

# 襄阳水务集团有限公司 营业调度大楼建筑消防设施

## 维 修 实 施 方 案

# 襄阳水务集团有限公司营业调度大楼建筑 消防设施维修整改方案

应襄阳水务集团有限公司邀请，对位于樊城区大庆西路焦家台巷 1 号的襄阳水务集团有限公司营业调度大楼主楼进行勘察现场。

营业调度大楼于 2002 年开工 2007 年竣工投入使用，距今已有 16 年。该楼现有消防设备设施出现不同程度的老化损坏，影响使用安全。为消除襄阳水务集团有限公司营业调度大楼消防安全隐患，确保大楼消防系统正常运行，加之当时已通过消防验收，不需要再履行设计、报建、图审等程序，此次应以维修达到消防使用要求为目的，基于此，现制定营业调度大楼消防设施维修实施方案。

## 一、工程概况

(一) 项目名称：襄阳水务集团有限公司营业调度大楼建筑消防设施维修

(二) 项目地点：襄阳市樊城区大庆西路

(三) 项目概况

位于樊城区大庆西路焦家台巷 1 号的襄阳水务集团有限公司营业调度大楼主楼 13 层附楼 3 层，建筑面积 8415.01 平方米。

## 二、大楼现有消防设施

大楼内原有消防设施有：

- (一) 防火分隔设施（防火门）
- (二) 消防泵房设施
- (三) 室内消火栓系统
- (四) 建筑灭火器
- (五) 自动喷水灭火系统
- (六) 应急照明和疏散指示系统
- (七) 火灾自动报警系统
- (八) 消防双电源供配电设施
- (九) 防排烟及正压送风系统

### 三、现有消防设施运行情况

#### (一) 防火分隔设施（防火门）

- 1、8层以下及屋面疏散通道、楼梯间、水电井未设置防火门；
- 2、部分通道防火门无标识、设置普通门；
- 3、所有水电井内孔洞未封堵；
- 4、所有疏散通道、楼梯间的防火门已损坏，无法正常开启和自动关闭。

#### (二) 消防泵房设施

- 1、2台消防泵、2台喷淋泵损坏，无法正常启动；
- 2、3套消防泵控制柜损坏；
- 3、管道及阀门附件等锈蚀，无法启闭。

#### (三) 室内消火栓系统

- 1、室内消火栓管网无水、无压力；

- 2、室内消火栓箱内配件缺失；
- 3、室内消火栓安装高度不符合要求；
- 4、室内消火栓阀门及配件锈蚀，无法启闭。

#### （四）建筑灭火器

- 1、除酒店部分外，其余楼层未设置的灭火器；
- 2、酒店部分灭火器压力不达标。

#### （五）自动喷水灭火系统

- 1、湿式报警阀损坏、规格型号不符合要求；
- 2、自动喷水灭火系统管网压力不符合规范要求；
- 3、自动喷水灭火系统水泵接合器损坏；
- 4、部分喷淋头损坏，出现自爆；
- 5、未装饰装修楼层喷淋管道及喷头设置不符合规范要求；
- 6、自动喷水灭火系统管道阀门及配件锈蚀，无法启闭。

#### （六）应急照明和疏散指示系统

- 1、未装修部分及楼梯间未设置应急照明和疏散指示标志灯；
- 2、装修部分应急照明和疏散指示灯具，不符合规范要求；
- 3、应急照明和疏散指示配电箱及线路故障、老化。

