

**表5.0.2 系统工程技术检测和验收对象、项目及数量**

| 序号 | 检测、验收对象  | 检测、验收项目                                                                                                                 | 检测数量   | 验收数量                                                          |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 1  | 消防控制室    | 1消防控制室设计；<br>2消防控制室设置；<br>3设备的配置；<br>4起集中控制功能火灾报警控制器的设置；<br>5消防控制室图形显示装置预留接口；<br>6外线电话；<br>7设备的布置；<br>8系统接地；<br>9存档文件资料 | 全部     | 全部                                                            |
| 2  | 布线       | 1管路和槽盒的选型；<br>2系统线路的选型；<br>3槽盒、管路的安装质量<br>4电线电缆的敷设质量                                                                    | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验，超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |
| 3  | I火灾报警控制器 | 1设备选型；                                                                                                                  | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                        |
|    | II火灾探测器  | 2设备设置；<br>3消防产品准入制度；                                                                                                    |        | 1每个回路都应抽验；                                                    |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象                    | 检测、验收项目                                           | 检测数量   | 验收数量                                                                                                                           |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | III手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、☆火灾显示盘 | 4安装质量；<br>5基本功能                                   | 实际安装数量 | 2回路实际安装数量在20只及以下者，全部检验；安装数量在100只及以下者，抽验20只；安装数量超过100只，按实际安装数量10%~20%的比例抽验，但抽验总数不应少于20只                                         |
| 4  | I控制中心监控设备                  | 1设备选型；<br>2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                                         |
|    | II家用火灾报警控制器                |                                                   |        | 1家用火灾探测器：每个回路都应抽验；回路实际安装数量在20只及以下者，全部检验；安装数量在100只及以下者，抽验20只；安装数量超过100只，按实际安装数量10%~20%的比例抽验，但抽验总数不应少于20只；<br>2独立式火灾探测报警器：实际安装数量 |
| 5  | I消防联动控制器                   | 1设备选型；<br>2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                                         |
|    | II模块                       |                                                   |        | 1每个回路都应抽验；<br>2回路实际安装数量在20只及以下者，全部检验；安装数量在100只及以下者，抽验20只；安装数量超过100只，按实际安装数量10%~20%的比例抽验，但抽验总数不应少于20只                           |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象                | 检测、验收项目                                           | 检测数量   | 验收数量                                                                                                                          |
|----|------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | I消防电话总机                | 1设备选型;<br>2设备设置;<br>3消防产品准入制度;<br>4安装质量;<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                                        |
|    | II电话分机                 |                                                   |        | 实际安装数量                                                                                                                        |
|    | III电话插孔                |                                                   |        | 实际安装数量在5只及以下者,全部检验;安装数量在5只以上时,按实际数量的10%~20%的比例抽检,但抽检总数不应少于5只                                                                  |
| 7  | I可燃气体报警控制器             | 1设备选型;<br>2设备设置;<br>3消防产品准入制度;<br>4安装质量;<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                                        |
|    | II可燃气体探测器              |                                                   |        | 1总线制控制器:每个回路都应抽验;回路实际安装数量在20只及以下者,全部检验;安装数量在100只及以下者,抽验20只;安装数量超过100只,按实际安装数量10%~20%的比例抽验,但抽检总数不应少于20只;<br>2多线制控制器:探测器的实际安装数量 |
| 8  | I电气火灾监控设备              | 1设备选型;<br>2设备设置;<br>3消防产品准入制度;<br>4安装质量;<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                                        |
|    | II电气火灾监控探测器、☆线型感温火灾探测器 |                                                   |        | 1每个回路都应抽验;<br>2回路实际安装数量在20只及以下者,全部检验;安装数量在100只及以下者,抽验20只;安装数量超过100只,按实际安装数量10%~20%的比例抽验,但抽检总数不应少于20只                          |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象       | 检测、验收项目                                                | 检测数量   | 验收数量                                                                                                  |
|----|---------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | I 消防设备电源监控器   | 1 设备选型；<br>2 设备设置；<br>3 消防产品准入制度；<br>4 安装质量；<br>5 基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                |
|    | II 传感器        |                                                        |        | 1 每个回路都应抽验<br>2 回路实际安装数量在20只及以下者，全部检验；安装数量在100只及以下者，抽验20只；安装数量超过100只，按实际安装数量10%~20%的比例抽验，但抽验总数不应少于20只 |
| 10 | 消防设备应急电源      | 1 设备选型；<br>2 设备设置；<br>3 消防产品准入制度；<br>4 安装质量；<br>5 基本功能 | 实际安装数量 | 1 实际安装数量在5台及以下者，全部检验；<br>2 实际安装数量在5台以上时，按实际数量的10%~20%的比例抽检；但抽验总数不应少于5台                                |
| 11 | I 消防控制室图形显示装置 | 1 设备选型；<br>2 设备设置；<br>3 消防产品准入制度；<br>4 安装质量；<br>5 基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                                |
|    | II 传输设备       |                                                        |        |                                                                                                       |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象            | 检测、验收项目                                           | 检测数量   | 验收数量                                                          |
|----|--------------------|---------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 12 | I火灾警报器             | 1设备选型；                                            | 实际安装数量 | 抽查报警区域的实际安装数量                                                 |
|    | II消防应急广播控制设备       | 2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；                    |        | 实际安装数量                                                        |
|    | III扬声器             | 5基本功能                                             |        | 抽查报警区域的实际安装数量                                                 |
|    | IV火灾警报和消防应急广播系统控制  | 1联动控制功能；<br>2手动插入优先功能                             | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |
| 13 | I防火卷帘控制器           | 1设备选型；<br>2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量在5台及以下者，全部检验；实际安装数量在5台以上时，按实际数量10%~20%的比例抽检，但抽验总数不应少于5台 |
|    | II手动控制装置、☆火灾探测器    |                                                   |        | 抽查防火卷帘控制器配接现场部件的实际安装数量                                        |
|    | III疏散通道上设置防火卷帘联动控制 | 1联动控制功能；<br>2手动控制功能                               | 全部防火卷帘 | 实际安装数量在5樘及以下者，全部检验；实际安装数量在5樘以上时，按实际数量10%~20%的比例抽检，但抽验总数不应少于5樘 |
|    | IV非疏散通道上设置防火卷帘控制   | 1联动控制功能；<br>2手动控制功能                               | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |

