

# 湖南鉴定中心现场设施图

**消防设施操作员中级（监控方向）  
实操复习课件**



# —— **第一考区 琴台式主机** ——

插孔电话

火灾报警控制器

总线控制盘

消防电话总机

消防广播系统

多线控制盘

外线电话

图形显示装置 (CRT)



# 识别火灾报警控制器的工作状态



## 掌握内容:

- 1、描述控制器所处工作状态;
- 2、识别控制器工作状态的方法?
- 3、报警声音怎么区分报警;
- 4、控制器上识别联动、监管、故障等状态信息;
- 5、查询信息。

# 考试第一区→琴台主机区域



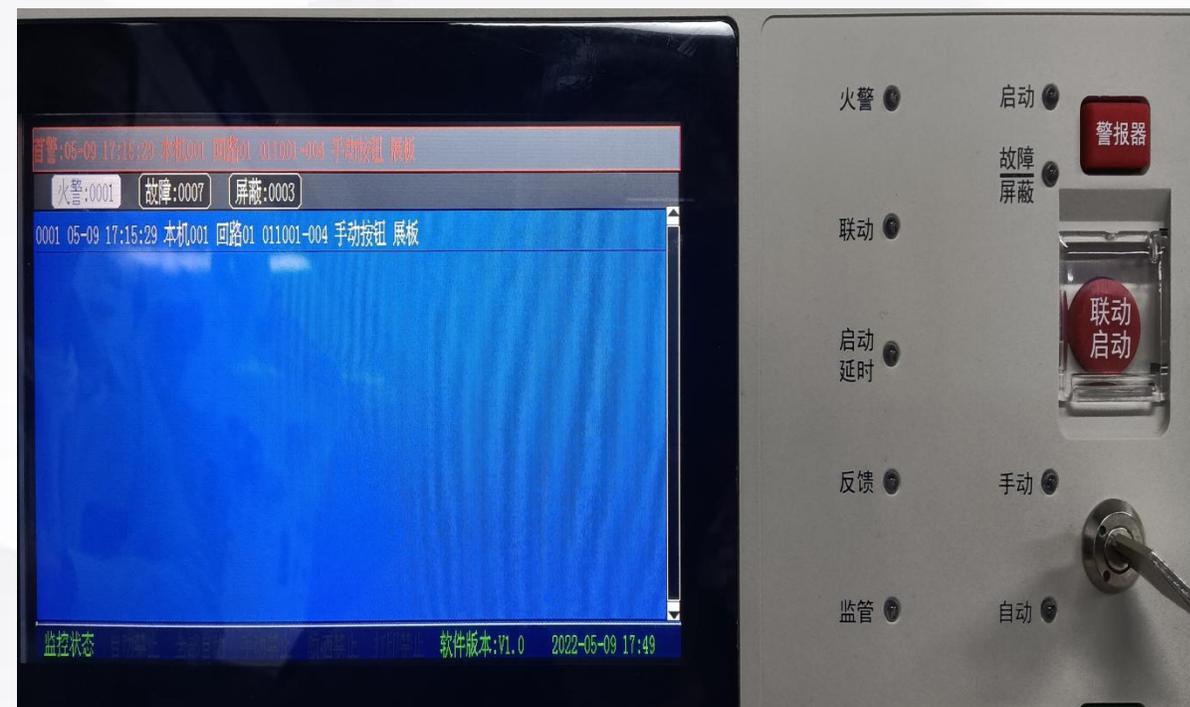
## 掌握内容：

- 1、指认现场电源开关；
- 2、叙述开、关机顺序：主电 → 备电 → 工作开关；工作开关 → 备电 → 主电。
- 3、判断电源故障；
- 4、检查电源切换功能。

# 手、自动控制方式切换



**自动允许、手动允许状态**



**自动禁止、手动禁止状态**

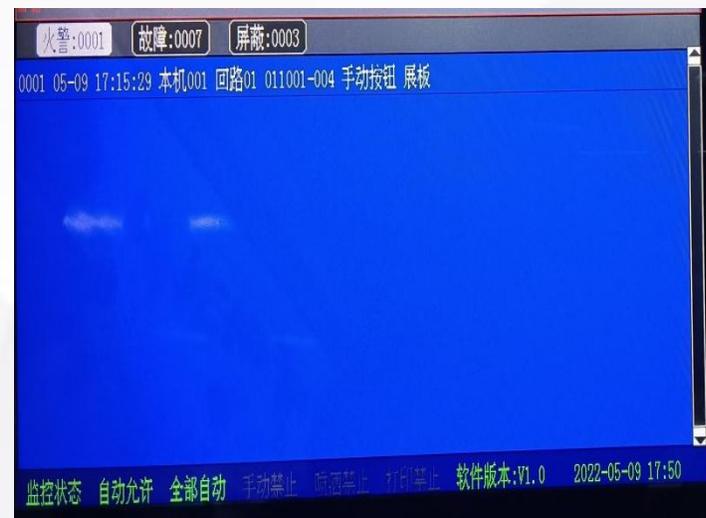
# 手、自动控制方式切换



## 手动允许状态



## 自动允许状态



# 消防电话操作



## 掌握内容:

- 1、分机拨打主机;
- 2、主机拨打分机;
- 3、消防电话保养;



# 消防应急广播系统



## 掌握内容:

- 1、描述广播工作状态；指出SD卡卡槽位置；
- 2、录制疏散指令；（包括话筒录制和SD卡录制）
- 3、播放指令；
- 4、话筒广播紧急事件（或者全区广播紧急事件）；
- 5、消防应急广播设备保养。

# 考试第一区→琴台主机区域

**掌握内容:**

- 1、描述CRT的工作状态;
- 2、查询最新报警信息的位置;
- 3、查询历史记录;

# 考试第一区→琴台主机区域

**GST** 报警信息-设备编号:01110610611 类型:手动报警 位置:火灾自动报警

火警 报警 监管 启动 动作 反馈 故障 屏蔽

查询统计

控制器: 全部 日志类型: 全部

起始时间: 2022-01-05 12:48:40 终止时间: 2022-01-06 23:59:59

子系统: 全部

查找 打印 导出

事件	时间	内容	控制器	用户	子系统
1 控制器事件	2022-01-06 11:58:36	控制器消音	1	1	通用火灾报警监控系统
2 控制器事件	2022-01-06 11:58:36	控制器消音	1	1	通用火灾报警监控系统
3 控制器事件	2022-01-06 11:42:12	控制器消音	1	1	通用火灾报警监控系统
4 控制器事件	2022-01-06 11:42:12	控制器消音	1	1	通用火灾报警监控系统
5 故障	2022-01-06 11:58:11	控制器:1 设备事件:故障 编码:01200000039 类型:从机备注:未定义	1	1	通用火灾报警监控系统
6 故障	2022-01-06 11:58:11	控制器:1 设备事件:故障 编码:01100000039 类型:从机备注:未定义	1	1	通用火灾报警监控系统
7 故障	2022-01-06 11:58:11	控制器:1 设备事件:故障 编码:00500000039 类型:从机备注:未定义	1	1	通用火灾报警监控系统
8 故障	2022-01-06 11:58:11	控制器:1 设备事件:故障 编码:00400000039 类型:从机备注:未定义	1	1	通用火灾报警监控系统
9 控制器事件	2022-01-06 11:40:52	控制器消音	1	1	通用火灾报警监控系统

关闭

控制器: 1 主电状态: 正常 备电状态: 故障 自动状态: 自动禁止 手动状态: 允许 气体状态: 正常

系统消息: 控制器通讯故障 播放: 100% 当前平面: 火灾报警系统展板 报警平面: 1/1 当前系统用户: gst 当前值班用户: 1 2022-01-06 1

# 总线控制盘启动设备



## 操作注意事项:

- ①必须设置为手动允许状态;
- ②认真理解老师提问的是什么操作;  
如: 请切断正常的照明电源?
- ③必须找准对应的设备启动按钮;
- ④操作结束, 有些设备需要现场复位。

