

# 消防设施操作员

## 职业技能鉴定考核大纲

(试行)

消防行业职业技能鉴定指导中心

# 目 录

总 则 .....	1
初级消防设施操作员 .....	2
初级职业功能一 设施监控 .....	2
鉴定点一 区域火灾报警控制器识别及工作状态判断★ .....	2
鉴定点二 区域火灾报警控制器报警信号区分与报警信息查看★ .....	2
鉴定点三 区域火灾报警控制器报警信息核实及处理 .....	2
鉴定点四 拨打 119 电话报警 .....	2
鉴定点五 区域火灾报警控制器主、备电源工作状态判断 .....	3
鉴定点六 区域火灾报警控制器自检操作 .....	3
鉴定点七 灭火器的有效性检查 .....	3
鉴定点八 消防自救呼吸器的有效性检查 .....	3
鉴定点九 消防水池、消防水箱的水位判定 .....	3
鉴定点十 防火卷帘、防火门工作状态判断 .....	4
鉴定点十一 消防水泵吸水管、出水管和消防供水管道上阀门工作状态判断 .....	4
初级职业功能二 设施操作 .....	5
鉴定点十二 区域火灾报警控制器工作状态切换★ .....	5
鉴定点十三 区域火灾报警控制器消音、复位操作 .....	5
鉴定点十四 区域火灾报警控制器警报装置启动 .....	5
鉴定点十五 点型感烟、感温火灾探测器和手动火灾报警按钮的火警、故障报警功能模拟测试 .....	5
鉴定点十六 使用室外消火栓灭火★ .....	6
鉴定点十七 使用室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙灭火★ .....	6
鉴定点十八 消火栓泵组电气控制柜工作状态识别与切换★ .....	6
鉴定点十九 消火栓泵组手动启动和停止操作 .....	6
鉴定点二十 灭火器的选择与使用★ .....	7
鉴定点二十一 消防自救呼吸器的使用★ .....	7
初级职业功能三 设施保养 .....	8
鉴定点二十二 区域火灾报警控制器外表清洁维护 .....	8

鉴定点二十三 区域火灾报警控制器打印纸更换 .....	8
鉴定点二十四 点型感烟（温）火灾探测器、手动火灾报警按钮及火灾警报装置等维护保养 .....	8
鉴定点二十五 区域火灾报警控制器熔断器更换 .....	9
鉴定点二十六 消防应急照明灯具保养 .....	9
鉴定点二十七 防火门保养 .....	9
鉴定点二十八 防火卷帘保养 .....	9
鉴定点二十九 消火栓系统管道、阀门和消火栓箱保养 .....	10
鉴定点三十 消防水枪、消防水带、消防软管卷盘和轻便消防水龙保养 .....	10
鉴定点三十一 消防水泵接合器、消防水箱、消防水池保养 .....	10
鉴定点三十二 灭火器及安装配件保养 .....	11
中级消防设施操作员 .....	12
中级职业功能一 设施监控 .....	12
鉴定点一 消防控制室设备识别 .....	12
鉴定点二 火灾自动报警系统控制器的电源工作状态检查 .....	12
鉴定点三 火灾自动报警系统工作状态判断★ .....	12
鉴定点四 火灾报警控制器（联动型）的火警、联动、监管、隔离和故障报警信号区分 .....	12
鉴定点五 报警信息查看及报警部位确定★ .....	13
鉴定点六 电气火灾监控系统工作状态判断及报警信息查看 .....	13
鉴定点七 可燃气体探测报警系统工作状态判断及报警信息查看 .....	13
鉴定点八 消防设备末端配电装置工作状态判断★ .....	13
鉴定点九 自动喷水灭火系统工作状态判断★ .....	13
鉴定点十 防烟排烟系统工作状态判断★ .....	14
中级职业功能二 设施操作 .....	15
鉴定点十一 火灾报警控制器（联动型）手动自动状态切换★ .....	15
鉴定点十二 现场消防设备工作状态判别★ .....	15
鉴定点十三 历史信息查询 .....	15
鉴定点十四 总线式消防联动控制器的手动操作★ .....	15
鉴定点十五 消防联动控制器直接手动控制单元操作★ .....	15
鉴定点十六 线型火灾探测器的火警和故障报警功能测试 .....	16

鉴定点十七 火灾显示盘功能测试.....	16
鉴定点十八 自动喷水灭火系统类型区分.....	16
鉴定点十九 自动喷水灭火系统电气控制柜操作★.....	16
鉴定点二十 增（稳）压泵组电气控制柜操作.....	16
鉴定点二十一 消防电话操作.....	17
鉴定点二十二 消防应急广播操作★.....	17
鉴定点二十三 防烟排烟系统操作★.....	17
鉴定点二十四 防火卷帘操作.....	18
鉴定点二十五 防火门操作.....	18
鉴定点二十六 应急照明控制器操作.....	18
鉴定点二十七 电梯紧急迫降操作.....	18
中级职业功能三 设施保养.....	19
鉴定点二十八 消防控制室相关设备保养.....	19
鉴定点二十九 线型感烟、感温火灾探测器保养.....	19
鉴定点三十 电气火灾监控器和可燃气体报警控制器保养.....	19
鉴定点三十一 湿式、干式自动喷水灭火系统保养.....	19
鉴定点三十二 消防设备末端配电装置保养.....	19
鉴定点三十三 消防电话系统保养.....	20
鉴定点三十四 消防应急广播系统保养.....	20
鉴定点三十五 消防电梯挡水、排水设施保养.....	20
鉴定点三十六 消防应急照明和疏散指示系统控制器保养.....	20
鉴定点三十七 防（排）烟风机保养.....	21
鉴定点三十八 消防增（稳）压设施保养.....	21
中级职业功能四 设施维修.....	22
鉴定点三十九 火灾自动报警系统组件更换.....	22
鉴定点四十 湿式、干式自动喷水灭火系统组件更换.....	22
鉴定点四十一 消防电话系统、消防应急广播系统组件更换.....	22
鉴定点四十二 消防应急灯具更换.....	22
鉴定点四十三 防火卷帘组件更换.....	23
鉴定点四十四 防火门组件更换.....	23
鉴定点四十五 消火栓箱组件更换.....	23

