

# 建（构）筑物消防员职业技能

消防行业特有工种职业鉴定

考试辅导手册

江西省工程建筑职业培训学校编

（中级技能）

## 中级实操考试简要说明:

实操考试分为 三部分:

一: 消防安全检查

二: 消防中控室

三: 建筑消防设施操作与维护

国考实操考试分为两个考场(主要区别为中控考试部分主机不同,一个考海湾主机,一个考尼特主机,以下简称尼特考区和海湾考区)

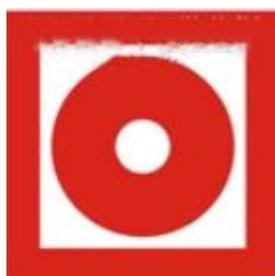


左图为海湾主机, 右图为尼特主机

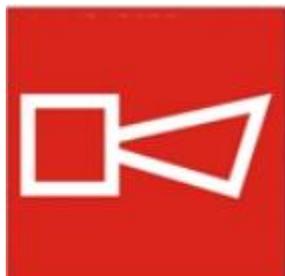
以下为实操考试详细内容(附考场相关图片)

# 中级建（构）筑物消防员消防安全检查

## 一、识别火灾报警与手动控制装置标志



消防手动启动器

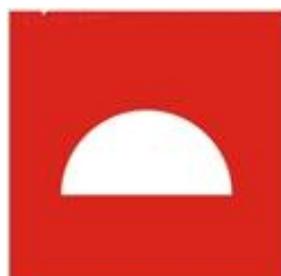


发声警报器



火警电话

## 二、识别灭火设备标志



灭火设备



灭火器



消防梯



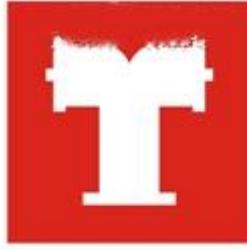
消防水带



地下消火栓



地上消火栓



消防水泵接合器

### 三、识别火灾、爆炸危险标志



禁止用水灭火



禁止烟火



禁止吸烟



禁止放易燃物



禁止带火种



禁止燃放鞭炮



当心易燃物质



当心爆炸性物质



当心氧化物

#### 四、疏散指示标志



#### 五、方向辅助标志



#### 六、疏散指示标志和火灾应急照明灯的照度测试前的操作

1. 切断正常供电电源
2. 选定照度测试位置
  - 1) 模拟夜晚环境
  - 2) 选定两盏应急照明灯光线地面交叉点



### 七、测试操作

1. **打开照度计电源**（将按键移动至“ON”档），打开光检测器盖子，并将光检测器水平放在测量目标照射范围内测量位置。
2. **选择适合测量档位**。如果显示屏左端只显示“1”，表示照度过量，需要重新选择大的量程。
3. 当显示数据比较稳定时，移动按键至“HOLD”档锁定读数。
4. 判断数据是否合理：





#### 八、判定改照度数据是否合格(不低于)？

- ◆疏散走道的地面最低水平照度不应低于 0.5lx ；
- ◆人员密集场所内的地面最低水平照度不应低于 1.0lx
- ◆地下人防工程地面平均照度不低于 5.0lx ；
- ◆楼梯间内的地面最低水平照度不应低于 5.0lx；
- ◆消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防烟与排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的其他房间的消防应急照明，仍应保证正常照明的照度。

(备注： Lx 勒克斯)

## 八、防火阀控制、操作功能及测试方法

### 1. 测试方法。

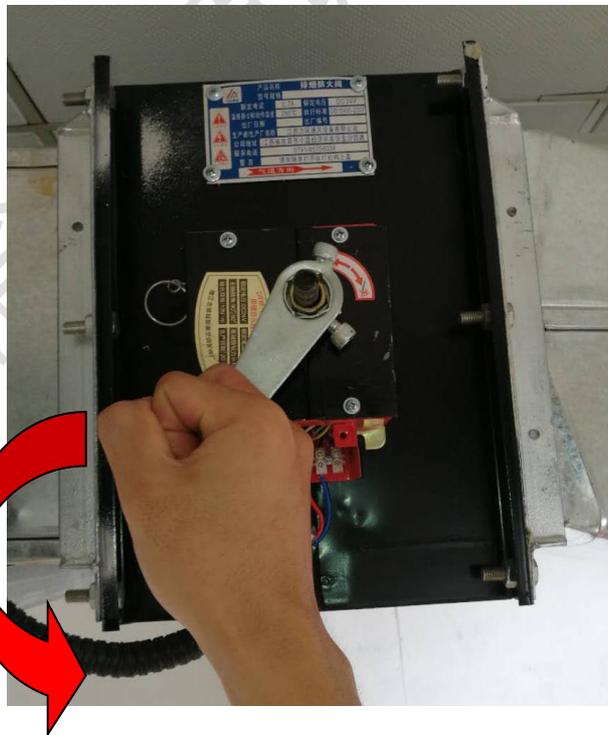
a. 现场关闭防火阀； b. 远程关闭防火阀； c. 自动关闭防火阀； d. 手动复位

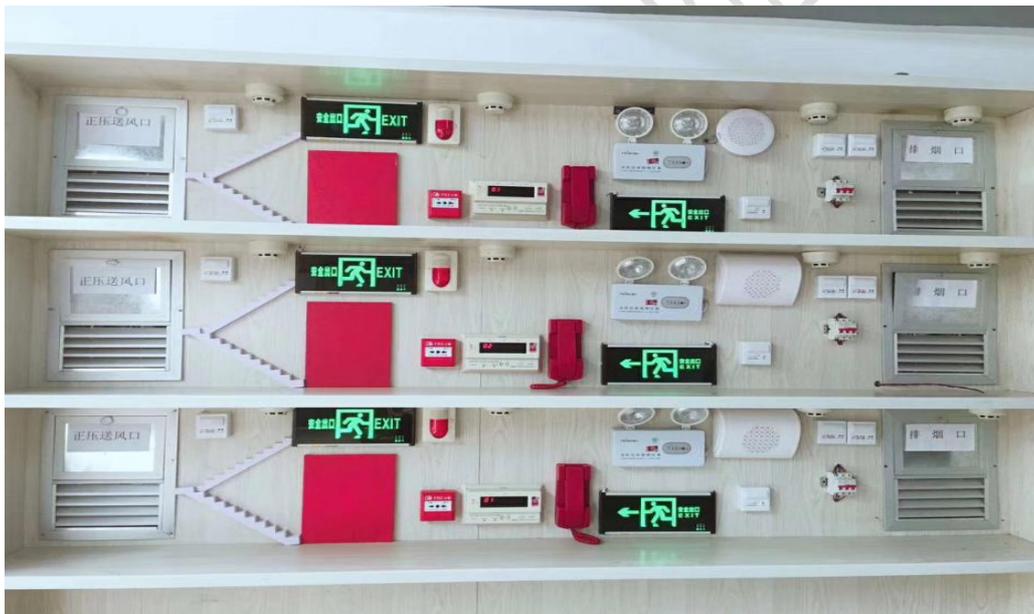
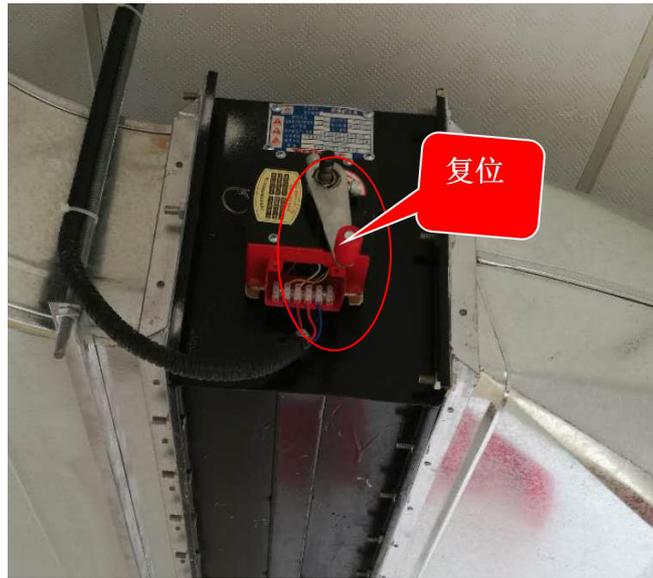
### 2. 现场操作