## 掌握问题:

启动、反馈指示灯的含义。

# 多线控制盘启动设备



## 操作注意事项:

- ① 手动锁的钥匙设置
- ② 操作完成后，须要对火灾报警控制器复位



# 考试第一区→琴台主机区域

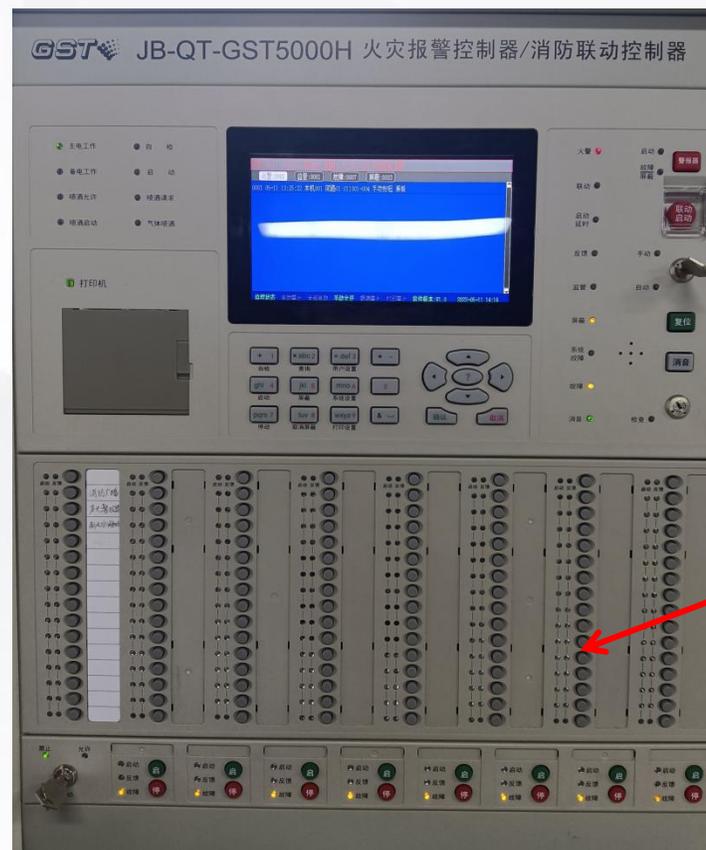


## 掌握内容:

- ①现场迫降消防电梯及复位
- ②远程迫降消防电梯及复位



消防电梯  
迫降按钮





# 第二考区 立柜式主机

# 考试第二区→立柜主机区域

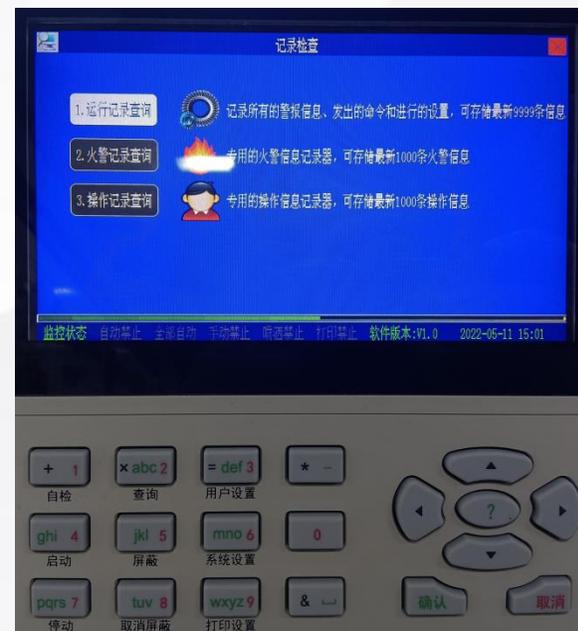
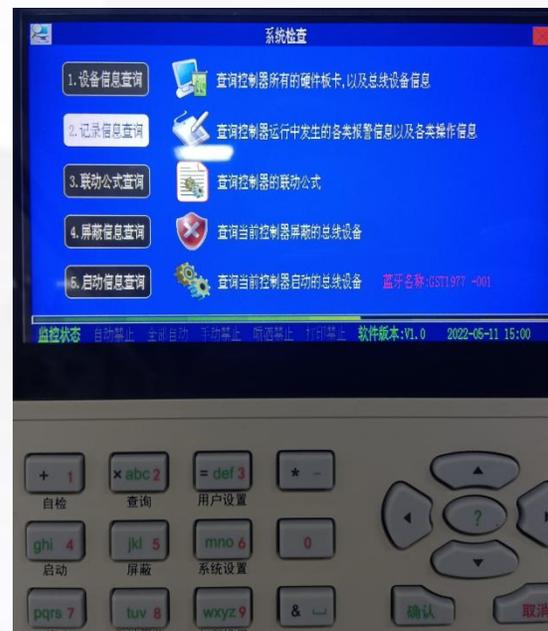
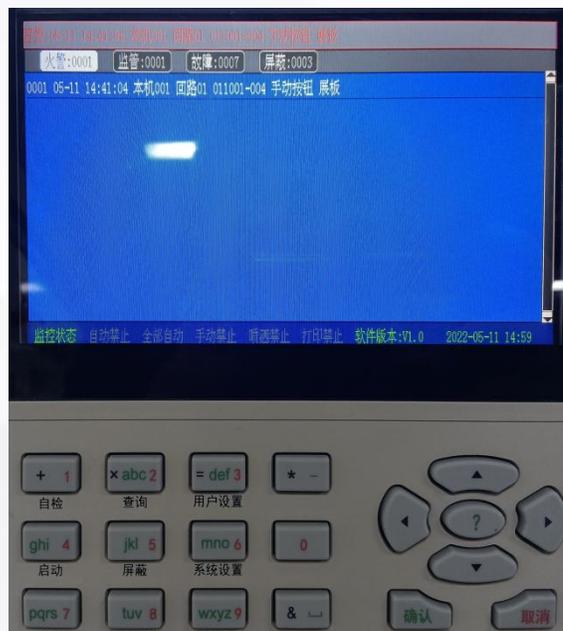




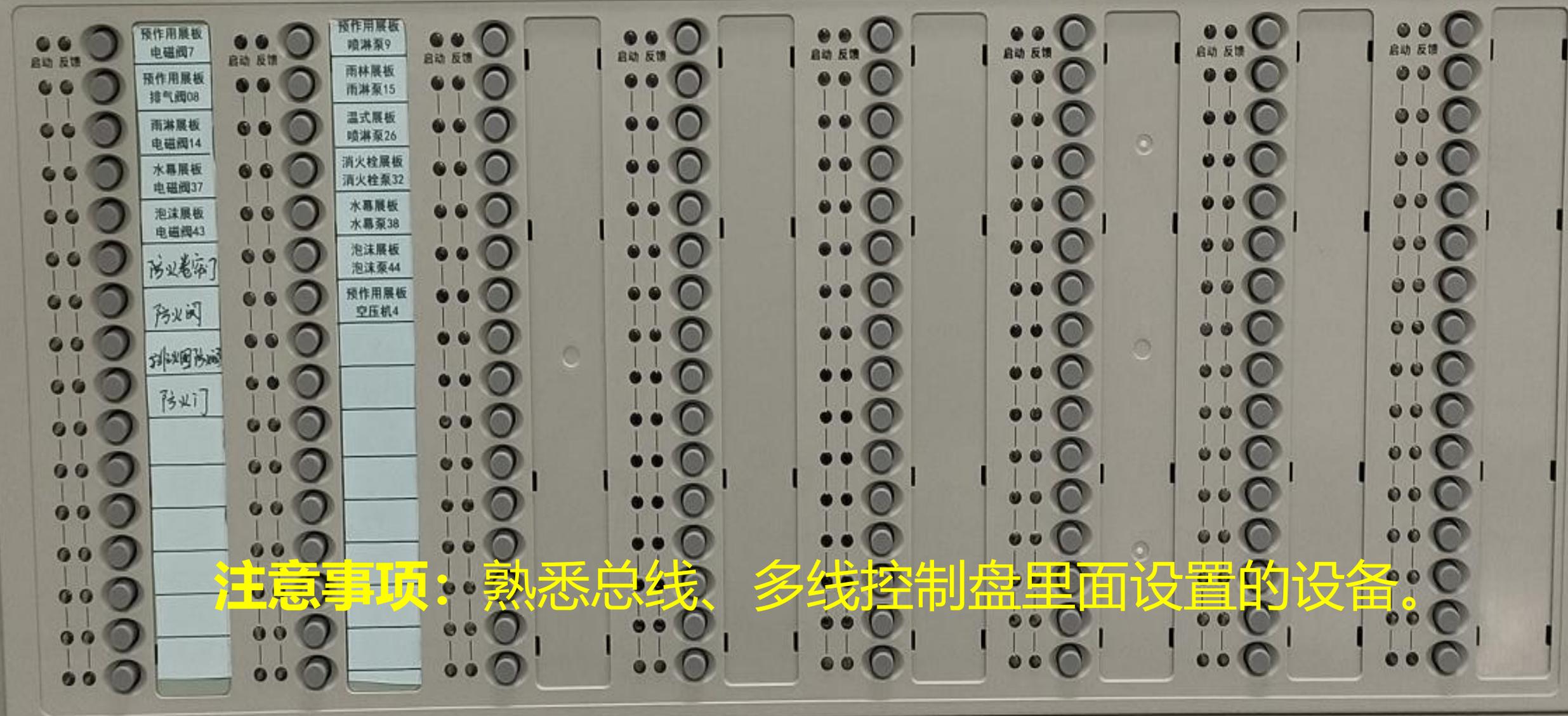
## 掌握内容:

- 一、识别控制器工作状态
- 二、查询历史记录
- 三、总线控制盘启动设备
- 四、多线控制盘启动设备

## 操作: 查询历史记录 (运行、火警、操作)



**注意事项：熟悉总线、多线控制盘里面设置的设备。**

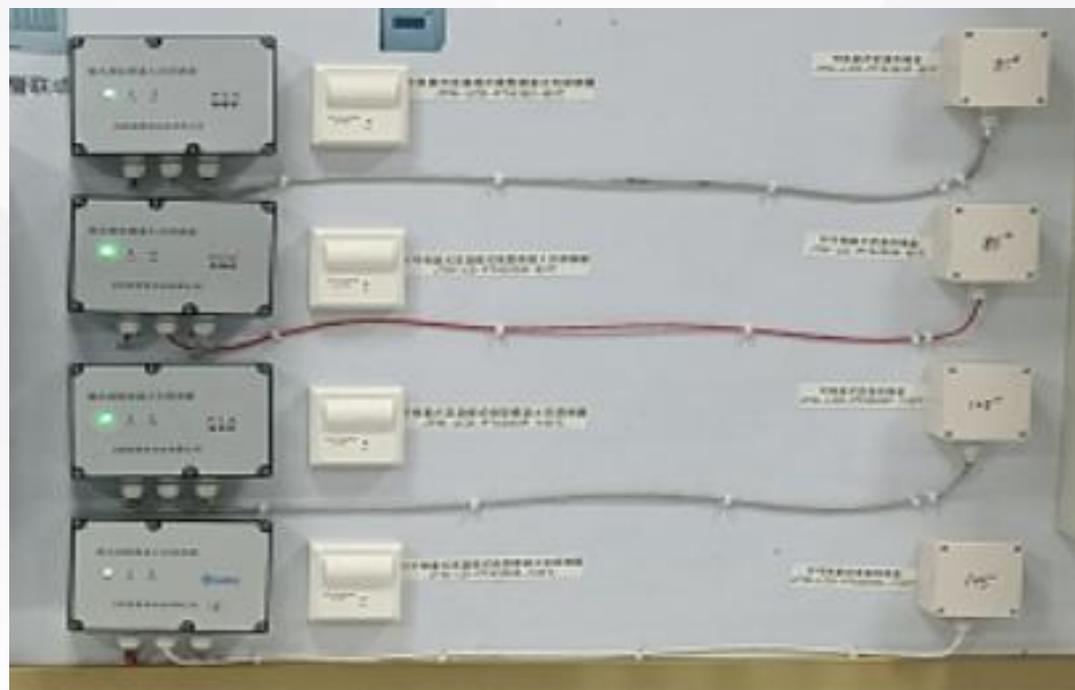




## 掌握内容:

- 一、识别线型光束感烟探测器
- 二、测试探测器火警、故障报警功能
- 三、探测器保养

## 线型感温火灾探测器





电气火灾监控设备

消防设备电源状态监控器

应急照明集中电源

应急照明控制器



备用电源 故障  
05-08 09:23 000000  
监控系统 复位  
05-08 09:23 000000  
备用电源 故障  
05-07 15:43 000000  
DH9000 电气火灾监控设备  
备用电源 故障  
05-07 15:43 000000  
备用电源 故障恢复  
05-07 15:41 000000  
备用电源 故障  
05-07 15:41 000000  
备用电源 故障恢复  
05-07 15:40 000000  
备用电源 故障  
05-07 15:40 000000  
DH9000 电气火灾监控设备  
监控系统 复位  
05-07 11:09 000000



