



消防控制室图形显示装置

JBF5203

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	系统简介.....	1
1.1	特点.....	1
1.2	主性能参数.....	2
1.3	外形尺寸.....	2
1.4	接线说明.....	2
第二章	消防控制室图形显示装置使用及功能.....	3
2.1	消防控制室图形显示装置使用方式.....	3
2.2	消防控制室图形显示装置主要功能.....	3
2.2.1	消防控制室图形显示装置主界面.....	3
2.2.2	消防控制室图形显示装置正常工作状态.....	3
2.2.3	消防控制室图形显示装置各类警情监控.....	4
2.3	操作员管理.....	4
2.3.1	操作员列表.....	4
2.3.2	修改密码.....	4
2.4	信息编辑.....	4
2.4.1	用户管理.....	4
2.4.2	楼宇管理.....	4
2.4.3	楼层管理.....	4
2.4.4	控制器管理.....	4
2.4.5	设备管理.....	5
2.4.6	布点.....	5
2.4.7	标准层布点.....	5
2.4.8	清除布点.....	5
2.4.9	设备图标管理.....	5
2.4.10	监测系统.....	5
2.5	系统设置.....	5
2.5.1	打印设置.....	5
2.5.2	控制器设置.....	5
2.5.3	转发设置.....	6
2.5.4	回路筛选设置.....	6
2.5.5	基本参数设置.....	6
2.5.6	数据库备份.....	6
2.5.7	一键导入.....	6
2.5.8	批量 SVG 转 PNG.....	6
2.5.9	升级.....	6
2.5.10	项目合并.....	6
2.5.11	查岗设置.....	6
2.5.12	关于.....	6
2.6	模拟报警.....	6
2.7	信息查询.....	6
2.7.1	图例查询.....	6
2.7.2	设备定位与状态.....	7
2.7.3	维保记录.....	7
2.7.4	平面图查询.....	7
2.7.5	消防控制室管理信息.....	7
2.8	统计查询.....	7
2.8.1	报警记录.....	7
2.8.2	值班记录.....	7
2.8.3	产品信息记录.....	8
2.8.4	统计分析.....	8
2.8.5	查岗统计.....	9
第三章	故障现象与排除.....	9
第四章	保养维修.....	9

第一章 系统简介

JBF5203 是青鸟消防股份有限公司推出的可以与目前的火灾报警控制器、电气火灾监控设备及可燃气体报警控制器等主机连接的消防控制室图形显示装置。当有火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、故障信号、屏蔽信号等各种事件发生时，消防控制室图形显示装置可以及时的显示相关事件信息，并且可以显示相关部位在建筑平面图所对应的实际位置。