#### (1) 现场关闭防火阀



#### (2) 手动复位防火阀





**注意：考场的防火阀在一个小框框里：**

\*防火阀构造：阀体，叶片，执行机构，感温器件。

\*防火阀动作温度：70℃；主要装在机械送风、空调调节系统的送回风管道上，一般安装在 空调新风机的进、出风口处及风管穿越防火墙、楼板等处。

\*排烟防火阀动作温度：280℃，主要装在机械排烟系统中，一般安装在排烟风机入口处（即 风机与风管的连接处）及排烟风管穿越防火墙、楼板等处

防火阀平时呈开启状态，动作完成后呈关闭状态。

防火阀执行机构操作力度不应大于 70N。

## 防火阀的维护保养

### 1、机械部分

- (1) 机械部分应定期检查试验，外表锈蚀、变形部位应及时处理。
- (2) 活动部分应加注润滑油，保证灵活可靠。
- (3) 手动开启阀门试验 1-2 次，以确定操作系统正常。
- (4) 安装使用一年以上，应检查各种弹簧性能。

2、 电气部分应定期检查测试，清除灰尘，紧固螺丝，接通电源操作试验 1-2 次，确定系统 工作性能可靠，输出信号正常，否则排除故障。

3、 阀体内不得有杂物。

4、 搬运时避免摔碰、重压，以免变形掉漆等。

## 九、检查消防配电箱和自备发电机的仪表、指示灯，识别开关和控制按钮

1. 检查消防配电箱和自备发电机的仪表、指示灯显示是否正常

- 1) 红灯：工作状态
- 2) 绿灯：正常指示
- 3) 黄灯：故障

2. 识别消防配电箱和自备发电机的开关和控制按钮



红色按钮：停止键

**手：手动键**

**AUTO：自动键**

**扳手：设置**

**绿色：启动键**



**红色灯：发电机停止**

**绿色灯：发电机启动**

**黄色灯：市电信号断电**

### **发电机的启动方式：**

- (1) 手动启动：启动钥匙，达到“ON”，按手动键，再按“启动键”  
停止：按“停止键”，钥匙达到“OFF”
- (2) 自动启动：启动钥匙，达到“ON”，按“自动启动键”  
停止：按“停止键”，钥匙达到“OFF”

注意下图:这是考场的一个发电机,注意右上角(红圈处)有一个发电机转换柜。**黄色灯**为代表是市电运行灯,绿色灯代表是发电机启动行灯,红色灯代表发电机的停止灯,如果发电机在发电,这时市电供电断电了,这些灯是怎么亮的?发电机的运行指示灯亮起来,代表发电机正常运行,如果这时发电机没有启动,则红色灯就会亮起来。

## 十、配电箱维护保养

- 1、定期除尘;
- 2、定期检查各接线头是否牢固;
- 3、检查相关开关动作是否正常;
- 4、检查接线端子的发热情况;
- 5、检查外围是否有水等;
- 6、检查箱体的密封状况(特别是对粉尘较大的环境);
- 7、如有排风机,检查风扇的运行状况;
- 8、是否有异响。

## 十一、发电机维护保养

- 1、仪表、指示灯及开关按钮等完好,显示应正常;
- 2、自动启动并达到额定转速并发电时间不应大于 30S,发电机运行及输出功率、电压、平率、相应的显示均应正常;
- 3、储油箱内的油量应能满足发电机运行 3-8 小时的用量,油位显示应正常;
- 4、燃油标号应正确。

# 中级建（构）筑物消防员中控室实操

## 一、控制器的多种信息查询

1. 查看面板上火警指示灯，液晶屏上查看火警详细信息；
2. 查看面板上故障指示灯，液晶屏上查看故障详细信息；
3. 查看面板上隔离指示灯，液晶屏上查看隔离详细信息。



## 二、历史记录查询

按下“记录查询”按键查询，查询完毕后按退出按键退出



### 三、打印纸更换

1. 关闭打印机电源，轻掰打印机面盖板上侧，取下打印机前盖板；
2. 从面板上取下整个打印机；
3. 从打印机上取下纸卷轴；
4. 将新纸卷套在卷轴上，将之卷轴用力按入打印机的导槽内；
5. 将纸端剪出尖角形状；
6. 接通打印机电源，按“SEL”键，使SEL指示灯灭，然后按“LF”键，使机头转动，带出打印纸；
7. 将打印机轻轻压入控制器面板。

品牌： 海湾



品牌： 尼特



Sel 电源

Lf 出纸

#### 四、控制方式设置

1. 确定控制器当前的控制方式；
2. 按下启动方式按键，进入设置界面，按要求设置；

### 3. 能通过指示灯或液晶显示确认设置正确。



## 五、总线控制消防联动设备

1. 设置控制器处于手动允许工作方式；
2. 按下对应联动设备按键（卷帘、电梯、非消防电源、正压送风阀、排烟阀），启动联动设备；
3. 手动消防启动盘指示灯的意义： 启动、 反馈。



手动允许

## 六、消防广播操作

1. 设置控制器处于手动允许工作方式；
2. 按下总线控制盘对应消防广播启动按键；
3. 打开功放电源开关，按下录放盘紧急启动按钮启动；
4. 按下话筒或电子语音播放按键，播放疏散语音，调节音量大小；
5. 复位（控制器、广播功放）。





品牌： 尼特

## 七、多线制控制盘操作

1. 设置多线制控制盘处于手动允许状态；
2. 按下对应联动设备启动按键（排烟机、送风机、消防泵），启动联动设备；
3. 按下对应联动设备停动按键（排烟机、送风机、消防泵），停止联动设备。