#### （七）火灾自动报警系统

1、消防报警主机生产日期为 2006 年，现年久失修，存在硬件及软件故障、报警系统紊乱、火警误报等问题；

2、酒店装修楼层部分设备故障（感烟探测器、消火栓按钮、手动报警按钮、声光报警器、消防广播、模块等）

3、未装修楼层未设置火灾自动报警设施；

4、原有消防线路老化。

#### （八）消防双电源供配电设施

1、柴油发电机组损坏；

2、消防双电源柜功能故障。

#### （九）防排烟及正压送风系统

1、消防风机、风阀、风口均已损坏；

2、控制及配电线路故障、老化。

### 四、现有消防设施整改，达到使用要求

根据现场查看消防设施运行情况，通过对大楼内现有消防设施进行整改和修复，达到和满足消防使用要求，并能通过相关部门的日常消防检查。

#### （一）防火分隔设施（防火门）

##### 1、现有问题：

疏散通道、楼梯间、水电井未设置防火门；部分通道防火门无标识、设置普通门；所有水电井内孔洞未封堵；所有疏散通道、楼梯间的防火门已损坏，无法正常开启和自动关闭。

##### 2、整改方案：

对楼梯间、前室、出屋面设置防火门；对楼梯间、前室、出屋面设备普通门进行更换。

#### （二）消防泵房设施

##### 1、现有问题：

2 台消防泵、2 台喷淋泵损坏，无法正常启动；3 套消防泵控制柜损坏；管道及阀门附件等锈蚀，无法启闭。

## 2、整改方案：

更换原有消防设施、管道及附件。

### （三）室内消火栓系统

#### 1、现有问题：

室内消火栓管网无水、无压力；室内消火栓箱内配件缺失；室内消火栓安装高度不符合要求；室内消火栓管网阀门及配件锈蚀，无法启闭。

#### 2、整改方案：

对现场损坏消防箱门更换；对消火栓管网阀门及配件进行更换；对消火栓系统进行调试。

### （四）建筑灭火器

#### 1、现有问题：

除酒店部分外，其余楼层未设置地灭火器；酒店部分灭火器压力不达标。

#### 2、整改方案：

对机房更换灭火器；楼层内不达标灭火器由租赁单位负责更换。

### （五）自动喷水灭火系统

#### 1、现有问题：

湿式报警阀损坏、规格型号不符合要求；自动喷水灭火系统管网压力不符合规范要求；部分喷淋头损坏，出现自爆；自动喷水灭火系

统水泵接合器损坏；未装饰装修楼层喷淋管道及喷头设置不符合规范要求；自动喷水灭火系统管道阀门及配件锈蚀，无法启闭。

## 2、整改方案：

对湿式报警阀组进行更换；对喷淋主管阀门、配件、地下室喷淋头进行更换；对水泵接合器进行更换；对自动喷淋灭火系统主管网打压测试；对喷淋系统进行调试；对楼层内喷淋管道更换主管阀门；楼层内预留主阀门，阀后由租赁单位负责；对楼层内末端排水进行更换。

### （六）应急照明和疏散指示系统

#### 1、现有问题：

未装修部分及楼梯间未设置应急照明和疏散指示标志灯；装修部分应急照明和疏散指示灯具，不符合规范要求；应急照明和疏散指示配电箱及线路故障、老化。

#### 2、整改方案：

对楼梯间、前室应急照明和疏散指示灯具，重新进行配管及配线；对楼层内其他部位应急和疏散指示灯具在电井内预留接线，位置后端由租赁单位负责；对应急照明和疏散指示系统增加分配电箱联动主机进行调试达到使用条件。

### （七）火灾自动报警系统

#### 1、现有问题：

消防报警主机生产日期为 2006 年，现年久失修，存在硬件及软件故障、报警系统紊乱、火警误报等问题；酒店装修楼层部分设备故障（感烟探测器、消火栓按钮、手动报警按钮、声光报警器、消防广

