**附件**

**工程竣工验收（消防查验）报告**

**工 程 名 称：**

**建设单位名称：**

竣工验收时间： 年 月 日

**目 录**

一、建设工程竣工验收报告（消防专项）

二、建筑防火消防查验报告

三、消防设施查验报告

□ 1.消防电气查验报告

□ 2.火灾自动报警系统查验报告（含□ 电气火灾监控系统、□ 消防设备电源监控系统、□ 家用火灾安全系统、□ 可燃气体探测报警系统）

□ 3.防火卷帘、防火门、防火窗查验报告

□ 4.应急照明及疏散指示系统查验报告

□ 5.消防给水及消火栓系统查验报告

□ 6.自动喷水灭火系统查验报告

□ 7.大空间智能型主动喷水灭火系统查验报告(自动消防炮灭火系统)

□ 8.细水雾灭火系统查验报告

□ 9.水喷雾灭火系统查验报告

□ 10.防烟排烟系统查验报告

□ 11.通风和空气调节系统防火查验报告

□ 12.室内供暖系统防火消防查验报告

□ 13.气体灭火系统查验报告(干粉灭火系统)

□ 14.泡沫灭火系统查验报告

□ 15.灭火器查验报告

注：根据建设工程消防设施设置情况，在相应消防系统名称前的“□”内“√”选。

**建 设 工 程 竣 工 验 收 报 告（消防专项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | 工程地址 | | |  | | | |
| 特殊建设工程消防设计审查意见书编号（其他建设工程施工许可证号） | | | |  | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | | | 联系人 | | |  | 联系电话 | | |  |
| 设计单位 |  | | | | | 监理单位 | | |  | | | | |
| 施工单位 |  | | | | | 技术服务机构 | | |  | | | | |
| 工程基本情况 | 建筑物名称 | | 结 构 | 耐火等级 | | 高度 | 层数 | | 建筑面积  （储量） | | 火灾危险性类别 | | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| 、 |  | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| **竣 工 验 收 情 况** | | | | | | | | | | | | | |
| 验 收 内 容 | | | | | | | 验收情况 | | | | 验收结论 | | |
| 设计单位验收内容 | 是否按照工程建设法律法规和国家工程建设消防技术标准进行消防设计，是否编制符合要求的消防设计文件，是否违反国家工程建设消防技术标准强制性条文； | | | | | |  | | | |  | | |
| 在设计文件中选用的消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备，是否注明规格、性能等技术指标，是否符合国家规定的标准。 | | | | | |  | | | |  | | |
| 施工单位验收内容 | 是否按照工程建设法律法规、国家工程建设消防技术标准，以及经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件组织施工，是否擅自改变消防设计进行施工，是否降低消防施工质量； | | | | | |  | | | |  | | |
| 是否按照消防设计要求、施工技术标准和合同约定检验消防产品和有防火性能要求的建筑构件、建筑材料、建筑构配件和设备的质量，是否使用合格产品，保证消防施工质量。 | | | | | |  | | | |  | | |
| 监理单位验收内容 | 是否按照工程建设法律法规、国家工程建设消防技术标准，以及经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件实施工程监理； | | | | | |  | | | |  | | |
| 在消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备使用、安装前，是否核查产品质量证明文件，是否同意使用或者安装不合格的消防产品和防火性能不符合要求的建筑材料、建筑构配件和设备。 | | | | | |  | | | |  | | |
| 技术服务机构验收内容 | 消防设计图纸技术审查、消防设施检测或者建设工程竣工验收消防查验等技术服务是否符合建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准和国家有关规定。 | | | | | |  | | | |  | | |
| 建设单位验收内容 | 是否明示或者暗示设计、施工、工程监理、技术服务等单位及其从业人员违反建设工程法律法规和国家工程建设消防技术标准，降低建设工程消防设计、施工质量； | | | | | |  | | | |  | | |
| 是否依法申请建设工程消防设计审查、消防验收，办理备案并接受抽查； | | | | | |  | | | |  | | |
| 实行工程监理的建设工程，是否依法将消防施工质量委托监理； | | | | | |  | | | |  | | |
| 是否委托具有相应资质的设计、施工、工程监理单位； | | | | | |  | | | |  | | |
| 是否按照工程消防设计要求和合同约定，选用合格的消防产品和满足防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备； | | | | | |  | | | |  | | |
| 组织有关单位进行建设工程竣工验收时，是否对建设工程符合消防要求进行查验； | | | | | |  | | | |  | | |
| 是否依法及时向档案管理机构移交建设工程消防有关档案。 | | | | | |  | | | |  | | |
| 总结论 | 该建设工程涉及消防的竣工图纸与经消防设计审查合格的设计文件相符，已完成工程消防设施和合同约定的消防各项内容；有完整的工程消防技术档案和施工管理资料（含涉及消除的建筑材料、建筑构件和设备的进场试验报告）；工程涉及消防的各分部分项工程验收合格；工程消防质量符合有关标准；消防设施性能、系统功能联调联试等内容检测合格。 | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | | 设计单位 | | | 施工单位 | | | 监理单位 | | | | 技术服务机构 | |
| （公章）  单位（项目）  负责人： （签章）  年 月 日 | | （公章）  单位（项目）  负责人： （签章）  年 月 日 | | | （公章）  单位  负责人： （签章）  年 月 日 | | | （公章）  总监理  工程师： （签章）  年 月 日 | | | | （公章）  单位（项目）  负责人： （签章）  年 月 日 | |