**指示灯的含义：**

**总线：启动灯：**表示中控室启动设备

**反馈灯：**表示设备已经启动并向中控室反馈信号

**启动灯闪烁（故障）：**表示设备 10s 内没有启动并没有向中控室反馈信号，  
表示设备故障

**多线：启动灯：**表示中控室启动设备

**反馈灯：**表示设备已经启动并向中控室反馈信号

**故障灯：**表示设备 10s 内没有启动并没有向中控室反馈信号，  
表示设备故障

**八、识别各类火灾探测器**



感温感烟复合型探测器



### 探测器的清洁维护要求和方法

#### 1、现场清洁维护

用吹风机吹扫或用布擦拭探测器表面污垢

#### 2、专业清洁维护

火灾探测器在投入使用两年后，应每隔三年进行一次全面清洗；对于使用环境较差的场所的探测器，应每年进行一次清洁维护。

### 九、消防电梯的运行功能测试

1. 触发首层的迫降按钮，查看消防电梯是否回落到首层。（60S）；
2. 分别触发两个相关的火灾探测器，查看电梯的动作情况和反馈信号。



江西省工程建筑

# 中级建（构）筑物消防员 建筑消防设施使用与维护

## 一、正确使用灭火器

### 1. 说出火灾分类（六类）

- A 类火灾：固体物质火灾
- B 类火灾：可融化的固体或液体火灾
- C 类火灾：可切断气源的气体火灾
- D 类火灾：金属类火灾
- E 类火灾：带电类火灾
- F 类火灾：动植物油脂，烹饪物类火灾

### 灭火器有效期：

- 水基型灭火器：6 年
- 干粉型灭火器：10 年
- 洁净气体灭火器：10 年
- 二氧化碳灭火器：12 年

### 检查灭火器有效性（灭火器的自检，灭火器有什么问题）

- 1、检查是否过期
- 2、检查标识是否清晰
- 3、检查铅封是否完整（插销）
- 4、检查压力表指针是否在绿区（有无压力表）
- 5、检查灭火器可见部位有无锈蚀（钢瓶）
- 6、检查可见零部件是否完整、有无松动等
- 7、检查喷嘴与喷射软管有无堵塞和断裂

灭火器水压强度试验的时间要求：  
 （1）水基型，满 3 年后每隔 1 年  
 （2）干粉，满 5 年后每隔 2 年  
 （3）二氧化碳，满 5 年后每隔 2 年  
 （4）洁净气体，满 5 年后每隔 2 年

### 2. 根据火灾类别选择适用的灭火器

#### 正确灭火器的类型。

火灾分类	ABC 干粉 (磷酸铵盐)	BC 干粉(碳酸氢钠)	CO2	洁净气体 (六氟丙烷)	泡沫	清水
A 类:固体	√	X	X	√	√	√
B 类:液体和可熔化的固体	√	√	√	√	√	X
C 类:气体	√	√	√	√	X	X
D 类:金属	X	X	X	X	X	X
E 类:带电设备	√	√	√	√	X	X
F 类:烹饪物(厨房类动植物油脂)	X	√	X	X	√ (化学泡沫)	X

## 选择原则

- 扑救A类火灾应选用水型、泡沫型、磷酸铵盐干粉型、卤代烷型灭火器。
- 扑救B类火灾应选用干粉、泡沫、卤代烷和二氧化碳型灭火器。
- 扑救C类火灾应选用干粉、卤代烷和二氧化碳型灭火器。
- 扑救带电设备火灾应选用卤代烷、二氧化碳和干粉型灭火器。
- 扑救可能同时发生A、B、C类火灾和带电设备火灾应选用磷酸铵盐干粉和卤代烷型灭火器。

注：考试的时候，考官可能问扑灭F类火灾使用什么灭火器

### 二、任选一种灭火器，检查灭火器组件是否齐全？



1. 检查铅封、保险销是否完好；
2. 压力表指针应在绿区；
3. 标识是否清晰；
4. 合格证是否在有效期内；
5. 喷嘴及喷射软管应完整，无堵塞。；
6. 防腐层是否生锈；
7. 可见零部件是否完好；



#### 手提式灭火器使用：

- 1、正确选择灭火器类型
- 2、提至距着火物 5~6m 处，选择上风方向
- 3、去除铅封，拔出保险销
- 4、一只手紧握喷射软管前的喷嘴并对准燃烧物喷射
- 5、使用过程中不能将灭火器颠倒或横卧

#### 推车式灭火器使用\*

(一) 选择灭火器（同上表格选择） 水基型、干粉、二氧化碳等

(二) 使用方法：

- 1、正确选择灭火器类型；两人或以上操作将灭火器推至离起火点 10m 处停下
- 2、选择上风方向
- 3、一人迅速取下喷枪并展开喷射软管，然后一手握住喷枪枪管，另一只手打开喷枪并将喷枪对准燃烧物
- 4、另一人迅速拔出保险销，并向上扳起手柄，喷射灭火

### 三、手动火灾报警按钮和消防栓报警按钮修复

1. 说出玻璃破碎型手动火灾报警按钮和消火栓报警按钮的更换玻璃的方法。
  - 1) 打开按钮的前盖，取下破碎的玻璃；
  - 2) 安上完好的玻璃，压住报警按钮柱，安装好前盖，拧紧前盖紧固螺丝。
  - 3) 确定玻璃片已将报警按钮柱压紧到位后，复位火灾报警控制器；
  - 4) 然后检查按钮直至工作正常。
2. 说出可恢复型火灾报警按钮和消火栓报警按钮的修复方法。
  - 1) 用专用的工具复位按钮；
  - 2) 再复位火灾报警控制器；
  - 3) 然后检查按钮直至工作正常。