播、模块等)；未装修楼层未设置火灾自动报警设施；原有消防线路老化。

## 2、整改方案：

对火灾报警主机进行更换；对楼梯间、前室所有报警设备及线路管线进行更换；对楼层内设备在电井内预留接线端子箱后端由租赁单位负责；对整个报警系统进行调试。

### (八) 消防双电源供配电设施

#### 1、现有问题：

柴油发电机组损坏；消防双电源柜功能故障。

#### 2、整改方案：

整改维修方案：维修或更换柴油发电机组，更换各消防设施的双电源配电箱。

### (九) 防排烟及正压送风系统

#### 1、现有问题：

消防风机、风阀、风口均已损坏；控制箱子及配电线路故障、老化。

#### 2、整改方案：

更换风机、风阀、风口、控制箱等设备，更换配电线路，对系统进行调试。

## 五、经现场排查后整改清单

对照原有设施实际情况和现行标准，提出了整改方案，经过现场勘察整合梳理，存在的主要问题及整改措施如下：

| 序号 | 项目名称                                    | 单位             | 工程量   | 金额（元） |    |                       |
|----|---|----------------|-------|-------|----|-----------------------|
|    |   |                |       | 综合单价  | 合价 | 备注                    |
| 1  | 1. 名称：拆除柴油发电机组 2t                       | 台              | 1     |       |    | 拆除损坏设备                |
| 2  | 1. 名称：拆除控制柜                             | 台              | 1     |       |    | 拆除损坏设备                |
| 3  | 1. 名称：拆除储油间木门                           | m <sup>2</sup> | 2.52  |       |    | 木门不符合规范要求             |
| 4  | 1. 名称：拆除设备基础<br>300*50*100              | m <sup>3</sup> | 1.5   |       |    | 拆除原设备基础<br>300*50*100 |
| 5  | 1. 名称：拆除消防泵                             | 台              | 4     |       |    | 拆除损坏设备                |
| 6  | 1. 名称：拆除控制柜                             | 台              | 3     |       |    | 拆除损坏设备                |
| 7  | 1. 名称：拆除电力电缆<br>5*150(mm <sup>2</sup> ) | m              | 50    |       |    | 拆除老化线路                |
| 8  | 1. 名称：拆除设备基础                            | m <sup>3</sup> | 2.48  |       |    | 拆除原设备基础<br>200*60*40  |
| 9  | 1. 名称：拆除消防栓钢管 150                       | m              | 20    |       |    | 拆除原消防管道               |
| 10 | 1. 名称：拆除消防栓钢管 100                       | m              | 12    |       |    | 拆除原消防管道               |
| 11 | 1. 名称：拆除消防栓钢管 65                        | m              | 9     |       |    | 拆除原消防管道               |
| 12 | 1. 名称：拆除阀门 200mm 以内                     | 个              | 7     |       |    | 拆除原消防阀门，阀门无法<br>启闭    |
| 13 | 1. 名称：拆除阀门 100mm 以内                     | 个              | 12    |       |    | 拆除原消防阀门，阀门无法<br>启闭    |
| 14 | 1. 名称：拆除火灾报警系统控制<br>主机                  | 台              | 1     |       |    | 拆除损坏报警设备主机，主<br>机年久失修 |
| 15 | 1. 名称：拆除防静电活动地板                         | m <sup>2</sup> | 15    |       |    | 拆除损坏静电地板              |
| 16 | 1. 名称：拆除消防栓钢管 100                       | m              | 20    |       |    | 拆除原有接水箱处消防管<br>道      |
| 17 | 1. 名称：拆除阀门 100mm 以内                     | 个              | 8     |       |    | 拆除原消防阀门，阀门无法<br>启闭    |
| 18 | 1. 名称：拆除风机控制柜                           | 台              | 3     |       |    | 拆除原屋顶损坏风机控制<br>柜      |
| 19 | 1. 名称：拆除屋面铁皮风机房                         | t              | 1     |       |    | 拆除原屋顶铁皮风机房            |
| 20 | 1. 名称：拆除电力电缆 5*25(mm <sup>2</sup> )     | m              | 183   |       |    | 拆除原风机老化部分电缆           |
| 21 | 1. 名称：拆除风阀                              | 个              | 30    |       |    | 拆除损坏风阀                |
| 22 | 拆除原木门 120*210                           | m <sup>2</sup> | 79.42 |       |    | 拆除原楼梯间房门              |
| 23 | 1. 名称：拆除消防栓钢管 100（管<br>材利旧）             | m              | 120   |       |    | 拆除原消防立管（更换管<br>件）     |
| 24 | 1. 名称：拆除阀门 100mm 以内                     | 个              | 20    |       |    | 拆除原消防阀门，阀门无法<br>启闭    |

|    |   |                |      |  |  |                         |
|----|---|----------------|------|--|--|-------------------------|
| 25 | 1. 名称: 拆除阀门 150mm 以内  | 个              | 6    |  |  | 拆除原消防阀门, 阀门无法启闭         |
| 26 | 1. 名称: 拆除消防水泵接合器  | 套              | 2    |  |  | 拆除原消防损坏接合器              |
| 27 | 1. 名称: 拆除消防钢管 100 (管材利旧)  | m              | 60   |  |  | 拆除原消防立管 (更换管件)          |
| 28 | 1. 名称: 拆除阀门 100mm 以内  | 个              | 32   |  |  | 拆除原消防阀门, 阀门无法启闭         |
| 29 | 1. 名称: 拆除阀门 150mm 以内  | 个              | 4    |  |  | 拆除原消防阀门, 阀门无法启闭         |
| 30 | 1. 名称: 拆除湿式报警装置 150   | 套              | 2    |  |  | 拆除原损坏设备                 |
| 31 | 1. 名称: 末端试水装置   | 组              | 12   |  |  | 拆除原损坏末端试水               |
| 32 | 1. 名称: 拆除水喷淋(雾)喷头   | 个              | 80   |  |  | 拆除原地下室损坏喷头              |
| 33 | 1. 名称: 应急照明灯具   | 套              | 75   |  |  | 拆除 8-12 层楼梯间及前室损坏应急照明灯具 |
| 34 | 1. 名称: 应急照明灯具   | 套              | 45   |  |  | 拆除 1-3 层楼梯间及前室损坏应急照明灯具  |
| 35 | 1. 名称: 拆除单输入单输出模块   | 个              | 74   |  |  | 拆除 1-12 层楼梯间及前室损坏报警设备   |
| 36 | 1. 名称: 拆除感烟探测器  | 个              | 48   |  |  |                         |
| 37 | 1. 名称: 拆除带电话插孔手动报警按钮  | 个              | 50   |  |  |                         |
| 38 | 1. 名称: 拆除火灾声光报警器  | 个              | 24   |  |  |                         |
| 39 | 1. 名称: 拆除消防广播   | 个              | 55   |  |  |                         |
| 40 | 1. 名称: 拆除消火栓按钮  | 个              | 36   |  |  |                         |
| 41 | 1. 名称: 拆除门磁吸  | 个              | 48   |  |  |                         |
| 42 | 1. 名称: 拆除电动闭门器  | 个              | 24   |  |  |                         |
| 43 | 1. 名称: 柴油发电机组<br>2. 型号: TZH-200KW                                     | 台              | 1    |  |  |                         |
| 44 | 1. 名称: 柴油发电机控制柜<br>2. 规格: PE=200KW 控制屏, 自动启动                          | 台              | 1    |  |  |                         |
| 45 | 1. 名称: 钢制甲级防火门<br>1200*2100   | m <sup>2</sup> | 2.52 |  |  |                         |
| 46 | 1. 名称: 钢制槽式桥架<br>2. 规格: 200*100                                       | m              | 30   |  |  | 新增布线桥架                  |
| 47 | 1. 名称: 桥架支撑架<br>2. 防腐: 除锈后刷红丹防锈漆两道, 调和漆两道                             | kg             | 29.4 |  |  |                         |
| 48 | 1. 混凝土种类: 混凝土设备基础<br>2500*1000*300<br>2. 混凝土强度等级: C20<br>3. 组合钢模板 钢支撑 | m <sup>3</sup> | 0.75 |  |  |                         |