续表5.0.2

• 99 •

| 序号 | 检测、验收对象                                                       | 检测、验收项目                                           | 检测数量   | 验收数量                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| 14 | I防火门监控器                                                       | 1设备选型;<br>2设备设置;<br>3消防产品准入制度;<br>4安装质量;<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量在5台及以下者,全部检验;实际安装数量在5台以上时,按实际数量的10%~20%的比例抽检,但抽验总数不应少于5台 |
|    | II 监控模块、防火门定位装置和释放装置等现场部件                                     |                                                   |        | 按抽检监控器配接现场部件实际安装数量30%~50%的比例抽验                                 |
|    | III防火门监控系统联动控制                                                | 联动控制功能                                            | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的,应全部检验;超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验,但抽验总数不应少于5个  |
| 15 | I气体、干粉灭火控制器                                                   | 1设备选型;<br>2设备设置;<br>3消防产品准入制度;<br>4安装质量;<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                         |
|    | II ☆火灾探测器、☆手动火灾报警按钮、声光警报器、手动与自动控制转换装置、手动与自动控制状态显示装置、现场启动和停止按钮 |                                                   |        | 实际安装数量                                                         |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象                | 检测、验收项目                                           | 检测数量   | 验收数量                                                          |
|----|------------------------|---------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 15 | III气体、干粉灭火系统控制         | 1联动控制功能；<br>2手动插入优先功能；<br>3现场手动启动、停止功能            | 全部防护区域 | 全部防护区域                                                        |
| 16 | I消防泵控制箱、柜              | 1设备选型；<br>2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                        |
|    | II水流指示器、压力开关、信号阀、液位探测器 | 基本功能                                              |        | 1水流指示器、信号阀：按实际安装数量30%~50%的比例抽验；<br>2压力开关、液位探测器：实际安装数量         |
|    | III湿式、干式喷水灭火系统控制       | 1联动控制功能                                           | 全部防护区域 | 建筑中含有5个及以下防护区域的，应全部检验；超过5个防护区域的应按实际防护区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |
|    |                        | 2消防泵直接手动控制功能                                      | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                        |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象        | 检测、验收项目                    | 检测数量       | 验收数量                                                              |
|----|----------------|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 16 | IV预作用式喷水灭火系统控制 | 1联动控制功能                    | 全部防护区域     | 建筑中含有5个及以下防护区域的，应全部检验；超过5个防护区域的应按实际防护区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个     |
|    |                | 2消防泵、预作用阀组、排气阀前电动阀直接手动控制功能 | 实际安装数量     | 实际安装数量                                                            |
|    | V雨淋系统控制        | 1联动控制功能                    | 全部防护区域     | 建筑中含有5个及以下防护区域的，应全部检验；超过5个防护区域的应按实际防护区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个     |
|    |                | 2消防泵、雨淋阀组直接手动控制功能          | 实际安装数量     | 实际安装数量                                                            |
|    | VI自动控制的水幕系统控制  | 1用于保护防火卷帘的水幕系统的联动控制功能      | 防火卷帘实际安装数量 | 防火卷帘实际安装数量在5樘及以下者，全部检验；实际安装数量在5樘以上时，按实际数量10%~20%的比例抽检，但抽验总数不应少于5樘 |
|    |                | 2用于防火分隔的水幕系统的联动控制功能        | 全部防护区域     | 建筑中含有5个及以下防护区域的，应全部检验；超过5个防护区域的应按实际防护区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个     |
|    |                | 3消防泵、水幕阀组直接手动控制功能          | 实际安装数量     | 实际安装数量                                                            |



