件造成影响，因此当控制器出现短路故障时请尽快排除。

- **消防应急灯具**

为人员疏散、消防作业提供照明和标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。

1.5 G7000 控制器技术参数

- **主要参数**

本产品的主要技术参数如下所示：

产品型号：SJ-C-100W/G7000　　执行标准号：GB 17945-2010

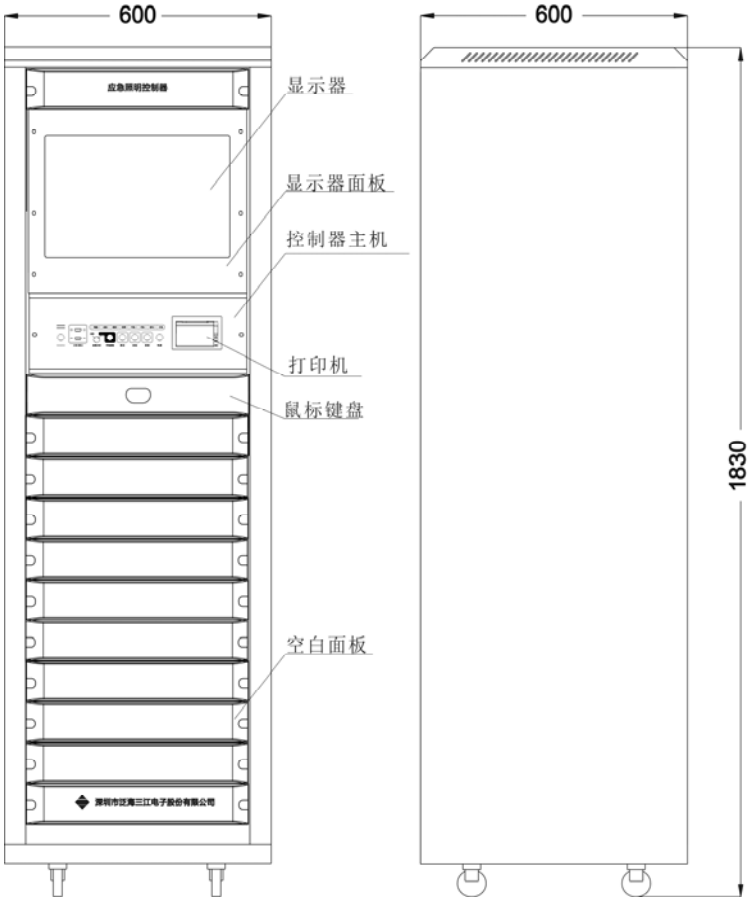
额定电源电压：AC220V　　额定工作频率：50Hz

额定功率：100W　　应急工作时间：180 分钟

外壳防护等级：IP30

- **外形结构**

控制器主机外形尺寸为：1830×600×600mm，主机外观结构图如下所示：



主机正面　　主机侧面

图 1.2 整机结构图

- **供电电源**

主电：AC 220V（85%～110%）/50Hz；

备电：DC12V 免维护铅酸蓄电池 BAT12V/33Ah；

⚠注 意：只接通备用电池，没有主电时不能开机。主电正常时，设备开机后，主电掉电，会自动切换到备用电池供电。通常备用电池充满电后，电池供电时应急照明控制器可以正常工作 180 分钟，备用电池电压低于 10.8V 会报备电故障，提示“注意备用电池电量低，随时会自动关机”。

- **系统工作环境**

环境温度： 工作 -10℃～+55℃

环境湿度： ≤95%（40℃±2℃，无凝露）

1.6 安装与使用

1.6.1 开箱检查

检查外包装是否完好无损，检查应急照明控制器的铭牌标志、身份证、合格证、3C 标签等是否齐全。

1.6.2 开机前检查

- **接线检查**

检查输入连接线是否正确，所用电源线是否符合使用要求。

检查 CAN、EPS 的 RS485 通讯线以及联动线是否连接正确，极性是否接反，避免影响产品正常通讯。

- **输入电源测试**

用万用表测式输入电压和频率是否在应急照明控制器的输入要求范围。

应急照明控制器输入端接地线是否接地；

- **电池极性测试**

用万用表测试电池的极性是否正确。

1.6.3 开机检查

打开应急照明控制器玻璃门，按下“电源”按钮启动主机；G7000 控制器会在开机时自动进入；点击“文件”输入用户名及密码；控制器面板中的电源指示灯点亮，按下“自检”按钮，系统将进入自检流程。面板上所有指示灯会点亮，蜂鸣器响，约 10s 后完成自检。

第 2 章 G7000 控制器面板功能介绍

控制器面板布置如下图所示：



图 2.1 面板布置图

面板设计中包含了指示灯功能区和强制启动、手自动应急、复位、自检、消音等按键，其基本功能，详述如下。

2.1 指示功能区



图 2.2 指示灯功能区

序号	丝印文字	亮灯颜色	功能说明
01	**主电**	绿色	系统供电正常时，按下面板的电源按键，控制器工作在主电状态时，该指示灯将点亮。 温馨提示：此灯点亮并不表明除主板外的其它系统部件供电正常，即只要主电正常该灯将点亮。
02	**备电**	绿色	系统主电断电，会自动切换到备用电池供电，该灯将被点亮。主电恢复时，又将自动切换到主电供电，该灯将熄灭。
03	**月检**	红色	系统执行月检操作时，该指示灯被点亮。
04	**年检**	红色	系统执行年检操作时，该指示灯被点亮。
05	**故障**	黄色	系统出现故障时，该指示灯被点亮。
06	**通信**	红色	系统处于正常工作状态时，该灯为闪亮状态。
07	**应急**	红色	当系统进入应急状态时，该指示灯被点亮。
08	**键盘**	绿色	用户输入密码进行登录后，此灯将被点亮。用户退出登录后，此灯将会熄灭。

温馨提示：键盘指示灯点亮时，系统才会响应“手动应急”、“复位”、“自检”这三个按键的功能。键盘指示灯点亮时，若在 5 分钟左右的时间内，没有对系统进行任何操作，系统将自动退出登录状态，并关闭键盘指示灯。

2.2 按键功能区



图 2.3 按键功能区

1）电源

按下“电源”按钮，将启动主机，进行开机上电。

⚠注意：系统正常运行过程中，再次按下这个按键，将会导致控制器强制关机，要避免触碰到此按钮。

2）强制启动（带灯按键）

按“强制启动”按钮后系统进入强制应急状态，该指示灯被点亮变为红色。再次按下时可退出强制应急状态，指示灯熄灭。

⚠注意：

1. 强制启动功能不依赖控制器的监控程序，即使控制器监控程序没有运行，按下“强制启动”按键也可以向分配电装置下发按全系统应急疏散预案的应急命令。在键盘指示灯熄灭的情况下强制启动按键也将起作用。

2. 出现火警时，如果控制器主机处于应急状态，不要按“强制启动”按键，否则系统不能按设定好的预案应急。

3. 按下“强制启动”按键时，需要掀开按键的透明罩，确保按键动作到位。

3）手动应急

手自动按钮转向“手动”时，如果发生火警，进行应急，需按下“手动应急”按键进行手动确认后再进入应急状态，否则不进入应急状态。手自动按钮转向“自动”时，则不需进行手动确认即可进入应急状态。

4）复位

按下“复位”按钮将消除控制器当前所有的报警、应急和故障状态，并使系统恢复到初始状态，重新启动运行。

5）自检

按下“自检”按钮，系统将进入自检流程。面板上所有指示灯会点亮，蜂鸣器响，约 10s 后完成自检，指示灯恢复成自检前的状态。

6）消音

按下“消音”按钮，可消除主机内部蜂鸣器发出的报警声，在消音状态下，当发生新的报警时，蜂鸣器的声响报警重新被启动。“消音”按键不受密码保护的按键，无论键盘指示灯是否开启，此键都有效。

第 3 章 系统操作环境

3.1 系统操作主界面

如下图所示：监控系统主界面由九部分组成。

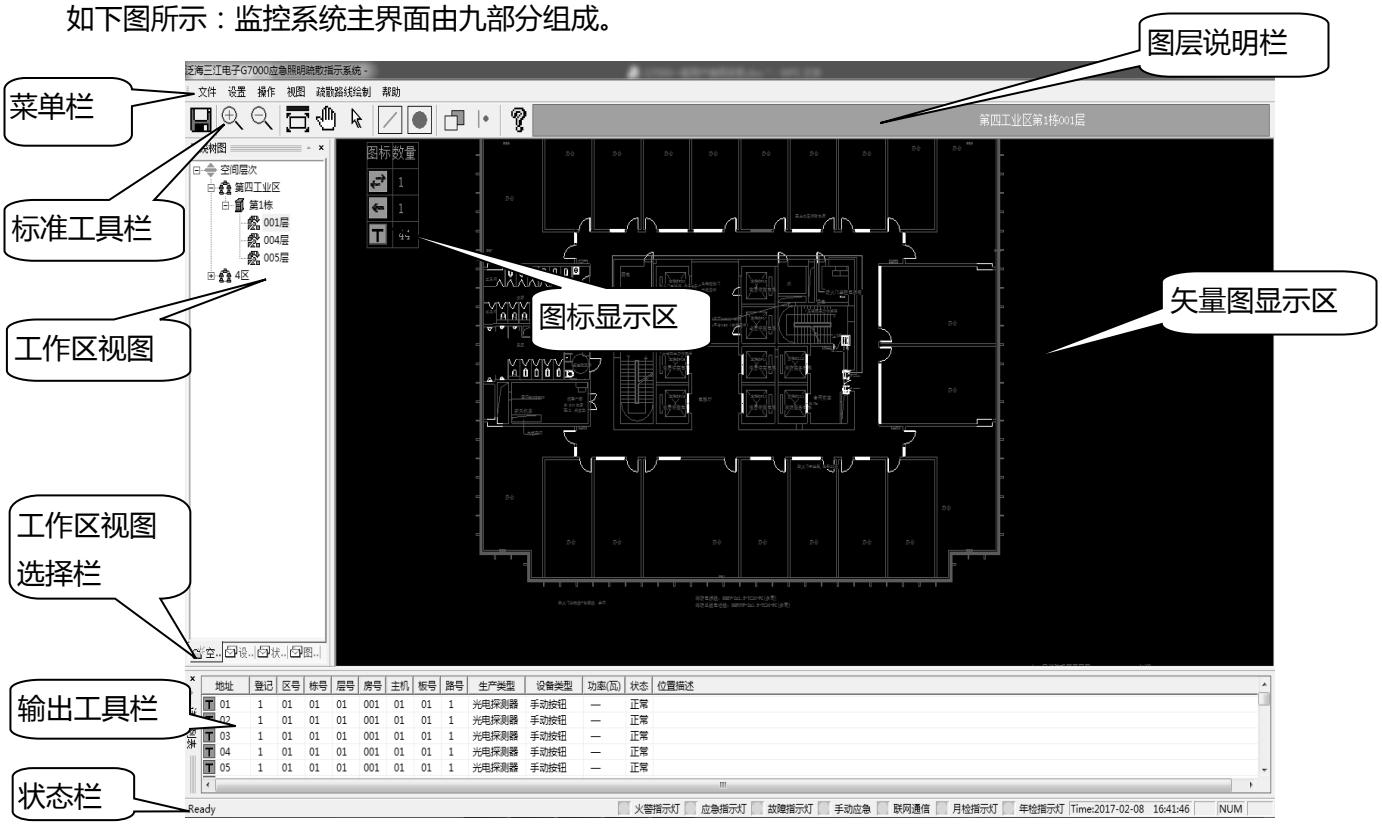


图 3.1 系统主界面

菜单栏：共分四个菜单：**文件、设置、操作、视图、疏散线路绘制、帮助**；基本上包含了 G7000 控制器的所有操作命令。单击下拉并从中选择一项，即可执行相应操作。