鉴定点四十六	水基型灭火器、干粉型灭火器维修	23
鉴定点四十七	防烟排烟系统组件更换	24
中级职业功能五	设施检测	25
鉴定点四十八	火灾自动报警系统组件检查	25
鉴定点四十九	火灾自动报警系统组件功能测试	25
鉴定点五十	火灾自动报警系统联动功能测试★	25
鉴定点五十一	火灾自动报警系统接地电阻测试	25
鉴定点五十二	湿式、干式自动喷水灭火系统组件检查	26
鉴定点五十三	湿式、干式自动喷水灭火系统组件功能测试及末端试水装置测试	26
鉴定点五十四	湿式、干式自动喷水灭火系统工作压力和流量测试★	26
鉴定点五十五	湿式、干式自动喷水灭火系统连锁控制和联动控制功能测试★	26
鉴定点五十六	消防设备末端配电装置检查和供电功能测试★	26
鉴定点五十七	消防应急广播系统组件检查和广播、联动控制功能测试★	27
鉴定点五十八	消防电话系统组件检查和通话功能测试★	27
鉴定点五十九	消防电梯检查和功能测试★	27
鉴定点六十	消防应急照明和疏散指示系统组件检查和功能测试★	27
鉴定点六十一	防火门、防火卷帘等防火分隔设施的检查和功能测试★	28
鉴定点六十二	消防供水设施的检查和功能测试★	28
鉴定点六十三	消火栓系统的检查和功能测试★	28
鉴定点六十四	防烟排烟系统组件的检查和功能测试★	29

# 总 则

一、为全面贯彻落实《消防设施操作员国家职业技能标准》（2019年版），着力提高消防设施操作员实际工作能力，制定本大纲。

二、消防设施操作员应熟练掌握《消防设施操作员国家职业技能标准》规定的职业道德、燃烧和火灾、建筑防火、电气消防、消防设施、初起火灾处置、计算机、消防技术标准规范以及相关法律、法规等基础知识。

三、初级消防设施操作员适用于消防设施监控操作职业方向，中级消防设施操作员分为消防设施监控操作职业方向和消防设施检测维修保养职业方向。消防设施监控操作职业方向考核内容包括设施监控、设施操作、设施保养，消防设施检测维修保养职业方向考核内容包括设施操作、设施保养、设施维修及设施检测。

四、消防设施操作员职业技能鉴定场地应符合《消防设施操作员国家职业技能标准》和《消防设施操作员职业技能鉴定站建设标准（试行）》，配备具有资质的考评人员，规范考核流程，健全监管机制，确保考核工作公平、公正、公开。

五、初、中、高级消防设施操作员职业技能鉴定由各省、自治区、直辖市消防救援总队消防行业职业技能鉴定站负责考核评定；技师和高级技师职业技能鉴定由国家消防救援局消防行业职业技能鉴定指导中心负责考核评定。

六、消防设施操作员职业技能鉴定流程为：个人申请、资格审查、鉴定考核、等级认定、核发证书。

七、消防设施操作员职业技能鉴定理论考试、技能考核采用百分制，成绩达60分以上为合格。其中标注★的为涉及安全生产或操作的关键技能，关键技能点考核中出现违反操作规程或未达到该技能要求等情况，技能考核成绩为不合格。

八、本总则中的“以上”均含本数。

# 初级消防设施操作员

## 初级职业功能一 设施监控

### 鉴定点一 区域火灾报警控制器识别及工作状态判断★

场地设施 区域火灾报警控制器。

考核内容 区域火灾报警控制器的识别及各类工作状态的判断方法。

考核标准

- 1.正确识别区域火灾报警控制器；
- 2.正确识别区域火灾报警控制器面板组成；
- 3.正确判断手动/自动控制状态；
- 4.正确判断火灾报警状态、监管报警状态、故障报警状态和屏蔽报警状态。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点二 区域火灾报警控制器报警信号区分与报警信息查看★

场地设施 区域火灾报警控制器。

考核内容 区域火灾报警控制器报警信号的区分及报警信息的查看方法。

考核标准

- 1.正确区分火灾、故障、监管、隔离和屏蔽报警信号；
- 2.查看报警信息，并正确判断报警部位。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三 区域火灾报警控制器报警信息核实及处理

场地设施 区域火灾报警控制器。

考核内容 火警、故障、监管报警信息的核实及处理方法。

考核标准

- 1.正确核实火灾、故障、监管报警信息；
- 2.正确处理火警误报、故障报警、监管报警信息。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点四 拨打 119 电话报警

场地设施 固定电话或移动电话。

考核内容 火灾 119 电话报警的主要内容。

考核标准

- 1.正确拨打火警电话，准确说出发生火灾的详细地址和着火部位并留下姓名和电话号码；
- 2.能简要说明着火物性质、火势情况、人员被困情况等；
- 3.能及时通知人员做好迎接消防车的准备工作并做好火警记录。

考核方式 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点五 区域火灾报警控制器主、备电源工作状态判断**

**场地设施** 区域火灾报警控制器。  
**考核内容** 区域火灾报警控制器电源工作状态的判断方法。  
**考核标准** 正确判断区域火灾报警控制器主、备电源的工作状态。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点六 区域火灾报警控制器自检操作**

**场地设施** 区域火灾报警控制器。  
**考核内容** 区域火灾报警控制器自检的作用及操作方法。  
**考核标准** 正确进行区域火灾报警控制器自检操作。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点七 灭火器的有效性检查**

**场地设施** 各类型灭火器。  
**考核内容** 灭火器有效性的判断方法。  
**考核标准**  

- 1.正确判断灭火器瓶体、喷嘴、喷射软管、外部可见零部件等是否完好；
- 2.正确判断灭火器的标识、铅封是否符合要求；
- 3.正确判断压力表及指示区域是否符合要求；
- 4.正确判断灭火器的报废期限。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点八 消防自救呼吸器的有效性检查**

**场地设施** 过滤式消防自救呼吸器和化学氧消防自救呼吸器。  
**考核内容** 消防自救呼吸器有效性的判断方法。  
**考核标准**  

- 1.正确判断消防自救呼吸器的外包装、封贴、标识、使用说明等是否完好；
- 2.正确判断消防自救呼吸器的外观是否完好；
- 3.正确判断消防自救呼吸器的有效期。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点九 消防水池、消防水箱的水位判定**

**场地设施** 消防水池、消防水箱和液位计等。  
**考核内容** 消防水池、消防水箱水位的判定方法。  
**考核标准**  

- 1.正确判断液位计是否完好；
- 2.正确操作液位计阀门并读取刻度；
- 3.正确进行液位计阀门复位操作。



考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点十 防火卷帘、防火门工作状态判断**

场地设施 防火门、防火门监控器、防火卷帘、防火卷帘控制器和火灾报警控制器。

考核内容 防火卷帘、防火门工作状态的判断方法。

考核标准

- 1.查看火灾报警控制器，正确判断防火卷帘和防火门的工作状态；
- 2.查看防火卷帘控制器，正确判断防火卷帘的工作状态；
- 3.查看防火门监控器，正确判断防火门的工作状态。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点十一 消防水泵吸水管、出水管和消防供水管道上阀门工作状态判断**