|    |  |   |     |  |  |            |
|----|--|---|-----|--|--|------------|
| 49 | 1. 名称:接地母线<br>2. 材质:镀锌扁钢<br>3. 规格:-40*4<br>4. 其他详见维修实施方案及相关规范      | m | 10  |  |  | 新增设备防雷接地   |
| 50 | 1. 名称、类型:混凝土外墙开孔及封堵<br>2. 规格:公称直径(mm 以内) 100<br>3. 其他详见维修实施方案及相关规范 | 个 | 3   |  |  | 新增烟筒引出室外开洞 |
| 51 | 1. 名称:应急照明灯<br>2. 规格:2*5W<br>3. 安装形式:墙壁式<br>4. 其他详见维修实施方案及相关规范     | 套 | 2   |  |  | 新增照明灯具     |
| 52 | 1. 名称:安全出口灯<br>2. 规格:3W  | 套 | 1   |  |  | 新增照明灯具     |
| 53 | 1. 名称:吸顶灯<br>2. 规格:18W   | 套 | 2   |  |  | 新增照明灯具     |
| 54 | 1. 名称:双联单控暗开关<br>2. 规格:86 型含底盒                                     | 个 | 1   |  |  | 新增照明灯具开关   |
| 55 | 1. 名称:配管<br>2. 规格:JDG20  | m | 30  |  |  | 新增照明灯具配管   |
| 56 | 1. 名称:照明配线<br>2. 规格:ZNBV-2.5                                       | m | 50  |  |  | 新增照明灯具电线   |
| 57 | 1. 名称:消防电话分机   | 部 | 1   |  |  | 新增报警设备     |
| 58 | 1. 名称:点型感烟探测器  | 个 | 1   |  |  | 新增报警设备     |
| 59 | 1. 名称:配线<br>2. 规格:NH-RVSP-2*1.5                                    | m | 100 |  |  | 新增报警线路     |
| 60 | 1. 形式:推车灭火器<br>2. 规格、型号:20kg                                       | 具 | 1   |  |  | 新增灭火器      |
| 61 | 1. 安装部位:室内给水管<br>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN100<br>1.6Mpa                     | m | 10  |  |  |            |
| 62 | 1. 名称:流量开关   | 台 | 2   |  |  |            |
| 63 | 1. 名称:压力表  | 台 | 12  |  |  |            |
| 64 | 1. 名称:消防泵<br>2. 规格:XBD9.0/20GJ-MHSJ, Q=20L/S                       | 台 | 4   |  |  |            |
| 65 | 1. 名称:消防泵控制柜   | 台 | 2   |  |  |            |
| 66 | 1. 名称:消防泵双电源柜  | 台 | 1   |  |  |            |
| 67 | 1. 名称:消防泵巡检柜   | 台 | 1   |  |  |            |