标准工具栏：常用命令的快捷按钮。单击某一命令的图形按钮，即可执行相应操作。

工作区视图：以树形结构显示空间视图、设备视图、状态视图和图标视图四种。

工作区视图选择栏：选择四种视图中的一种进行显示。

输出工具栏：采用树形图显示相应设备及报警信息。

图层说明栏：显示当前工程背景图名称。

矢量图显示区：显示报警层背景图或所选层图片。

状态栏：显示当前操作提示，分配电通讯状态，火警、联动、故障通信指示，年检、月检指示，时间显示等。

图标显示区：显示图标和图标的数量。点击“设置”菜单下的“调试模式”可显示该图标表格。从表中拖动图标，可以将相应图标显示到图层界面上。

3.2 空间层次视图和矢量图

系统空间层次视图包括区（或工程）名称、栋名称、层名称，如下图所示；可清晰地表示出整个工程的框架结构。层矢量图清楚地显示了设备在该层内的安放位置，发生火警、应急启动或故障时，所在的层矢量图自动弹出，相应设备图标闪烁显示。

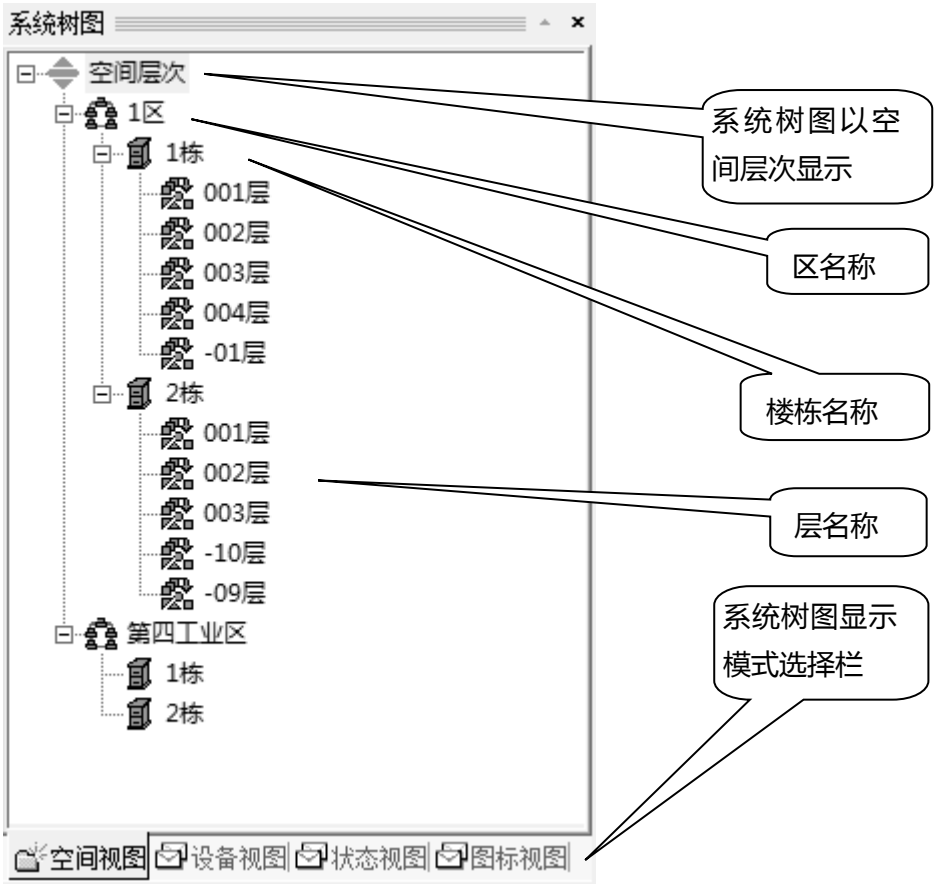


图 3.2 系统树图以空间层次显示

系统树图如图 3.2 所示：

点击树图显示模式选择栏中的空间层次视图时，在输出工具栏内会显示出该系统当前登记有哪几个区，每个区登记有多少栋楼等信息。

点击树形图的区名时，则会显示出该区有多少栋楼以及每栋楼多少层，在平面图显示区会显示出该区的外观图片。再点击到栋时，还会显示出该栋楼有哪几层、每层有多少设备及该栋楼的外观图片等信息。在输出工具栏中显示出该区或栋的统计信息。

点击树形图某一层时，在平面视图区内即会显示相应层的矢量图图，且在输出工具栏内会显示出相应层的设备信息。

地址	登记	区号	栋号	层号	房号	主机	板号	路号	生产类型	设备类型	功率(瓦)	状态	位置描述
20	1	01	01	01	001	01	01	2	光电探测器	手动按钮	—	正常	
21	1	01	01	01	001	01	01	2	光电探测器	手动按钮	—	正常	
22	1	01	01	01	001	01	01	2	光电探测器	手动按钮	—	正常	
01	1	01	01	01	001	02	02	1	单面左向	单面左向	0.8	正常	
02	1	01	01	01	001	02	02	1	单面双向	单面双向	1.0	正常	
03	1	01	01	01	001	02	02	1	双面双向	双面双向	1.0	正常	
04	1	01	01	01	001	02	02	1	楼层指示	楼层指示	1.0	正常	
05	1	01	01	01	001	02	02	1	安全出口	安全出口	1.0	正常	
06	1	01	01	01	001	02	02	1	照明灯3W	照明灯3W	3.0	正常	
07	1	01	01	01	001	02	02	1	地埋双向	地埋双向	1.0	正常	

图 3.3 输出工具栏

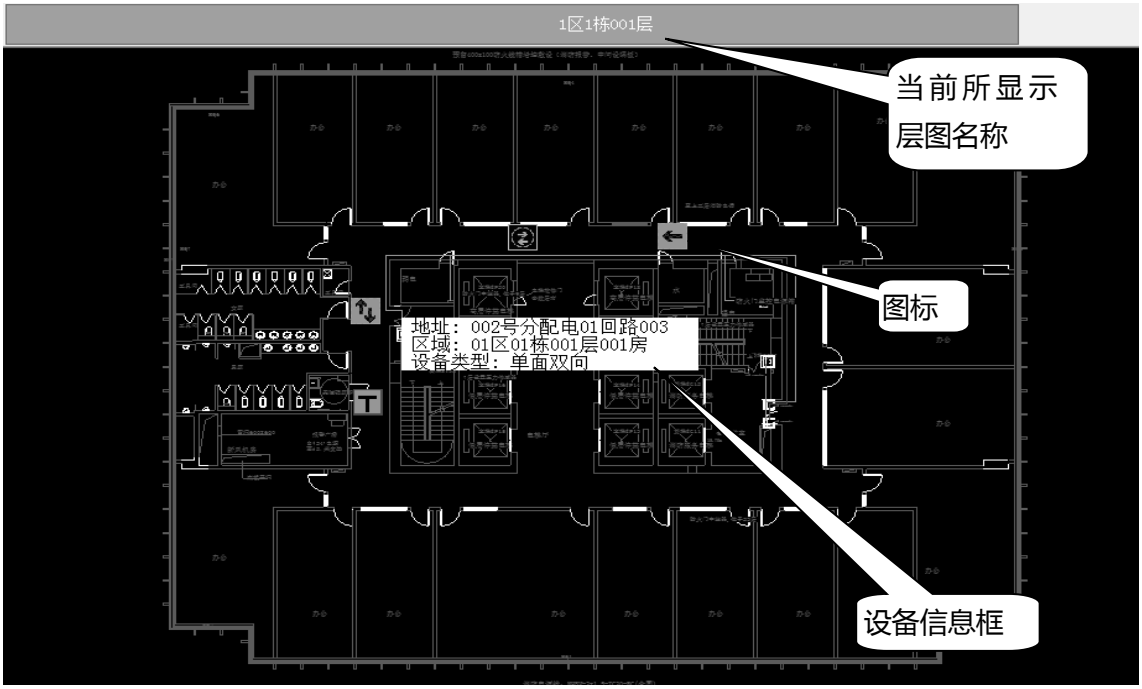


图 3.4 矢量图显示层对应图形

在矢量图用鼠标指向某一设备时，会自动弹出该设备的信息框，显示出该设备所有的设置信息（如上图所示设备信息框）。双击输出列表中的设备，图层将以该图标为中心居中，并显示该图标的信息框。

⚠注 意：在矢量图界面中的灯具所在位置由该灯具的区号、栋号、层号确定，位置描述中的文字叙述仅限于参考，当系统有报警时会在跳转的楼层工具栏中单独显示发生报警楼层的基本信息。

3.3 设备视图

设备的层次视图包括火灾报警器的主机号、接口板号和回路号以及分配电装置的主机号和回路号。点击设备视图中的设备层次、主机号、接口板号及回路号时，在输出工具栏内会显示出相应信息。

如：点击设备层次时，输出工具栏显示该系统内火灾报警主机的主机号及每台火报主机接口板的数量；点击火灾报警主机机号时，输出工具栏显示该火报主机已登记的接口板号；点击火报主机的接口板号时，输出工具栏显示该接口板 1、2 号回路的设备的数量。

当点击到某分配电装置中的某个回路时，在输出栏内会显示出该回路所有已登记灯具设备的详细设置信息。

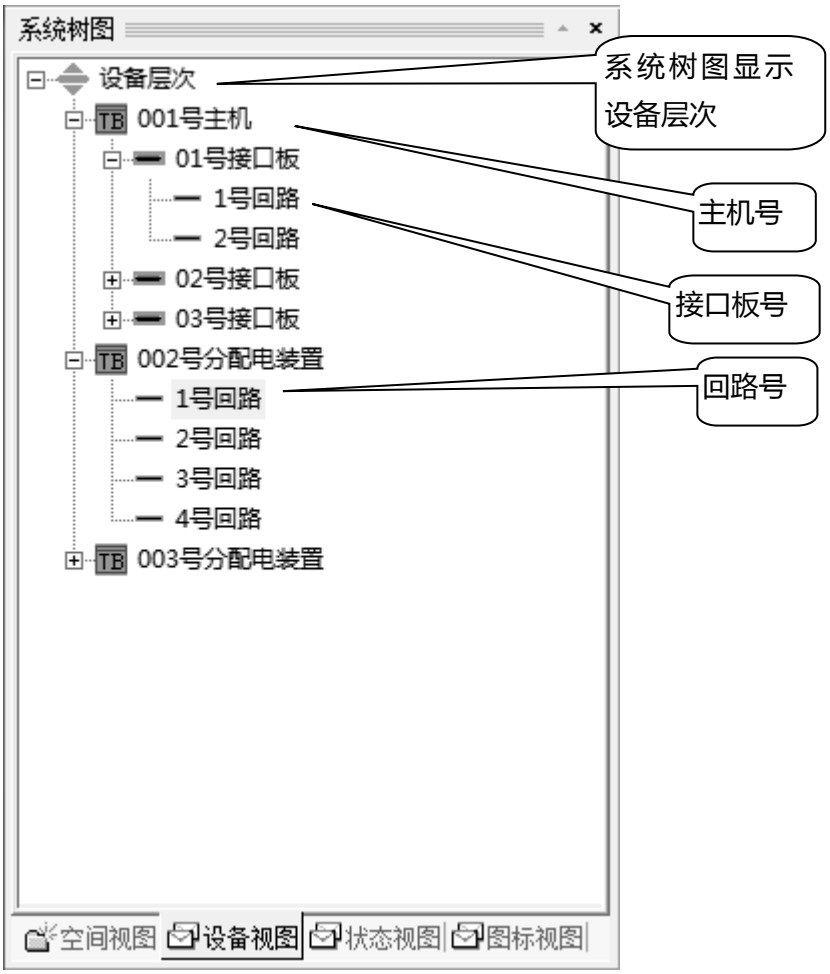


图 3.5 设备层次视图



地址	登记	区号	栋号	层号	房号	主机	驱控板	回路号	生产类型	设备类型	状态	应急时间	位置描述
01	1	01	01	01	001	02	01	1	单面左向	单面左向	正常	-	
02	1	01	01	01	001	02	01	1	单面双向	单面双向	正常	-	
03	1	01	01	01	001	02	01	1	双面双向	双面双向	正常	-	
04	1	01	01	01	001	02	01	1	楼层指示	楼层指示	正常	-	
05	1	01	01	01	001	02	01	1	安全出口	安全出口	正常	-	
06	1	01	01	01	001	02	01	1	照明灯3W	照明灯3W	正常	-	
07	1	01	01	01	001	02	01	1	地埋双向	地埋双向	正常	-	
23	1	01	01	01	001	02	01	1	照明灯3W	照明灯3W	正常	-	