场地设施 消防泵组、各类阀门及相关管道。

考核内容 消防水泵吸水管、出水管和各类阀门识别及工作状态的判断方法。

考核标准

- 1.正确识别消防水泵的吸水管和出水管；
- 2.正确识别管道上的闸阀、蝶阀、止回阀、减压阀等阀门类型；
- 3.正确判断阀门的工作状态。

考核方式 模拟操作或现场操作。

## 初级职业功能二 设施操作

### 鉴定点十二 区域火灾报警控制器工作状态切换★

- 场地设施** 区域火灾报警控制器。
- 考核内容** 区域火灾报警控制器工作状态的切换方法。
- 考核标准**
- 1.正确进行开机和关机操作；
  - 2.正确进行主电和备电切换操作；
  - 3.正确判断并切换控制器的控制方式。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十三 区域火灾报警控制器消音、复位操作

- 场地设施** 区域火灾报警控制器。
- 考核内容** 区域火灾报警控制器消音、复位的作用及操作方法。
- 考核标准**
- 1.正确表述消音功能及其作用，并进行消音操作；
  - 2.正确表述复位功能及其作用，并进行复位操作。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十四 区域火灾报警控制器警报装置启动

- 场地设施** 区域火灾报警控制器、火灾警报器。
- 考核内容** 通过区域火灾报警控制器面板启动火灾警报装置的操作方法。
- 考核标准**
- 1.正确启动火灾警报器；
  - 2.正确判断火灾警报器声、光输出是否正常。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十五 点型感烟、感温火灾探测器和手动火灾报警按钮的火警、故障报警功能模拟

#### 测试

- 场地设施** 区域火灾报警控制器、点型感烟和感温火灾探测器、手动报警按钮和相关测试工具。
- 考核内容** 点型感烟、感温火灾探测器和手动火灾报警按钮的火灾报警、故障报警功能测试方法。
- 考核标准**
- 1.正确触发火灾探测器、手动火灾报警按钮，模拟火警信号，检查火灾报警情况并查看火灾报警信息；
  - 2.正确模拟火灾探测器、手动火灾报警按钮故障信号，检查故障报警情况并查看故障报警信息。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十六 使用室外消火栓灭火★

**场地设施** 室外消火栓、消火栓扳手、消防水枪和消防水带。

**考核内容** 使用室外消火栓灭火的操作方法。

**考核标准**

- 1.正确打开室外消火栓出水口闷盖；
- 2.正确连接消防水枪、消防水带和室外消火栓出水口，铺开消防水带；
- 3.正确打开室外消火栓（如为自带消防泵组的室外消火栓，应正确操作消火栓按钮）；
- 4.正确选择灭火部位并操作消防水枪灭火。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十七 使用室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙灭火★

**场地设施** 室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消防水枪和消防水带。

**考核内容** 使用室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙灭火的操作方法。

**考核标准**

- 1.正确判断室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙是否完好；
- 2.正确使用室内消火栓灭火：
  - （1）正确连接消防水枪、消防水带与室内消火栓栓口；
  - （2）正确打开室内消火栓；
  - （3）正确选择灭火部位并操作消防水枪进行灭火。
- 3.正确使用软管卷盘灭火：
  - （1）拉出卷盘并正确打开供水管道阀门；
  - （2）正确打开喷枪阀门；
  - （3）正确选择灭火部位并操作喷枪进行灭火。
- 4.正确使用轻便消防水龙灭火：
  - （1）拉出轻便消防水龙并正确打开供水管道阀门；
  - （2）正确打开喷枪阀门；
  - （3）正确选择灭火部位并操作喷枪进行灭火。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十八 消火栓泵组电气控制柜工作状态识别与切换★

**场地设施** 消火栓泵组电气控制柜。

**考核内容** 消火栓泵组电气控制柜工作状态的判断及切换方法。

**考核标准**

- 1.正确判断电气控制柜电源工作状态；
- 2.正确判断并切换电气控制柜的控制方式。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十九 消火栓泵组手动启动和停止操作

**场地设施** 消火栓泵组电气控制柜。

**考核内容** 通过电气控制柜手动启动和停止消火栓泵组的操作方法。  
**考核标准** 1.正确判断消火栓泵组电气控制柜的工作状态；  
2.正确操作电气控制柜启动和停止消火栓泵，查看消火栓泵的运行情况。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点二十 灭火器的选择与使用★**

**场地设施** 各种类型的灭火器。  
**考核内容** 灭火器的选择及使用方法。  
**考核标准** 1.正确判断火灾类型并选取合适的灭火器；  
2.正确选择灭火部位并操作灭火器灭火。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点二十一 消防自救呼吸器的使用★**

**场地设施** 过滤式消防自救呼吸器和化学氧消防自救呼吸器。  
**考核内容** 消防自救呼吸器的使用方法。  
**考核标准** 1.正确使用过滤式消防自救呼吸器；  
2.正确使用化学氧消防自救呼吸器。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 初级职业功能三 设施保养

### 鉴定点二十二 区域火灾报警控制器外表清洁维护

- 场地设施** 区域火灾报警控制器。
- 考核内容** 区域火灾报警控制器的清洁维护方法。
- 考核标准**
- 1.正确判断区域火灾报警控制器外观是否破损、锈蚀；
  - 2.正确对火灾报警控制器外表进行清洁维护。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点二十三 区域火灾报警控制器打印纸更换

- 场地设施** 区域火灾报警控制器。
- 考核内容** 区域火灾报警控制器打印纸的更换方法。
- 考核标准**
- 1.正确切断打印机电源；
  - 2.正确识别打印面并更换打印纸；
  - 3.正确进行打印测试。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点二十四 点型感烟（温）火灾探测器、手动火灾报警按钮及火灾警报装置等维护保养

- 场地设施** 点型感烟（温）火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾警报装置及相关测试工具。
- 考核内容** 点型感烟（温）火灾探测器、手动火灾报警按钮及火灾警报装置的保养内容及方法。
- 考核标准**
- 1.正确保养点型感烟（温）火灾探测器：
    - （1）正确判断火灾探测器外观是否有污渍、划痕、磨损；
    - （2）正确对火灾探测器进行清洁维护；
    - （3）正确测试火灾探测器报警功能。
  - 2.正确保养手动火灾报警按钮：
    - （1）正确判断手动火灾报警按钮是否处于正常工作状态；
    - （2）正确对手动火灾报警按钮进行清洁维护；
    - （3）正确测试手动火灾报警按钮报警功能。
  - 3.正确保养火灾警报装置：
    - （1）正确判断火灾警报装置外观否有污渍、划痕、磨损；
    - （2）正确对火灾警报装置进行清洁维护；
    - （3）正确测试火灾警报装置声压级并判断测试结果是否符合要求。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十五 区域火灾报警控制器熔断器更换**