## 掌握内容:

- 一、识别电气火灾监控器的工作状态
- 二、识别工作电源及电源故障
- 三、手、自动方式切换
- 四、查询信息
- 五、查运行记录
- 六、设备检查

问：①查询设备状态  
②请查询历史记录或运行记录？

按下“**系统检查**”键，如图：



按“**1**”查询设备状态；按“**2**”查询历史记录或运行记录。

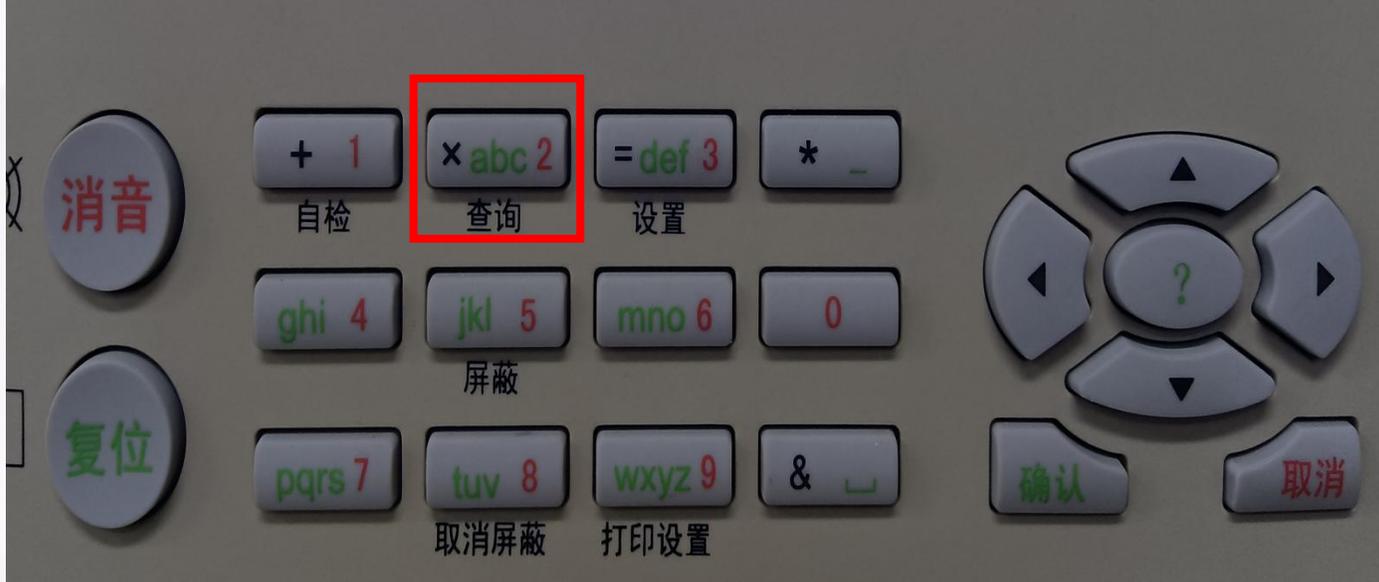
## 手、自动切换:

按“**用户设置**”出现如图:



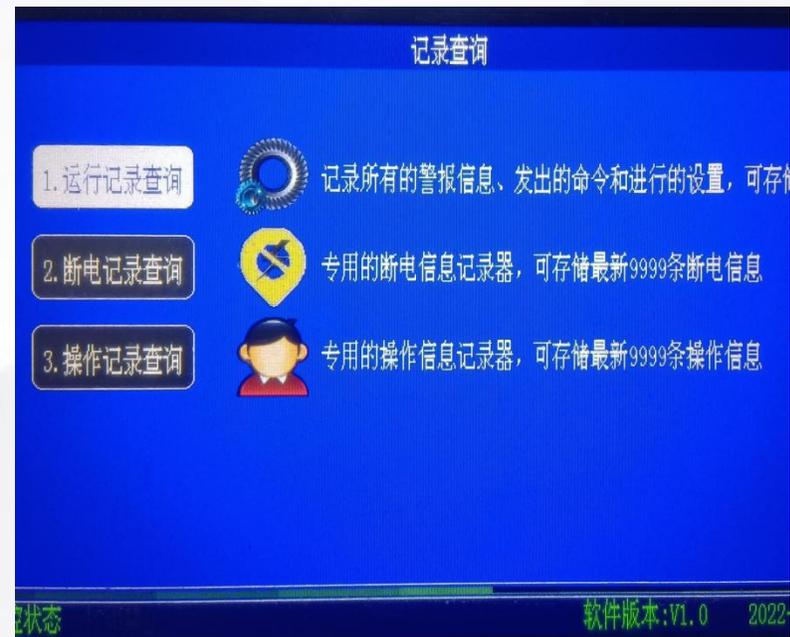
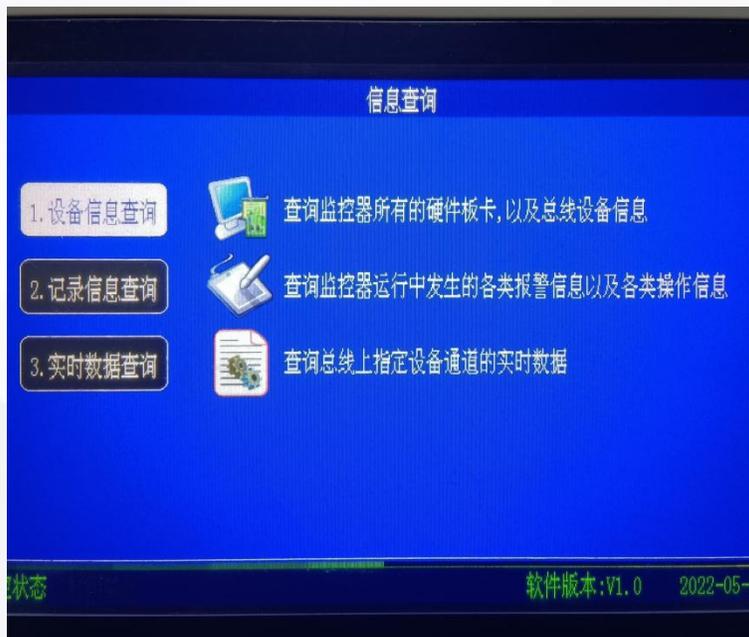
按“**3**”出现如图再按 “**1**” 或是 “**2**” 。





## 1、查设备信息

## 2、查记录信息



## 掌握内容:

- 一、识别控制器工作状态
- 二、掌握消音、复位操作
- 三、查阅信息、查询记录



## 应急照明集中电源

海湾安全技术有限公司

## 掌握内容:

- 一、识别集中电源工作状态
- 二、切换手、自动设置

## 手、自动设置



1、按下“菜单”键，选择本机设置，确认；



2、选择“工作方式”，并确认；



3、根据考试要求，用“上、下键”选定控制方式，确认后，退出界面。





**掌握内容:**

- 一、识别控制器工作状态
- 二、切换手、自动设置
- 三、控制器自检
- 四、手动启动应急测试



**手、自动设置:**



1、点击“系统设置”，输入密码“999”，进入图二；



HW-C-6W-N201应急照明控制器



2、点击“参数设置”，进入图三；



3、在“系统参数”中设置手、自动状态，点击“主界面”图标退出。

## 控制器自检操作:



1、点击“用户设置”，进入图二；



2、点击“检测”按钮，进入图三；



3、分别点击LED、声音、屏幕完成检测，点击“主界面”图标,完成操作。

# 系统自检操作:



1、点击“用户设置”，进入图二；



2、点击“月自检”按钮，，进入图三；



3、点击“开始”按钮，进行系统月自检，完成后点击“复位”按钮，完成操作。

## 手动启动应急



### 方式一：

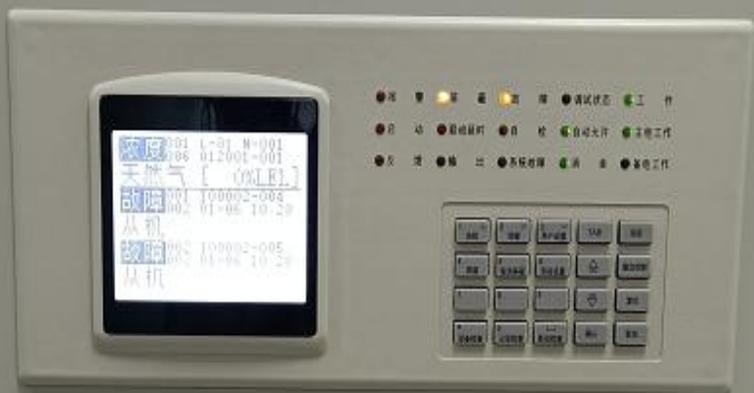
手动状态下，按下“**启动应急**”按钮。结束，按下“**复位**”按钮复位，然后点击“**主界面**”。