图 3.6 某回路的设备清单

3.4 状态视图

状态层次视图包括有火警列表、应急列表、故障列表、电源状态列表、历史火警列表、历史故障列表、历史应急列表、历史操作列表。

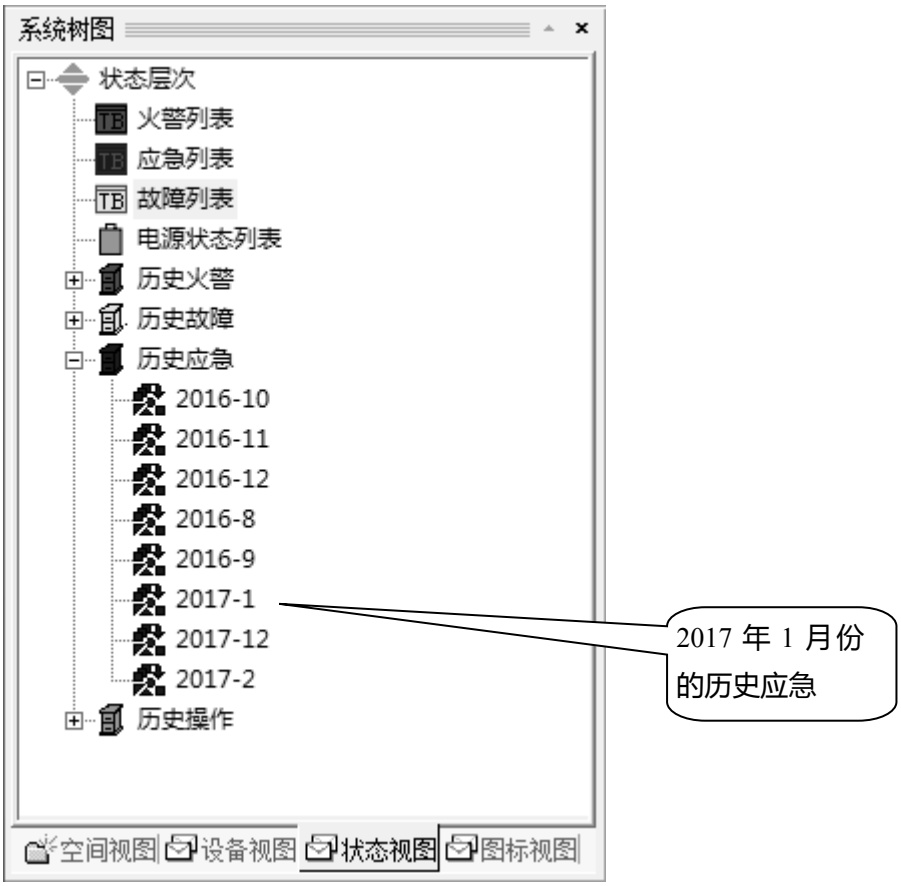


图 3.7 状态层次视图

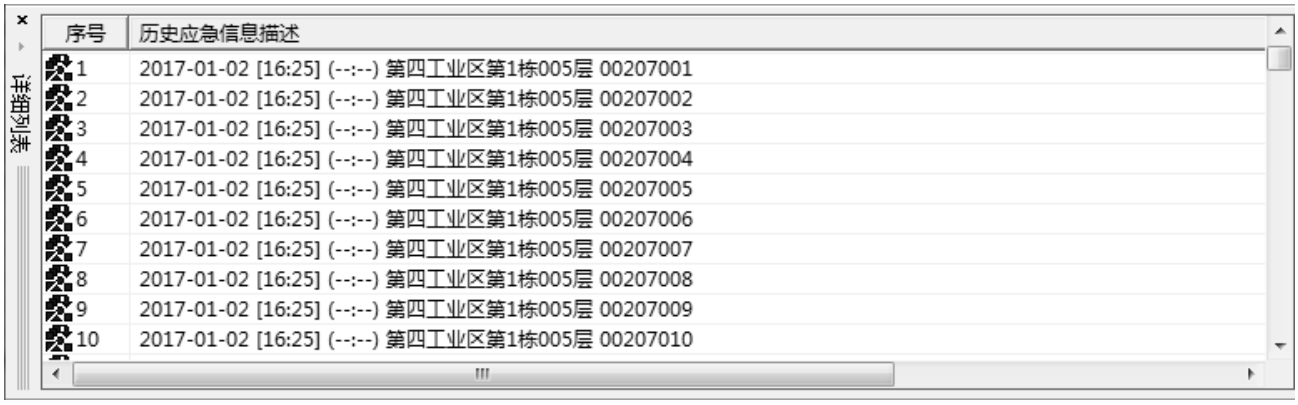


图 3.8 历史应急详细列表

点击不同的列表项，在输出工具栏内会显示出相应的列表信息。如：

点击火警列表、应急列表和故障列表时，以时间先后顺序显示出当前发生的所有火警、应急和故障信息。

点击电源状态列表，会弹出电源状态列表显示控制器电源状态信息及应急照明集中电源（EPS）电源状态进行监控。在“控制器 UPS 电源状态信息”列表中显示控制器的主电和备电状态，在应急照明集中电源（EPS）状态信息中显示 EPS 电源的状态信息和实时数据值。



图 3.8 电源状态列表

历史火警、历史故障和历史应急列表，是 G7000 控制器所接收到的所有报警信息的历史记录，该记录以月份为单位进行查询。点击历史记录时在输出工具栏内会显示出每个月所发生的报警次数。历史操作列表是 G7000 控制器记录所有的相关操作，以月份为单位查询。当要查询某个月的历史火警、历史故障、历史应急或历史操作时点中相应月份即可在输出工具栏内以时间为顺序进行查询。

3.5 图标视图

图标视图包括矢量图中所有图标（各类灯具和探测器）代表的含义。



图 3.9 图示说明界面

备注：部分设备图标缺省分别用（探测器类）表示。

第 4 章 系统菜单操作说明

4.1 文件

保存：保存 G7000 控制器数据的更改。如：探测器、灯具位置信息；系统设置；用户管理；主机登记；矢量图中的绘图等信息。

登录：单击进入用户登记界面，输入用户名称和密码，以便进入相应的用户级别，不同级别的用户具有不同的操作权限。



图 4.1 用户登录界面

温馨提示：为了保密，密码输入框内输入任何键值，输入框内都将显示“*”号。登录后，面板键盘同时被开启，面板键盘指示灯同时被点亮。

退出登录：退出用户登录，进入普通使用状态。

温馨提示：系统在登录状态下，若 5 分钟内没有对系统进行任何操作（指没有任何按键被按下且鼠标没有任何移动），则系统将自动退出登录状态。

退出：退出控制系统。

4.2 设置

鼠标单击“设置”菜单，弹出的子菜单如下图所示：

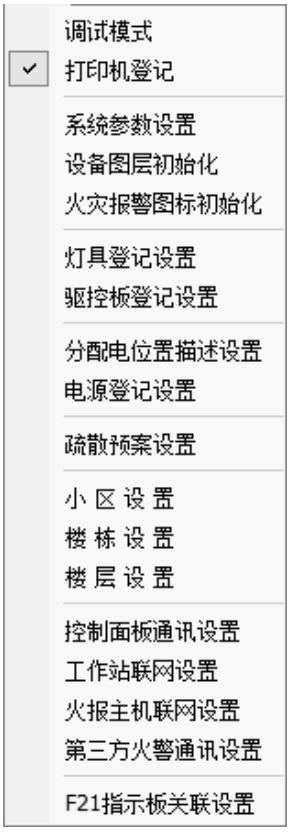


图 4.2 系统设置菜单

4.2.1 调试模式

鼠标单击“调试模式”子菜单，矢量图中会显示出图标列表。G7000 控制器进入调试模拟火警模式，此时可以在矢量图中进行绘制疏散线路等操作。再次点击该菜单，图标列表消失，不能进行疏散线路绘制操作。

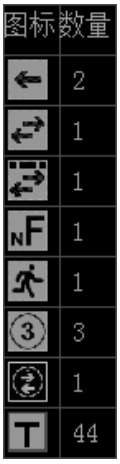


图 4.3 图标列表

4.2.2 打印机登记

选择打印机功能，系统能够正常打印火警、故障、联动、操作等信息；不选择该菜单功能时，打印机将不打印任何信息，打印机自身故障也不会报出。

4.2.3 系统设置

设置 CAN 卡工作模式，用户管理，分配电装置主机等信息。



图 4.4 系统设置界面

- **系统设置：**

设置 G7000 控制器与分配电联网参数值。CAN2 用于与分配电装置相连，其波特率要与分配电装置中通讯波特率一致。

注意：CAN2 的波特率出厂默认设置为 50KBPS。

- **用户管理**：进入用户管理界面，记录有各级用户的名称及其权限。可添加用户名、修改用户密码、用户权限及删除用户。

本系统用户权限设置为三级：超级用户、一级用户和二级用户。超级用户为系统调试人员，可操作菜单所有项，对系统进行全面调试；一级用户为系统管理人员，不允许进入系统设置和疏散线路绘制类操作；二级用户为消防控制室值班人员，仅可对系统进行查询、消音与取消火警等操作。

⚠警 告：**系统将记录每个用户的操作内容，以便责任追查，因此每个用户必须对自己的密码严格保密，请妥善管理好您的密码，尽量避开无关人员输入密码。**



图 4.5 用户管理界面



图 4.6 添加、修改用户界面

- **分配电装置主机登记**：分配电装置主机最大联网主机数量为 253 台（其中，1 号主机为本机，2-254 号为分配电装置主机），通过该界面可登记需联网分配电主机号。在主机号内有 2-254 号主机，登记位为“O”表示已登记联网，“X”表示不联网。必须要在此登记了对应的分配电装置地址号，监控系统才会与此地址对应的分配电装置进行通讯。



图 4.8 分配电装置主机登记界面

温馨提示：系统设置信息修改后，务必要重启系统才能够正常使用。

4.2.4 设备图层初始化

可选择区、栋、层号，对该分区图层设备及矢量图信息进行初始化操作，也可选择对所有图层进行初始化。当只对灯具设备进行增加或删除操作时，可点击“图标初始化”对图标列表进行初始化操作。