#### 清洁维护：

平时可用吹风机或不太湿的抹布轻轻吹或擦掉表面灰尘，平时注意观察巡检灯状况，灯要闪亮。



1.玻璃破碎型



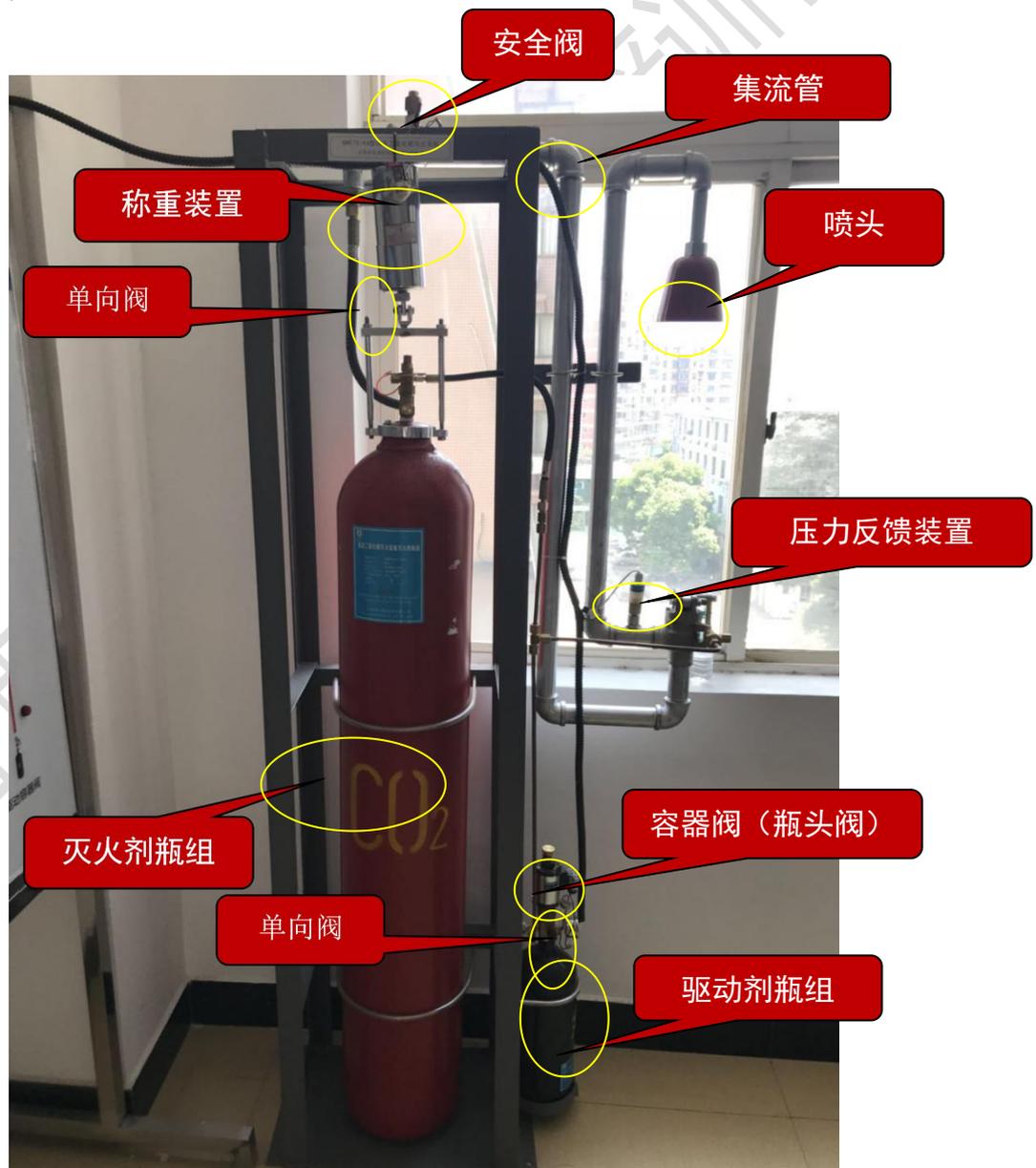
2.可复位型

### 四、气体灭火系统组件识别

- 1、按气体灭火剂分类现行最常用的几种气体灭火系统。
  - 1) 二氧化碳灭火系统
  - 2) 七氟丙烷灭火系统
  - 3) 混合气体 IG541 灭火系统（氮气 52%，氩气 40%，二氧化碳 8%）

2、现场任选一套储瓶式气体灭火系统，指认主要组件。

- 1) 灭火剂瓶组；
- 2) 驱动气体瓶组；
- 3) 驱动装置；
- 4) 容器阀（瓶头阀）；
- 5) 选择阀（释放阀）；
- 6) 单向阀（灭火剂流通管道单向阀和驱动气体控制管道单向阀）；
- 7) 集流管；
- 8) 压力反馈装置；
- 9) 喷头



## ← 8、IG541气体灭火系统（工作原理）

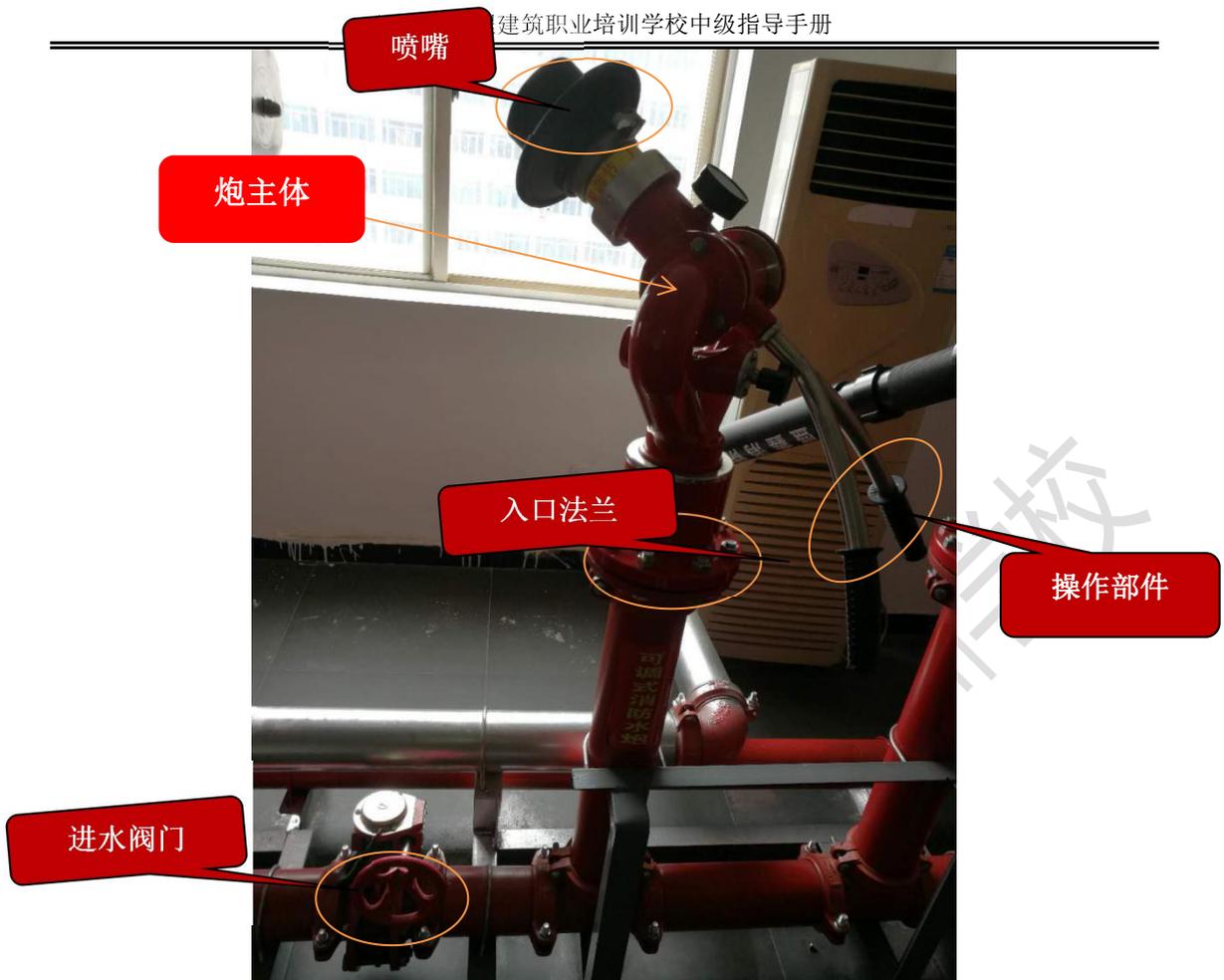


工作原理：防护区内两个或两个以上探头报警，经现场确认，主机打到联动，主机显示延时30秒，（30秒作用：用于关闭防护区内开口部位、和人员撤离）由电信号通过电磁阀启动开启启动装置打开容器阀（又叫平头阀），打开启动瓶内的高压氮气，气体打开选择阀，通过启动瓶上方的单向选择阀，打开灭火剂瓶组容器阀（又叫平头阀），灭火剂通过高压软管和（灭火剂瓶上）的单向阀，进入集流管通过选择阀打开压力开关（向监控室反馈信号）通过全淹没式喷头喷洒灭火剂。