1.1 特点

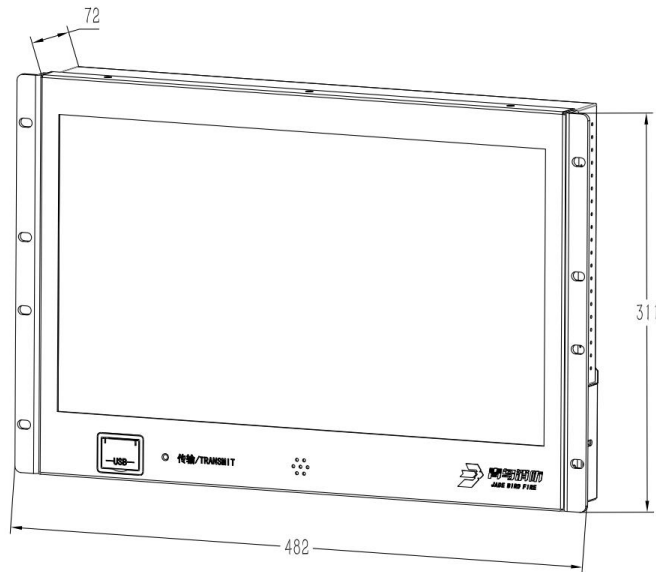
- 1) 消防控制室图形显示装置采用中文标注和中文界面，可以通过软件切换成英文、法文界面。
- 2) 消防控制室图形显示装置采用红色指示报警、联动、反馈、监管状态，黄色指示故障、屏蔽状态。
- 3) 消防控制室图形显示装置可以接收火灾报警控制器发出的火灾报警信号或联动控制信号，并能在 3s 内进入火灾报警或联动状态，并分别以图表形式显示相应报警信息。
- 4) 消防控制室图形显示装置可以实时查询并显示监视区域中监控对象系统内各个消防设备的物理地址、注释信息及其对应的实时状态信息。
- 5) 消防控制室图形显示装置可以实时监视并显示与控制器通信的工作状态。消防控制室图形显示装置可以实现报警信息的远程传送和查询的功能。
- 6) 消防控制室图形显示装置不能对控制器进行复位、系统设定以及联动设备的启动和停止等控制操作。
- 7) 消防控制室图形显示装置在火灾报警控制器发出报警信息后可以实时显示报警分区所处的建筑总平面布局图、建筑平面图和相应建筑物的系统图。
- 8) 消防控制室图形显示装置上具有火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、屏蔽信号、故障信号等相应状态的专用总指示功能。
- 9) 消防控制室图形显示装置在火灾报警信号、反馈信号输入 10s 内显示相应状态信息，其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。
- 10) 当有火灾报警信号、联动信号输入时，消防控制室图形显示装置可以实时显示报警部位对应的建筑位置、建筑平面图，并且可以在建筑平面图上指示报警部位的物理位置、报警时间、报警部位等信息。
- 11) 消防控制室图形显示装置的左上角设有单独显示首火警部位。
- 12) 消防控制室图形显示装置具有手动查询火灾报警部位及相关信息的功能。
- 13) 消防控制室图形显示装置在火灾报警或联动动作时，会显示报警点所处的报警平面图。当报警点分处不同平面图时，可以自动或手动进行循环显示。
- 14) 消防控制室图形显示装置能手动复位。
- 15) 消防控制室图形显示装置在接收到报警、联动、故障等信息时可以同时发出声、光报警信号。
- 16) 消防控制室图形显示装置具有各种报警信息的记录和存储功能。
- 17) 消防控制室图形显示装置可以记录值班及操作人员、产品维护保养记录、保护区域中监控对象系统内各个消防设备的动态信息，记录包括操作人员的代码、产品维护保养的内容和时间、各类设备的动态信息和时间、系统程序的进入和退出时间等内容的功能。
- 18) 消防控制室图形显示装置设有历史记录导出功能。
- 19) 接通电源后直接进入操作界面，界面关闭时电源自动关闭。

1.2 主性能参数

特性	参数
通讯接口	1. LAN (网口百兆)1 个 2. RS232 COM1 接口 1 个 3. RS232 COM2 接口 1 个 4. RS485 COM3 接口 1 个 5. USB HOST 接口 4 个 6. HDMI OUT 接口 1 个
输入电压	DC24V (DC18~30V)
功率	≤30W
液晶屏尺寸	18.5 寸
外形尺寸	L 482mm × W 72mm × H 311mm
重量	5.8Kg
使用环境	温度: -10~+55℃, 相对湿度: ≤95%
存储环境	温度: -20~+65℃, 相对湿度: ≤95%
执行标准号	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

1.3 外形尺寸

JBF5203 型消防控制室图形显示装置是嵌入式的一体工控机硬件模式。



1.4 接线说明

端子名称	接线说明
DC24V IN	外接 DC24V 直流电源, 无极性。
RS232 COM1 RS232 COM2	用于青鸟消防系列火灾报警控制器、可燃气体报警控制器、电气火灾监控设备通讯, 最长通讯距离为 10 米。
RS485 COM3	预留。
USB1/USB2/ USB3	连接 USB 设备, 支持 USB2.0。
USB	连接 USB 设备, 支持 USB3.0。
HDMI OUT	高清多媒体接口。
LAN	网络接口。