|    |   |    |      |  |  |  |
|----|---|----|------|--|--|--|
| 68 | 1. 名称: 电力电缆<br>2. 规格: WDN-YJY-4*50+1*25               | m  | 100  |  |  |  |
| 69 | 1. 名称: 电力电缆<br>2. 规格: WDN-YJY-4*35                    | m  | 60   |  |  |  |
| 70 | 1. 名称: 电力电缆头<br>2. 规格: 电缆截面(mm <sup>2</sup> 以内) 50 五芯 | 个  | 4    |  |  |  |
| 71 | 1. 名称: 电力电缆头<br>2. 规格: 电缆截面(mm <sup>2</sup> 以内) 35    | 个  | 8    |  |  |  |
| 72 | 1. 名称: 钢制槽式桥架<br>2. 规格: 200*100                       | m  | 30   |  |  |  |
| 73 | 1. 名称: 桥架支撑架  | kg | 29.4 |  |  |  |
| 74 | 1. 类型: 闸阀<br>2. 规格、压力等级: DN150                        | 个  | 6    |  |  |  |
| 75 | 1. 类型: 止回阀<br>2. 规格、压力等级: DN150                       | 个  | 4    |  |  |  |
| 76 | 1. 类型: 超压泄压阀<br>2. 规格、压力等级: DN150                     | 个  | 2    |  |  |  |
| 77 | 1. 类型: Y 型过滤器<br>2. 规格、压力等级: DN150                    | 个  | 4    |  |  |  |
| 78 | 1. 名称: 压力开关   | 台  | 2    |  |  |  |
| 79 | 1. 类型: 水锤消除器<br>2. 规格、压力等级: DN150                     | 个  | 2    |  |  |  |
| 80 | 1. 类型: 橡胶软接头<br>2. 规格、压力等级: DN150                     | 个  | 4    |  |  |  |
| 81 | 1. 类型: 闸阀<br>2. 规格、压力等级: DN65                         | 个  | 4    |  |  |  |
| 82 | 1. 类型: 闸阀<br>2. 规格、压力等级: DN100                        | 个  | 8    |  |  |  |
| 83 | 1. 类型: 液位计(含报警装置)                                     | 个  | 1    |  |  |  |
| 84 | 1. 安装部位: 室内消火栓管道<br>2. 材质、规格: 内外壁热浸镀锌钢管 DN150 1.6Mpa  | m  | 36   |  |  |  |
| 85 | 1. 安装部位: 室内消火栓管道<br>2. 材质、规格: 内外壁热浸镀锌钢管 DN100 1.6Mpa  | m  | 24   |  |  |  |
| 86 | 1. 安装部位: 室内消火栓管道<br>2. 材质、规格: 内外壁热浸镀锌钢管 DN65 1.6Mpa   | m  | 12   |  |  |  |
| 87 | 1. 名称: 沟槽管件<br>2. 材质、规格: DN150                        | 个  | 1    |  |  |  |
| 88 | 1. 名称: 沟槽管件<br>2. 材质、规格: DN100                        | 个  | 1    |  |  |  |

|     |  |    |      |  |  |        |
|-----|--|----|------|--|--|--------|
| 89  | 1. 名称:沟槽管件<br>2. 材质、规格:DN65                        | 个  | 1    |  |  |        |
| 90  | 1. 材质:角钢   | kg | 85   |  |  |        |
| 91  | 1. 名称:遥控液压水位控制阀<br>2. 规格、型号:DN100                  | 个  | 1    |  |  |        |
| 92  | 1. 名称:钢制甲级防火门<br>1200*2100                         | m2 | 2.52 |  |  |        |
| 93  | 1. 混凝土种类:混凝土设备基础<br>2400*800*300<br>2. 混凝土强度等级:C20 | m3 | 0.58 |  |  |        |
| 94  | 1. 名称、类型:混凝土楼板开孔及封堵<br>2. 规格:公称直径(mm 以内) 300       | 个  | 4    |  |  | 新增水管洞  |
| 95  | 1. 名称、类型:混凝土楼板开孔及封堵<br>2. 规格:公称直径(mm 以内) 200       | 个  | 2    |  |  | 新增水管洞  |
| 96  | 1. 名称、类型:混凝土楼板开孔及封堵<br>2. 规格:公称直径(mm 以内) 100       | 个  | 4    |  |  | 新增水管洞  |
| 97  | 1. 名称、类型:混凝土墙面开孔及封堵<br>2. 规格:公称直径(mm 以内) 200       | 个  | 6    |  |  | 新增水管洞  |
| 98  | 1. 名称:应急照明灯<br>2. 规格:2*5W                          | 套  | 2    |  |  | 新增照明灯具 |
| 99  | 1. 名称:安全出口灯<br>2. 规格:3W                            | 套  | 2    |  |  | 新增照明灯具 |
| 100 | 1. 名称:吸顶灯<br>2. 规格:18W                             | 套  | 6    |  |  | 新增照明灯具 |
| 101 | 1. 名称:双联单控暗开关<br>2. 规格:86 型含底盒                     | 个  | 1    |  |  | 新增照明灯具 |
| 102 | 1. 名称:照明配线<br>2. 规格:ZNBV-2.5                       | m  | 50   |  |  | 新增照明配线 |
| 103 | 1. 名称:消防电话分机                                       | 部  | 1    |  |  | 新增报警设备 |
| 104 | 1. 名称:点型感烟探测器                                      | 个  | 2    |  |  | 新增报警设备 |
| 105 | 1. 名称:模块 单输入单输出                                    | 个  | 6    |  |  | 新增报警设备 |
| 106 | 1. 名称:控制电缆<br>2. 规格:NHKVV-24*2.5                   | m  | 50   |  |  |        |
| 107 | 1. 名称:控制电缆终端头<br>2. 规格:电缆芯数(芯以内) 24                | 个  | 2    |  |  |        |
| 108 | 1. 名称:配线<br>2. 规格:NH-RVSP-2*1.5                    | m  | 50   |  |  | 新增报警线路 |
| 109 | 1. 形式:手提式灭火器(含灭火器箱)<br>2. 规格、型号:MF/ABC4            | 具  | 2    |  |  | 新增灭火器  |