**A1 建筑防火（民用建筑部分）查验汇总表**

| **分项工程** | | | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 建筑类别与耐火等级 |  | □ 建筑类别 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 耐火等级 | □是 □否 |
| 二 | 总平面布局 |  | □ 防火间距 | 室外工程 | □是 □否 |
|  | □ 消防车道 | □是 □否 |
|  | □ 消防车登高面 | □是 □否 |
|  | □ 消防车登高操作场地 | □是 □否 |
| 三 | 平面布置 |  | □ 消防控制室 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 消防水泵房 | □是 □否 |
|  | □ 民用建筑中其他特殊场所 | □是 □否 |
| 四 | 建筑外墙保温及外墙装饰防火 |  | □ 建筑外墙保温 | 建筑装饰装修 | □是 □否 |
|  | □ 建筑外墙装饰 | □是 □否 |
| 五 | 建筑屋面保温 |  | □ 屋面保温 | 屋面 | □是 □否 |
| 六 | 建筑内部装修防火 |  | □ 装修情况 | 建筑装饰装修 | □是 □否 |
|  | □ 纺织织物 | □是 □否 |
|  | □ 木质材料 | □是 □否 |
|  | □ 高分子合成材料 | □是 □否 |
|  | □ 复合材料 | □是 □否 |
|  | □ 其他材料 | □是 □否 |
|  | □ 对疏散设施影响 | □是 □否 |
| 七 | 防火分隔 |  | □ 防火分区 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 防火墙 | □是 □否 |
|  | □ 防火卷帘 | □是 □否 |
|  | □ 防火门、窗 | □是 □否 |
|  | □ 竖井 | □是 □否 |
|  | □ 其他有防火分隔要求的部位 | □是 □否 |
| 八 | 安全疏散 |  | □ 安全出口 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 疏散门 | □是 □否 |
|  | □ 疏散走道 | □是 □否 |
|  | □ 避难层（间）、避难走道、防火隔间、下沉广场 | □是 □否 |
| 九 | 消防电梯 |  | □ 消防电梯 | 电梯 | □是 □否 |

**A2 消防电气查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件要求 |
| 一 | 消防电源 | 1 | 消防负荷等级 | 建筑电气分 部 | □是 □否 |
| 2 | 消防负荷供电形式 | □是 □否 |
| 二 | 备用发电机 | 3 | 设备规格、型号及功率 | □是 □否 |
| 4 | 设置位置 | □是 □否 |
| 5 | 燃料配备 | □是 □否 |
| 6 | 启动功能 | □是 □否 |
| 三 | 柴油发电机房 | 7 | 设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求 | □是 □否 |
| 8 | 应急照明设置 | □是 □否 |
| 四 | 其他备用电源（EPS或UPS） | 9 | 规格型号、设置位置 | □是 □否 |
| 10 | 消防供电 | □是 □否 |
| 五 | 变配电室 | 11 | 设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求 | □是 □否 |
| 12 | 应急照明设置 | □是 □否 |
| 六 | 消防配电 | 13 | 消防用电设备供电回路 | □是 □否 |
| 14 | 消防用电设备的配电箱及末端切换装置及断路器设置 | □是 □否 |
| 15 | 配电线路敷设及防护措施 | □是 □否 |
| 七 | 电气照明、电气动力用电设备 | 16 | 架空线路与保护对象的间距 | □是 □否 |
| 17 | 开关、插座、灯具等装置的发热情况和隔热、散热措施 | □是 □否 |

**A3 火灾自动报警系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子分部工程 | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 材料、设备进场检验 | 1 | 控制与显示类设备 | 智能建筑 | □是 □否 |
| 2 | 探测器类设备 | □是 □否 |
| 3 | 其他设备 | □是 □否 |
| 二 | 安装与施工 | 4 | 材料类 | □是 □否 |
| 5 | 探测器类设备 | □是 □否 |
| 6 | 控制器类设备 | □是 □否 |
| 7 | 其他设备 | □是 □否 |
| 三 | 系统验收 | 8 | 文件资料 | □是 □否 |
| 9 | 消防控制室 | □是 □否 |
| 10 | 材料类 | □是 □否 |
| 11 | 控制与显示类设备 | □是 □否 |
| 12 | 探测器类设备 | □是 □否 |
| 13 | 其他设备 | □是 □否 |
| 14 | 系统功能 | □是 □否 |

**A4 防火卷帘、防火门、防火窗查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部  工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 防火卷帘及相关配件等进场检验 | 建筑装饰  装修 | □是 □否 |
| 2 | 防火门及相关配件等进场检验 | □是 □否 |
| 3 | 防火窗及相关配件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 安装 | 4 | 防火卷帘及相关配件安装 | □是 □否 |
| 5 | 防火门及相关配件安装 | □是 □否 |
| 6 | 防火窗及相关配件安装 | □是 □否 |
| 三 | 验收 | 7 | 防火卷帘验收 | □是 □否 |
| 8 | 防火门验收 | □是 □否 |
| 9 | 防火窗验收 | □是 □否 |

**A5 应急照明和疏散指示系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 材料、设备进场检验 | 1 | 材料类 | 建筑电气 | □是 □否 |
| 2 | 控制设备 | □是 □否 |
| 3 | 供配电设备 | □是 □否 |
| 4 | 灯具 | □是 □否 |
| 二 | 系统线路设计检查 | 5 | 灯具配电线路 | □是 □否 |
| 6 | 系统通信线路 | □是 □否 |
| 三 | 安装与施工 | 7 | 布线 | □是 □否 |
| 8 | 系统部件安装 | □是 □否 |
| 四 | 系统查验 | 9 | 系统类型和功能选择 | □是 □否 |
| 10 | 系统线路设计检查 | □是 □否 |
| 11 | 布线 | □是 □否 |
| 12 | 系统部件安装和功能 | □是 □否 |
| 13 | 系统功能 | □是 □否 |