### 方式二：

直接把“手动应急”锁，从禁止转到允许。结束，将钥匙从允许转回到禁止，按下“**复位**”按钮复位，然后点击“**主界面**”。



工业及商业用途可燃气体探测器  
GT-GST003M



**掌握内容:**

- 一、识别控制器工作状态
- 二、切换手、自动设置
- 三、控制器自检、消音、复位
- 四、查询故障、屏蔽、报警等信息

GST

JB-KR-GSTN004 可燃气体报警控制器



# —— 第三考区 防排烟系统区域 ——

# 考试第三区 防排烟系统区域



自垂百页送风口

排烟口  
执行机构

板式排烟口

排烟防火阀

常闭送风口

机械排烟系统

机械排烟风机

余压送风系统

正压送风风机

余压风机

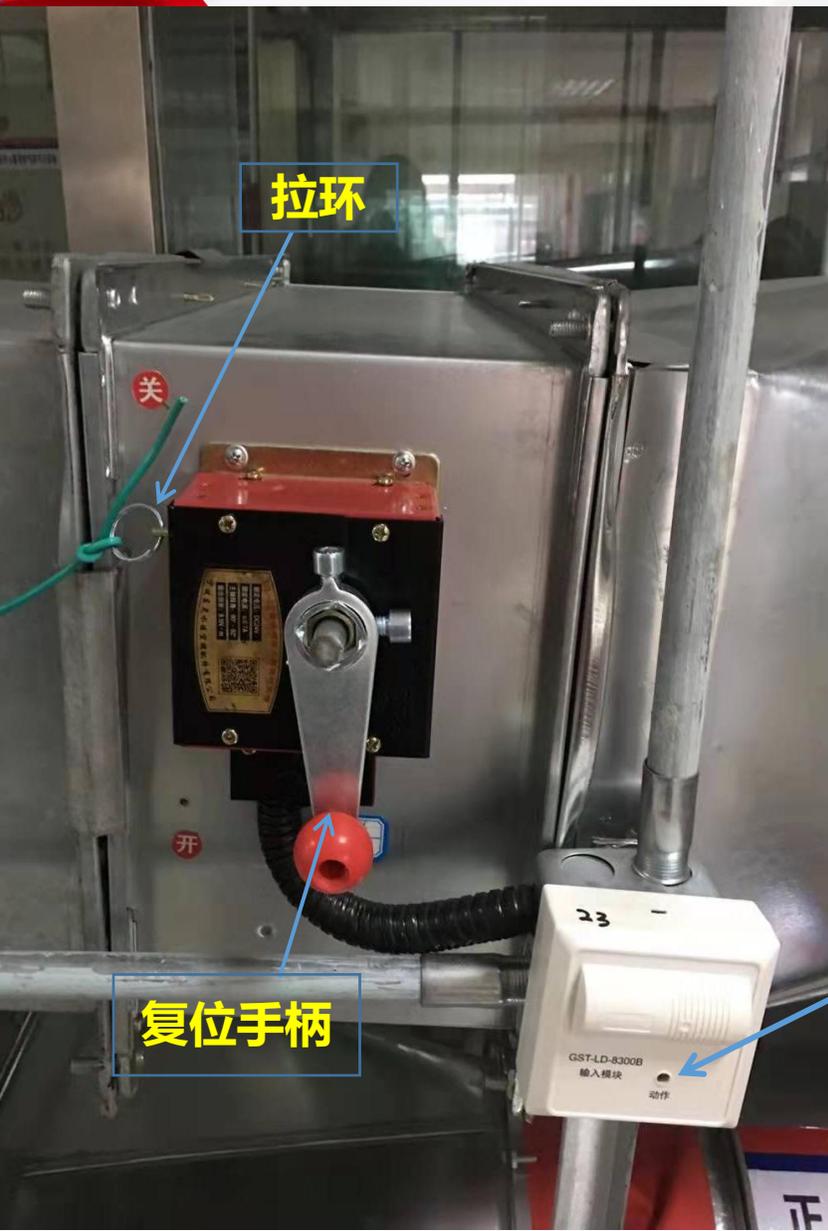
掌握内容：

一、防、排烟系统组成

# 考试第三区→防排烟系统区域

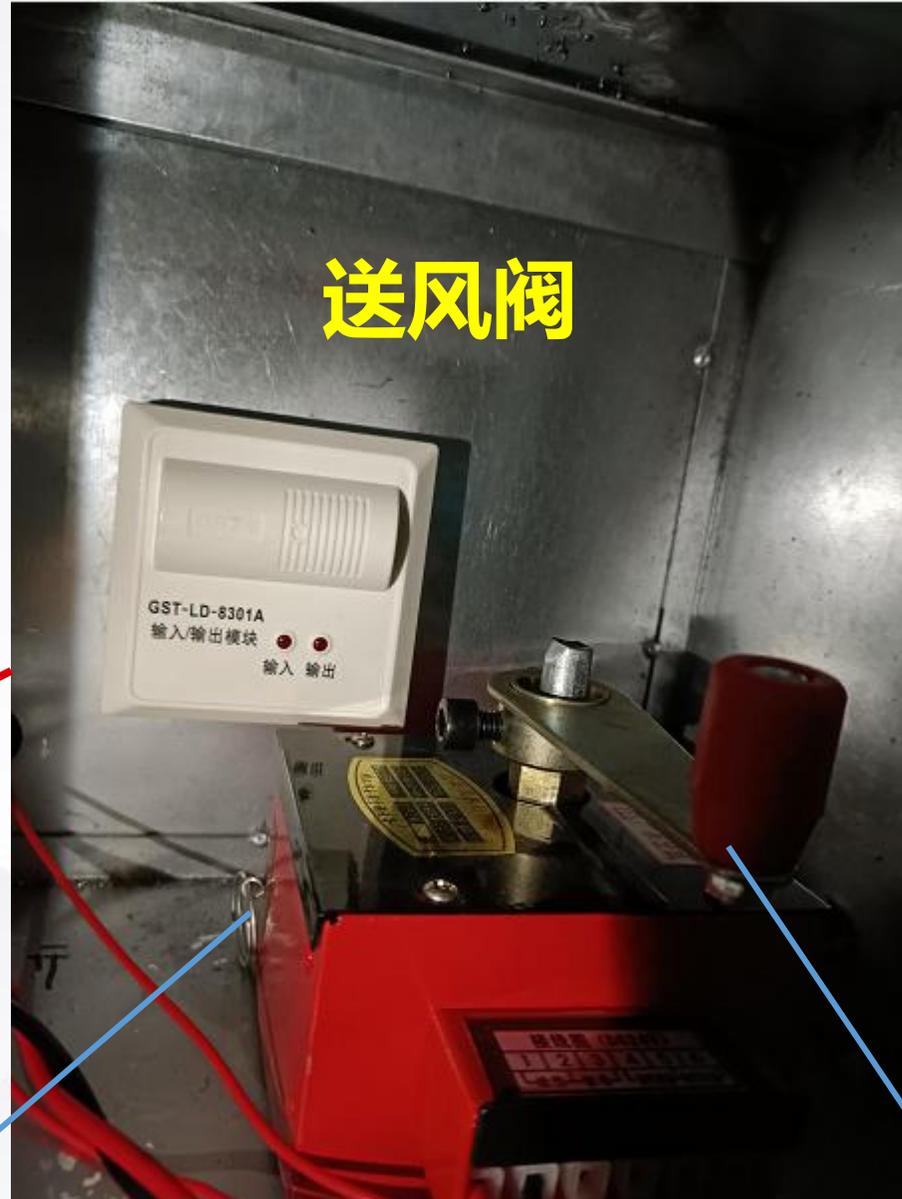
## 掌握内容:

- 一、防火阀、排烟防火阀的组成
- 二、动作温度、工作状态
- 三、现场操作关闭、复位阀
- 四、现场判别工作状态



模块动作指示灯  
(关闭时常亮)