第二章 消防控制室图形显示装置使用及功能

消防控制室图形显示装置功能：主要用于对控制器状态进行实时监控。

详细内容请参见软件里的帮助文档

2.1 消防控制室图形显示装置使用方式

在一体工控机上安装部署好消防控制室图形显示装置后，开机打开消防控制室图形显示装置，默认没有连接控制器，所以会报主机通讯故障，登录后在信息编辑功能模块里，增加好用户、楼宇、楼层、控制器、设备和布好点，再在系统设置-控制器设置里设置好控制器，则主机通讯恢复正常显示，如图 2-1-1。

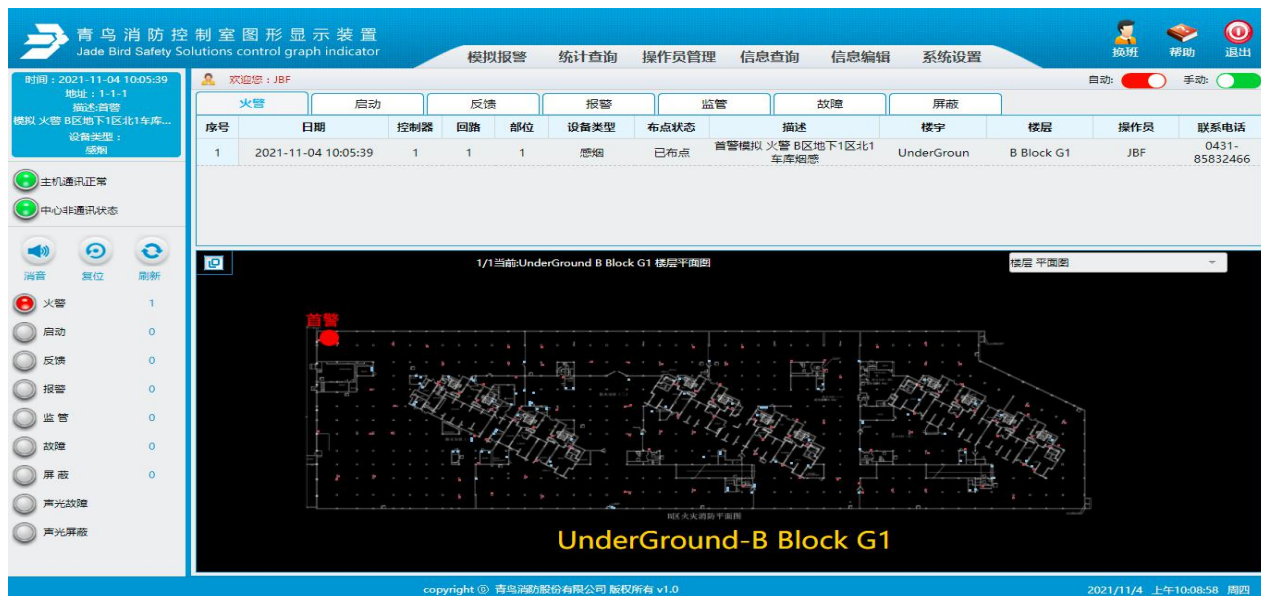


图 2-1-1

2.2 消防控制室图形显示装置主要功能

2.2.1 消防控制室图形显示装置主界面

主要分为：首个火警显示区、通讯状态显示区、火警等报警（状态）分类队列显示区、报警（状态）信息统计区、警情处理区、用户各类图形切换显示区，以及菜单栏：模拟报警、统计查询、操作员管理、信息查询、信息编辑、系统设置；详见软件里的帮助文档。

2.2.2 消防控制室图形显示装置正常工作状态

消防控制室图形显示装置正常工作时，监控并接收报警（状态）主要分为：火警、启动、反馈、报警、监管、故障、屏蔽六类；不同颜色的指示灯代表不同优先级别的警情，优先级别高低依次是：红灯/黄灯；指示灯颜色默认为灰暗。

当某一类警情发生时，用户会在用户图形分类切换显示区看见弹出的警情所在消防报警平面图，显示相应设备（部位）位置及状态，并且这类警情指示灯由灰暗变为点亮状态，警情统计区开始分类计数统计，方便用户及时地处理警情。