**A6 消防给水及消火栓系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部  工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 消防水源施工与安装 | 1 | 消防水池安装和施工质量 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 高位水箱安装和施工质量 | □是 □否 |
| 3 | 河湖海水库（塘）作为室外水源时取水设施的安装和施工 | □是 □否 |
| 4 | 市政给水入户管和地下水井等 | □是 □否 |
| 二 | 供水设施安装与施工 | 5 | 消防水泵 | □是 □否 |
| 6 | 高位消防水箱 | □是 □否 |
| 7 | 稳压泵安装和气压罐安装 | □是 □否 |
| 8 | 消防水泵接合器安装的取水设施的安装 | □是 □否 |
| 三 | 供水  管网 | 9 | 管网施工与安装 | □是 □否 |
| 四 | 水灭火系统 | 10 | 室外消火栓 | □是 □否 |
| 11 | 室内消火栓 | □是 □否 |
| 五 | 系统试压和冲洗 | 12 | 水压试验、气压试验、冲洗 | □是 □否 |
| 六 | 系统  验收 | 13 | 消防水源检查验收 | □是 □否 |
| 14 | 消防水泵房的验收 | □是 □否 |
| 15 | 消防水泵验收 | □是 □否 |
| 16 | 稳压泵验收 | □是 □否 |
| 17 | 减压阀验收 | □是 □否 |
| 18 | 消防水池、高位消防水池和高位水箱验收 | □是 □否 |
| 19 | 气压水罐验收 | □是 □否 |
| 20 | 干式消火栓系统报警阀组的验收 | □是 □否 |
| 21 | 管网验收 | □是 □否 |
| 22 | 消火栓验收 | □是 □否 |
| 23 | 消防水泵接合器验收 | □是 □否 |
| 24 | 消防给水系统流量、压力的验收 | □是 □否 |
| 25 | 控制柜的验收 | □是 □否 |
| 26 | 系统模拟灭火功能试验 | □是 □否 |

**A7 自动喷水灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 供水设施安装与施工 | 1 | 消防水泵和稳压泵安装 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 消防水箱安装和消防水池施工 | □是 □否 |
| 3 | 消防气压给水设备安装 | □是 □否 |
| 4 | 消防水泵接合器安装 | □是 □否 |
| 二 | 管网及系统组件 | 5 | 管网安装 | □是 □否 |
| 6 | 喷头安装 | □是 □否 |
| 7 | 报警阀组安装 | □是 □否 |
| 8 | 其他组件安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统试压和冲洗 | 9 | 水压试验 | □是 □否 |
| 10 | 气压试验 | □是 □否 |
| 11 | 冲洗 | □是 □否 |
| 四 | 系统验收 | 12 | 供水水源的验收 | □是 □否 |
| 13 | 消防水泵房验收 | □是 □否 |
| 14 | 消防水泵验收 | □是 □否 |
| 15 | 报警阀组验收 | □是 □否 |
| 16 | 管网验收 | □是 □否 |
| 17 | 喷头验收 | □是 □否 |
| 18 | 水泵接合器验收 | □是 □否 |
| 19 | 系统流量、压力的验收 | □是 □否 |
| 20 | 系统模拟灭火功能试验 | □是 □否 |

**A8 大空间智能型主动喷水灭火系统查验汇总表**

| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统安装 | 3 | 系统布线 | □是 □否 |
| 4 | 管网的安装 | □是 □否 |
| 5 | 阀门的安装 | □是 □否 |
| 6 | 水流指示器的安装 | □是 □否 |
| 7 | 节流装置和减压孔板的安装 | □是 □否 |
| 8 | 模拟末端试水装置的安装 | □是 □否 |
| 9 | 大空间灭火装置的安装 | □是 □否 |
| 10 | 智能灭火装置控制器的安装 | □是 □否 |
| 11 | 消防控制设备的安装 | □是 □否 |
| 12 | 电源装置的安装 | □是 □否 |
| 13 | 接地装置的安装 | □是 □否 |
| 14 | 消防水泵的安装 | □是 □否 |
| 15 | 消防水箱安装和消防水池的施工 | □是 □否 |
| 16 | 消防气压给水设备和稳压泵的安装 | □是 □否 |
| 17 | 消防水泵接合器的安装 | □是 □否 |
| 18 | 泡沫炮安装 | □是 □否 |
| 19 | 消防炮及阀组安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统试压和冲洗 | 20 | 水压试验、冲洗 | □是 □否 |
| 四 | 系统验收 | 21 | 系统供水水源验收 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 22 | 系统的流量、压力验收 | □是 □否 |
| 23 | 消防泵房验收 | □是 □否 |
| 24 | 消防水泵接合器验收 | □是 □否 |
| 25 | 消防水泵验收 | □是 □否 |
| 26 | 管网验收 | □是 □否 |
| 27 | 模拟末端试水装置验收 | □是 □否 |
| 28 | 大空间灭火装置验收 | □是 □否 |
| 29 | 火灾自动报警联动控制系统的验收 | □是 □否 |
| 30 | 火灾探测器的验收 | □是 □否 |
| 31 | 消防炮验收 | □是 □否 |
| 32 | 自动消防炮灭火系统流量、压力的验收 | □是 □否 |
| 33 | 自动消防泡沫炮灭火系统的验收 | □是 □否 |

**A9 细水雾灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 系统组件进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 二 | 系统安装 | 2 | 储水、储气瓶组的安装、泵组及控制柜的安装、阀组安装、管道管件安装、喷头安装 | □是 □否 |
| 3 | 系统管道冲洗、水压试验、吹扫 | □是 □否 |
| 三 | 系统验收 | 4 | 细水雾灭火系统施工质量验收 | □是 □否 |
| 5 | 细水雾灭火系统功能验收 | □是 □否 |

**A10 水喷雾灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1.材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2.系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统施工 | 3.消防水泵的安装 | □是 □否 |
| 4.消防水池、消防水箱、消防气压给水设备、水泵接合器的安装 | □是 □否 |
| 5.雨淋报警阀、气动控制阀、电动控制阀的安装 | □是 □否 |
| 6.节流管、减压孔板及减压阀的安装 | □是 □否 |
| 7.管道、阀门的安装和防腐、保温、伴热的施工 | □是 □否 |
| 8.管道试压、冲洗 | □是 □否 |
| 9.水雾喷头的安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统验收 | 10.水喷雾灭火系统施工质量验收 | □是 □否 |
| 11.水喷雾灭火系统功能验收 | □是 □否 |