拉动拉环，打开送风阀

复位手柄，关闭送风阀



## 排烟口开启和复位



**开启：**  
向右拨动操作杆



**复位：**  
先复位“1”止锁机构



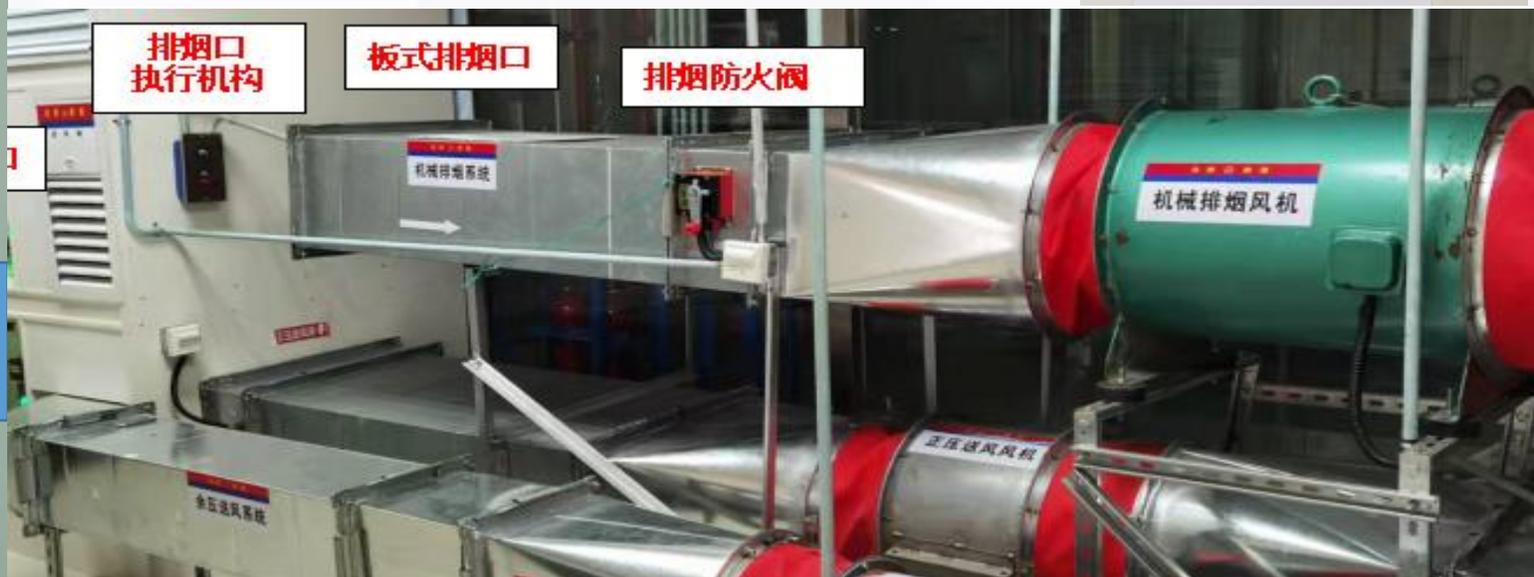
**复位：**  
再复位“2”关闭排烟口

# 考试第三区 防排烟系统区域

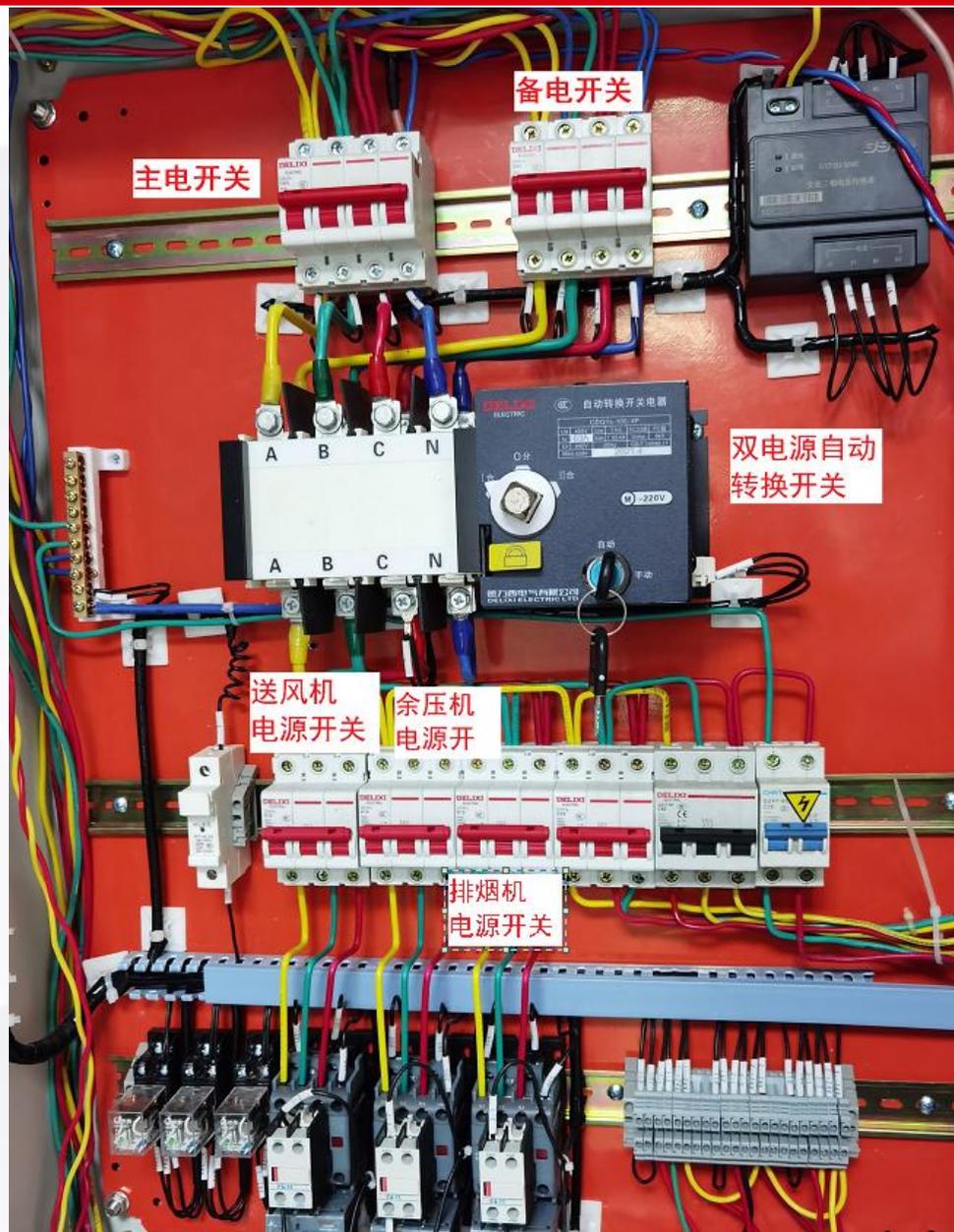


## 掌握内容:

- 一、电气控制柜工作状态
- 二、手动启停风机
- 三、远程启动风机
- 四、如何联动防、排烟系统

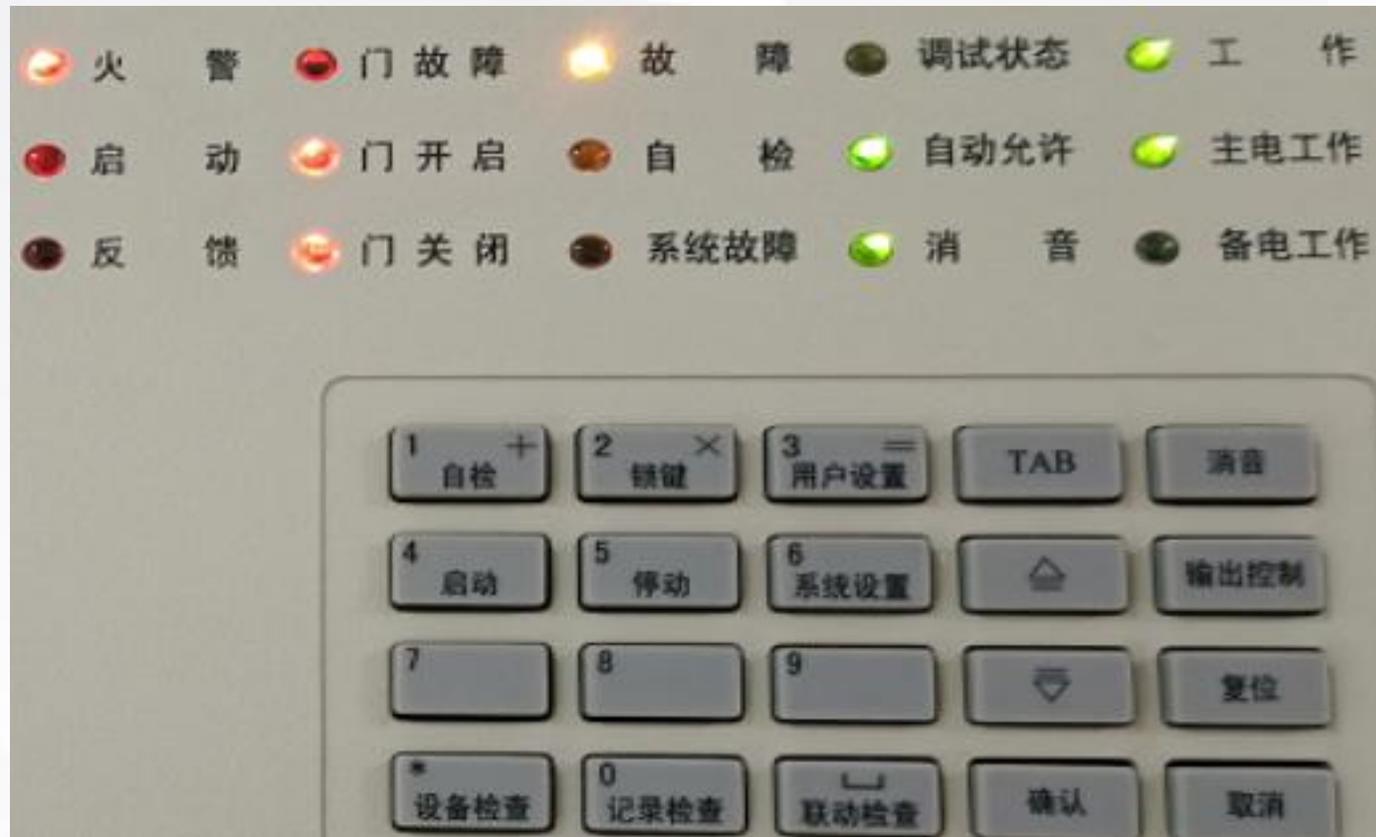


# 考试第三区 防排烟系统区域



## 掌握内容:

- 一、识别部件
- 二、识别自动转换开关的状态
- 三、自动转换开关的作用
- 四、末端配电装置的保养



## 掌握内容:

- 一、识别控制器工作状态
- 二、判别工作电源及电源状态
- 三、查询信息
- 四、设置控制方式



# 考试第三区 防排烟系统区域

活动式  
挡烟垂壁



活动式挡烟垂壁  
现场控制按钮



# 考试第三区→防排烟系统区域



电动排烟窗，没有手动按钮不能手动打开