续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象                 | 检测、验收项目                                           | 检测数量   | 验收数量                                                          |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 17 | I消防泵控制箱、柜               | 1设备选型；<br>2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                        |
|    | II消火栓按钮                 |                                                   |        | 实际安装数量5%~10%的比例抽验，每个报警区域均应抽验                                  |
|    | III水流指示器、压力开关、信号阀、液位探测器 | 基本功能                                              |        | 1水流指示器、信号阀：按实际安装数量30%~50%的比例抽验；<br>2压力开关、液位探测器：实际安装数量         |
|    | IV消火栓系统控制               | 1联动控制功能                                           | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |
|    |                         | 2消防泵直接手动控制功能                                      | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                        |
| 18 | I风机控制箱、柜                | 1设备选型；<br>2设备设置；<br>3消防产品准入制度；<br>4安装质量；<br>5基本功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                        |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象                                                   | 检测、验收项目         | 检测数量   | 验收数量                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | II 电动送风口、电动挡烟垂壁、排烟口、排烟阀、排烟窗、电动防火阀、排烟风机入口处的总管上设置的280℃排烟防火阀 | 基本功能            | 实际安装数量 | <p>1 电动送风口、电动挡烟垂壁、排烟口、排烟阀、排烟窗、电动防火阀：实际安装数量30%~50%的比例抽验；</p> <p>2 排烟风机入口处的总管上设置的280℃排烟防火阀：实际安装数量</p> |
|    |                                                           | 1 联动控制功能        | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个                                       |
|    | III 加压送风系统控制                                              | 2 加压送风机直接手动控制功能 | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                              |
|    |                                                           | 1 联动控制功能        | 所有防烟分区 | 建筑中含有5个及以下防烟分区的，应全部检验；超过5个防烟分区的应按实际防烟分区数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个                                       |
|    | IV 电动挡烟垂壁、排烟系统控制                                          | 2 排烟风机直接手动控制功能  | 实际安装数量 | 实际安装数量                                                                                              |

续表5.0.2

| 序号 | 检测、验收对象            | 检测、验收项目 | 检测数量   | 验收数量                                                          |
|----|--------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 19 | 消防应急照明和疏散指示系统控制    | 联动控制功能  | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |
| 20 | 电梯、非消防电源等相关系统的联动控制 | 联动控制功能  | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |
| 21 | 自动消防系统的整体联动控制功能    | 联动控制功能  | 全部报警区域 | 建筑中含有5个及以下报警区域的，应全部检验；超过5个报警区域的应按实际报警区域数量20%的比例抽验，但抽验总数不应少于5个 |

注：1 表中的抽检数量均为最低要求。

2 每一项功能检验次数均为1次。

3 带有“☆”标的项目内容为可选项，系统设置不涉及此项目时，检测、验收不包括此项目。