点击警情处理区中的消音按钮，可以消音；点击复位按钮，可以清空火警等报警（状态）分类队列显示区中的所有警情队列；击刷新按钮，可以刷新 crt 界面。

当有多类或者多个警情发生时，默认状态下，用户图形分类切换显示区只显示首条且优先级别最高的警情所在消防报警平面图；如果同一设备（部位）不同时间发生了不同优先级别的报警（状态），则显示优先级别高的的报警（状态），表现为闪烁指示灯颜色也会自动变为优先级别高的的颜色。例如，当六类警情都发生时，根据警情优先级别，默认只显示首条火警所在消防报警平面图，并且当鼠标接近火警闪烁灯的位置时，会显示此报警设备（部位）的详细信息。

当用户需要查看具体某一类或某一条警情信息时，需要切换至火警等报警（状态）分类队列显示区，先单击选中这一类警情，然后双击具体的某一条警情信息，这时在下方的用户图形分类切换显示区，同步显示此条警情所在消防报警平面图，指示灯颜色变为紫色显示，区别于其他未被选中的警情，大约 10s 以后，如果没有其他人工操作，系统默认又会自动切换至首条优先级别最高的警情所在消防报警平面图显示。

当用户需要报警（状态）所在消防报警平面图同时处于显示状态，可以点击用户图形分类切换显示区标

题栏最左边的按钮，按钮是停止/开始轮显。点击停止/开始轮显，此按钮默认是开始轮显，会以大约 5s 的时间间隔，开始按报警（状态）发生的先后时间顺序轮流显示优先级最高的所有警情所在消防报警平面图；轮流显示时，只会显示系统中警情优先级相同且为最高优先级别的所有警情所在消防报警平面图，用户图形分类切换显示区的标题栏也会及时同步显示当前图形的详细信息。