图 4.9 设备图层初始化界面

⚠注 意：进行初始化操作后，图层中绘制的疏散路线和图标都将回到初始状态。

4.2.5 火灾报警图标初始化

选择“初始化图标信息”选项，可初始化所配置的火报探头图标信息；选择“新增图标信息”选项，只对新增加或删除的图标进行初始化操作，不改变已存在的探头图标信息。



图 4.10 火灾报警设备图标初始化界面

4.2.6 灯具设备设置

输入 A 板号和回路号，对该分配电装置中的灯具信息进行设置。鼠标左键双击列表相对应的灯具信息，可对其进行选择更改。

鼠标左键双击“选择”、“登记”或“逆向”列中的“√”或“×”号，可对选择、登记状态或逆向状态进行更改，“√”表示进行选择、登记或逆向，“×”表示不选择、不登记或不逆向。单击设备类型、生产类型等列信息中的内容，在出现的列表框选项中选择灯具类型的信息。（双击每一列的标题，可对该列内容进行批量设置。）

当更改了灯具属性导致矢量图界面中的灯具图标发生更改，或者增加、删除灯具时，需要对更改的灯具进行选择，点击“修改”按钮，即可更改矢量图界面中的图标信息。



图 4.11 灯具登记设置界面

⚠注 意：“回路设备自动登录”成功，会在该界面中登记显示已登录的设备，若要对灯具设备进行更改，需将更改后的设备“选择”，并点击“发送”，将更改后的内容发送到终端设备，才算设置成功。

温馨提示：灯具设备修改并发送成功后，务必要重启系统才能够正常使用。

4.2.7 驱控板登记设置

分配电装置所连接的驱控板进行登记设置，选择当前分配电装置的地址，同时在驱控板号列表中选择，“√”表示已登记联网，“×”表示不联网。设置成功后，需要将数据进行保存，并将配置数据发送到 A 板。



图 4.12 驱控板登记设置界面

温馨提示：驱控板参数设置成功后，务必要重启系统才能够正常使用。

4.2.8 分配电位置描述设置

点击此菜单项，弹出如下对话框，显示分配电装置的登记状态，并可设置分配电装置的描述信息。



图 4.13 分配电位置描述信息设置界面

4.2.9 电源登记设置

点击此菜单项，弹出如下对话框，对 EPS 电源信息进行登记和位置描述操作。登记的方法是用鼠标双击对应表格中的登记栏，“√”表示已登记的 EPS 电源，“×”表示没有进行登记。设置并显示每一个 EPS 电源的负载容量，以及该 EPS 电源所在的位置信息描述。



图 4.14 电源登记设置

温馨提示：一台控制器最多可以登记十台应急照明集中电源。

4.2.10 疏散预案设置

增加或删除疏散指示预案，对疏散指示预案选项和火警源中的设备进行添加、删除或清除。输入设备类型的位置信息和动作状态，在预案选项列表中进行添加；选中列表中的任一行对其进行删除；单击“亮灯方向”、“动作”、“语音”列，可修改设备状态。



图 4.15 疏散指示预案界面

⚠注 意: 当发生火警的火警源在预案设置中，首先启动该火警源所在的预案，若火警源不在预案设置中，则启动智能逃生算法显示逃生路径。

4.2.11 小区设置

本系统最大可管理 20 个区，每区 1~20 栋，每栋-10~200 层。针对某个工程，有效的楼栋、楼层需要进行登记。

对小区的登记状态和位置描述进行更改。双击登记一栏可更改登记状态。单击位置描述一栏信息，可对区名称进行修改。已登记的区名称，重启软件后会在空间层次中显示。（双击“登记”一列，可对所有区登记或取消。）



图 4.16 小区设置界面

4.2.12 楼栋设置

对楼栋的登记状态和位置描述进行更改。双击登记一栏可更改登记状态，单击位置描述一栏信息，

可对楼栋名称进行修改。已登记的栋名称，重启软件后会显示在空间层次中。（双击“登记”一列，可对该区所有栋号登记或取消。）

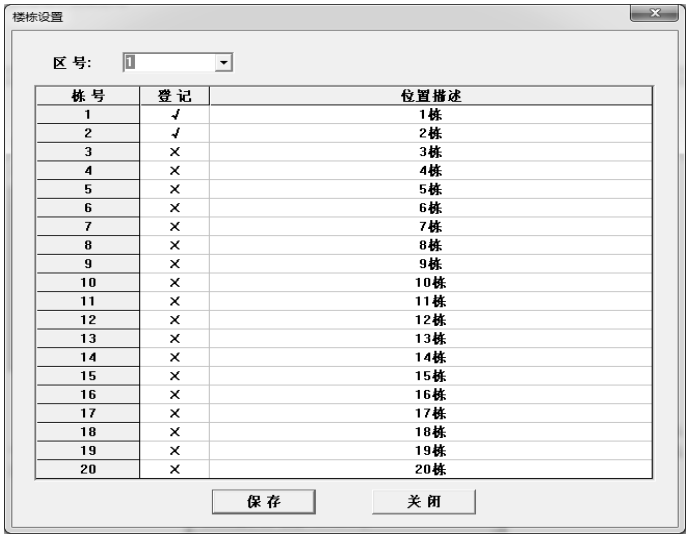


图 4.17 楼栋设置界面

4.2.13 楼层设置

对楼层的登记状态和位置描述进行更改。双击登记一栏可更改登记状态，单击位置描述一栏信息，可对楼层名称进行修改。已登记的层名称，重启软件后会显示在空间层次中。（双击“登记”一列，可对所在区、栋的所有层号登记或取消。）

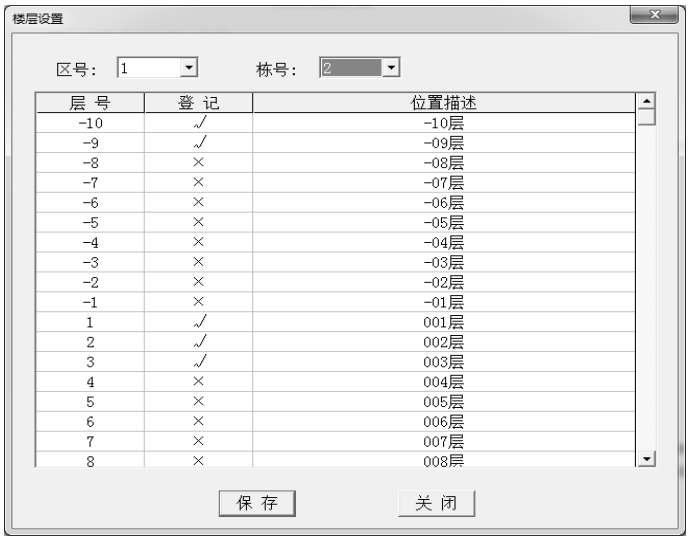


图 4.18 楼层设置界面

温馨提示:在设置表格“位置描述”栏可给区、栋或层信息重新命名，这样会使报警信息更易读。

4.2.14 控制面板通讯设置

点击该菜单后会弹出一个对话框，可选择串口号（默认为 1），显示主机与状态指示板的通讯信息，并可以清空或暂停显示数据。

⚠注 意:串口号设置成功后，不可随意更改，否则会警告串口无效，导致通讯异常。

4.2.15 工作站联网设置

设置控制器联网，实现多台应急疏散控制器主机联网分区控制和监测管理。配置主机（主机号为 1）和从机的 IP 地址值，并对配置的数据进行存储和读取。



图 4.19 控制器联网设置

4.2.16 火报主机联网设置

G7000 控制器接收本公司火灾报警控制器的火灾报警信息，要对其设置地址。本机地址栏火报系统的地址值为与火灾报警控制器通信时的设置地址，在 2-254 号内任意选择，不要与火灾报警控制器其他的设置地址相同。

⚠注 意：本机地址可在 2-254 号内任意选择，但与联网的火报主机号不得有重号。。

联网方式：G7000 控制器可通过 CAN 联网或以太网联网两种方式与火报主机进行联网。当选择”CAN 联网”方式时，需要设置 CAN1 的波特率和速率。选择“以太网联网”方式时，需要将 1 号火报主机配置的 IP 地址输入到对话框中的“火报主机 IP”文本框中。

⚠注 意：CAN1 的波特率出厂默认设置为：100KBPS。

火报主机登记：火报主机最大联网主机数量为 254 台，通过该界面可登记需联网主机号。在主机号内有 1-254 号主机，登记位为“O”表示已登记联网，“X”表示不联网。火灾报警控制器只有在此登记且该主机登记了 G7000 的地址号，本控制系统才可收到火灾报警控制器的报警信息。



图 4.20 火报主机联网设置界面

4.2.17 第三方火警通讯设置

在第三方火灾报警主机连接设置界面中，可设置第三方火灾报警主机的参数，选择相应的火报厂家并设置其串口号和波特率值。如果与第三方火报通讯正常，其发生火警后，可在实时信息框中显示火警数据，且应急疏散指示系统将根据首火警点位置进行联动。



图 4.21 第三方火警通讯设置界面

4.2.18 F21 指示板关联设置

点击该菜单后会弹出一个对话框，可对 SJ-FP-0.75KVA/F21 分配电驱控板进行设置。在所有分配电装置的所有回路自动登录完成后，选择 SJ-FP-0.75KVA/F11 分配电主机号和要进行关联设置的 F21 指示板

地址号，在列表中对 F21 指示板的驱控板号进行关联和删除，一个 F21 指示板最多只能关联 4 块驱控板。

当 SJ-FP-0.75KVA/F21 型分配电装置接入到本系统时，在完成自动登录后，要在此菜单下进行指示设置。先选择 SJ-FP-0.75KVA/F11 型分配电装置（即带 A 板分配电装置）的地址号，再选择一个 F21 指示板所接对应驱控板的地址号，然后在关联驱控板列表中选择当前同一个分配电装置机箱内的另外几个驱控板的地址编号。一个 F21 指示板最多再关联 3 块驱控板。执行关联设置后，当同一个分配电装置内驱控板上的回路出现相应故障时，所设置的 F21 指示板才能点亮对应的故障指示灯。

例如，2 号 SJ-FP-0.75KVA/F11 型分配电装置连接了一台 SJ-FP-0.75KVA/F21 型分配电装置，地址编号为 20 的 F21 指示板连接在 F21 型分配电装置内的 5 号驱控板的二回路，同时此分配电装置内另外三个驱控板的地址编号分别为 6、11、12。选择带 A 板分配电主机号为 2，选择 F21 指示板地址号为 10 号回路 20 号，在未关联驱控板列表中分别选定 6、11、12，点击添加按键将其添加到左侧的关联列表中。



图 4.22　F21 指示板关联设置界面

4.3 操作

“操作”子菜单如下图：



图 4.23　“操作”子菜单

系统复位：将 G7000 控制器的火警、反馈及故障清除，并重新从火灾报警控制器获得报警信息。

系统消音：消除 G7000 控制器所有的报警声响（火警音、应急音、故障音）。

系统月检：显示下次月检倒计时的时间和历史进行月检的次数，点击启动后可对系统进行月检操作，

每次月检时间为 60 秒。



图 4.24 系统月检界面

系统年检：显示下次年检的倒计时时间和年检时预计所需的时间。点击启动按钮后对系统进行年检操作，在系统执行年检操作之前，需完成月检操作 11 次。



图 4.25 系统年检界面

手动应急启动/撤销：在弹出的对话框内，可按预案名称或区域进行手动应急启动/撤销，也可以选择全系统启动/撤销。

选择“全系统启动/撤销应急”时，“按预案名称启动撤销/预案”和“按区域启动/撤销应急”操作失效，系统将发送广播命令启动全系统应急。

选择“按预案名称启动撤销/预案”时，“全系统启动/撤销应急”和“按区域启动/撤销应急”操作失效，选择预案名称，系统将按照“设置”菜单中的“疏散预案设置”子菜单中设置的预案进入应急。