**A11 防烟、排烟系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 风管（制作）、安装 | 1 | 风管的制作 | 通风与空调 | □是 □否 |
| 2 | 风管的安装及检测 | □是 □否 |
| 3 | 风管的试验 | □是 □否 |
| 二 | 部件安装 | 4 | 排烟防火阀 | □是 □否 |
| 5 | 送风口 | □是 □否 |
| 6 | 排烟阀或排烟口 | □是 □否 |
| 7 | 挡烟垂壁 | □是 □否 |
| 8 | 排烟窗的安装 | □是 □否 |
| 三 | 风机安装 | 9 | 防烟风机的安装 | □是 □否 |
| 10 | 排烟风机的安装 | □是 □否 |
| 11 | 补风机的安装 | □是 □否 |
| 四 | 系统验收 | 12 | 防烟、排烟系统观感质量的综合验收 | □是 □否 |
| 13 | 防烟、排烟系统设备手动功能的验收 | □是 □否 |
| 14 | 防烟、排烟系统设备联动功能 | □是 □否 |
| 15 | 自然通风及自然排烟设施验收 | □是 □否 |
| 16 | 机械防烟系统验收 | □是 □否 |
| 17 | 机械排烟系统的性能验收 | □是 □否 |

**A12 通风与空气调节系统防火查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 | |
| 一 | 系统形式 | 1 | 通风设备选型 | | 通风与空调 | | □是 □否 |
| 二 | 除尘器设置 | 2 | 含有燃烧和爆炸危险粉尘的排风系统除尘器选型 | | □是 □否 |
| 3 | 处理燃烧和爆炸危险粉尘的排风系统除尘器布置位置及防火措施 | | □是 □否 |
| 4 | 除尘器、过滤器、管道的泄压装置的设置情况 | | □是 □否 |
| 三 | 排风系统设置 | 5 | 排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘排风系统设置要求 | | □是 □否 |
| 6 | 甲、乙、丙类厂房内送、排风管道设置 | | □是 □否 |
| 7 | 爆炸危险场所的排风管道设置 | | □是 □否 |
| 8 | 排除和输送温度超过80℃的空气或其他气体以及易燃碎屑的管道的防火措施 | | □是 □否 |
| 四 | 防火阀设置 | 9 | 通风、空气调节系统的风管防火阀的设置要求 | | □是 □否 |
| 10 | 公共建筑的浴室、卫生间的竖向排风管防火阀设置要求 | | □是 □否 |
| 11 | 公共建筑厨房排油烟管道防火阀设置要求 | | □是 □否 |
| 12 | 防火阀设置 | | □是 □否 |
| 五 | 风管、绝热材料、加湿材料、消防材料及其贴结剂燃烧性能 | 13 | 通风、空气调节系统风管材料 | | □是 □否 |
| 14 | 设备和风管的绝热材料、加湿器加湿材料、消声材料及其粘结剂燃烧性能 | | □是 □否 |
| 六 | 锅房房通用设备选型 | 15 | 燃油或燃气锅炉房机械通风机选型 | | □是 □否 |
| 16 | 燃气锅炉房事故排风机选型 | | □是 □否 |

**A13 室内供暖系统防火查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 散热器防火 | 1 | 散热器表面平均温度 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 散热器类型 | □是 □否 |
| 二 | 供暖管道防火 | 3 | 供暖形式 | □是 □否 |
| 4 | 供暖管道穿越特殊场所时隔热措施 | □是 □否 |
| 5 | 供暖管道与可燃物之间的距离 | □是 □否 |
| 6 | 供暖管道和设备的绝热材料的燃烧性能 | □是 □否 |

**A14 气体灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统安装 | 3 | 灭火剂储存装置的安装 | □是 □否 |
| 4 | 选择阀及信号反馈装置的安装 | □是 □否 |
| 5 | 阀驱动装置的安装 | □是 □否 |
| 6 | 灭火剂输送管道的安装 | □是 □否 |
| 7 | 喷嘴的安装 | □是 □否 |
| 8 | 预制灭火系统的安装 | □是 □否 |
| 9 | 控制组件的安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统功能 | 10 | 防护区或保护对象与储存装置间验收 | □是 □否 |
| 11 | 设备和灭火输送管道验收 | □是 □否 |
| 12 | 系统功能验收 | □是 □否 |

**A15 泡沫灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统施工 | 3 | 消防泵的安装 | □是 □否 |
| 4 | 泡沫液罐的安装 | □是 □否 |
| 5 | 泡沫比例混合器（装置）的安装 | □是 □否 |
| 6 | 管道、阀门和泡沫消火栓的安装 | □是 □否 |
| 7 | 泡沫产生装置的安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统功能 | 8 | 泡沫灭火系统施工质量验收 | □是 □否 |
| 9 | 泡沫灭火系统功能验收 | □是 □否 |

**A16 建筑灭火器查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 灭火器配置 | 1 | 灭火器的类型、规格、灭火级别和配置数量 | 建筑灭火器 | □是 □否 |
| 2 | 灭火器的产品质量 | □是 □否 |
| 二 | 灭火器的布置 | 3 | 灭火器的保护距离 | □是 □否 |
| 4 | 灭火器设置点的位置、摆放 | □是 □否 |
| 5 | 查看灭火器的设置数量 | □是 □否 |
| 三 | 手提式灭火器设置 | 6 | 灭火器箱 | □是 □否 |
| 7 | 灭火器的挂钩、托架 | □是 □否 |
| 四 | 灭火器的标识 | 8 | 灭火器的标识 | □是 □否 |
| 五 | 灭火器的使用环境 | 9 | 灭火器的使用环境 | □是 □否 |



建筑防火消防查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 主体结构、室外工程、屋面、建筑装饰装修、电梯**

**查验单位：**

**编制时间： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、一般缺陷项（B）、C（轻度缺陷项）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[建筑防火消防查验报告 1](#_Toc4341)

[A 建筑防火（民用建筑部分）查验汇总表 3](#_Toc7532)

[B1 建筑防火（民用建筑部分）概况及查验数量一览表 4](#_Toc2708)

[B2 建筑防火（民用建筑部分）施工现场质量管理查验情况汇总 9](#_Toc25311)

[B3 建筑防火（民用建筑部分）隐蔽工程质量查验情况汇总 10](#_Toc13414)

[B4 建筑防火（民用建筑部分）工程质量控制资料查验情况汇总 11](#_Toc17290)

[B5 建筑防火（民用建筑部分）工程质量查验情况汇总 12](#_Toc4645)

[B6 建筑防火（民用建筑部分）设计查验表 27](#_Toc23725)

[B7 建筑防火C项工程质量查验情况汇总 31](#_Toc6845)