场地设施 区域火灾报警控制器、熔断器和万用表等相关工具。

考核内容 区域火灾报警控制器熔断器的更换方法。

考核标准 1.正确切断熔断器对应的电源；  
2.正确更换熔断器并查看火灾报警控制器是否恢复正常工作状态。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十六 消防应急照明灯具保养**

场地设施 消防应急照明灯具和相关测试工具。

考核内容 消防应急照明灯具的保养内容及方法。

考核标准 1.正确判断消防应急照明灯具外观是否有破损、变形，标识信息是否完整、清晰，指示灯是否正常；  
2.正确对消防应急照明灯具外壳、灯罩进行清洁维护；  
3.正确测试应急照明灯具持续应急时间，并判断测试结果是否符合要求；  
4.正确测试应急照明灯具地面水平照度，并判断测试结果是否符合要求。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十七 防火门保养**

场地设施 常开式防火门、常闭式防火门和相关工具。

考核内容 防火门的保养内容及方法。

考核标准 1.正确区分防火门类型；  
2.正确判断防火门的外观是否有破损，防火门五金件是否有缺失或损坏，门框与门扇是否变形，门框与门扇缝隙防火密封件是否完好；  
3.正确对防火门进行清洁维护；  
4.正确对闭门器、电磁释放器、顺序器等组件进行清洁保养，并进行功能性测试。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十八 防火卷帘保养**

场地设施 防火卷帘和相关工具。

考核内容 防火卷帘的保养内容及方法。

考核标准 1.正确识别防火卷帘类型；  
2.正确对帘面及导轨进行清洁保养，并进行功能性测试；  
3.正确对卷门机及卷轴、链条进行清洁保养，并进行功能性测试；  
4.正确对防火卷帘控制器及手动按钮进行清洁保养，并进行功能性测试。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点二十九 消火栓系统管道、阀门和消火栓箱保养

场地设施 消火栓系统管道、阀门和消火栓箱。

考核内容 消火栓系统管道、阀门和消火栓箱保养内容及方法。

考核标准

- 1.正确对消火栓系统管道、阀门进行保养，正确判断系统管道是否锈蚀、漏水，阀门是否渗漏；
- 2.正确对消火栓箱进行保养，正确判断消火栓箱内消防水枪、消防水带、消防卷盘等是否齐全、无损坏，供水阀门是否处于开启状态，管道阀门和消火栓阀是否卡阻。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三十 消防水枪、消防水带、消防软管卷盘和轻便消防水龙保养

场地设施 消防水枪、消防水带、消防软管卷盘和轻便消防水龙。

考核内容 消防水枪、消防水带、消防软管卷盘和轻便消防水龙的保养内容及方法。

考核标准

- 1.正确对消防水枪进行保养，正确判断消防水枪表面是否遭到腐蚀、破坏，接口是否损坏、密封垫圈是否老化；
- 2.正确对消防水带进行保养，正确判断消防水带表面是否遭到腐蚀、破坏，水带是否潮湿，卷绕方法是否正确，接口是否损坏、密封垫圈是否老化；
- 3.正确对消防软管卷盘进行保养，正确判断消防软管卷盘的表面、软管外表是否遭到腐蚀、破坏，接口是否损坏，松动、漏水，软管是否老化，喷枪开关是否灵活无卡阻，供水管路是否渗漏，阀门是否处于开启状态；
- 4.正确对轻便消防水龙进行保养，正确判断轻便消防水龙水带表面是否遭到腐蚀、破坏，水带是否潮湿，卷绕方法是否正确，接口是否损坏，密封垫圈是否老化，喷枪开关是否灵活无卡阻，供水管路是否渗漏，阀门是否处于开启状态。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三十一 消防水泵接合器、消防水箱、消防水池保养

场地设施 消防水泵接合器、消防水箱、消防水池。

考核内容 消防水泵接合器、消防水箱、消防水池保养内容及方法。

考核标准

- 1.正确对消防水泵接合器进行保养，正确判断其外表是否有锈蚀或损坏，永久性标识铭牌是否完整清晰，接口、配套附件、闷盖是否完好，各组件安装顺序、止回阀安装方向是否正确，控制阀门是否处于开启状态
- 2.正确对消防水箱、消防水池进行保养，正确判断供水阀门是否处于开启状态，泄水阀、进水阀是否完好，管道、接口、法兰连接等是否渗漏、锈蚀，通气管或呼吸管、水位计显示是否正常，人孔、锁具等是否有损坏，

消防水池（水箱）间环境温度是否低于 5℃  
考核方式 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点三十二 灭火器及安装配件保养**

**场地设施** 灭火器、安装配件和相关工具。

**考核内容** 灭火器和安装配件保养内容及方法。

**考核标准**

- 1.正确对灭火器进行保养，正确判断灭火器外观是否有污损、破坏，零部件是否松动；
- 2.正确对灭火器安装配件进行保养，正确判断推车式灭火器车架、车轮处是否松动或卡阻，灭火器箱是否有污损、箱门或翻盖开启是否灵活，灭火器安全挂钩或挂架是否污损、松动，夹持装置是否完整好用，落地托架是否污损、损坏。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。



# 中级消防设施操作员

## 中级职业功能一 设施监控

### 鉴定点一 消防控制室设备识别

场地设施	消防控制室相关设备。
考核内容	火灾报警控制器（联动型）和消防控制室图形显示装置的识别方法。
考核标准	1.正确识别火灾报警控制器（联动型）； 2.正确识别消防控制室图形显示装置。
考核方式	模拟操作或现场操作。

### 鉴定点二 火灾自动报警系统控制器的电源工作状态检查

场地设施	火灾报警控制器（联动型）。
考核内容	火灾报警控制器（联动型）电源工作状态的检查方法。
考核标准	1.正确判断电源的工作状态； 2.正确排除电源的故障状态； 3.正确测试主、备电源切换功能。
考核方式	模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三 火灾自动报警系统工作状态判断★

场地设施	火灾报警控制器（联动型）。
考核内容	火灾报警控制器（联动型）工作状态的判断方法。
考核标准	1.正确判断火灾报警状态、故障报警状态、监管报警状态及屏蔽状态； 2.正确判断消防联动设备启动指示和反馈指示状态。
考核方式	模拟操作或现场操作。

### 鉴定点四 火灾报警控制器（联动型）的火警、联动、监管、隔离和故障报警信号区

#### 分

场地设施	火灾报警控制器（联动型）。
考核内容	火灾报警控制器（联动型）火警、联动、监管、隔离、屏蔽和故障报警信号的识别方法。
考核标准	正确区分火警、联动、监管、隔离、屏蔽和故障信号。
考核方式	模拟操作或现场操作。

### **鉴定点五 报警信息查看及报警部位确定★**

场地设施 火灾报警控制器（联动型）和图形显示装置。

考核内容 报警信息的查看方法。

考核标准 1.通过火灾报警控制器（联动型），正确查看报警信息并确定报警部位；  
2.通过消防控制室图形显示装置，正确查看报警信息并确定报警部位。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点六 电气火灾监控系统工作状态判断及报警信息查看**