2.2.3 消防控制室图形显示装置各类警情监控

消防控制室图形显示装置的火警、启动、反馈、报警、监管、故障、屏蔽监控如图 2-2-1 所示

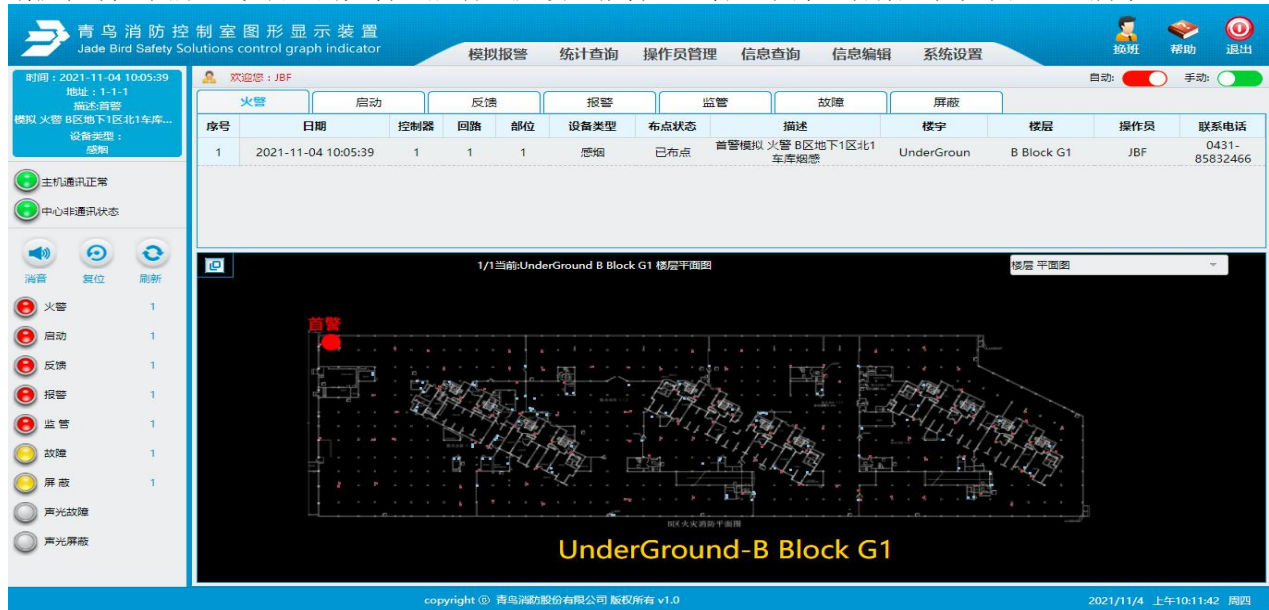


图 2-2-1

2.3 操作员管理

操作员管理主要用于管理用户所有的操作员的密码、权限等。点击菜单栏的操作员管理菜单项进入相关选项。

2.3.1 操作员列表

设置所有的操作员。点击操作员列表，用户可以根据实际情况新增、删除操作员，并且可以更改操作员的权限为超级管理员或者普通操作员。

2.3.2 修改密码

修改操作员的密码。点击修改密码，用户可以修改当前登录的操作员的密码。

2.4 信息编辑

信息编辑用于用户将自己的实际信息注册登记，注册登记的用户信息与用户的实际信息正确对应，是消防控制室图形显示装置真实准确的进行同步监控的前提条件。点击菜单栏的信息编辑菜单项，在弹出下拉菜单选择相关选项进行设置。

2.4.1 用户管理

注册登记实际的用户信息。点击进入用户管理，用户可以根据实际情况编辑用户信息，完成编辑后，点击修改，修改成功（初次编辑为添加）；点击删除，删除用户。

2.4.2 楼宇管理

注册登记实际的楼宇信息。点击进入楼宇管理，用户根据实际情况编辑楼宇信息，编辑完成后，点击添加完成新楼宇添加；点击修改，修改已有楼宇；点击删除，删除相应楼宇。

2.4.3 楼层管理

注册登记实际的楼层信息。点击进入楼层管理，用户根据实际情况编辑楼层信息，编辑完成后，点击添加完成新楼层添加；点击修改，修改已有楼层；点击删除，删除相应楼层。

2.4.4 控制器管理

注册登记实际的控制器信息。点击进入控制器管理，用户根据实际情况编辑控制器信息，编辑完成后，

点击添加完成新控制器添加；点击修改，修改已有控制器；点击删除，删除相应控制器。

2.4.5 设备管理

注册登记实际控制器所监控的实际设备,分为联网设备和非联网设备两大类。非联网设备和联网设备操作类似，不再赘述。

点击联网设备管理，在弹出界面用户根据实际情况编辑设备信息，编辑完成后，点击添加完成新设备添加；点击修改，修改已有设备；点击删除，删除相应设备。

设备批量添加：批量添加设备。点击批量添加，用户需选择为哪一个控制器批量添加设备数据，即控制器；定位查找用于批量添加设备的数据文件，即数据源，只支持 excel 与 access 文件；选择此文件中用于批量添加设备数据的表的表名，即数据表；点击字段对应，这时系统会自动查找此表中的所有字段，用户需要选择好标准字段与数据源字段的对应关系，点击导入，开始批量添加设备。

备注：如果用户想删除控制器之前的所有设备数据，选中删除原有数据即可。

设备批量修改与批量删除：批量设置设备。当用户需要为 N 个设备设置相同的属性时，先选中这 N 个设备，然后将设备的设备类型、厂家、安装日期、型号、维保周期设置为一样（或者某几项一样），点击批量修改，完成设置；当用户需要一次删除 N 个设备，先选中这 N 个设备，点击批量删除，删除这 N 个设备。

2.4.6 布点

关联系统中所有已经注册登记的信息；由于上述登记注册的用户、设备等信息是孤立的，只有与现实环境中的用户、设备等信息正确对应，消防控制室图形显示装置才能真实准确的进行同步监控，这一步至关重要。

布点时，可以勾选显示位置来显示某楼宇某楼层某设备编号，即在布点设备上显示编号。

点击布点，在弹出界面依次选择好楼宇、楼层、设备实现布点，即将他们放置在正确的位置；所有未被布点的对象，前面都有一个代表此对象的图标；完成布点，代表对象的图标消失。