气体灭火系统**选择阀**的作用：选择喷射气体应向相应的防护区喷射气体灭火剂

## 五、手动消防炮的操作

1. 指出手动消防炮主要组成部件：**炮主体、喷管、操作部件和入口部件**等组成。
2. 手动消防炮的操作步骤
  - 1) 发生火情立即启动水炮系统消防泵组；
  - 2) 操作人员手持消防炮操作手柄（手轮式水炮 --- 手持调节俯仰角度的操作手轮），缓慢打开水炮入口阀门；
  - 3) 松开定位锁紧把手，利用炮的操作手柄和炮体（手轮式水炮 -- 利用炮的操作手轮和炮体），调节炮身水平和俯仰角度，使水充分覆盖在燃烧物上。
  - 4) 炮身调至适当位置时，手柄式水炮可将定位锁紧把手锁紧，进行定位喷射；
  - 5) 使用结束后，关闭系统消防泵组；
  - 6) 倾斜炮管倒出腔内余液，将炮管置于最低位置，锁紧定位锁紧把手；
  - 7) 关闭水炮入口阀门，检查消防炮各部位，应无损坏现象。



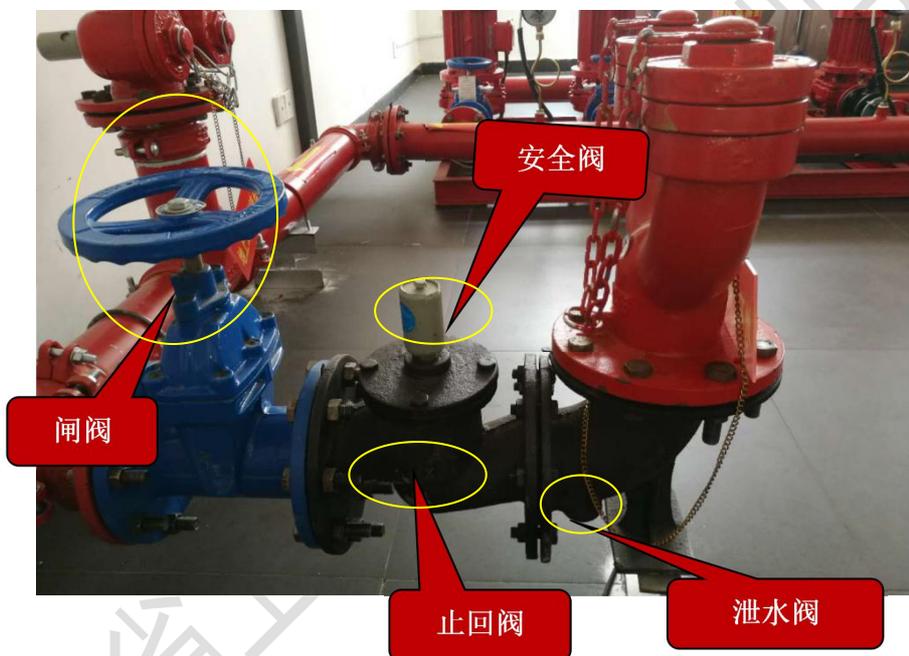
## 六、消防水泵接合器类型和节结构

1. 指出消防水泵接合器的类型：地下式、地上式、墙壁式、多用型





2、消防水泵接合器上设有：止回阀、闸阀、安全阀、泄水阀



墙壁式水泵接合器安装要求，设置在建筑物的外墙上，其高出地面的距离不小于0.7m，并应与建筑物的门、窗、孔洞保持不小于1m的水平距离。

## 七、水泵控制柜检查识别和维护保养知识

1. 水泵控制柜面板上面的标示：电源指示、故障指示、自检指示、启泵按钮、停泵按钮、主电与备电切换开关、自动与手动切换按钮等。



## 2. 说出水泵控制柜维护保养方法

- 1) 断开控制柜总电源，检查各转换开关，启动、停止按钮动作灵活可靠。
- 2) 检查柜内空气开关、接触器、继电器等电器是否完好，各元件有无破损、松动、脱落，紧固各电器接触线头和接线端子的接线螺丝。
- 3) 做好外观保洁工作，清扫控制柜外表灰尘，用拧干的湿抹布擦净柜体。
- 4) 做好控制柜内保洁工作，用干燥气体或刷子清洁柜内灰尘。
- 5) 合上总电源，检查电源指示应正常。
- 6) 手动启动消防泵，观察控制柜运行情况，各电表、指示灯是否指示正常，是否有异常声响。

## 消防水泵维护保养

### 1、维护保养方法

- (1)每周消防水泵最少运行一次，运行时间电动泵不小于10min、柴油泵启动不小于30min，检查水泵的出水压力是否符合要求；
- (2)每周消防泵组运行前，检查主备电源切换正常，检查备用电源，是否保证在30s内使水泵投入正常运行，检查水泵是否能自动切换投入运行