场地设施 电气火灾监控系统。

考核内容 电气火灾监控系统工作状态判断及报警信息查看方法。

考核标准 1.正确判断电源工作状态；  
2.正确判断报警指示状态；  
3.正确判断系统故障或通信故障状态；  
4.查看报警信息并确定报警部位。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点七 可燃气体探测报警系统工作状态判断及报警信息查看**

场地设施 可燃气体探测报警系统。

考核内容 可燃气体探测报警系统工作状态判断及报警信息查看方法。

考核标准 1.正确判断电源工作状态；  
2.正确判断报警指示状态；  
3.正确判断系统故障或通信故障状态；  
4.查看报警信息并正确判断报警部位。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点八 消防设备末端配电装置工作状态判断★**

场地设施 消防设备末端配电装置。

考核内容 消防设备末端配电装置工作状态的判断方法。

考核标准 1.正确判断双电源自动转换开关的手动/自动控制状态；  
2.正确判断当前主、备电的工作状态。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点九 自动喷水灭火系统工作状态判断★**

场地设施 自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统。

考核内容 自动喷水灭火系统工作状态的判断方法。

考核标准 1.正确判断消防供水设施工作状态；

- (1) 正确识别喷淋泵及其电气控制柜；
  - (2) 正确判断进水管和出水管的阀门启闭状态；
  - (3) 正确判断喷淋泵电气控制柜控制方式。
- 2.正确判断报警阀组工作状态：
- (1) 正确识别报警阀、延迟器、水力警铃、压力开关、压力表等组件；
  - (2) 正确判断泄水阀（常闭）或报警管路控制阀（常开）或供水管路控制阀（常开）状态；
- 3.正确测试末端试水装置功能并进行复位操作。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点十 防烟排烟系统工作状态判断★**

**场地设施** 机械防烟系统、机械排烟系统和火灾自动报警系统。

**考核内容** 机械防烟、机械排烟系统工作状态的判断方法。

- 考核标准**
- 1.正确识别送风口、机械加压送风机及其风机控制柜；
  - 2.正确识别排烟口（阀）、排烟防火阀、排烟风机及其风机控制柜；
  - 3.正确判断风机控制柜的控制方式和排烟防火阀的启闭状态；
  - 4.正确手动开启排烟口（阀）和送风口并进行复位操作。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 中级职业功能二 设施操作

### 鉴定点十一 火灾报警控制器（联动型）手动自动状态切换★

- 场地设施** 火灾报警控制器（联动型）。
- 考核内容** 火灾报警控制器控制方式的切换方法。
- 考核标准** 正确判断并切换当前的手动/自动控制状态。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十二 现场消防设备工作状态判别★

- 场地设施** 火灾报警控制器（联动型）。
- 考核内容** 现场消防设备工作状态的判别方法。
- 考核标准**
- 1.正确查看火灾报警控制器连接的现场设备总数；
  - 2.正确查看消防设备的回路号、地址号并判别其工作状态。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十三 历史信息查询

- 场地设施** 火灾报警控制器（联动型）和图形显示装置。
- 考核内容** 历史信息的查询方法。
- 考核标准**
- 1.通过火灾报警控制器（联动型），正确查询历史信息；
  - 2.通过图形显示装置，正确查询历史信息。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十四 总线式消防联动控制器的手动操作★

- 场地设施** 火灾报警控制器（联动型）。
- 考核内容** 总线式消防联动控制器的手动操作方法。
- 考核标准**
- 1.正确切换控制器至手动允许控制状态；
  - 2.通过总线式消防联动控制器，正确启动联动设备并查看设备动作情况。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点十五 消防联动控制器直接手动控制单元操作★

- 场地设施** 火灾报警控制器（联动型）。
- 考核内容** 消防联动控制器直接手动控制单元的手动操作方法。
- 考核标准**
- 1.正确切换控制器直接手动控制单元至手动允许控制状态；
  - 2.通过直接手动控制单元，正确启动联动设备并查看设备动作情况。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十六 线型火灾探测器的火警和故障报警功能测试

**场地设施** 火灾报警控制器（联动型）、线型光束感烟、线型感温火灾探测器和相关测试工具。

**考核内容** 线型火灾探测器的功能测试方法。

**考核标准** 1.正确对线型光束感烟火灾探测器火灾报警和故障报警功能进行测试；  
2.正确对测试线型感温火灾探测器火灾报警和故障报警功能进行测试。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十七 火灾显示盘功能测试

**场地设施** 火灾报警控制器（联动型）和火灾显示盘。

**考核内容** 火灾显示盘的功能测试方法。

**考核标准** 1.正确对自检和消音功能进行测试；  
2.正确对火灾报警和故障报警功能进行测试；  
3.正确对复位功能进行测试。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十八 自动喷水灭火系统类型区分

**场地设施** 湿式、干式自动喷水灭火系统。

**考核内容** 湿式、干式自动喷水灭火系统的区分方法。

**考核标准** 1.正确识别湿式报警阀组、水流指示器等组件；  
2.正确识别干式报警阀组、气压维持装置、充气设备等组件；  
3.正确区分自动喷水灭火系统洒水喷头类型。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点十九 自动喷水灭火系统电气控制柜操作★

**场地设施** 自动喷水灭火系统及其电气控制柜。

**考核内容** 自动喷水灭火系统电气控制柜的操作方法。

**考核标准** 1.正确判断并切换电气控制柜的控制方式；  
2.正确切换电气控制柜的主泵/备泵工作状态；  
3.正确切换电气控制柜的主电/备电工作状态；  
4.正确操作末端试水装置启动喷淋泵，测试主泵/备泵自动切换功能；  
5.正确操作电气控制柜启动和停止喷淋泵。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点二十 增（稳）压泵组电气控制柜操作

**场地设施** 增（稳）压系统及其电气控制柜。

- 考核内容** 增（稳）压系统电气控制柜的操作方法。
- 考核标准** 1.正确判断并切换电气控制柜的工作状态；  
2.正确操作电气控制柜启动和停止增（稳）压泵组并复位。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点二十一 消防电话操作

- 场地设施** 消防专用电话系统。
- 考核内容** 消防电话总机和消防电话分机的通话操作方法。
- 考核标准** 1.正确操作消防电话总机呼叫电话分机；  
2.正确操作消防电话分机呼叫电话总机；  
3.正确操作插孔电话呼叫电话总机。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点二十二 消防应急广播操作★

- 场地设施** 消防应急广播系统。
- 考核内容** 消防应急广播录制、播放疏散指令和广播紧急事项的操作方法。
- 考核标准** 1.正确判断消防应急广播系统的工作状态；  
2.正确录制和播放疏散指令音频文件；  
3.正确使用话筒广播紧急事项。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 鉴定点二十三 防烟排烟系统操作★