|     |  |    |      |  |  |  |
|-----|--|----|------|--|--|--|
| 110 | 1. 砖品种、规格、强度等级:灰砂砖砌筑                               | m3 | 2.4  |  |  |  |
| 111 | 1. 名称:预制过梁   | m3 | 2.52 |  |  |  |
| 112 | 1. 墙体类型:外墙抹灰                                       | m2 | 12   |  |  |  |
| 113 | 1. 名称:抹灰面油漆  | m2 | 6    |  |  |  |
| 114 | 1. 名称:抹灰面油漆  | m2 | 6    |  |  |  |
| 115 | 1. 名称:火灾报警控制主机 1000                                | 台  | 1    |  |  |  |
| 116 | 1. 名称:不间断电源 UPS<br>2. 容量:15KW 30 分钟以上              | 套  | 1    |  |  |  |
| 117 | 1. 名称:消防广播主机                                       | 台  | 1    |  |  |  |
| 118 | 1. 名称:消防电话主机 20                                    | 台  | 1    |  |  |  |
| 119 | 1. 消防系统调试,包含所有需要调试的内容                              | 系统 | 1    |  |  |  |
| 120 | 1. 名称:应急照明集中控制器                                    | 台  | 1    |  |  |  |
| 121 | 1. 类型:液位计  | 个  | 2    |  |  |  |
| 122 | 1. 名称:钢制甲级防火门<br>1200*2100                         | m2 | 2.52 |  |  |  |
| 123 | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:塑料排水管 PVCU<br>3. 规格、压力等级:De110 | m  | 3    |  |  |  |
| 124 | 1. 铝合金防静电活动地板安装                                    | m2 | 8.78 |  |  |  |
| 125 | 1. 名称:电力电缆<br>2. 规格:WDZN-YJY-5*10                  | m  | 85   |  |  |  |
| 126 | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面(mm2 以内) 10<br>五芯         | 个  | 4    |  |  |  |
| 127 | 1. 名称:流量开关   | 台  | 2    |  |  |  |
| 128 | 1. 名称:截止阀<br>2. 规格、型号:DN25                         | 个  | 2    |  |  |  |
| 129 | 1. 名称:止回阀<br>2. 规格、型号:DN25                         | 个  | 2    |  |  |  |
| 130 | 1. 类型:闸阀<br>2. 规格、压力等级:DN100                       | 个  | 6    |  |  |  |
| 131 | 1. 类型:止回阀<br>2. 规格、压力等级:DN100                      | 个  | 6    |  |  |  |
| 132 | 1. 名称:控制电缆<br>2. 规格:NHKVV-4*2.5                    | m  | 80   |  |  |  |
| 133 | 1. 名称:控制电缆终端头<br>2. 规格:电缆芯数(芯以内) 6                 | 个  | 2    |  |  |  |
| 134 | 1. 名称:电力电缆<br>2. 规格:WDZN-YJY-5*6                   | m  | 20   |  |  |  |
| 135 | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面(mm2 以内) 10               | 个  | 4    |  |  |  |