2.4.7 标准层布点

已布点楼层作为参考层，对其余需要相同布点的楼层进行统一布点。

2.4.8 清除布点

鼠标右键选中已布点对象，在弹出对话框上选择删除，即删除此布点；对于设备对象，直接在右侧图形区中右键单击设备图标，即可清除设备布点或者修改设备布点，或者选择清除布点菜单，进入清除布点界面，选择好需要清除布点的楼宇，选择好楼层，点击清除布点，即可清除此楼层的所有布点。

2.4.9 设备图标管理

注册登记所有实际设备对应的设备图标。点击设备图标管理，在弹出界面用户根据实际情况编辑设备图标信息，编辑完成后，点击添加完成新设备图标添加；点击修改，修改已有设备图标；点击删除，删除相应设备图标。设备分为联网与非联网，用户需要根据实际情况为设备图标勾选网络特性。

2.4.10 监测系统

根据设定检测类型来检测回路下现场部件，可以监测信息查询-消防设备状态里各类系统的设备状态，需添加监测类型，比如消火栓系统的消防水泵电源工作状态，添加到控制器、回路、设备上后，如果相关部位报警，则为此系统的报警状态。

2.5 系统设置

消防控制室图形显示装置，只有和控制器正常通讯，才能实时监控控制器的状态，可以在与控制器通讯状态显示区查看通讯状态。点击菜单栏的系统设置菜单项，在弹出下拉菜单选择相关选项。

2.5.1 打印设置

点击打印设置，根据实际情况，选择是否实时打印或者是否只在 windows 下打印、纸张类型、间隔时间及报警条数，在有警情时会进行打印操作。

2.5.2 控制器设置

点击控制器设置，根据实际情况，选择控制器、串口、协议、波特率、联网等，保存。当通讯参数设置

正确，并且通过串口线与实际的控制器正确连接后，就可以实时监控到相应控制器的状态。

2.5.3 转发设置

如果需要上报报警（状态）于城市消防远程监控中心，则需要设置此项，并可以在与中心通讯状态显示区查看通讯状态。点击转发规则，根据实际情况，选择中心（没有中心时可以先添加中心），编辑转发相关信息，点击保存，即完成向中心转发设置。

2.5.4 回路筛选设置

点击回路筛选设置，可以对相关回路勾选回路禁止筛选。

2.5.5 基本参数设置

点击基本参数设置，在弹出界面可以设置：是否显示 LOGO、软件语言、故障时长、轮显时间；还可重启服务、关闭服务和自检，设置完成点击保存即可生效。

2.5.6 数据库备份

点击数据库备份，勾选好需要备份的数据类型以及备份后是否删除记录选项，以及备份数据库需要备份存储的路径，点击立即备份即可对数据库进行备份。

2.5.7 一键导入

点击一键导入，先选择好需要导入的 SQL 数据库文件，点击导入按钮，数据库导入完成后，再点击导入 Document 文件夹。

2.5.8 批量 SVG 转 PNG

点击批量 SVG 转 PNG，选择好需要导入的 SVG 文件夹，点击导入按钮。受设备配置影响，少量 SVG 文件可以使用此功能，大批量的 SVG 转 PNG 不建议用此功能，建议用专用的 SVG 转 PNG 服务器进行转换。

2.5.9 升级

点击升级，在弹出选项框中选择好最新 crt.war 文件，点击上传，升级完成后一定要重启机器。

2.5.10 项目合并

点击项目合并，在弹出对话框中选择好需要合并的 SQL 数据库文件及 Document 文件夹，分别导入。

注意：

- ① 合并数据库之前要保证所有的控制器号和名称不相同，否则会导入失败。
- ② 合并数据库之前要保证所有的楼宇名称不相同，否则会导入失败。
- ③合并 Document 文件夹必须是已经制作好的项目，本模块不进行 SVG 转 PNG，就是 Document 文件下的 SVG 图片都已经转换成 PNG 图片。