## 九、湿式报警阀组组成

### (一) 系统类别及部件

识别湿式、干式、雨淋、预作用系统

口诀：湿式有延时器；雨淋有传动管；预作用有电磁阀、充气装置；干式有充气装置。

要知道各个系统在哪里：

下图为海湾主机考区水系统房间图：



从左至右依次为：雨淋系统；预作用系统；干式系统；湿式系统；

下图为尼特主机考区水系统现场图



从左只有依次为：雨淋系统；雨淋系统；预作用系统；干式系统；湿式系统

注意：此考区两个雨淋系统，湿式系统都在最右边。

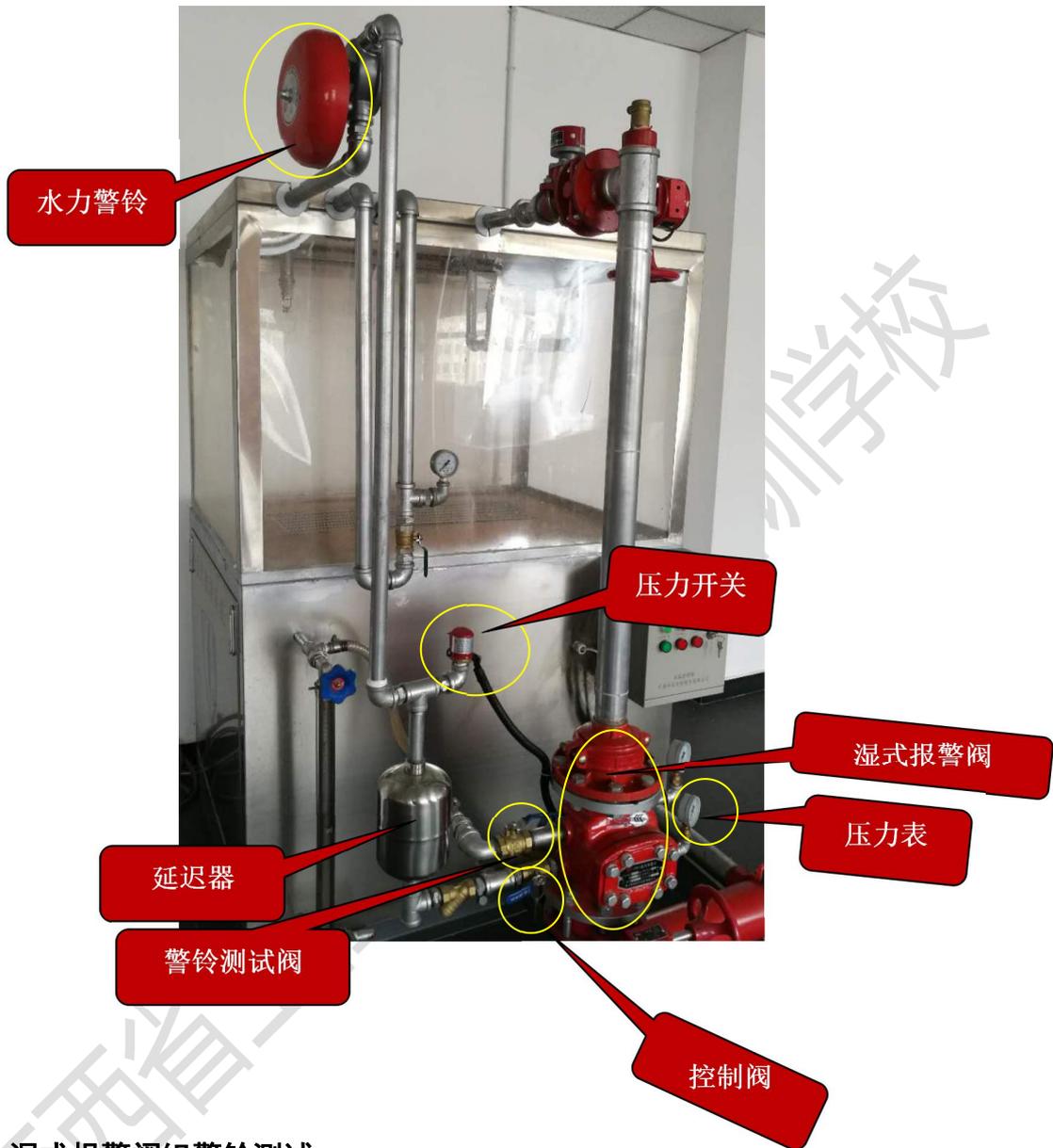
湿式报警阀的工作原理：当火灾发生时，火源周围环境温度上升，至使喷头感温元件动作，喷头开启、喷水灭火。水在管路中流动后，首先驱动水流指示器动作，将水信号转成电信号，送至消防控制室中心显示火警发生区域并联动进入消防状态，湿式报警阀阀瓣开启后打开湿式报警阀通向水力警铃的通道，水流冲击水力警铃发出声响报警信号。报警口压力升高使压力开关动作，将信号传至消防控制中心启动消防泵加压供水，达到持续自动喷水灭火的目的。

下图为尼特主机考区现场湿式现场图：



注意：考试期间上面的标识牌都会摘取掉

湿式报警阀组由湿式报警阀、延迟器、水力警铃、压力开关、水流指示器、控制阀等组成



#### 十、湿式报警阀组警铃测试：

打开警铃测试阀或末端试水阀，一般单独测试警铃都是开启警铃试验阀。

打开阀门后，用**声级计**站在水平距离三米处，此时警铃声强不应小于 70dB (A)

水力警铃为什么不响：①水的压力不足；②机械转轴故障

## 十一、末端试水装置的压力、流量、反馈信号功能测试

末端试水装置组成

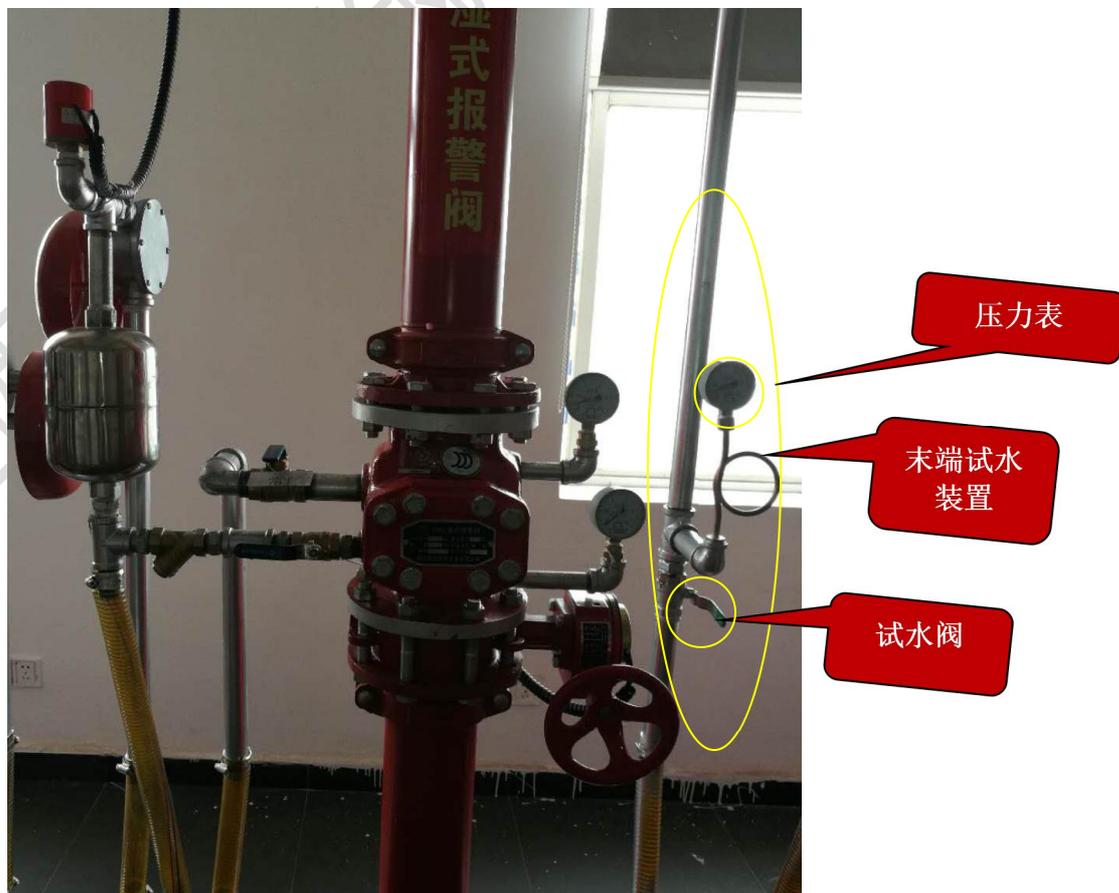
组成：试水阀（控制阀）、压力表、试水接头（标准开式喷头）、管道附件

末端试水装置作用

- 1、检查水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃动作是否正常
- 2、检查配水管道是否畅通
- 3、检查最不利点处喷头的工作压力
- 4、测试干式、预作用系统的排气充水时间

（五）末端试水装置的测试方法

- 1、开启末端试水装置
- 2、出水压力不低于 0.05MPa
- 3、水流指示器、报警阀、压力开关应动作
- 4、开启末端试水装置后 5min 内，自动开启消防水泵
- 5、关闭末端试水装置，系统恢复正常