选择“按区域启动/撤销应急”时，“全系统启动/撤销应急”和“按预案名称启动撤销/预案”操作失效，系统将在某一区域内启动应急。



图 4.26 手动应急启动/撤销界面

回路设备自动登录：可选择分配电装置主机号和驱控板号对相对应的设备进行自动登录。自动登录时间预计需要 180 秒，自动登录完成将弹出自动登录结果的对话框，显示当前驱控板的两个回路所接设备的信息。如果 180 秒时间到仍然没有检测到终端设备信息，将提示自动登录失败。



图 4.27 回路设备自动登录界面

灯具属性设置/查询：在弹出的对话框内，选择主机号和回路号，对列表中显示的灯具信息进行选择设置或查询。“√”表示已选择，“×”表示未选择。点击“设置终端”可对已选择的灯具设备属性发送到相应的终端设备中。



图 4.28 灯具方向设置/查询界面

灯具亮灯动作测试：可以对某个分配电装置中某个驱控板的某个回路连接的单个或多个终端进行操作控制。可以按生产类型或地址号进行单个或批量设置，对灯具亮灯动作进行测试。



图 4.29 灯具亮灯动作测试界面

调试模拟火警：选择探测器或模块的主机号、回路号、地址号，将该探测器或模块作为火警源在图层界面上模拟火警。

模拟火警出现后，监控系统先按照当前设定的应急疏散预案，控制终端灯具指示合理的疏散路线，

同时在图层界面中显示终端灯具的亮灯状态等信息。如果探测器不在设置的预案中，将启动智能疏散算法，指示逃生路线。



图 4.30 调试模拟火警界面

取消火警：取消火警状态，灯具设备恢复正常，报警音取消。

实时日志：点击该菜单后会弹出一个预定 EXCEL 表，上面可记录值班，操作人员，产品维护保养等信息。

⚠注 意 系统需安装 OFFICE 办公软件以打开 EXCEL 表格。

4.4 视图菜单

工具栏：可对矢量图中绘制的路线和安全门进行删除，显示或隐藏矢量图界面中的探头，显示或隐藏绘制的所有调试图元（包括绘制的逃生线路、安全门），显示或隐藏标准工具栏、工作区视图和输出工具栏等显示窗口。通过点击其子菜单中相应菜单，使其左侧的✓符号显示与否，来显示或隐藏相应的窗口。

温馨提示：该子菜单中可以在矢量图界面中点击鼠标右键出现，并进行相应操作。



图 4.31 视图菜单界面

状态栏：点击该菜单显示或隐藏其左侧的✓，显示或隐藏底部的状态信息栏。

历史查询窗口：点击后弹出历史查询窗口。通过类型选择查询火警、应急、故障或操作。以年、月为单位；以时间先后为序进行查询。

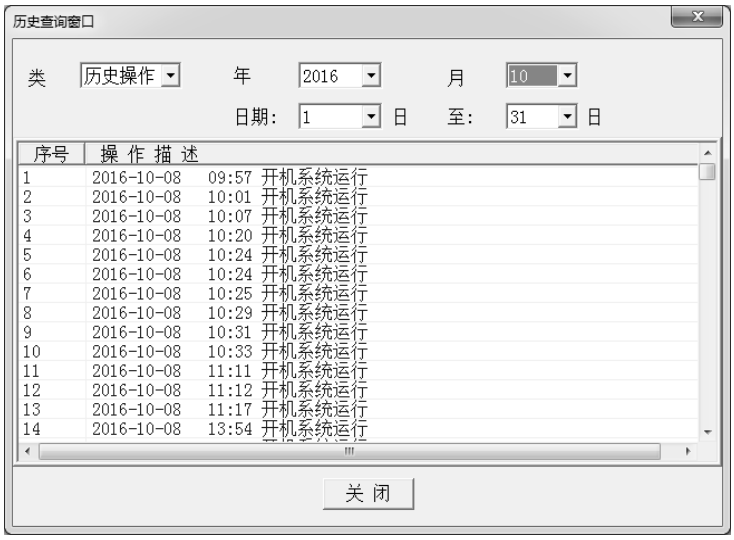


图 4.32 历史查询窗口

图标信息显示：显示或隐藏矢量图图层界面上显示出设备图标的信息。

4.5 疏散线路绘制

疏散线路绘制菜单如下：

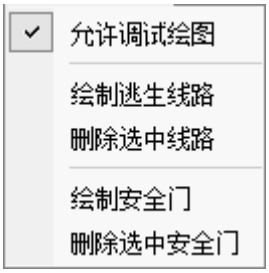


图 4.33 疏散线路绘制菜单

4.5.1 疏散线路绘制菜单介绍

允许调试绘图：点击该菜单显示或隐藏其左侧的，可允许或禁止调试绘图。当选中允许调试绘图后，才可在矢量图图层中绘制或拖动逃生线路、安全门等操作，否则不能进行绘图操作。

绘制逃生线路：在矢量图图层中绘制、拖动逃生线路。同工具栏中的按钮。

删除选中线路：在矢量图中选中某条线路（即当该直线由实线变为虚线）后，点击该菜单，可将选中的线路删除。

绘制安全门：在矢量图图层中绘制、拖动安全门。同工具栏中的按钮。

删除选中安全门：在矢量图中，删除选中的安全门。



：疏散线路的绘制操作，必须是在调试模式下才允许进行操作，否则不能进行操作。

疏散线路的绘制流程见第 5 章。

4.6 帮助

关于：点击此菜单后，在弹出的对话框中显示监控软件的版本及版权等信息

注册：G7000 控制器注册。

Ⅰ、新安装的 G7000 控制器，是未注册的版本，启动软件系统会弹出提示框：

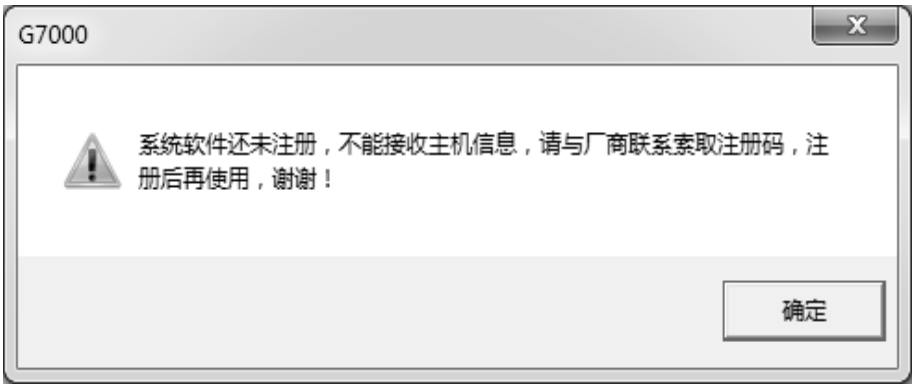


图 4.34 未注册提醒对话框

II、点击“帮助”菜单下的“注册”按钮，显示如下对话框：

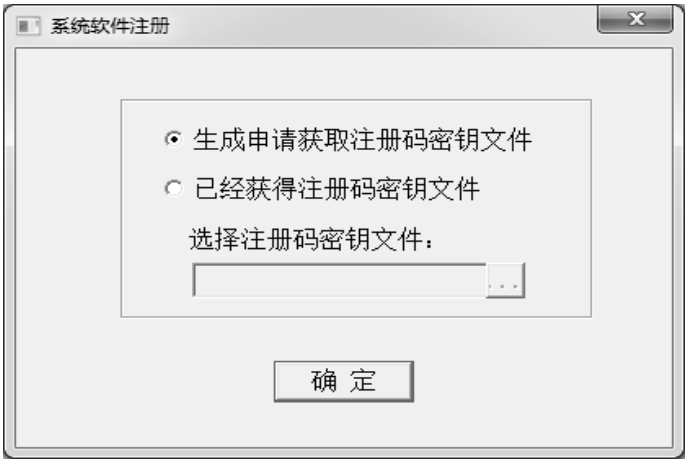


图 4.35 系统软件注册界面

如果未从厂商或代理商获取注册码密钥文件，先选择“生成申请获取注册密钥 文件”选项，点击确定生成申请注册码密钥文件“Client_CRT.bin”（该文件在软件系统安装的根目录下），提交给厂商或代理商，让其提供注册码密钥文件；在获取了注册码密钥文件，再选择“已经获得注册码密钥文件”选项，选择导入注册码密钥文件（在“选择注册码密钥文件”下的文件路径输入框中输入密钥文件路径或选择密钥文件路径），点击确定，会弹出注册成功的提示。

III、注册成功后，再点击“帮助”菜单下的“注册”按钮，显示如下对话框：

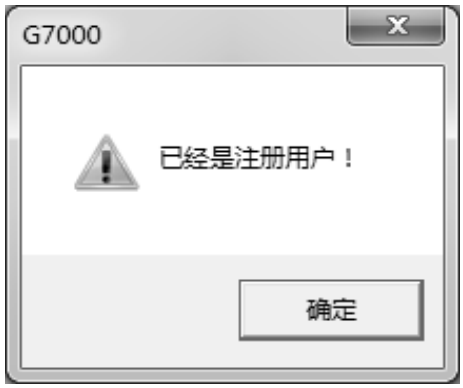


图 4.36 已注册对话框

4.7 标准工具栏

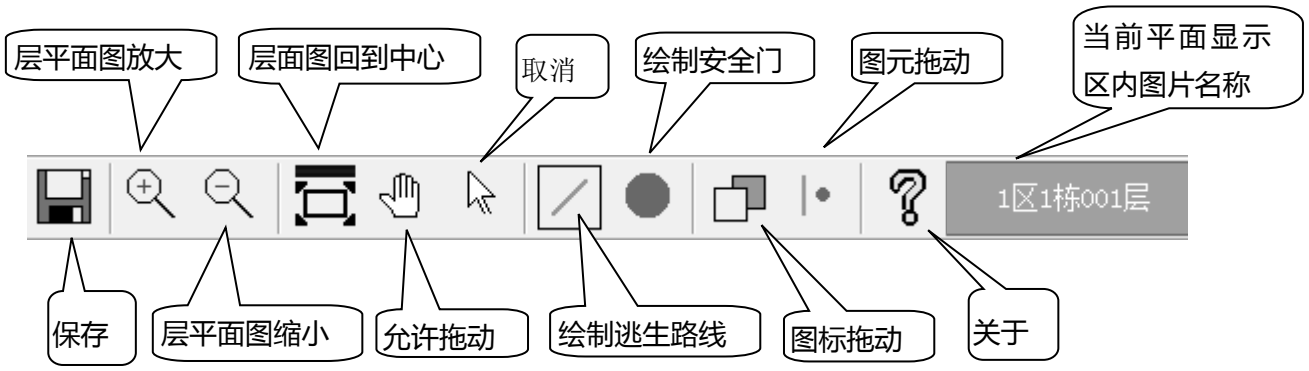


图 4.37 标准工具栏界面

保存按钮：保存 G7000 控制器的设置信息。（同“文件”菜单中的“保存”）

层平面图放大：放大当前矢量图显示区内的图片。

层平面图缩小：缩小当前矢量图显示区内的图片。

层平面图回到中心：使偏移的层矢量图快速回到屏幕中心位置。

允许拖动：对当前图层进行左键拖动操作。

取消：取消放大、缩小或左键拖动功能。

绘制逃生路线：在矢量图图层中绘制、拖动逃生线路。同“疏散线路绘制”菜单下的“绘制逃生路线”菜单。

绘制安全门：在矢量图图层中绘制、拖动安全门。同“疏散线路绘制”菜单下的“绘制安全门”菜单。

图标拖动：允许对矢量图中的图标进行拖动，此时禁止对疏散线路和安全门的绘制和拖动。

图标拖动：允许对矢量图中的疏散线路和安全门图元进行拖动，此时禁止对图标的拖动。

关于：显示 G7000 控制器版本信息及公司信息。（同“帮助”菜单中的“关于”）

第 5 章 应急照明与疏散指示

应急照明与疏散指示是应急照明控制器的主要功能。应急照明控制器通过实时监测应急照明集中电源、应急照明分配电装置和消防应急灯具的工作状态，实现系统的集中监测和管理。发生火警时，应急照明控制器接收到火警信号后，下发控制命令至应急照明集中电源、应急照明分配电装置和消防应急灯具，控制系统转入应急状态，为人员疏散、消防作业提供照明和疏散指示。控制器界面直观显示报警信息和逃生信息，方便操作控制，具有良好的可扩展性，适用于网络式分布应用，实现网络实时监控。