[C1 建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 32](#_Toc1415)

[C2 防火间距查验记录 33](#_Toc7270)

[C3 消防车道查验记录 34](#_Toc16261)

[C4 消防车登高面查验记录 35](#_Toc5801)

[C5 消防车登高操作场地查验记录 36](#_Toc10406)

[C6 特殊场所建筑防火查验记录 37](#_Toc24989)

[C7 建筑外墙保温防火查验记录 38](#_Toc2656)

[C8 建筑屋面保温防火查验记录 39](#_Toc29648)

[C9 建筑内部装修工程防火查验记录 40](#_Toc12359)

[C10 防火分区查验记录 41](#_Toc25788)

[C11 防火分隔查验记录 42](#_Toc19775)

[C12 安全疏散距离查验记录 43](#_Toc30657)

[C13 现场查验人员一览表 44](#_Toc11019)

[C14 查验依据、主要查验仪器设备及工具 45](#_Toc7150)

[C15 查验问题整改清单 46](#_Toc32621)

[C16 查验问题整改前后附图 48](#_Toc28457)

[C17 现场查验工作照片 49](#_Toc23353)

**建筑防火消防查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | | 项目地址 | | |  | | | | |
| 查验单位 |  | | | 联系人 | | |  | 联系电话 | | |  |
| 项目概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | 地上 | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
| 意见汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | | 查验结论 | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | | □已完成 □未完成 | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | | □合格 □不合格 | | |
| 3 | 涉及建筑防火的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合设计及标准规定 分项 | | | | | | □合格 □不合格 | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |

**A 建筑防火（民用建筑部分）查验汇总表**

| 分项工程 | | | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 建筑类别与耐火等级 |  | □ 建筑类别 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 耐火等级 | □是 □否 |
| 二 | 总平面布局 |  | □ 防火间距 | 室外工程 | □是 □否 |
|  | □ 消防车道 | □是 □否 |
|  | □ 消防车登高面 | □是 □否 |
|  | □ 消防车登高操作场地 | □是 □否 |
| 三 | 平面布置 |  | □ 消防控制室 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 消防水泵房 | □是 □否 |
|  | □ 民用建筑中其他特殊场所 | □是 □否 |
| 四 | 建筑外墙保温及外墙装饰防火 |  | □ 建筑外墙保温 | 建筑装饰装修 | □是 □否 |
|  | □ 建筑外墙装饰 | □是 □否 |
| 五 | 建筑屋面保温 |  | □ 屋面保温 | 屋面 | □是 □否 |
| 六 | 建筑内部装修防火 |  | □ 装修情况 | 建筑装饰装修 | □是 □否 |
|  | □ 纺织织物 | □是 □否 |
|  | □ 木质材料 | □是 □否 |
|  | □ 高分子合成材料 | □是 □否 |
|  | □ 复合材料 | □是 □否 |
|  | □ 其他材料 | □是 □否 |
|  | □ 对疏散设施影响 | □是 □否 |
| 七 | 防火分隔 |  | □ 防火分区 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 防火墙 | □是 □否 |
|  | □ 防火卷帘 | □是 □否 |
|  | □ 防火门、窗 | □是 □否 |
|  | □ 竖井 | □是 □否 |
|  | □ 其他有防火分隔要求的部位 | □是 □否 |
| 八 | 安全疏散 |  | □ 安全出口 | 建筑主体 | □是 □否 |
|  | □ 疏散门 | □是 □否 |
|  | □ 疏散走道 | □是 □否 |
|  | □ 避难层（间）、避难走道、防火隔间、下沉广场 | □是 □否 |
| 九 | 消防电梯 |  | □ 消防电梯 | 电梯 | □是 □否 |