在考场要找到末端试水装置在哪？

下图为海湾主机考区末端试水装置位置现场图：



末端在房间的角落



下图为尼特主机考区末端试水装置图

末端在湿式系统对面的玻璃房间里

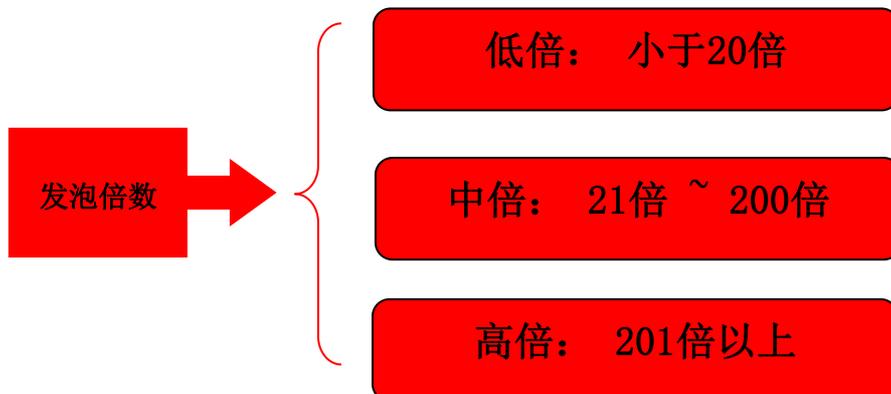


末端试水装置

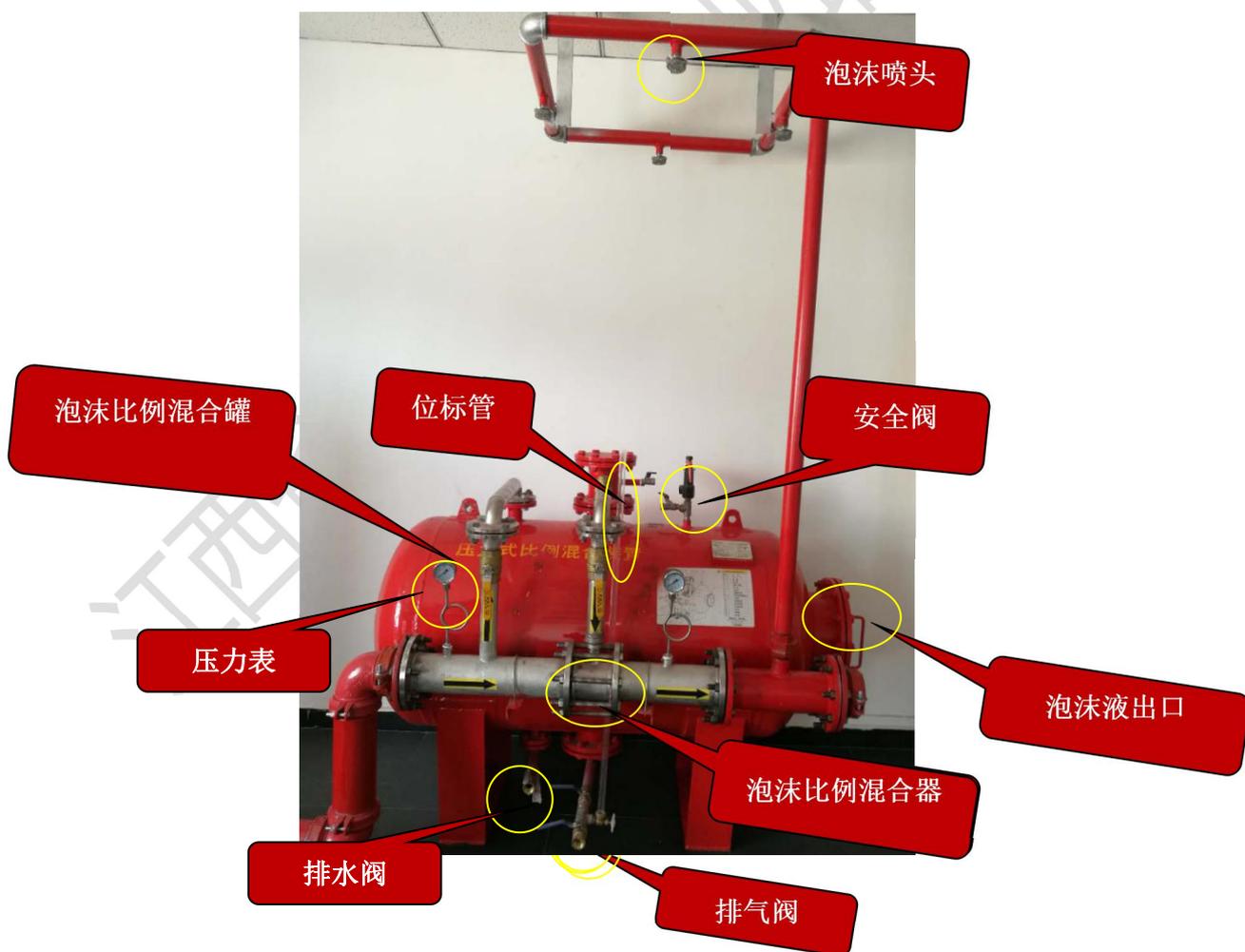
总结：如果考官叫你找末端试水装置在哪，抬头顺着管路找，末端都是连接在系统最不利点喷头处往下接下去的。