湖南

# 考试第三区→防排烟系统区域



## 考试第三区→防排烟系统区域



按下此按钮，能现场  
关闭常开防火门

# 考试第三区→防排烟系统区域



# 考试第三区→防排烟系统区域

防火卷帘  
控制器

机械链条

温控释放装置  
 $73 \pm 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$

现场手动按钮盒





# —— 第四考区 水系统区域 ——

# 考试第四区水系统区域

## 掌握内容:

- 一、系统设置场所
- 二、系统组成
- 三、湿式、干式系统工作原理



★自动喷水灭火系统

# 考试第四区→水系统区域

## ★供水设施



### 掌握内容:

- 一、供水设施组成
- 二、增（稳）压设施
- 三、阀门及工作状态识别
- 四、水箱工作状态识别

# 考试第四区→水系统区域



多功能液位报警测控仪



玻璃管液位计

# 考试第四区→水系统区域



# 考试第四区→水系统区域



气压罐压力值读取黑色指针数值

稳压泵的压力值读取黑色指针数值



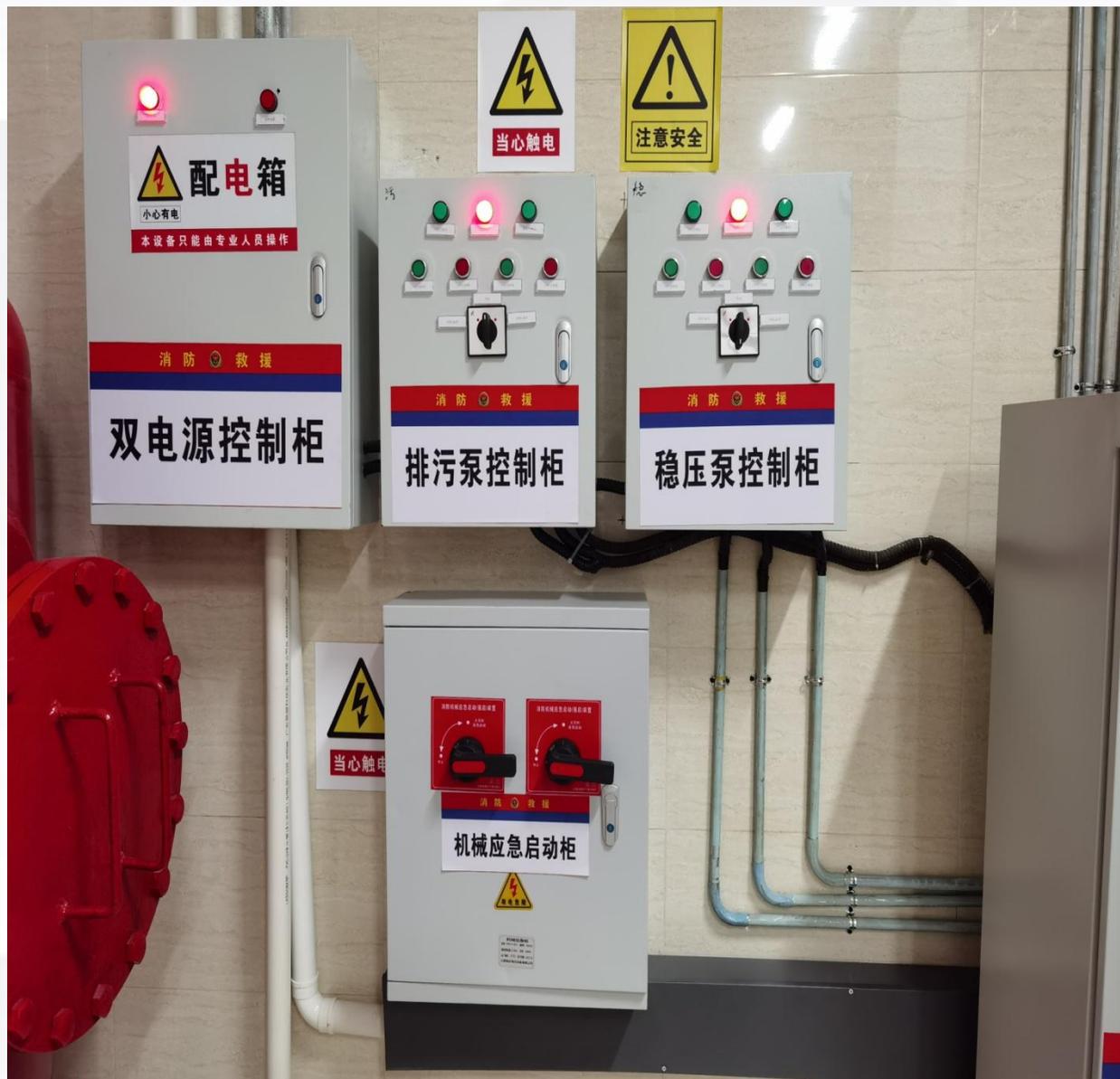
# 考试第四区→水系统区域



末端试水装置