2.5.11 查岗设置

点击查岗设置，如果需要进行定时查岗则勾选上开启定时查岗，设置查岗时间、超时时间及密码。注意如果需要取消勾选则需密码进入。

2.5.12 关于

点击关于，在弹出对话框中可以查看版本信息、发布日期、授权状态：是临时还是永久授权。

2.6 模拟报警

模拟报警：主要用于对用户录入的全部信息进行验证，是否准确完备，是否与实际情况相符合。选择菜单栏的模拟报警菜单项，用户根据实际情况选择好控制器、回路、部位、模拟类型等，点击模拟，即可完成模拟报警。

2.7 信息查询

信息查询：主要用于查询图例、设备定位与状态、消防设备状态、维保记录、平面图、控制室等的相关信息。点击菜单栏的信息查询菜单项，在弹出下拉菜单中选择相关选项。

2.7.1 图例查询

查询所有注册登记的设备图标。

2.7.2 设备定位与状态

用于定位监控控制器的所有已注册登记并布点的设备(部位),鼠标放在布点设备上显示此设备详细信息,分为联网和非联网设备。

2.7.3 维保记录

可以查看所有维保记录信息。

2.7.4 平面图查询

用于查询用户相关建筑平面图、消防水源分布图和疏散指示图。

2.7.5 消防控制室管理信息

用于对消防控制室建设信息进行查询。

2.8 统计查询

统计查询:用户可以查询报警记录、值班记录、产品信息记录,选择菜单栏的统计查询-历史记录,分别选取对应的需要查询的记录。

2.8.1 报警记录

用户可以选择不同的操作员、楼宇、楼层、时间范围、控制器、回路号、部位号,实现不同需求的查询,如图 2-8-1。



序号	日期	时间	控制器号	回路号	部位号	设备类型	布点状态	描述	楼宇	楼层	操作员
1	2021-11-04	10:05:39	1	1	1	感烟	已布点	模拟火警	UnderGrou...	B Block G1	JBF
2	2021-11-02	16:50:50	1	1	1	Photoelectr...	layouted	模拟火警	UnderGrou...	B Block G1	JBF
3	2021-11-02	13:34:36	1	1	1	感烟	已布点	模拟火警	UnderGrou...	B Block G1	JBF
4	2021-11-02	13:31:13	1	1	1	感烟	已布点	模拟火警	UnderGrou...	B Block G1	JBF
5	2021-10-28	21:26:44	1	1	2	感烟	已布点	模拟火警	中惠 地下	B区 地下	JBF
6	2021-10-28	20:27:31	1	1	3	感烟	已布点	模拟火警	中惠 地下	B区 地下	JBF
7	2021-10-28	20:27:18	1	1	2	感烟	已布点	模拟火警	中惠 地下	B区 地下	JBF
8	2021-10-28	20:26:32	1	1	1	感烟	已布点	模拟火警	中惠 地下	B区 地下	JBF
9	2021-10-28	20:18:33	1	8	1	感烟	已布点	模拟火警	中惠 1#楼	B区 6	JBF

图 2-8-1

2.8.2 值班记录

用户可以查询注册用户或者未注册用户登录或退出系统等值班记录。如图 2-8-2。



序号	操作员	日期	时间	日志内容
1	JBF	2021-11-04	10:05:04	打印设置修改...
2	JBF	2021-11-04	10:04:16	CRT复位
3	JBF	2021-11-04	10:01:12	CRT复位
4	JBF	2021-11-04	10:01:08	System Basic ...
5	JBF	2021-11-04	10:00:55	Login
6	Not Logged In	2021-11-04	10:00:35	CRT reset
7	Not Logged In	2021-11-04	10:00:34	Program Starts
8	Not Logged In	2021-11-04	08:29:26	CRT reset
9	Not Logged In	2021-11-04	08:29:25	Program Starts
10	JBF	2021-11-03	16:02:20	CRT reset
11	JBF	2021-11-02	19:56:29	null
12	JBF	2021-11-02	18:08:42	Login