## 十一、泡沫灭火系统组件识别

1、根据产生泡沫的倍数不同分为：



2、现场指认泡沫灭火系统主要组件。（a. 泡沫比例混合器；b. 泡沫灭火剂储存装置；c. 泡沫产生装置，包括产生器、泡沫喷头、泡沫枪、泡沫炮等。）

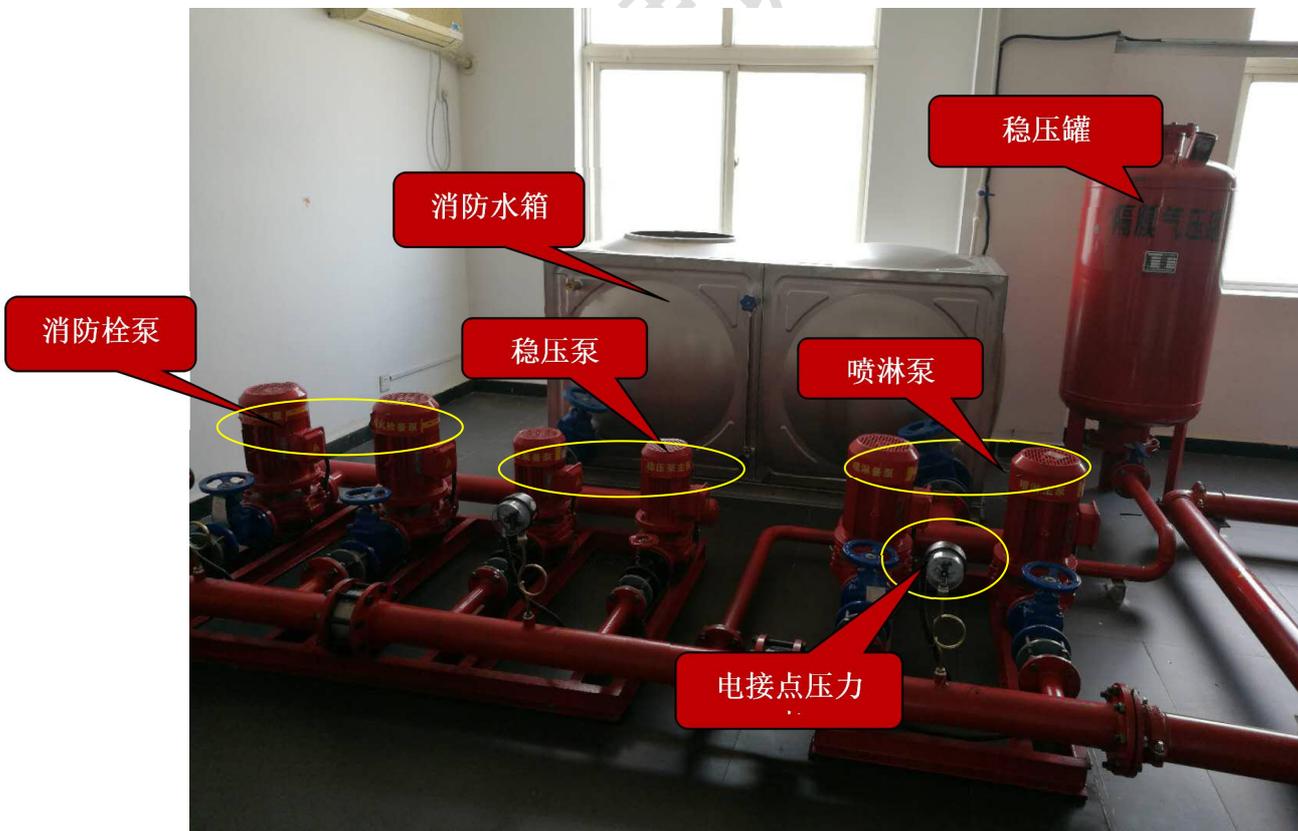




备注：此为尼特区考场图，特别注意那个空气泡沫产生器在后面的玻璃房里。  
泡沫混合液比例：3%或 6%。

## 十二、消防供水设施主要组件识别

- 1、消防水箱
- 2、消防水泵
- 3、消防增压稳压设备
- 4、水泵接合器
- 5、消防泵控制柜





### 十三、对室内消火栓的检查

设备组成：箱体、消火栓按钮、软管卷盘（水带）、水枪、栓 阀、供水管路等。

操作：

- 1、打开消火栓箱门，两人或以上操作
- 2、按下消火栓按钮，
- 3、取出水枪，拉出水带，同时把水带接口一端与消 火栓接口连接，另一端与水枪连接，在地面上拉直 水带
- 4、把室内栓手轮旋开，双手紧握水枪，喷水灭火

\*注意阀门一定是缓慢开启缓慢关闭

**水枪压力：** 低压水枪：0.2MPA-1.6MPA

中压水枪：1.6MPA-2.5MPA

高压水枪：2.5MPA-4.0MPA

超高压水枪：大于 4.0MPA

室内消火栓的清洁维护？

- (1) 水带、水枪、栓阀、启泵按钮是否完好，有无生锈、漏水，接口垫圈是否完好，并进行放水检查，检查后及时擦干，栓阀加润滑油。
- (2) 阀门转动是否灵活。
- (3) (消防水泵在火警后能否正常供水。
- (4) 线路是否正常，观察消火栓按钮是否能巡检灯闪亮。
- (5) 外观无损坏。
- (6) 应保持清洁、干燥，防锈蚀或损坏，栓阀应常加注润滑油，四周有影响使用的物品应进行清除。

1、判定箱体及各项部件是否齐全完整？



2、判定报警按钮、指示灯有无故障



十四、消火栓栓口静水压的测量（静压）

- 1、将消火栓测压接头接到消火栓栓口。
- 2、安装好压力表，并调整压力表检测位置使之竖直向上。



3、在消火栓测压接头出口处装上端盖。



4、缓慢打开消火栓阀门，压力表显示的值即为消火栓栓口的静水压力。



5、测量完成后，关闭消火栓阀门，旋松压力表，使消火栓测压接头内的水压泄掉，然后取下端盖。在测量栓口静压时，开启阀门应缓慢，避免压力冲击造成检测装置损坏。



### 消火栓栓口出水压的测量（动压）

- 1、将水带连接到消火栓栓口
- 2、将测压接头与水带连接
- 3、打开消火栓阀门，读取出

		建筑类型	出水压力 (Mpa)	充实水柱 (米)	流量 (L/S)
高规	动压	一般	不低于0.088	不低于7	不低于3.8
		100米以下	不低于0.132	不低于10	不低于4.6
		100米以上	不低于0.201	不低于13	不低于5.7
	静压	100米以下	不低于0.07		
		100米以上	不低于0.15		
		出水压力 (Mpa)	充实水柱 (米)	流量 (L/S)	
建规	静压	不大于0.8			
	动压	不大于0.5			
注：压力大需要减压					

水压。

### 自动洒水喷头识别

下面全是闭式喷头（用玻璃球或易熔金属封堵）



直立型喷头



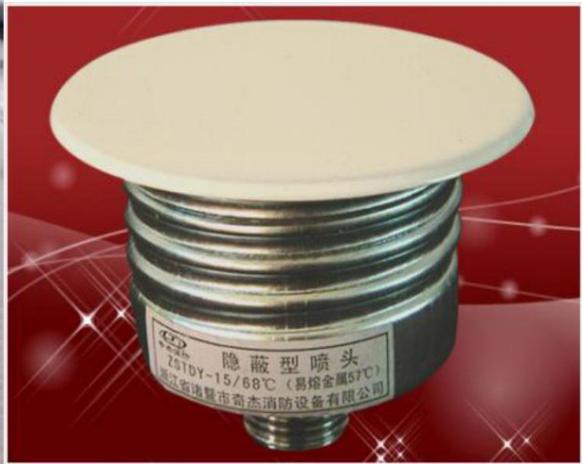
下垂型喷头



边墙型喷头



易熔元件喷头



隐蔽型喷头

水雾洒水喷头 (开式)



水幕洒水喷头 (开式)



空气泡沫喷头 (开式)



气体喷头 (开式)

## 喷头备用量：1%且不少于10个。

### 清洁维护：

(1) 若发现喷头有漏水、腐蚀、玻璃球中有色液体变色，或数量减少等现象，应立即更换。

(2) 对于腐蚀性严重的场所，喷头可采用涂蜡或涂防腐涂料等防腐措施，但绝对不允许涂在感温元件上。

(3) 灰尘的堆积会影响喷头动作的灵敏度，当发现喷头上有积滞尘埃（尤其是室内改造装潢后的粉尘、涂料油漆微粒等附着物）应及时清除，以防因附着物引起隔热，影响喷头动作，对轻质粉尘可用刷子刷掉或用空气吹除，对涂料油漆微粒等附着物可采用相应有机溶剂小心擦拭。

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

牢记四个工作温度点

橙 57（橘黄色）

红 68℃

黄 79℃（浅黄色）

绿 93℃

蓝 141℃

牢记这五个公称温度值，实操考试要识别是哪种型号的，还要说出温度值。