**B1 建筑防火（民用建筑部分）概况及查验数量一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 建筑防火概况 |  |

| 名称 | | 设置情况 | 查验数量抽样要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.建筑类别 | |  | 全数查验 |  |  |
| 2.耐火等级 | |  | 不少于10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 3.防火间距 | |  | 全数查验 |  |  |
| 4.消防车道 | |  | 全数查验 |  |  |
| 5.消防车登高面 | |  | 全数查验 |  |  |
| 6.消防车登高操作场地 | |  | 全数查验 |  |  |
| 7.消防控制室 | |  | 全数查验 |  |  |
| 8.消防水泵房 | |  | 全数查验 |  |  |
| 9.民用建筑中其他特殊场所 | |  | 全数查验 |  |  |
| 10.建筑外墙保温 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 11.建筑外墙装饰 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 12.建筑屋面保温 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 13.装修情况 | |  | 全数查验 |  |  |
| 14.纺织织物 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 15.木质材料 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 16.高分子合成材料 | |  | 每类检验批查验不少于10%，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 17.复合材料 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 18.其他材料 | |  | 每类检验批查验不少于10%，但不少于3批，少于等于3批的全数查验 |  |  |
| 19.对疏散设施影响 | |  | 见安全出口查验比例 |  |  |
| 20.防火分区 | |  | 不少于10%的防火分区，但不少于3个防火分区，少于等于3个防火分区的全数查验；商业营业厅、展览厅等特殊使用场所全数查验 |  |  |
| 21.防火墙 | |  | 不少于10%防火分区的防火墙，但不少于3个防火分区，少于等于3个防火分区的全数查验 |  |  |
| 22.防火卷帘 | |  | 全数检查 |  |  |
| 23.防火门、窗 | |  | 不少于5%防火门、窗，但不少于3樘，小于等于3樘的全数查验 |  |  |
| 24.竖井 | |  | 竖井全数查验，每个竖井抽查不少于10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 25.其他有防火分隔要求的部位 | 窗间墙、窗槛墙、玻璃幕墙、防火墙 |  | 不少于10%，但不少于3处，小于等于3处的全数查验 |  |  |
| 中庭 |  | 中庭全数查验，每个中庭查验10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 步行街 |  | 步行街全数查验，每个步行街查验10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 管道穿越疏散楼梯间、前室 |  | 楼梯间全数查验，每个楼梯间查验10%楼层，但不少于3层，并查验对应的前室，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 26.安全出口  26.安全出口 | 设置形式、位置和数量 |  | 全数查验 |  |  |
| 疏散楼梯间、前室的防烟措施 |  | 楼梯间全数查验，每个楼梯间查验10%楼层，但不少于3层，并查验对应的前室，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 地下室、半地下室与地上层公用楼梯的防火分隔 |  | 全数查验 |  |  |
| 场所疏散总宽度 |  | 营业厅、展览厅、歌舞娱乐放映游艺场所等人员密集场所全数抽查，其他场所抽查数不应少于10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 防火分区通向相邻防火分区的疏散净宽度 |  | 营业厅、展览厅、歌舞娱乐放映游艺场所等人员密集场所全数抽查，其他场所抽查数不应少于10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 建筑内安全出口净宽度 |  | 营业厅、展览厅、歌舞娱乐放映游艺场所等人员密集场所全数抽查，其他场所抽查数不应少于10%的楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 疏散楼梯梯段最小净宽度 |  | 楼梯间全数查验，每个楼梯间查验10%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 首层消防电梯前室、楼梯间及其前室至直通室外出口的距离 |  | 全数查验 |  |  |
| 剪刀梯楼梯间入口至最近疏散门的距离 |  | 剪刀楼梯间全数查验，每个楼梯间查验10%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 最近两个安全出口之间的距离 |  | 观众厅、展览厅、多功能厅、餐厅、营业厅等全数查验，其他不同用途的每类场所查验不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 汽车库室内最不利点至人员安全出口的疏散距离 |  | 不少于10%的防火分区，但不少于3个，小于等于3个的全数查验 |  |  |
| 位于两个安全出口之间的疏散门、位于袋形走道两侧或近端的疏散门至最近安全出口的距离 |  | 每类场所不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 其他疏散距离 |  | 不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 测量前室面积（合用前室）的使用面积，尺寸 |  | 其中每个消防电梯对应的消防电梯前室或合用前室查验不少于20%楼层，但不少于3层；每个楼梯间对应的前室不少于10%楼层，但不少于3层；小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 27.疏散门 | 疏散门设置位置、形式和开启方向 |  | 不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 疏散距离 |  | 观众厅、展览厅、多功能厅、餐厅、营业厅等全数查验，其他不同用途的每类场所查验不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 疏散门宽度 |  | 人员密集的公共场所、观众厅全数查验，其他不同用途的每类场所查验不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 28.疏散走道 | |  | 不少于5%楼层，但不少于3层，小于等于3层的全数查验 |  |  |
| 29-1.避难层（间） | |  | 全数查验 |  |  |
| 29-2.避难走道、防火隔间 | |  | 全数查验 |  |  |
| 29-3.下沉广场 | |  | 全数查验 |  |  |
| 30.消防电梯 | |  | 全数查验 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 建筑防火（民用建筑部分）施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B3 建筑防火（民用建筑部分）隐蔽工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 设计单位 |  | 监理单位 |  |
| 施工单位 |  | 隐蔽部位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，分别涉及XXX位置隐蔽工程，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，隐蔽工程均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 建筑防火（民用建筑部分）工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.经批准的施工图、设计说明书及设计变更通知书XXX份；  □2.竣工图等相关文件XXX份；  □3.产品市场准入文件、产品质量检验文件等合法性文件 XXX份(防火涂料、难燃胶合板等的产品出厂合格证和符合市场准入制度规定的有效证明文件)；  □4.成套设备及主要零配件的产品说明书XXX份；  □5.施工过程检查记录XXX份；  □6.隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □8.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 建筑防火（民用建筑部分）工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | | 查验项目名称  查验标准 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 建筑类别与耐火等级 | 建筑类别 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 核对建筑的规模(面积、高度、层数)和性质 | 查阅相应资料、现场测量 | 建筑高度：\_\_\_\_\_\_m 层数：\_\_\_\_\_\_层 建筑类别：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | A |  |  |
| 2 | 耐火等级 | 核对建筑耐火等级，查阅相应资料，查看建筑主要构件（含钢结构）燃烧性能和耐火极限 | 查阅相应资料、现场测量 | 查验部位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 详见表C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 3 | 总平面布局 | 防火间距 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量消防设计文件中有要求的防火间距 | 现场测量 | 详见表C2防火间距查验记录，有耐火极限要求的详见表C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 4 | 消防车道 | 测量车道的净宽、净高、转弯半径、与建筑外墙的距离、与建筑之间树木或架空管线等障碍物 | 现场测量、直观检查 | 详见表C3消防车道查验记录 | A |  |  |
| 测量坡度、承载力、回车场面积、与其他车道的连通处数量 | 现场测量、直观检查 | B |  |  |
| 5 | 消防车登高面 | 是否有影响登高救援的裙房，首层是否设置楼梯出口，登高面上各楼层消防救援口的设置 | 现场测量、直观检查 | 详见表C4消防车登高面查验记录 | A |  |  |
| 6 | 消防车登高操作场地 | 查看设置的长度、宽度、坡度、承载力，是否有影响登高救援的树木、架空管线等 | 现场测量、直观检查 | 详见表C5消防车登高操作场地查验记录 | A |  |  |