- 场地设施** 机械防烟系统、机械排烟系统和火灾自动报警系统。
- 考核内容** 机械防烟和机械排烟系统的手动操作方法。
- 考核标准** 1.正确操作机械防烟系统：  
（1）正确切换火灾报警控制器（联动型）至自动允许控制状态；  
（2）正确切换送风机控制柜至自动控制状态；  
（3）正确手动开启常闭式加压送风口并查看送风机启动情况；  
（4）正确操作送风机控制柜手动停止送风机；  
（5）正确复位送风口。
- 2.正确操作机械排烟系统：  
（1）正确切换火灾报警控制器（联动型）至自动允许控制状态；  
（2）正确切换排烟风机控制柜至自动控制状态；  
（3）正确手动开启常闭式排烟口（阀）并查看排烟风机启动情况；  
（4）正确操作现场控制按钮开启自动排烟窗和活动式挡烟垂壁；  
（5）正确操作排烟风机控制柜手动停止排烟风机；  
（6）正确复位排烟窗、挡烟垂壁和排烟口（阀）。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十四 防火卷帘操作**

场地设施 防火卷帘、防火卷帘控制器和火灾自动报警系统。

考核内容 防火卷帘的手动操作方法。

- 考核标准
- 1.正确操作手动控制按钮，查看防火卷帘动作情况；
  - 2.正确操作手动拉链，查看防火卷帘动作情况；
  - 3.正确操作手动速放装置，查看防火卷帘动作情况。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十五 防火门操作**

场地设施 防火门和防火门监控系统。

考核内容 防火门的操作方法。

- 考核标准
- 1.正确对防火门监控器主电和备电自动切换功能进行测试；
  - 2.正确排除电源的故障状态；
  - 3.正确判断并切换防火门监控器的手动/自动控制状态；
  - 4.正确对防火门监控器进行自检、消音及复位操作；
  - 5.正确现场手动关闭常开式防火门并查看信号反馈情况。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十六 应急照明控制器操作**

场地设施 消防应急照明和疏散指示系统。

考核内容 操作应急照明控制器。

- 考核标准
- 1.对应急照明控制器进行自检；
  - 2.正确判断并切换应急照明控制器的手动/自动控制状态；
  - 3.正确模拟火警，使应急照明控制器自动启动，并进行复位操作；
  - 4.正确手动操作应急照明控制器进入应急工作状态；
  - 5.正确对系统进行复位操作。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点二十七 电梯紧急迫降操作**

场地设施 消防电梯（或消防电梯模型）和火灾自动报警系统。

考核内容 消防电梯的操作方法。

- 考核标准
- 1.通过紧急迫降按钮迫降消防电梯并查看信号反馈情况；
  - 2.正确对紧急迫降按钮和火灾自动报警系统进行复位操作。

考核方式 模拟操作或现场操作。

## 中级职业功能三 设施保养

### 鉴定点二十八 消防控制室相关设备保养

- 场地设施** 消防控制室相关设备。
- 考核内容** 消防控制室相关设备的保养内容及方法。
- 考核标准**
- 1.正确切断消防控制室相关设备电源；
  - 2.正确对设备外表面、柜内设备及线材和线路接头进行保养；
  - 3.正确恢复设备电源并使其处于正常工作状态。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点二十九 线型感烟、感温火灾探测器保养

- 场地设施** 线型感烟、感温火灾探测器和火灾自动报警系统。
- 考核内容** 线型感烟、感温火灾探测器的保养内容及方法。
- 考核标准**
- 1.正确对线型感烟、感温火灾探测器外观进行保养；
  - 2.正确对线型感烟、感温火灾探测器接线及稳定性进行检查；
  - 3.正确对接入火灾自动报警系统后的线型感烟、感温火灾探测器进行调试和复检。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三十 电气火灾监控器和可燃气体报警控制器保养

- 场地设施** 电气火灾监控器和可燃气体报警控制器。
- 考核内容** 电气火灾监控器和可燃气体报警控制器的保养内容及方法。
- 考核标准**
- 1.正确切断电气火灾监控器和可燃气体报警控制器的电源；
  - 2.正确对设备外表面、柜内设备及线材和线路接头进行保养；
  - 3.正确恢复设备电源并使其处于正常工作状态。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三十一 湿式、干式自动喷水灭火系统保养

- 场地设施** 湿式和干式自动喷水灭火系统。
- 考核内容** 湿式、干式自动喷水灭火系统的保养内容及方法。
- 考核标准**
- 1.正确对阀门、管道、报警阀组、水流指示器和试验装置进行保养；
  - 2.正确对消防泵组及电气控制柜进行保养。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点三十二 消防设备末端配电装置保养



**场地设施** 消防设备末端配电装置。  
**考核内容** 消防设备末端配电装置的保养内容及方法。  
**考核标准** 1.正确切断消防设备末端配电装置电源；  
2.正确对设备外表面、装置内设备及线材和线路接头等进行保养；  
3.正确恢复装置电源并使其处于正常工作状态。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点三十三 消防电话系统保养**

**场地设施** 消防电话系统。  
**考核内容** 消防电话系统的保养内容及方法。  
**考核标准** 1.正确对消防电话系统外观、接线进行保养；  
2.正确对电话总机的自检、消音、复位功能进行测试；  
3.正确对消防电话系统的呼叫、通话功能进行测试。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点三十四 消防应急广播系统保养**

**场地设施** 消防应急广播系统。  
**考核内容** 消防应急广播系统的保养内容及方法。  
**考核标准** 1.正确对消防应急广播系统外观和接线进行保养；  
2.正确对扬声器进行保养，并利用声级计正确测量其声压级；  
3.正确对广播与火灾声警报交替循环播放功能进行测试；  
4.正确对系统的复位和自检功能进行测试。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点三十五 消防电梯挡水、排水设施保养**

**场地设施** 消防电梯（或消防电梯模型）。  
**考核内容** 消防电梯挡水、排水设施的保养内容及方法。  
**考核标准** 正确判断挡水漫坡高度、排水井容积和排水泵流量是否符合要求。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点三十六 消防应急照明和疏散指示系统控制器保养**

**场地设施** 消防应急照明和疏散指示系统。  
**考核内容** 应急照明控制器的保养内容及方法。  
**考核标准** 1.正确对应急照明控制器的外观、稳定性和接线进行保养；  
2.正确对应急照明控制器的自检、消音及故障报警、一键启动功能进行测试；  
3.正确对应急照明控制器的主电和备电自动转换功能进行测试。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点三十七 防（排）烟风机保养**