|     |  |                |       |  |  |  |
|-----|--|----------------|-------|--|--|--|
|     | 五芯   |                |       |  |  |  |
| 136 | 1. 名称:配管<br>2. 规格:JDG20  | m              | 40    |  |  |  |
| 137 | 1. 名称:配线<br>2. 规格:WDZN-RVS-2*1.5   | m              | 40    |  |  |  |
| 138 | 1. 设备名称:稳压给水设备   | 套              | 1     |  |  |  |
| 139 | 1. 名称:P(PY)-D1-1<br>2. 型号:HTF(B)-I-11#<br>3. 规格:风量 10233m <sup>3</sup> /h, 全压 652pa, 功率 30KW       | 台              | 2     |  |  |  |
| 140 | 1. 名称:排烟风机双电源箱   | 台              | 1     |  |  |  |
| 141 | 1. 名称:排烟风管<br>2. 材质:镀锌薄钢板<br>3. 形状:矩形<br>4. 规格:长边长(mm 以内) 2000<br>5. 板材厚度: $\delta = 1.2\text{mm}$ | m <sup>2</sup> | 15.36 |  |  |  |
| 142 | 1. 名称:防火软接   | m <sup>2</sup> | 2     |  |  |  |
| 143 | 1. 名称:280℃防火阀<br>2. 规格:600*420   | 个              | 13    |  |  |  |
| 144 | 1. 名称:送风阀<br>2. 规格:650*650   | 个              | 13    |  |  |  |
| 145 | 1. 名称:电力电缆<br>2. 规格:WDZN-YJY-4*25+1*16   | m              | 40    |  |  |  |
| 146 | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面(mm <sup>2</sup> 以内) 35<br>五芯   | 个              | 4     |  |  |  |
| 147 | 1. 名称:电力电缆<br>2. 规格:WDZN-YJY-5*10  | m              | 40    |  |  |  |
| 148 | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面(mm <sup>2</sup> 以内) 10<br>五芯   | 个              | 4     |  |  |  |
| 149 | 1. 砖品种、规格、强度等级:灰砂<br>砖砌筑<br>2. 基础类型:混水砖墙 1 砖   | m <sup>3</sup> | 4.8   |  |  |  |
| 150 | 1. 名称:预制过梁   | m <sup>3</sup> | 0.08  |  |  |  |
| 151 | 1. 墙体类型:外墙抹灰   | m <sup>2</sup> | 19.98 |  |  |  |
| 152 | 1. 墙体类型:内墙抹灰   | m <sup>2</sup> | 19.98 |  |  |  |
| 153 | 1. 混凝土种类:平板<br>2. 混凝土强度等级:C25  | m <sup>3</sup> | 0.5   |  |  |  |
| 154 | 1. 名称:钢制甲级防火门<br>1200*2100   | m <sup>2</sup> | 2.52  |  |  |  |
| 155 | 1. 名称:钢制甲级防火门  | m <sup>2</sup> | 60.48 |  |  |  |

|     |   |    |      |  |  |  |
|-----|---|----|------|--|--|--|
|     | 1200*2100   |    |      |  |  |  |
| 156 | 1. 砖品种、规格、强度等级:灰砂砖砌筑<br>2. 基础类型:混水砖墙 1 砖                | m3 | 5.04 |  |  |  |
| 157 | 1. 墙体类型:内墙抹灰  | m2 | 25.2 |  |  |  |
| 158 | 1. 墙体类型:抹灰面油漆   | m2 | 25.2 |  |  |  |
| 159 | 1. 安装部位:室内消火栓管道-管道利旧<br>2. 材质、规格:内外壁热浸镀锌钢管 DN100 1.6Mpa | m  | 120  |  |  |  |
| 160 | 1. 安装部位:室内消火栓管道<br>2. 材质、规格:内外壁热浸镀锌钢管 DN65 1.6Mpa       | m  | 30   |  |  |  |
| 161 | 1. 名称:沟槽管件<br>2. 材质、规格:DN100                            | 个  | 1    |  |  |  |
| 162 | 1. 名称:沟槽管件<br>2. 材质、规格:DN65                             | 个  | 1    |  |  |  |
| 163 | 1. 名称:室内消火栓配件   | 套  | 36   |  |  |  |
| 164 | 1. 类型:闸阀<br>2. 规格、压力等级:DN150                            | 个  | 6    |  |  |  |
| 165 | 1. 类型:闸阀<br>2. 规格、压力等级:DN100                            | 个  | 8    |  |  |  |
| 166 | 1. 安装部位:消防水泵接合器地上式<br>2. 型号、规格:SQD100-1.0               | 套  | 2    |  |  |  |
| 167 | 1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳<br>2. 绝热厚度:40mm                    | m3 | 0.16 |  |  |  |
| 168 | 1. 规格:自动排气阀 DN25  | 个  | 2    |  |  |  |
| 169 | 1. 类型:闸阀<br>2. 规格、压力等级:DN150                            | 个  | 4    |  |  |  |
| 170 | 1. 类型:闸阀<br>2. 规格、压力等级:DN100                            | 个  | 2    |  |  |  |
| 171 | 1. 名称:湿式报警阀组<br>2. 型号、规格:DN100 含法兰、水力警铃、回水管压力表等         | 组  | 2    |  |  |  |
| 172 | 1. 类型:信号阀<br>2. 规格、压力等级:DN100                           | 个  | 13   |  |  |  |
| 173 | 1. 类型:水流指示器<br>2. 规格、压力等级:DN100                         | 个  | 13   |  |  |  |
| 174 | 1. 安装部位:室内喷淋管道-管道利旧<br>2. 材质、规格:内外壁热浸镀锌钢管 DN100 1.6Mpa  | m  | 60   |  |  |  |