5.1 应急状态

G7000 监控系统收到火警信号，会使整个系统进入应急状态。控制器使用切换到备电，EPS 自动切断主电，消防应急标志灯闪烁，消防应急照明灯点亮。

在非火警状态时，当应急照明集中电源（EPS）主电断电、控制器主电断电、月检、年检或手动应急状态时，系统会进入应急状态。系统面板应急指示灯点亮，分配电装置、灯具和 EPS 均处于应急状态。当 EPS 或控制器主电恢复，月检或年检停止、结束，手动应急状态转为自动应急状态时，系统将退出应急状态。

5.2 疏散指示

1.首火警应急状态指示

G7000 监控系统收到火灾报警控制器的火警信号，矢量图显示区自动显示首火警所在楼层的平面图，并标明首火警所在平面图的相对位置。界面中产生首火警信号的探测器会由正常状态的绿色变为火警状态的红色并闪烁，照明灯灯具、安全出口和楼层指示设备有正常状态的绿色图标变为应急状态的红色闪烁图标，标志灯会根据首火警和安全出口的位置会根据当前所选择的疏散预案指示逃生路径。

关于疏散预案的选择请参照 4.2 节说明。

2.非火警应急状态

当系统执行年检、月检等非火警应急时，所有照明灯和标志灯会有正常状态转为应急状态。

3.强制启动

系统“强制启动”按钮不依赖控制器的监控程序，即使控制器监控程序没有运行，按下“强制启动”按键也可以向分配电装置下发按全系统应急疏散预案的应急命令。在键盘指示灯熄灭的情况下强制启动按键也将起作用。

5.3 疏散线路绘制流程

发生火警时，显示出合理的疏散路径和逃生指向，需要在矢量图界面中绘制疏散线路，并在疏散线路的合适位置放置安全门、灯具等指示设备。具体做法如下：

1) 编辑逻辑时，先根据现场施工图确认好双向标志灯具的方向，点击“操作”→点击“灯具属性设置/查询” →进入“灯具属性设置/查询”界面→选择要更改方向的灯具，点击“灯具属性”选择你所需要的方向→点击“选择”并打“√”→点击“保存”→点击“设置终端”→发送成功后点击“关闭”→灯具方向设置成功然后重启系统。



图 5.1 灯具属性设置界面

2) 设备图层初始化。初始化设置好的灯具设备信息。点击“设置”→点击“设备图层初始化”→进入“初始化图层设备”界面。设置好要进行初始化的分区后，选择“初始化”对矢量图中所有图层信息清零，选择“图标初始化”只对矢量图中设备图标信息在图标列表中的个数进行初始化。



图 5.2 设备图层初始化界面

3) 打开“设置”菜单下的“调试模式”，矢量图中会显示出图标列表，允许 G7000 控制系统进入调试模式，此时可以在矢量图中进行绘制疏散线路等操作。再次点击该菜单，图标列表消失。

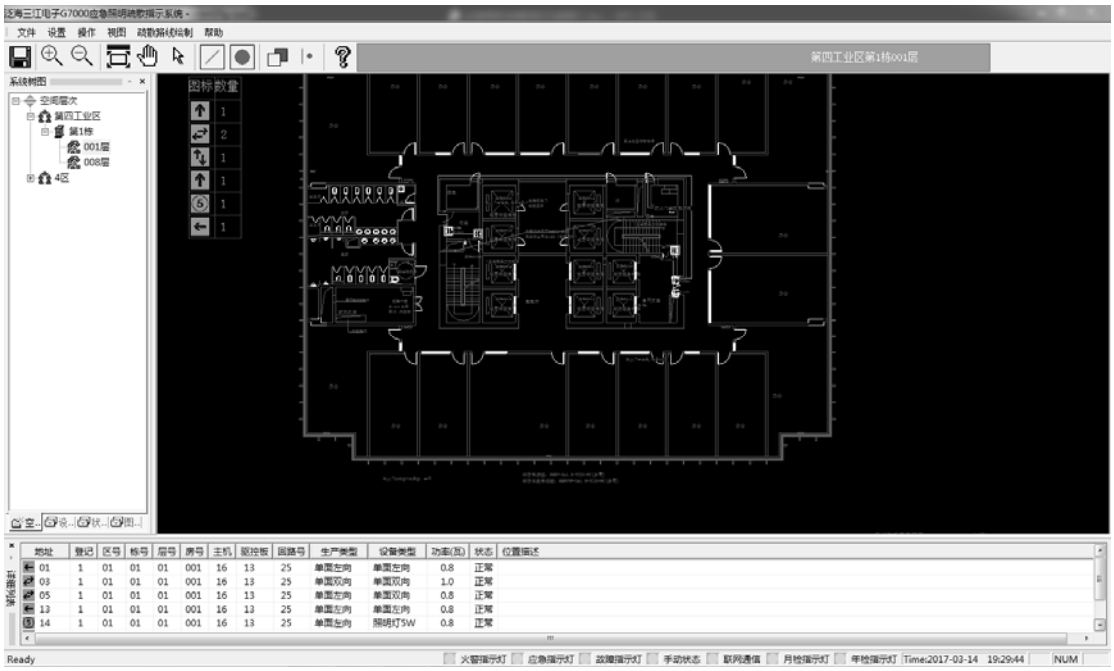


图 5.3 调试模式状态界面

4) 拖动图标表格中的图标，将图标拖动到矢量图中合适的位置，（鼠标移动到图标上，可查看图标位置信息）；

5) 放置安全门；

6) 根据图标在图层中的位置绘制出合理的逃生路线；

⚠注 意：在绘制逃生路线时，两条线路相交处应延长一小段，防止绘制的两条线路未相交。绘图完成后，点击“文件”菜单下的“保存”子菜单，或者工具栏中按钮进行保存，对所绘制的图层信息进行保存才能生效。

为了防止线路或安全门拖动时，对图标进行误操作，在进行疏散线路和安全门绘制或拖动时，不能对图标进行拖动。反之亦然。要想对图标恢复拖动，点击工具栏中的即可。反之，要想恢复线路的拖动，点击工具栏中的即可。

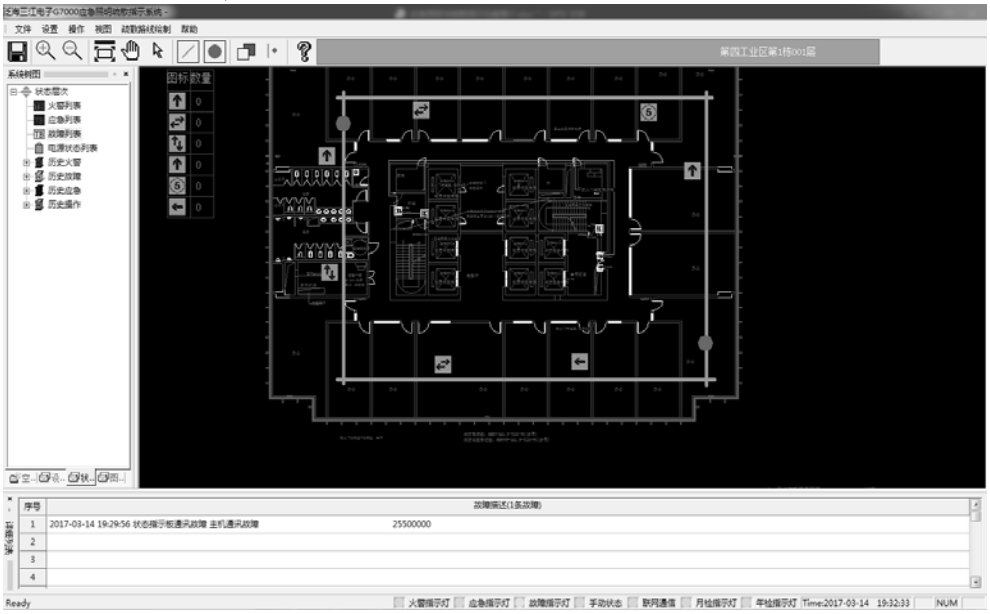


图 5.4 绘制疏散线路图

5.4 故障状态

故障描述显示该条故障的具体故障类型。具体的故障类型有：

灯具	分配电、驱控板、回路	应急照明集中电源（EPS）	控制器 UPS 电源	其他
重码故障	分配电、驱控板的通讯故障	EPS 通讯故障	主电故障	状态指示板通讯故障
通讯故障	回路开路	主电丢失、主电欠压	备电丢失	打印机通讯故障
光源开路	回路短路	电池开路、电池欠压、电池短路	备电欠压	
光源短路		输出开路、输出短路	月检未通过	
丢失		月检失败、年检失败	年检未通过	
短路		单节电池故障		

下图为系统故障列表显示界面：

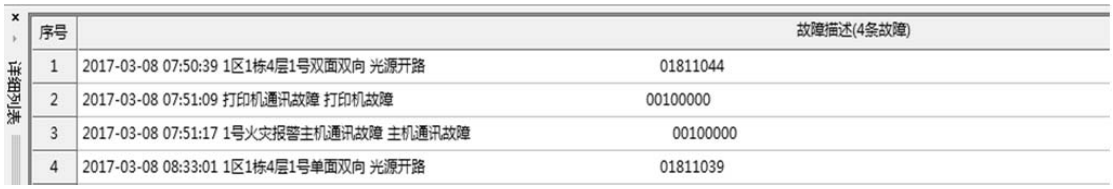


图 5.5 故障列表

图中灯具的光源开路故障中“01811044”是灯具的位置信息，018 为 18 号分配电装置；11 为 11 号回路；044 为 44 号地址。

第 6 章 常见问题与排除

故障现象	原因分析	排除方法
显示器不能点亮	1.显示器故障 2.显示器无输入电压	1.显示器电源指示灯是否点亮； 2.显示器电源指示灯不亮，按下显示器电源按钮； 3.按下显示器电源按钮，显示器电源指示灯不亮，用万用表查下显示器电源线有无 AC220V 输出 ;有 220V 输出证明显示器坏联系厂家跟换新显示器；
显示器不能正常显示	1.显示器 VGA 信号线坏 2.显示器 VGA 信号线脱落	1.显示器 VGA 信号线是否脱落松动； 2.显示器 VGA 信号线没有脱落重新更跟换新的显示器 VGA 信号线
UPS 电池故障	1.电池故障 2.电池线脱落	1.查看电池线是否松动脱落 2. 用万用表查看电池电压是否在 11.0-13.7V ,没有证明电池坏重新更换同型号新电池
通讯质量不好	末端电阻连接不正确	在通讯线路的两端需加上一个 120 欧姆的电阻，请确认末端电阻连接是否正确。