**场地设施** 机械防烟系统和机械排烟系统。

**考核内容** 送风机和排烟风机的保养内容及方法。

**考核标准**

- 1.正确手动启动、停止送风机和排烟机，并判断风机启停功能是否正常；
- 2.正确判断风机控制柜的指示灯及电压、电流表工作是否正常；
- 3.正确判断风机各部件运转有无异常振动或声响。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点三十八 消防增（稳）压设施保养**

**场地设施** 消防增稳压设施。

**考核内容** 消防增稳压设施的保养内容及方法。

**考核标准**

- 1.检查工作环境，及时清扫、清理和维修；
- 2.正确判断增稳压设施的组件是否齐全，查看外观和标识情况，进行外观保洁、除锈、补漆工作；
- 3.正确判断法兰及管道连接处有无渗漏，各阀门启闭功能和状态是否正常；
- 4.正确判断稳压泵的自动启停和运转情况是否正常。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 中级职业功能四 设施维修

### 鉴定点三十九 火灾自动报警系统组件更换

**场地设施** 火灾自动报警系统、更换组件和相关工具。

**考核内容** 火灾自动报警系统组件的更换方法。

**考核标准**

- 1.根据故障报警信息确定故障部件、部位并确定故障原因；
- 2.正确更换点型感烟（温）火灾探测器并进行报警功能测试；
- 3.正确更换线型光束感烟火灾探测器并进行报警功能测试；
- 4.正确更换手动火灾报警按钮、消火栓按钮并进行报警功能测试；
- 5.正确更换火灾警报装置并进行启动功能测试；
- 6.正确更换总线短路隔离器、模块并进行启动功能测试。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点四十 湿式、干式自动喷水灭火系统组件更换

**场地设施** 湿式、干式自动喷水灭火系统、更换组件和相关工具。

**考核内容** 湿式、干式自动喷水灭火系统组件的更换方法。

**考核标准**

- 1.根据故障报警信息正确判断故障部件、部位并确定故障原因；
- 2.正确更换喷头、压力开关、报警阀阀瓣密封圈等组件。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点四十一 消防电话系统、消防应急广播系统组件更换

**场地设施** 火灾自动报警系统、消防电话系统、消防应急广播系统、更换组件和相关工具。

**考核内容** 消防电话系统、消防应急广播系统组件的更换方法。

**考核标准**

- 1.根据故障报警信息正确判断故障部件、部位并确定故障原因；
- 2.正确更换消防电话分机、消防电话插孔并进行通话功能测试；
- 3.正确更换消防应急广播模块并进行启动功能测试。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点四十二 消防应急灯具更换

**场地设施** 消防应急照明和疏散指示系统、更换组件和相关工具。

**考核内容** 消防应急灯具的更换方法。

**考核标准**

- 1.正确关闭应急照明控制器和消防集中应急电源,切断消防应急灯具供电；
- 2.正确判断需更换的应急灯具位置；
- 3.正确更换消防应急灯具并进行编码；
- 4.正确打开应急照明控制器和集中应急电源,进行地址设置和初始化操作。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点四十三 防火卷帘组件更换**

场地设施 防火卷帘及手动按钮盒、更换组件和相关工具。

考核内容 防火卷帘手动按钮盒的更换方法。

考核标准 1.正确核查规格型号、性能参数；  
2.正确更换手动按钮盒等组件并进行功能测试。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点四十四 防火门组件更换**

场地设施 防火门、闭门器、更换组件和相关工具。

考核内容 防火门组件的更换方法。

考核标准 1.正确核查规格型号、性能参数；  
2.正确更换防火门电动闭门器滑槽等组件；  
3.正确进行手动和电动关门测试并查看信号反馈。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点四十五 消火栓箱组件更换**

场地设施 室内消火栓、消火栓按钮、更换组件和相关工具。

考核内容 消火栓箱组件的更换方法。

考核标准 1.正确核查规格型号、性能参数；  
2.正确更换更换消火栓按钮并进行功能测试；  
3.正确绑扎消防水带；  
4.正确更换消火栓。

考核方式 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点四十六 水基型灭火器、干粉型灭火器维修**

场地设施 水基型灭火器、干粉型灭火器、维修零配件和相关工具。

考核内容 水基型灭火器、干粉型灭火器的维修方法。

考核标准 1.正确核查规格型号、性能参数；  
2.正确填写《原始信息记录单》；  
3.正确判断灭火器是否属于报废范畴；  
4.正确拆卸灭火器并进行灭火剂的清除回收；  
5.正确判断受压零部件并进行水压试验；  
6.正确更换零部件并填写《灭火器维修记录单》；  
7.正确充装灭火剂及驱动气体；  
8.正确对灭火器进行气密试验；

9.正确对气密试验合格的灭火器进行总装配并称重。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点四十七 防烟排烟系统组件更换**

**场地设施** 机械加压送风系统、机械排烟系统、更换组件和相关工具。

**考核内容** 机械防烟、机械排烟系统组件的更换方法。

**考核标准**

- 1.正确核查规格型号、性能参数；
- 2.正确更换执行器；
- 3.正确使用钢丝绳拉环配合手柄测试阀门启闭功能；
- 4.正确手动启闭风阀并查看执行器的信号反馈功能。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## 中级职业功能五 设施检测

### 鉴定点四十八 火灾自动报警系统组件检查

- 场地设施** 火灾自动报警系统、相关组件和工具。
- 考核内容** 火灾自动报警系统各组件的检查方法。
- 考核标准** 正确核查火灾报警控制器（联动型）、火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾警报器等组件的数量、型号、规格、安装情况等。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点四十九 火灾自动报警系统组件功能测试

- 场地设施** 火灾自动报警系统、相关组件和测试工具。
- 考核内容** 火灾自动报警系统各组件的检查方法。
- 考核标准**
- 1.正确测试点型感烟（温）火灾探测器的报警功能；
  - 2.正确测试手动火灾报警按钮的报警功能；
  - 3.正确测试火灾警报器的启动功能，并使用声级计测试其声压级，判断测试结果是否符合要求。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点五十 火灾自动报警系统联动功能测试★

- 场地设施** 火灾自动报警系统、相关组件和测试工具。
- 考核内容** 火灾自动报警系统的联动功能测试方法。
- 考核标准**
- 1.正确切换火灾报警控制器（联动型）至自动允许控制状态；
  - 2.正确模拟联动触发信号，联动相关消防设备；
  - 3.正确判断相关联动设备启动情况；
  - 4.复位系统。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

### 鉴定点五十一 火灾自动报警系统接地电阻测试

- 场地设施** 火灾自动报警系统、手摇式电阻测试仪、钳形接地电阻测试仪、接地线等工具。
- 考核内容** 火灾自动报警系统的接地电阻测试方法。
- 考核标准**
- 1.正确使用手摇式电阻测试仪测试接地电阻，并判断测试结果是否符合要求；
  - 2.正确使用钳形接地电阻测试仪测试接地电阻，并判断测试结果是否符合要求。
- 考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点五十二 湿式、干式自动喷水灭火系统组件检查**