|     |  |   |      |  |  |                        |
|-----|--|---|------|--|--|------------------------|
| 175 | 1. 规格:末端试水装置 DN25                                      | 组 | 12   |  |  |                        |
| 176 | 1. 安装部位:室内喷淋管道<br>2. 材质、规格:内外壁热浸镀锌钢管 DN25 1.6Mpa       | m | 36   |  |  |                        |
| 177 | 1. 规格:自动排气阀 DN25                                       | 个 | 2    |  |  |                        |
| 178 | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:塑料排水管 UPVC<br>3. 材质、规格:De110 含成品管卡 | m | 60   |  |  |                        |
| 179 | 1. 名称:无吊顶喷头<br>2. 规格:DN15 68℃                          | 个 | 80   |  |  |                        |
| 180 | 1. 名称、类型:混凝土楼板开孔及封堵<br>2. 规格:公称直径(mm 以内) 125           | 个 | 12   |  |  |                        |
| 181 | 1. 名称、类型:阻火圈<br>2. 规格:De110                            | 个 | 12   |  |  |                        |
| 182 | 1. 名称:应急照明灯<br>2. 规格:2*5W                              | 套 | 48   |  |  | 更换 1-12 层楼梯间及前室损坏的应急灯具 |
| 183 | 1. 名称:疏散指示灯<br>2. 规格:3W                                | 套 | 24   |  |  |                        |
| 184 | 1. 名称:安全出口灯<br>2. 规格:3W                                | 套 | 24   |  |  |                        |
| 185 | 1. 名称:楼层显示灯<br>2. 规格:3W                                | 套 | 24   |  |  |                        |
| 186 | 1. 名称:配管<br>2. 规格:JDG20                                | m | 900  |  |  |                        |
| 187 | 1. 名称:配线<br>2. 规格:WDZN-RVS-2*1.5                       | m | 1000 |  |  |                        |
| 188 | 1. 名称:电力电缆<br>2. 规格:WDZN-YJY-5*6                       | m | 80   |  |  |                        |
| 189 | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面(mm <sup>2</sup> 以内) 10 五芯    | 个 | 8    |  |  |                        |
| 190 | 1. 名称:A 型应急照明集中电源<br>2. 规格:0.5KVA                      | 台 | 4    |  |  |                        |
| 191 | 1. 名称:模块 单输入单输出  | 个 | 74   |  |  | 更换 1-12 层楼梯间及前室损坏的报警设备 |
| 192 | 1. 名称:点型感烟探测器  | 个 | 48   |  |  |                        |
| 193 | 1. 名称:带电话插孔的火灾报警按钮                                     | 个 | 50   |  |  |                        |
| 194 | 1. 名称:声光报警器  | 个 | 24   |  |  |                        |
| 195 | 1. 名称:消防广播喇叭   | 个 | 55   |  |  |                        |
| 196 | 1. 名称:消火栓报警按钮  | 个 | 36   |  |  |                        |
| 197 | 1. 名称:火灾显示盘  | 个 | 12   |  |  |                        |
| 198 | 1. 名称:门磁开关   | 个 | 48   |  |  |                        |

|     |  |   |      |  |  |  |
|-----|--|---|------|--|--|--|
| 199 | 1. 名称: 电动闭门器                               | 个 | 24   |  |  |  |
| 200 | 1. 名称: 配管<br>2. 规格: JDG20                  | m | 1200 |  |  |  |
| 201 | 1. 名称: 配线<br>2. 规格: WDN-RVS-2*1.5          | m | 1300 |  |  |  |
| 202 | 1. 名称: 消防端子箱                               | 台 | 12   |  |  |  |
| 203 | 1. 形式: 手提式灭火器 (含灭火器箱)<br>2. 规格、型号: MF/ABC4 | 具 | 4    |  |  |  |
| 204 | 1. 名称: 防火堵洞                                | 处 | 56   |  |  |  |