其他常见问题与排除：

1.如何在 G7000 控制器工作视图区内添加所需的区、栋、以及层？

答：G7000 监控系统工作区视图中的信息设置来自“设置”菜单中的“小区设置”、“楼栋设置”和“楼层设置”，若要修改、删除或添加区、栋、层的信息详情，可在对应菜单下弹出的对话框内进行更改（详见本手册第 4 章，4.2.11,4.2.12,4.2.13）。修改后的信息在重启系统后生效。也可以通过本系统安装包自带的 PCSet 工具方便的进行设置，但必须确保最终的数据与一号主机一致，否则可能引起严重后果。

2.如何修改 G7000 控制器工作视图区内的区名与栋名？

答：修改 G7000 工作视图中的区名、栋名请在一号主机上进行，修改后请将数据拷贝到一号主机数据目录下即可。也可以通过本系统安装包自带的 PCSet 工具方便的进行设置，但必须确保最终的数据与一号主机一致，否则可能引起严重后果。

3、为何报警时没有背景弹出？

答：请检查一下软件安装目录\G7000\Image 下的“背景文件列表.txt”中有没有登记所需区、栋、层的背景图片 ,如没有请在相应“第 X 区->"第 X 区全景图片.jpg""下的“ 第 X 栋->"第 X 栋外观图片.jpg""下添加上所需的“第 X 层->"第 X 层平面图片.jpg""重启 G7000 程序即可。

4、为何主机之间均相互被登记上（如：1 号主机登记有 2 号，2 号主机亦登记有 1 号），却为何还不能正常通讯或通讯质量很差？

答：首先要检查一下线路对地是否良好；主机之间 CAN_H,CAN_L 是否一一对应；若问题还未解决，则应考虑主机是否有良好的接地。CAN 通讯是以串行差分方式进行通讯，固只需采用一对双绞线即可实

现远距离通讯。一般情况下 CAN 器件可通过通讯线路将两台主机的地电位钳制在允许的范围内，但若主机间电位偏差较大，地电位超出允许范围时，则会出现无法通讯或通讯质量很差等情况，这时请确认主机的电源的接地线是否良好，必要时主机之间请使用导线将两台主机的地线连通。

第 7 章 日常维护

7.1 预防维护

——对应急照明控制器的预防性维护能保护应急照明控制器的可靠性及长期服务！

定期对应急照明控制器的所有线缆绝缘层进行检查，是否有老化或破损，有则应立即进行处理，避免出现安全事故；

检查应急照明控制器的通风口有无被堵塞，应保证有足够的散热空间散热，否则会缩短应急照明控制器的使用寿命，甚至损坏应急照明控制器；

用干抹布（不能用湿毛巾和液体清洁剂）除去应急照明控制器表面的灰尘，应在没有电线的地方进行，以避免触电；

检查所有的指示灯状态是否正常，应和显示器显示的状态一致；

检查显示器的显示是否正常；

断电进行检查所有的螺钉是否紧固，电线有无过热现象；

7.2 电池维护

对电池进行良好的维护可防止在断电时由电池供电造成断电的损失：

打开应急照明控制器后门检查电池有无漏液，端子连接有无松动。

用万用表测试电池的电压是否在 12V-13.7V 之间；

蓄电池属于消耗品，有一定的寿命周期。综合考虑使用条件、环境温度、放电时间等因素的影响，在到达蓄电池设计使用寿命之前，用新电池予以更换。充分保证应急照明控制器系统安全、正常运行。

第 8 章 运输与贮存

8.1 叉车装卸

将叉车从包装好的主机底部栈板中叉进到对面，然后再向上起重。起降的速度不能太快，因为主机的重量很重，避免迭落损坏！

8.2 运输

将包装好的主机平稳的放在车厢中，用绳子将整机固定牢固，防止在车辆运输时振动。虽然包装箱在设计时有防振处理，但是在颠簸的路面运输时请再作一些防振处理并慢行。（控制器正面玻璃为易碎物品在运输过程中应平稳、牢固，避免因行车时碰撞损坏，产品及包装装卸时应轻抬轻放，不能磕、摔、撬。）

8.3 贮存

贮存时，均应放置于干燥、通风的地方，避免与有腐蚀性的物质接触，并进行必要的防潮、防晒、防雨、防腐等措施。电池必须由专业技术人员进行更换，更换出来的电池必须送交由特别的循环再造机构处理。电池为**“有毒废料”**。

第 9 章　装箱清单

序号	名称	数量/单位	备注
1	应急照明控制器	1 台	
2	鼠标	1 个	
3	键盘	1 个	
4	显示器	1 台	
5	使用说明书	1 本	
6	钥匙	2 把	
7	免维护铅酸电池	1 节	12V33Ah
8	合格证	1 张	

第 10 章 附录

智能疏散系统平面图转换流程

泛海三江最新研发的智能疏散系统所使用的矢量平面图为 dxf 格式的平面图，而客户提供的平面图一般为 dwg 格式的 CAD 图纸，因此需要通过 CAD 软件进行转换，不然软件无法识别。将转换后的.dxf 格式的矢量图放在安装目录下 Image 文件中所对应的图层中，并进行设备图层初始化，即可在 G7000 控制器界面中显示该图层矢量图信息。转换流程如下：