水泵接合器

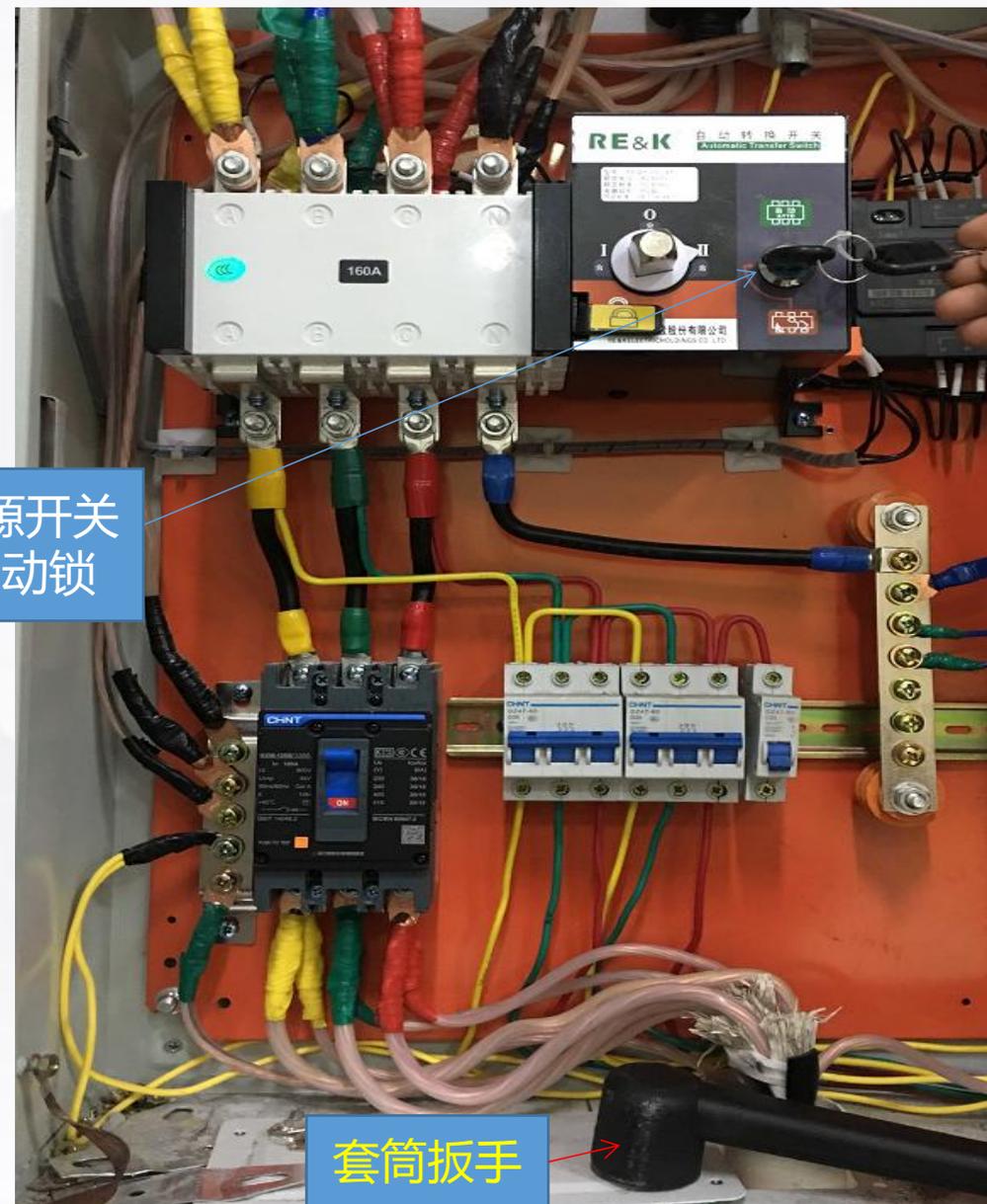
# 考试第四区→水系统区域



# 考试第四区→水系统区域



常用电源指示灯点亮  
表示处于主电工作



双电源开关  
手自动锁

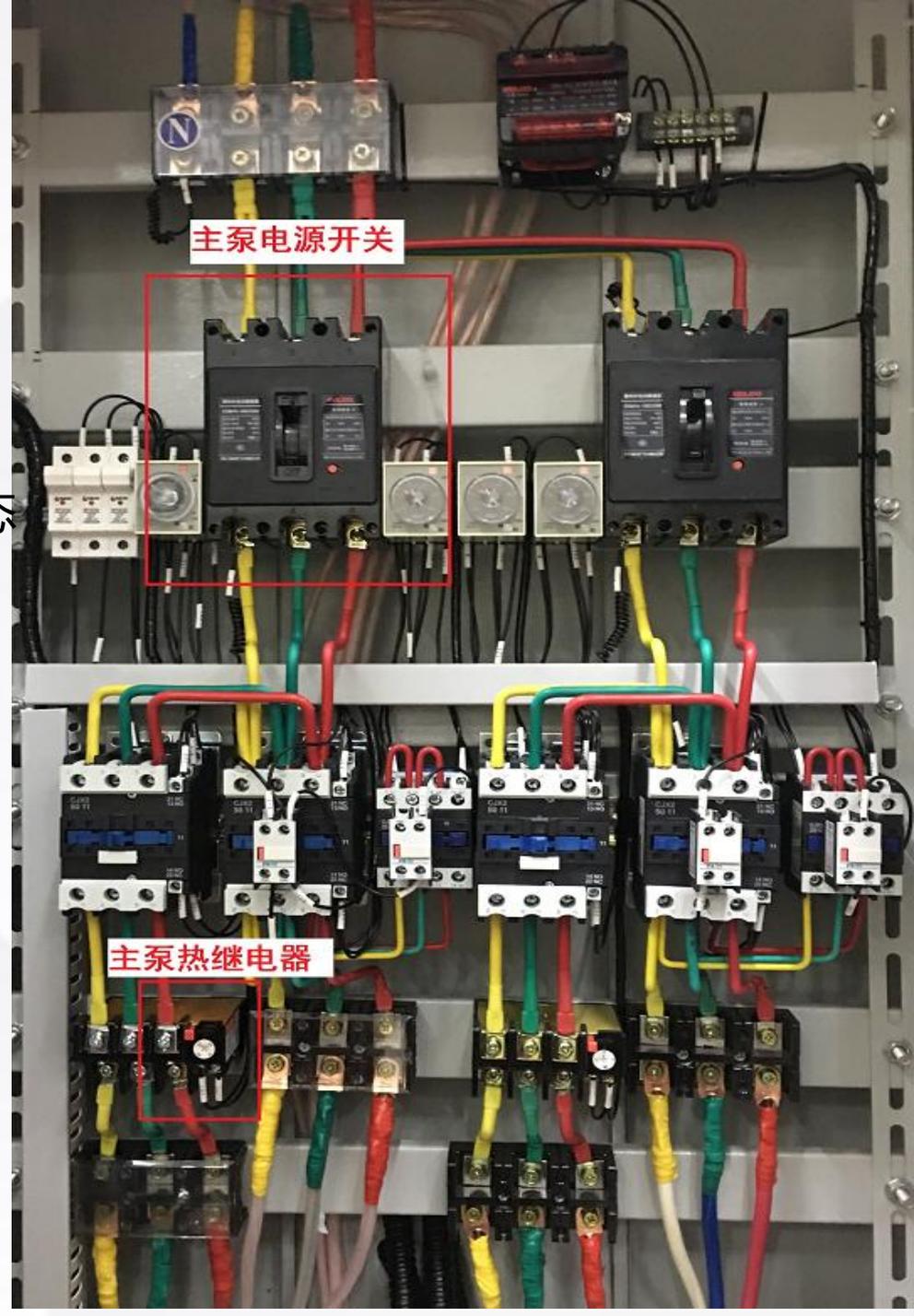
套筒扳手



### 掌握内容:

- 一、识别消防泵控制柜工作状态
- 二、手、自动切换
- 三、手动启、停消防泵
- 四、切换主、备泵
- 五、自动启泵

# 消防泵控制柜



# 考试第四区→水系统区域



水系统的报警装置：  
水系统区域主机

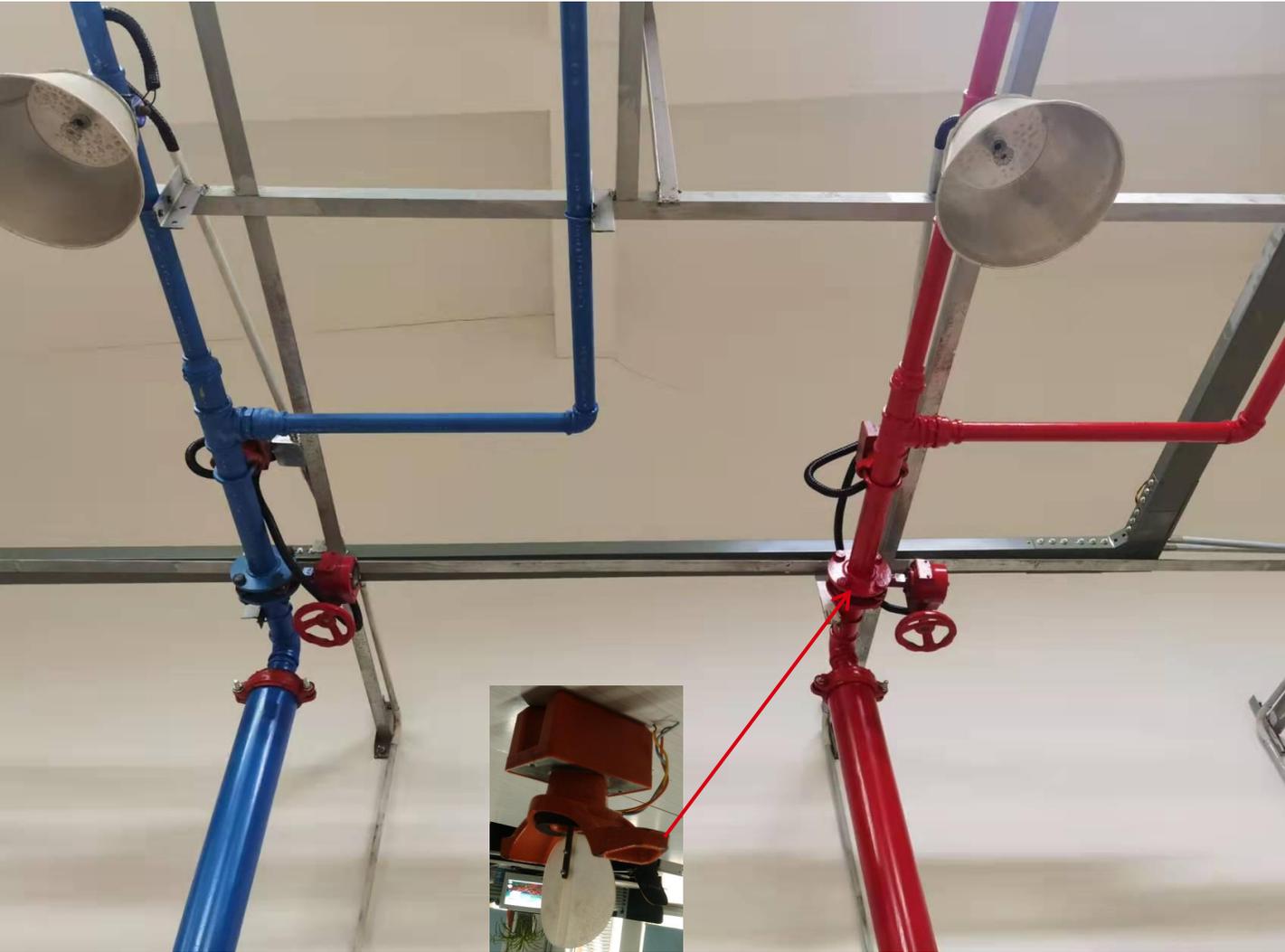


## 掌握内容:

- 一、查全部设备
- 二、查设备回路、地址号
- 三、查设备工作状态

# 考试第四区→水系统区域

## 组件识别



### 水流指示器:

安装在配水主干管道或者配水管道始端，作用是将**水信号转换成电信号，报告失火的位置。**

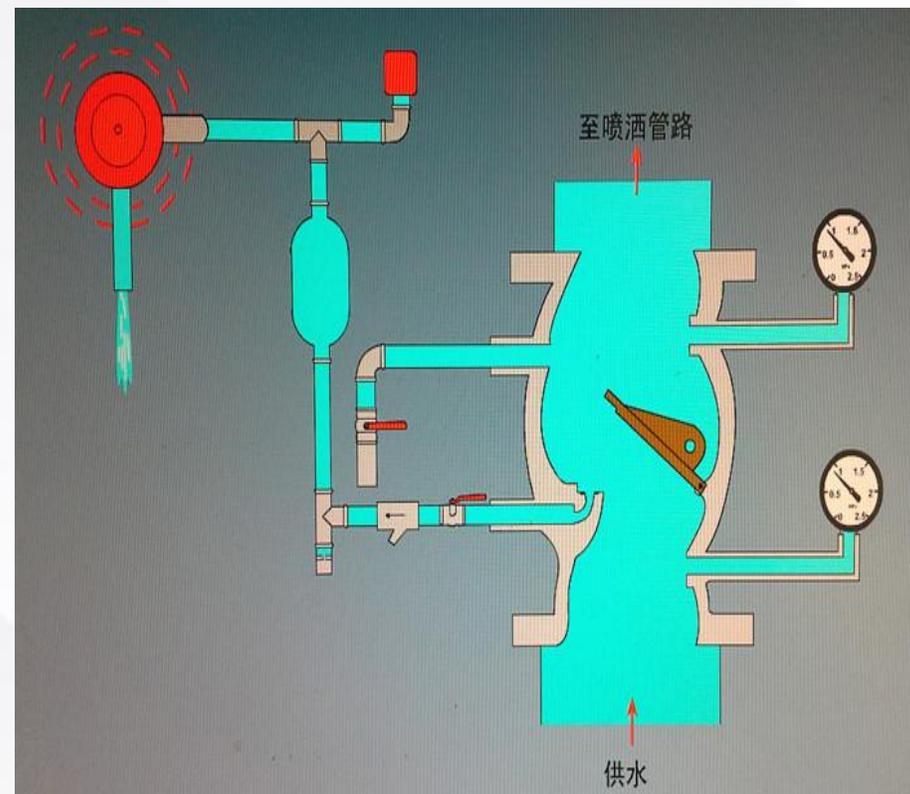
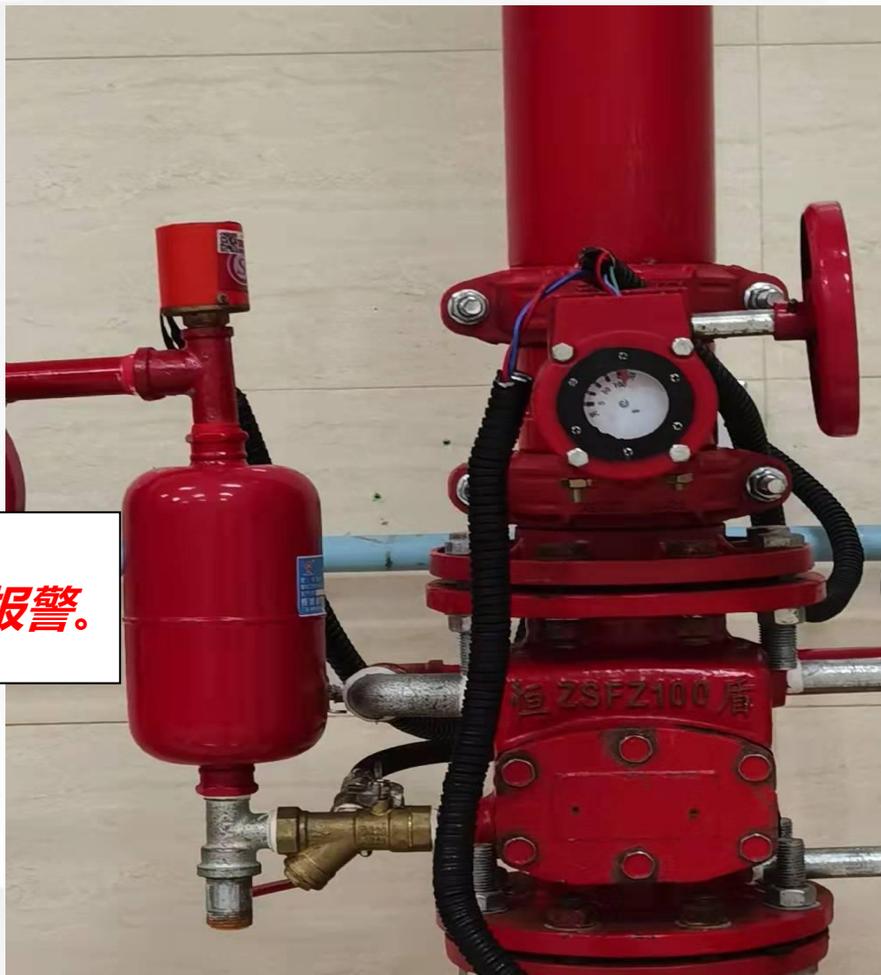