图 2-8-2

2.8.3 产品信息记录

用户可以选择按回路（包括：控制器、回路、部位、布点状态）或按楼层（包括：楼宇、楼层、设备类型）来查询相关产品的记录。如图 2-8-3。



图 2-8-3

2.8.4 统计分析

用户可以查看相关系统的警情统计信息（包括火警、联动、反馈、监管、报警、故障、屏蔽及其他信息），并用柱状图和饼状图进行显示。如图 2-8-4。



图 2-8-4

2.8.5 查岗统计

用户可以查看全部操作员或者某个操作员的在岗或不在岗统计情况，并用饼状图显示出来。如图 2-8-5。

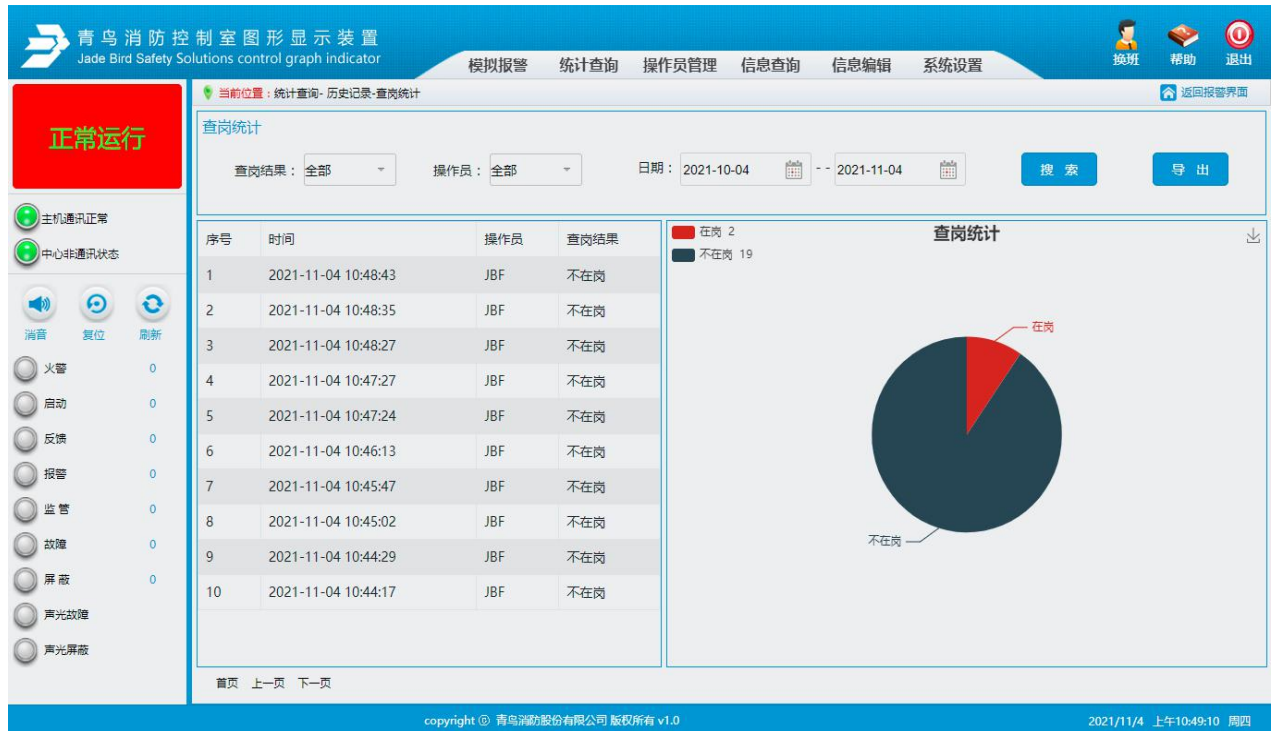


图 2-8-5

第三章 故障现象与排除

序号	故障现象	原因及解决方法
1	不开机	1.检查 DC24V 电源连接是否正常。 2.检查电源开关是否打开。 3.检查保险管是否完好。
2	主机通讯故障	1.检查串口线是否连接正常。 2.检查串口配置与实际连接是否一致。
3	中心通讯故障	检查网线连接是否正常

第四章 保养维修

定期进行模拟报警测试，以确保系统正常。
建议周期：每个交接班过程。

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>