1.打开 CAD 软件。

2.点击菜单“文件”→“打开”，打开需要转换的平面图纸。

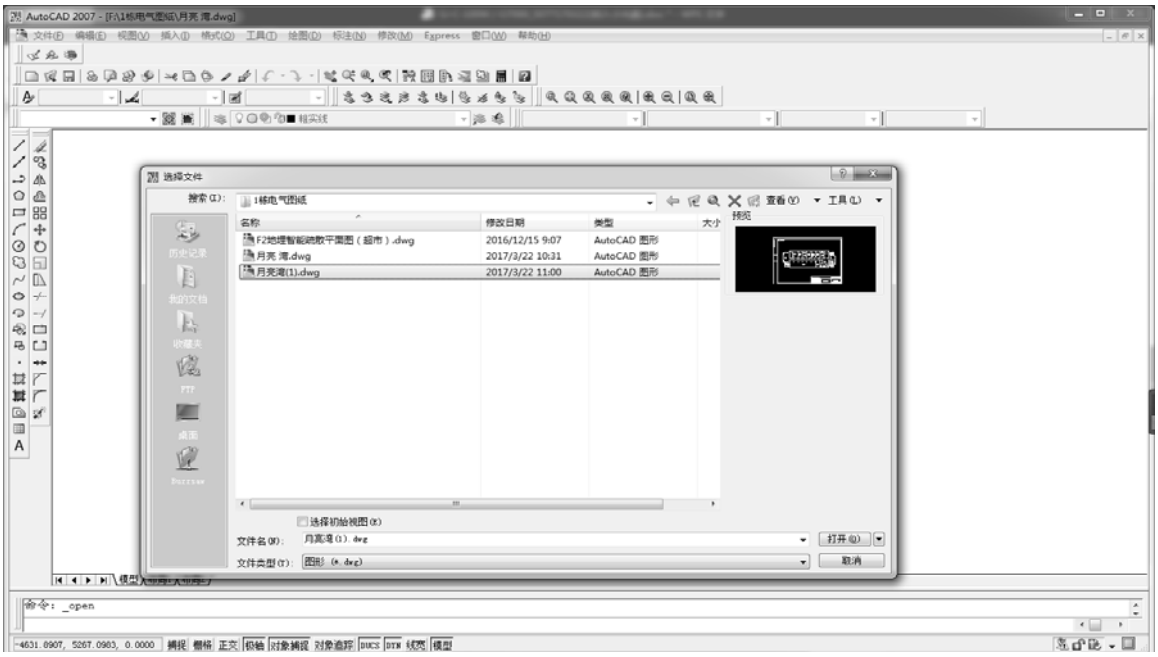


图 10.1 打开平面图纸界面

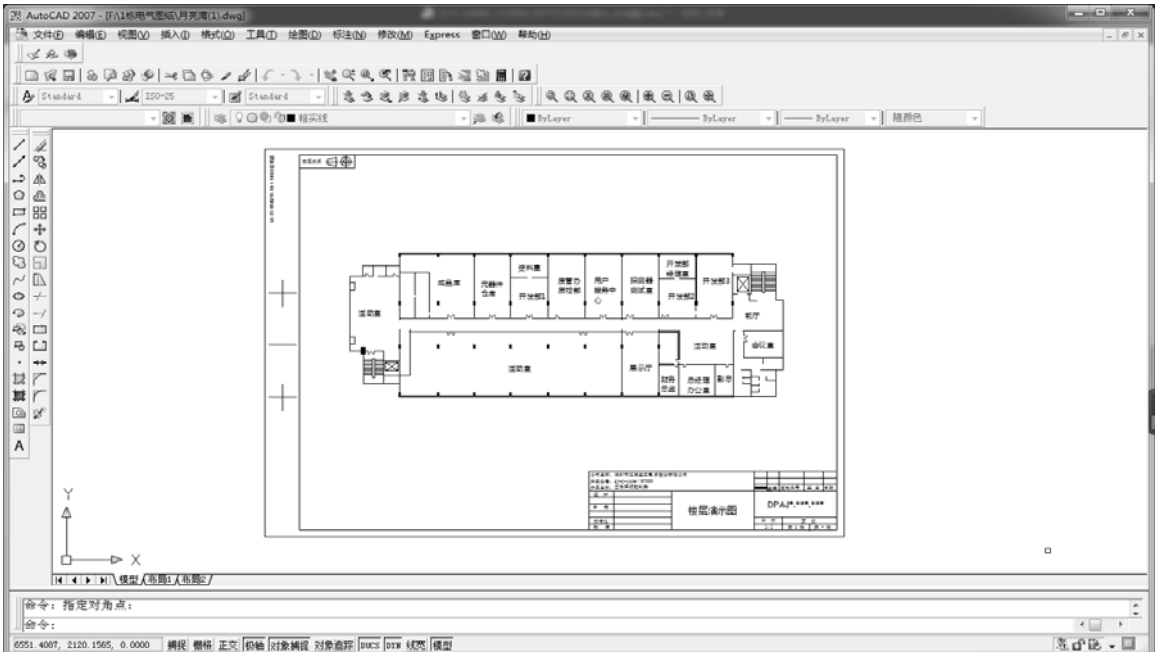


图 10.2 需转换的平面图纸

3.平面图打开后把平面图中的图框、标注等与平面无关的删除，删除后的效果见下图。

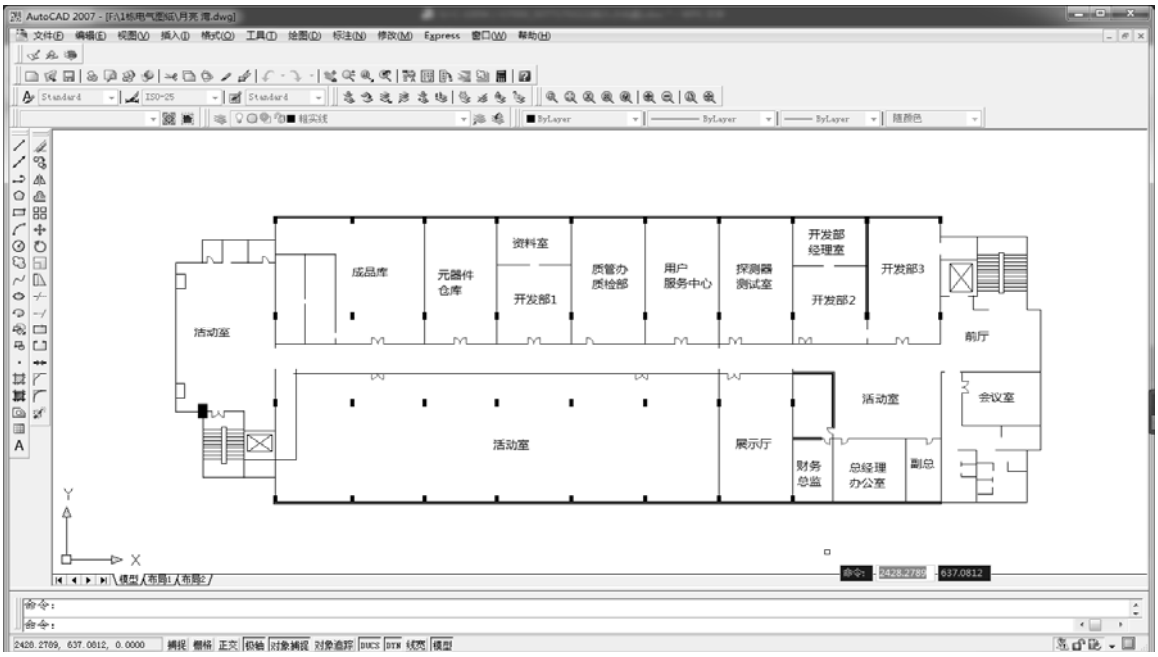


图 10.3 删除多余信息的平面图纸

4.全选中需要转换的平面图，然后通过键盘按“Ctrl+C”进行复制。

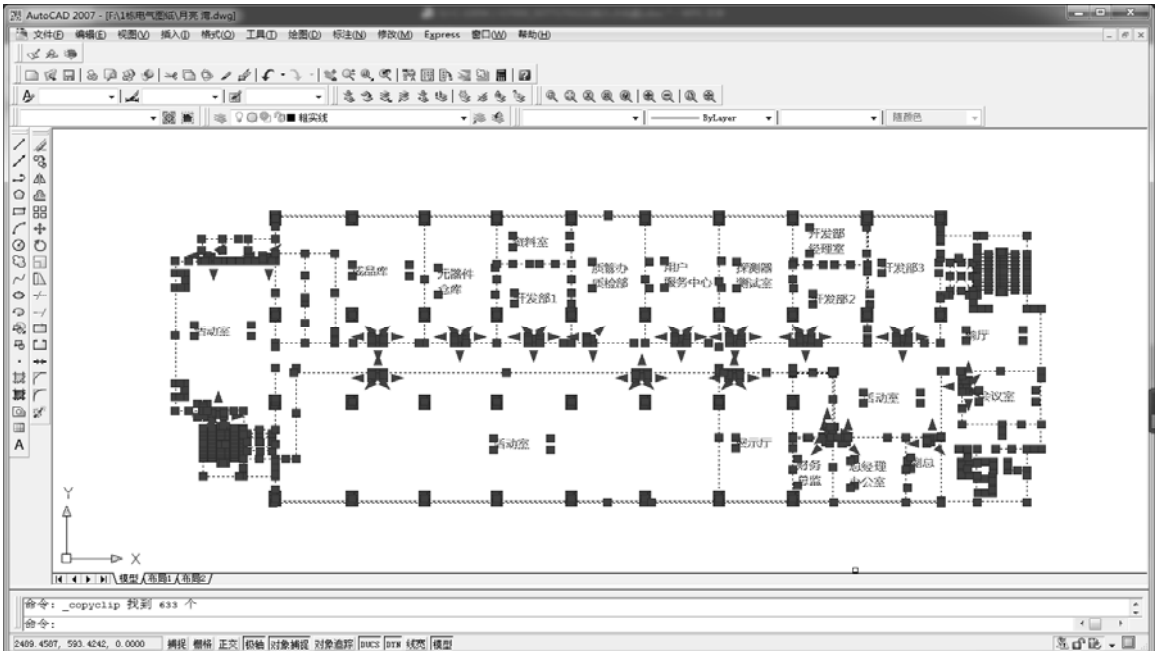


图 10.4 选中平面图纸

5.点击菜单“文件”→“新建”，新建一个类型为.dwg 的图形文件。

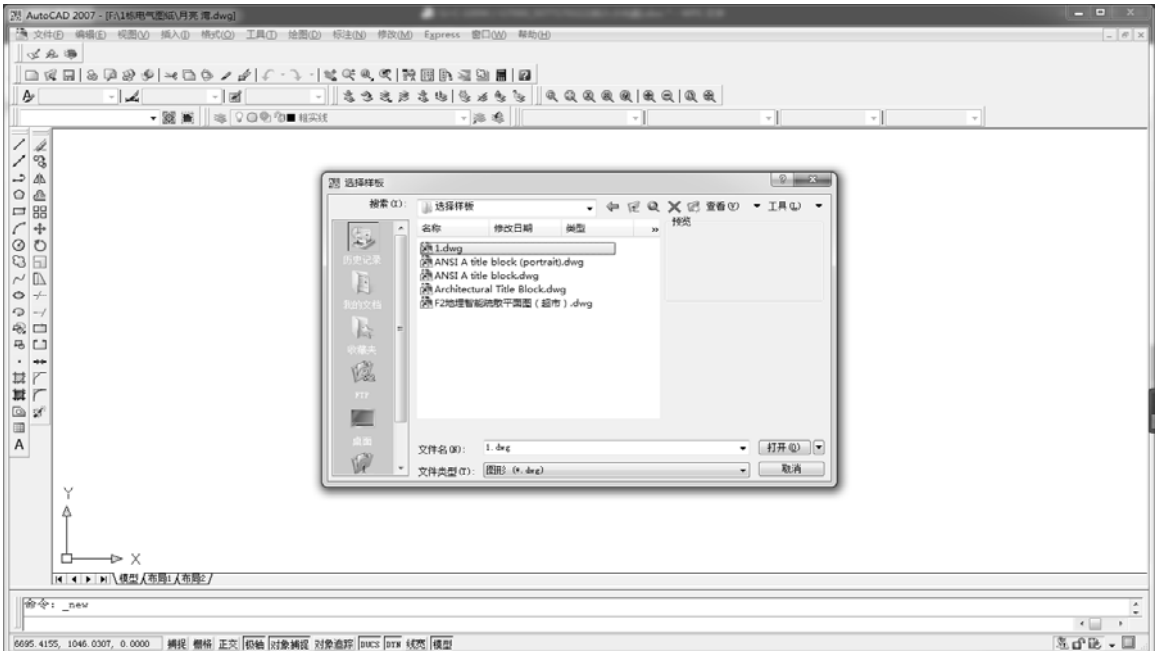


图 10.5 新建图形文件界面

6.在新建的图形文件中通过键盘按“Ctrl+V”进行粘贴。

7.在新建的图形文件中点菜单“文件”→“另存为”把平面图另存为文件类型为“AutoCAD 2007/LT2007 DXF （*.dxf）”的文件。

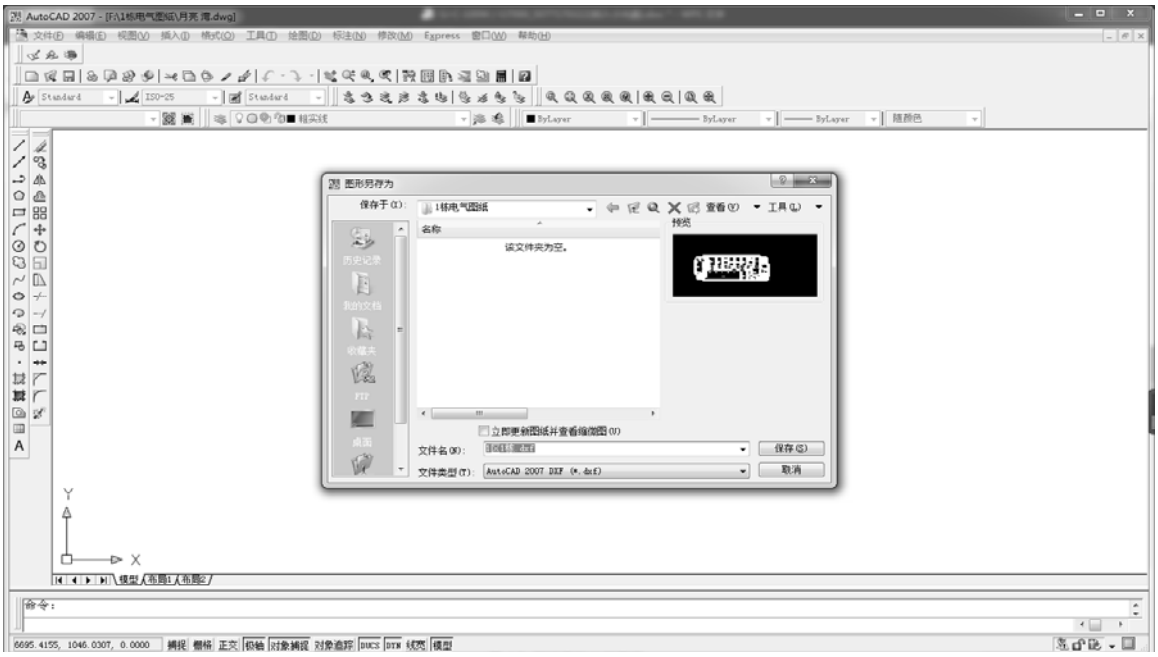


图 10.6 保存图形文件界面

⚠注 意：当执行第 5 步的时候如果粘贴后发现没有图形，有可能是原来平面图的图形文件与新建的图形文件所显示的比例不一样造成的,这时候可以通过点击标准工具栏中的缩放工具“”进行缩放查看实际有没有粘贴过来。

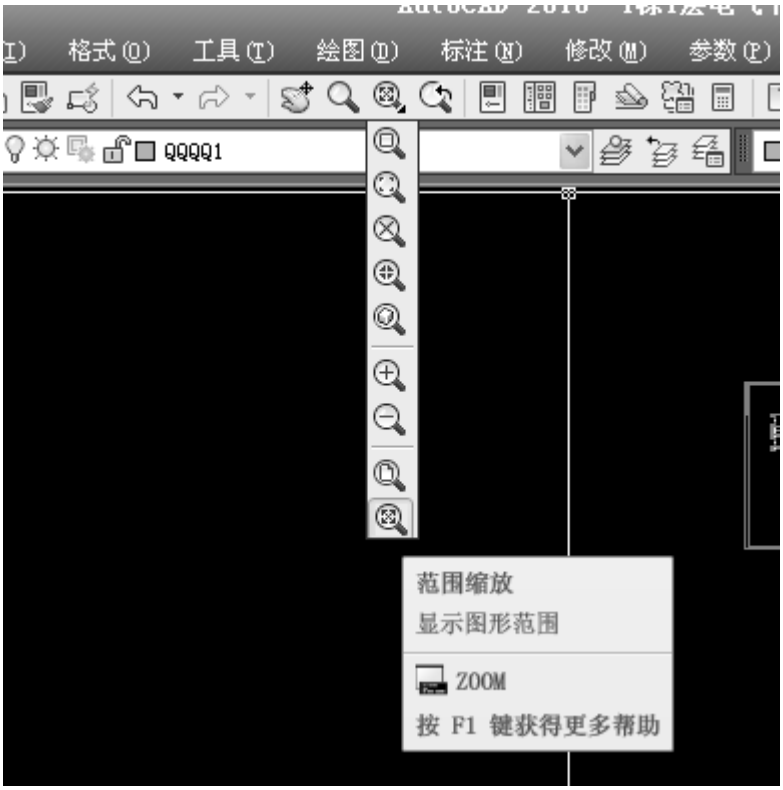


图 10.7 图形缩放查看界面

深圳市泛海三江电子股份有限公司
地　　址：广东省深圳市南山区南山大道光彩新天地公寓三层
电　　话：0755-86226631　　传　　真：0755-26648172
网　　址：http://www.fhsjdz.com　邮　　编：518054
服务热线：4007-700-119