场地设施	湿式、干式自动喷水灭火系统和相关工具。
考核内容	湿式、干式自动喷水灭火系统组件的检查方法。
考核标准	正确检查系统管网、洒水喷头、报警阀组、水流指示器、压力开关、末端试水装置等组件的数量、规格、型号和安装位置是否与设计文件一致。
考核方式	模拟操作或现场操作。

## **鉴定点五十三 湿式、干式自动喷水灭火系统组件功能测试及末端试水装置测试**

场地设施	湿式、干式自动喷水灭火系统和相关工具。
考核内容	湿式、干式自动喷水灭火系统组件和末端试水装置的功能测试方法。
考核标准	1.正确测试报警阀组的报警功能，正确使用声级计测量水力警铃声压级，并进行复位操作，判断测试结果是否符合要求； 2.正确测试末端试水装置的试验功能，并进行复位操作； 3.正确测试干式自动喷水灭火系统的气压维持装置的补气功能，并进行复位操作，判断测试结果是否符合要求。
考核方式	模拟操作或现场操作。

## **鉴定点五十四 湿式、干式自动喷水灭火系统工作压力和流量测试★**

场地设施	湿式、干式自动喷水灭火系统和相关工具。
考核内容	湿式、干式自动喷水灭火系统的工作压力和流量测试方法。
考核标准	1.正确操作管路阀门； 2.正确读取测试管路压力表及流量计数值； 3.正确进行复位操作。
考核方式	模拟操作或现场操作。

## **鉴定点五十五 湿式、干式自动喷水灭火系统连锁控制和联动控制功能测试★**

场地设施	湿式、干式自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统和相关工具。
考核内容	湿式、干式自动喷水灭火系统的连锁控制和联动控制功能测试方法。
考核标准	1.正确设置喷淋泵组电气控制柜及火灾报警控制器（联动型）的控制方式； 2.正确测试湿式、干式自动喷水灭火系统的连锁控制功能，并进行复位操作； 3.正确测试湿式、干式自动喷水灭火系统的联动控制功能，并进行复位操作。
考核方式	模拟操作或现场操作。

## **鉴定点五十六 消防设备末端配电装置检查和供电功能测试★**

**场地设施** 消防设备末端配电装置和相关工具。  
**考核内容** 消防设备末端配电装置的供电功能测试方法。  
**考核标准** 1.正确判断双电源自动转换开关的手动/自动模式；  
2.正确测试双电源自动切换功能并查看指示灯点亮情况。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点五十七 消防应急广播系统组件检查和广播、联动控制功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、消防应急广播系统和相关工具。  
**考核内容** 消防应急广播系统的组件检查和功能测试方法。  
**考核标准** 1.正确检查消防应急广播系统的组件；  
2.正确手动启动应急广播并测试分区广播功能，并进行复位操作；  
3.正确模拟联动触发信号，判断消防应急广播系统启动情况，并进行复位操作。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点五十八 消防电话系统组件检查和通话功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、消防电话系统和相关工具。  
**考核内容** 消防电话系统的组件检查和功能测试方法。  
**考核标准** 1.正确检查消防电话系统的组件；  
2.正确测试消防电话系统的通话功能，并进行复位操作。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点五十九 消防电梯检查和功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、消防电梯（消防电梯模型）和相关工具。  
**考核内容** 消防电梯检查和功能测试方法。  
**考核标准** 1.正确检查消防电梯、电梯机房、电梯井和安全设施等设置情况；  
2.正确测试消防电梯紧急迫降功能并查看信号反馈情况；  
3.正确操作消防电梯到指定楼层并测试开门、关门功能；  
4.正确测试轿厢内专用消防对讲电话与消防电话主机通话功能；  
5.正确测试消防电梯供配电自动切换功能；  
6.正确进行复位操作。  
**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点六十 消防应急照明和疏散指示系统组件检查和功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、消防应急照明和疏散指示系统和相关工具。  
**考核内容** 消防应急照明和疏散指示系统的组件检查和功能测试方法。  
**考核标准** 1.正确检查消防应急照明和疏散指示系统的组件；



- 2.正确手动操作应急照明控制器，启动消防应急照明和疏散指示系统并查看应急灯具点亮情况；
- 3.正确使用照度计测量应急照明灯具的照度，并判断测试结果是否符合要求并进行复位操作；
- 4.正确模拟火警信号，测试应急照明灯具的应急转换时间，并判断测试结果是否符合要求并进行复位操作。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点六十一 防火门、防火卷帘等防火分隔设施的检查和功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、防火门、防火卷帘和相关工具。

**考核内容** 防火门、防火卷帘的检查和功能测试方法。

- 考核标准**
- 1.正确检查防火门和防火卷帘的组件；
  - 2.正确通过模拟联动触发信号的方式对防火门和防火卷帘进行功能测试，并进行复位操作；
  - 3.正确通过现场手动操作的方式对防火门和防火卷帘进行功能测试，并进行复位操作。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点六十二 消防供水设施的检查和功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、消防供水设施和相关工具。

**考核内容** 消防供水设施的检查和功能测试方法。

- 考核标准**
- 1.正确检查稳压泵电源状态、自动启停、手动启停情况；
  - 2.正确测量最不利点处静水压力；
  - 3.正确检查消防水箱管路各阀门的启闭状态；
  - 4.正确判断消防水箱当前有效储水量；
  - 5.正确检查消防水箱补水能力并记录补水时间。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

### **鉴定点六十三 消火栓系统的检查和功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、消火栓系统和相关工具。

**考核内容** 消火栓系统的检查和功能测试方法。

- 考核标准**
- 1.正确检查消火栓系统的组件；
  - 2.正确测量室内消火栓栓口静压和动压；
  - 3.正确通过模拟联动触发信号的方式，测试室内消火栓系统的联动功能；
  - 4.正确进行复位操作。

**考核方式** 模拟操作或现场操作。

## **鉴定点六十四 防烟排烟系统组件的检查和功能测试★**

**场地设施** 火灾自动报警系统、机械防烟系统、机械排烟系统和相关工具。

**考核内容** 机械防烟系统和机械排烟系统的组件检查和功能测试方法。

**考核标准**

- 1.正确检查机械防烟系统和机械排烟系统的组件；
- 2.正确通过模拟联动触发信号的方式，测试机械防烟系统的联动功能，正确测量送风口处风速和加压送风部位余压值，并进行复位操作；
- 3.正确通过模拟联动触发信号的方式，测试机械排烟系统的联动功能，正确测量排烟口处风速，并进行复位操作；

**考核方式** 模拟操作或现场操作。