# 考试第四区→水系统区域



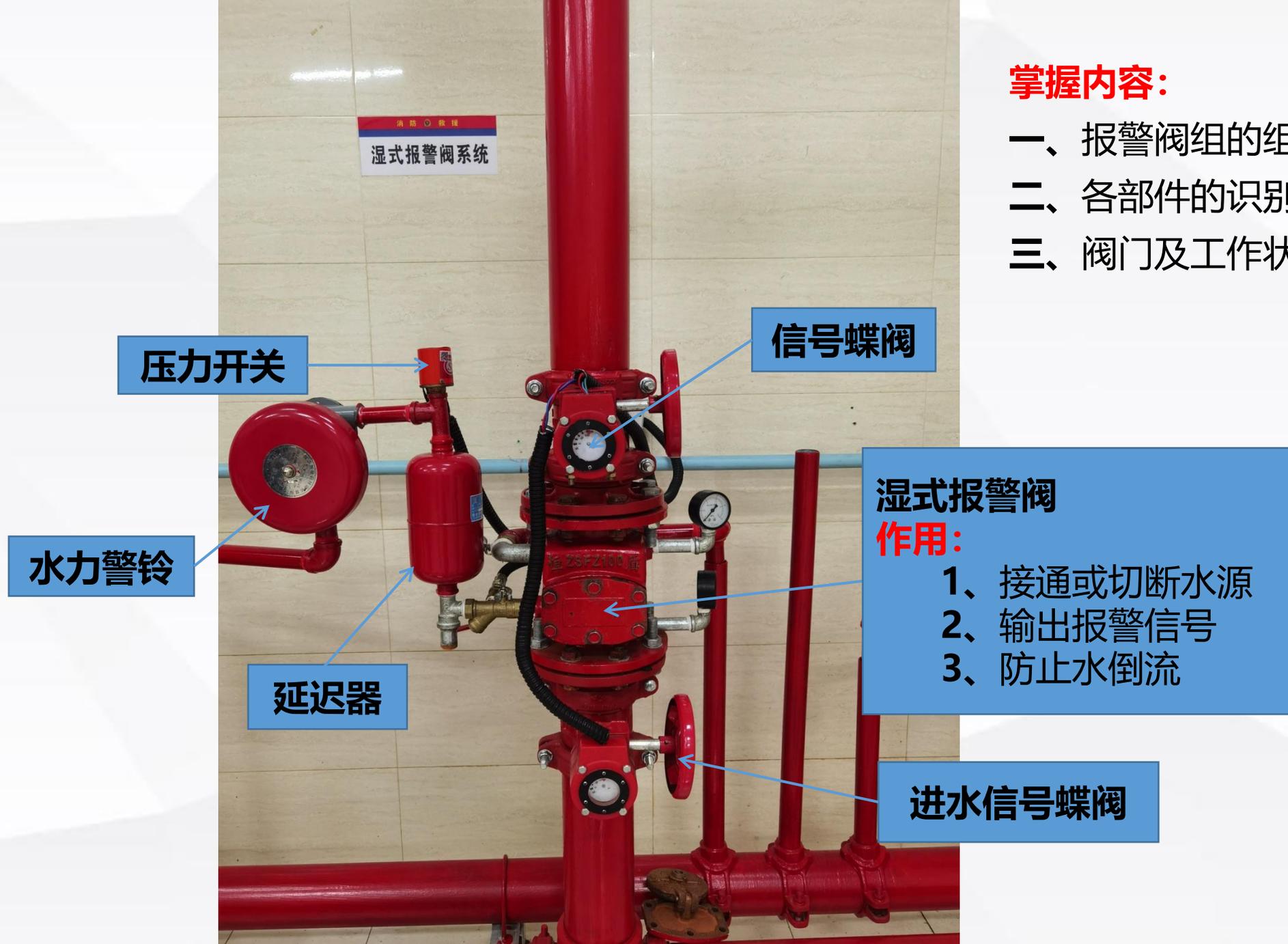
# 考试第四区→水系统区域

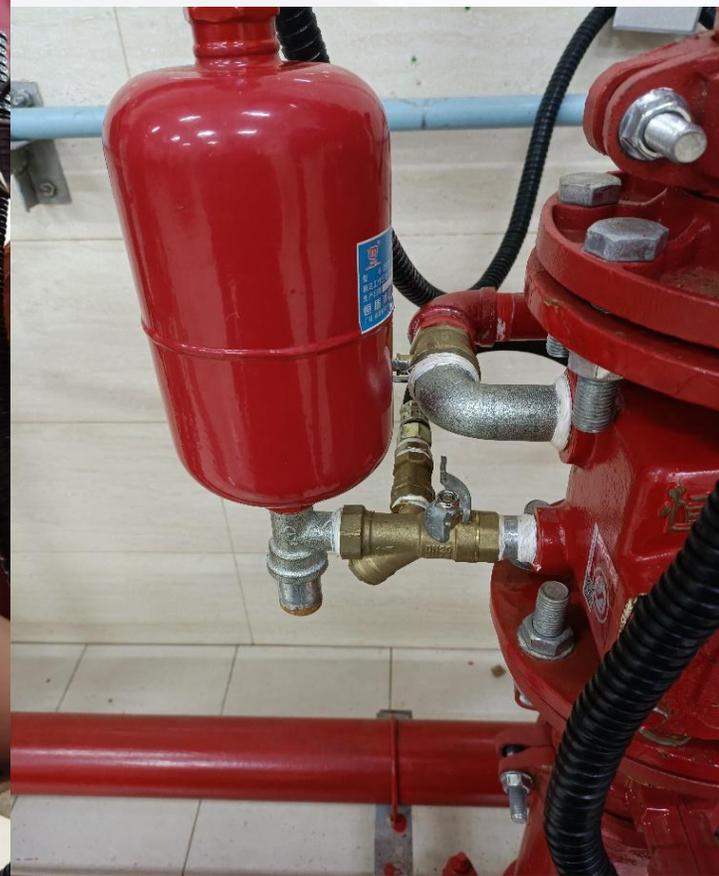
**延迟器作用：**  
**防止误报警。**



## 掌握内容:

- 一、报警阀组的组成;
- 二、各部件的识别;
- 三、阀门及工作状态识别







干式报警阀

安全阀

气压维持设备  
(无充气设备气泵)

# 考试第四区→水系统区域

## ★末端试水装置

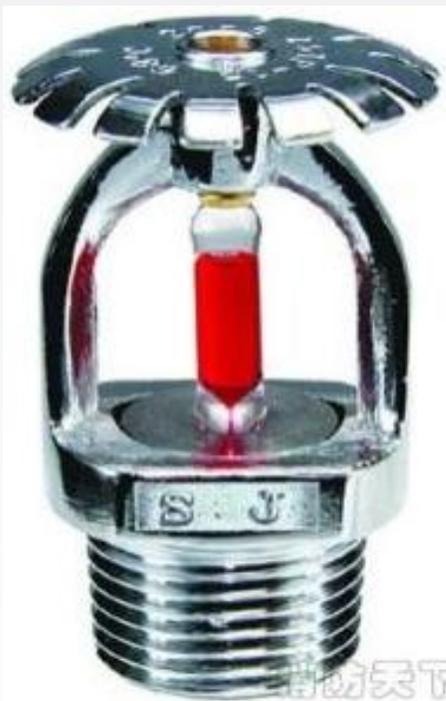
### 掌握内容:

- 一、组成
- 二、作用
- 三、测试



# 考试第四区→水系统区域

## ★自动洒水喷头识别



普通型喷头



直立型喷头



下垂型喷头



边墙型喷头



# 考试第四区→水系统区域

橙 57 °C  
红 68 °C  
黄 79 °C  
绿 93 °C (厨房)  
蓝 141°C (钢屋架建筑)

洒水喷头按照动作温度分类



橙色 57 度



红色 68 度



黄色 79 度



绿色 93 度