| 7 | 平面布置 | 消防控制室 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、防火分隔、安全出口 | 现场测量、直观检查 | □ 单独建造，耐火等级: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ □ 附设在建筑内，所在楼层：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  疏散门：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   防火分隔情况：详见C1建筑构件燃烧性能和 耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 查看管道布置、防淹措施 | 直观检查 | 穿过与消防设施设施无关的电气线路及管路：□是 □否 采取防水淹的技术措施：□是 □否 | A |  |  |
| 8 | 消防水泵房 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、防火分隔、安全出口 | 直观检查 | □ 单独建造，耐火等级: \_\_\_\_\_\_ □ 附设在建筑内，所在楼层：\_\_\_\_\_\_  疏散门位置：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  防火分隔情况：详见C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 查看防淹措施 | 直观检查 | 采取防水淹的技术措施：□是 □否 | A |  |  |
| 9 | 民用建筑中其他特殊场所 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看歌舞娱乐放映游艺场所，儿童活动场所，锅炉房，空调机房，厨房、手术室等特殊场所设置位置、防火分隔 | 现场测量、直观检查 | 场所类型：□商店建筑、展览建筑 □托儿所幼儿园的儿童用房 □儿童游乐厅等儿童活动场所 □老年人照料设施 □医院和疗养院 □教学建筑 □食堂 □菜市场 □剧场 □电影院 □礼堂 □会议厅、多功能厅 □歌舞厅 □录像厅 □夜总会 □卡拉OK厅(含具有卡拉OK功能的餐厅) □游艺厅(含电子游艺厅) □桑拿浴室(不包括洗浴部分) □网吧 □其他歌舞娱乐放映游艺场所(不含剧场、电影院) □医疗建筑内的手术室或手术部、产房、重症监护室、贵重精密医疗装备用房、储藏间、实验室、胶片室 □柴油发电机房 □燃油锅炉房 □燃气锅炉房 □变配电室 □油浸变压器室 □充有可燃油的高压电容器室 □多油开关室 □灭火设备室 □消防水泵房 □通风空气调节机房 □消防电梯机房 场所名称、设置位置及特殊要求：详见表C6特殊场所建筑防火查验记录 防火分隔：详见C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 10 | 建筑保温及外墙装饰防火 | 建筑外墙 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 核对建筑的外墙保温系统的设置位置、设置形式，查阅报告，核对保温材料的燃烧性能 | 查阅相应资料、现场测量 | 详见表C7建筑外墙保温防火查验记录 | A |  |  |
| 11 | 建筑外墙装饰 | 查阅有关防火性能的证明文件 | 查阅相应资料 |  | B |  |  |
| 12 | 建筑屋面保温防火 | 建筑屋面保温 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 核对建筑的屋面保温系统的设置位置、设置形式，查阅报告，核对保温材料的燃烧性能 | 查阅相应资料 | 详见表C8建筑屋面保温防火查验记录 | A |  |  |
| 13 | 建筑内部装修防火 | 装修情况 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 现场核对装修范围、使用功能 | 直观检查 | 装修范围：\_\_\_\_\_\_层使用功能：\_\_\_\_\_\_ | A |  |  |
| 14 | 纺织织物 | 查看有关防火性能的证明文件、施工记录 | 查阅相应资料、直观检查 | 详见表C9建筑内部装修工程防火查验记录 | A |  |  |
| 15 | 木质材料 | 查阅相应资料、直观检查 | 详见表C9建筑内部装修工程防火查验记录 | A |  |  |
| 16 | 高分子合成材料 | 查阅相应资料、直观检查 | 详见表C9建筑内部装修工程防火查验记录 | A |  |  |
| 17 | 复合材料 | 查阅相应资料、直观检查 | 详见表C9建筑内部装修工程防火查验记录 | A |  |  |
| 18 | 其他材料 | 查阅相应资料、直观检查 | 详见表C9建筑内部装修工程防火查验记录 | A |  |  |
| 19 | 对疏散设施、消防设施影响 | 查看安全出口、疏散出口、疏散走道数量、测量疏散宽度，查看影响消防设施的使用功能 | 查阅相应资料、现场测量 | 详见安全出口及相关消防设施分项工程相关查验报告 | A |  |  |
| 20 | 防火分隔 | 防火分区 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 核对防火分区位置、形式及完整性 | 查阅相应资料、现场测量 | 防火分隔详见表C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 防火分区位置和面积详见表C10防火分区查验记录 | A |  |  |
| 21 | 防火墙 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置及方式，查看防火封堵情况，核对墙的燃烧性能 | 查阅相应资料、现场测量 | 详见表C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 22 | 防火卷帘 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、长度 | 现场测量、直观检查 | 查验位置1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 铭牌标注卷帘类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 防火卷帘长度：\_\_\_\_m 查验位置2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 铭牌标注卷帘类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 防火卷帘长度：\_\_\_\_m…… | B |  |  |
| 23 | 防火门、窗 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、开启方向 | 现场测量、直观检查 | 防火门查验位置1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 铭牌标注防火门类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 防火门开启方向：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ …… 防火窗查验位置1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 铭牌标注防火窗类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ …… | B |  |  |
| 24 | 竖井 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置和检查门的设置，井壁的耐火极限、防火封堵严密性 | 查阅相应资料、现场测量、直观检查 | 井壁的耐火极限详见表 C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 查验竖井1位置： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 查验楼层：第\_\_\_\_\_层 防火封堵情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 防火门设置位置：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 查验楼层：\_\_\_\_\_\_ …… 查验竖井2位置：…… | A |  |  |
| 25 | 窗间墙、窗槛墙、玻璃幕墙、防火墙 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看窗间墙、窗槛墙、玻璃幕墙、防火墙两侧及转角处洞口等的设置、分隔设施和防火封堵 | 查阅相应资料、现场测量 | 详见表C11防火分隔查验记录 | A |  |  |
| 中庭 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看中庭与周围连通空间的防火分隔 | 查阅相应资料、现场测量 | 详见表 C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 | A |  |  |
| 步行街 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看步行街两侧建筑的防火分隔 | 查阅相应资料、现场测量 | 两侧建筑的耐火等级：□ 一、二级 □ 三级 最大商铺建筑面积：\_\_\_\_\_㎡ 两侧建筑的商铺之间防火分隔及两侧建筑的商铺面向步行街一侧的防火分隔详见C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录，排烟情况详见防排烟系统查验报告 | A |  |  |
| 管道穿越疏散梯间、前室 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看管道穿越疏散楼梯间、前室处及门窗洞口等防火分隔设置情况 | 直观检查 | 采用防火封堵技术措施：□是 □否 | A |  |  |
| 26 | 安全疏散 | 安全出口 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置形式、位置和数量 | 直观检查 | □ 敞开楼梯数量：\_\_\_ □ 封闭楼梯数量：\_\_\_  □ 防烟楼梯数量：\_\_\_ □ 室外楼梯数量：\_\_\_  □ 螺旋梯数量：\_\_\_ | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看疏散楼梯间、前室的防烟措施 | 现场测量、直观检查 | 楼梯间 位置：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 楼梯间防烟方式：□ 机械加压送风 □ 自然补风，开口面积：\_\_\_\_\_㎡ 查验前室部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ □ 机械加压送风 □ 自然补风自然补风开口面积：\_\_\_\_\_㎡ 查验前室部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_自然补风开口面积：\_\_\_\_\_㎡  查验前室部位3：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_自然补风开口面积：\_\_\_\_\_㎡楼梯间2位置：…… （详见防排烟系统查验报告） | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看地下室、半地下室与地上层公用楼梯的防火分隔 | 查阅相应资料、现场测量、直观检查 | 隔墙耐火极限详见表C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 分隔门设置情况：\_\_\_\_\_\_\_\_ 查验部位2…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散宽度1：场所疏散总宽度 | 现场测量、直观检查 | 查验场所1：□影剧院、多功能厅 □歌舞娱乐放映场所 □商业营业厅 □体育馆、展览馆 □歌舞娱乐放映游艺场所 □其他 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_疏散总宽度：\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_疏散总宽度：\_\_\_\_m 查验场所2：…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散宽度2：防火分区通向相邻防火分区的疏散净宽度 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 借用净宽度：\_\_\_\_m 超过疏散总宽度30%：□是 □否 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 借用净宽度：\_\_\_\_m 超过疏散总宽度30%：□是 □否 查验部位3：…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散宽度3：建筑内安全出口净宽度 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_m 查验部位3：…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散宽度4：疏散楼梯梯段最小净宽度 | 现场测量 | □ 住宅建筑 □ 高层医疗建筑 □ 其他高层公共建筑 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_m …… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散距离1：首层消防电梯前室、楼梯间及其前室至直通室外出口的距离 | 现场测量 | 查验部位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散距离2：剪刀梯楼梯间入口至最近疏散门的距离 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_m…… 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散距离3：最近两个安全出口之间的距离 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_m …… 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散距离4：汽车库室内最不利点至人员安全出口的疏散距离 | 现场测量 | 查验部位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散距离5：位于两个安全出口之间的疏散门、位于袋形走道两侧或近端的疏散门至最近安全出口的距离 | 现场测量 | 查验部位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 疏散距离6：其他疏散距离 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_m …… 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量前室面积（合用前室）的使用面积，尺寸 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 前室（合用前室）的使用面积：\_\_\_\_\_㎡ 前室短边长度\_\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 前室（合用前室）的使用面积：\_\_\_\_\_㎡ 前室短边长度\_\_\_\_\_m …… | A |  |  |
| 27 | 疏散门 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看疏散门的设置位置、形式和开启方向 | 现场测量、直观检查 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 设置形式：\_\_\_ 是否向疏散方向开启：□是 □否 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 设置形式：\_\_\_ 是否向疏散方向开启：□是 □否 …… （设置形式有：1.平开门 2.推拉门 3.卷帘门  4.吊门 5.转门 6.卷帘门） | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量疏散距离 | 现场测量 | 类型：□ 观众厅、展览厅、多功能厅、餐厅、营业厅 □ 其他房间 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 查验部位3：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ …… 详见表C12安全疏散距离查验记录 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量疏散门宽度 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_\_m  查验部位3：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净宽度：\_\_\_\_\_m …… | A |  |  |
| 28 | 疏散走道 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看排烟条件 | 现场测量 | 详见防排烟系统分项消防查验报告 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量疏散宽度 | 现场测量、直观检查 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 类型：□ 单面布房 □ 双面布房 走道最小净宽度：\_\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 类型：□ 单面布房 □ 双面布房走道 最小净宽度：\_\_\_\_\_m 查验部位3：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 类型：□ 单面布房 □ 双面布房走道 最小净宽度：\_\_\_\_\_m …… | A |  |  |
| 29-1 | 避难层（间） | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置情况 | 现场测量 | 第一个避难层（间）的楼地面至灭火救援场地地面的高度：\_\_\_\_\_m 两个避难层（间）之间的高度： 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_测量高度：\_\_\_\_\_m 查验部位2：…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量有效避难面积 | 现场测量 | 类型：□ 建筑高度大于100米的公共建筑、住宅建筑 □ 高层病房楼 □ 老年人照料设施 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有效面积：\_\_\_\_\_m 查验部位2：…… | C |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看防烟条件 | 现场测量、直观检查 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 设置形式：□ 可开启外窗 □ 独立的机械防烟设施 外窗是否为乙级防火窗：□是 □否 查验部位2：……（详见防排烟系统查验报告） | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看疏散楼梯、消防电梯设置 | 直观检查 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 设置位置和形式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 查验部位2：…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看住宅每户内避难房间 | 直观检查 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 可开启外窗：□有 □无 内、外墙体耐火极限详见C1建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录，防火门设置情况和外窗的耐火完整性详见防火卷帘、防火门、防火窗查验报告 | B |  |  |
| 29-2 | 避难走道、防火隔间 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 任一防火分区通向避难走道的门至该避难走道最近直通地面的出口的距离 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 最小距离：\_\_\_\_\_m 查验部位3：…… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 防火分区至避难走道入口处设置的防烟前室面积 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 使用面积：\_\_\_\_\_㎡ 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 使用面积：\_\_\_\_\_㎡ …… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 防火隔间的建筑面积 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 建筑面积：\_\_\_\_\_㎡ 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 建筑面积：\_\_\_\_\_㎡ …… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看防烟条件 | 现场测量、直观检查 | 详见防排烟系统查验报告 | A |  |  |
| 29-3 | 下沉广场 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 用于疏散的净面积 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净面积：\_\_\_\_\_㎡ 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 净面积：\_\_\_\_\_㎡ …… | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 室外疏散楼梯总净宽度 | 现场测量 | 查验部位1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 总净宽度：\_\_\_\_\_m 查验部位2：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 总净宽度：\_\_\_\_\_m …… | A |  |  |
| 30 | 电梯 | 消防电梯 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、数量 | 现场测量、直观检查 | 查验消防电梯1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 设置位置：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 消防电梯前室、合用前室设置情况详见安全出口部分，消防电梯机房情况详见民用建筑中其他特殊场所部分，电梯井详见竖井部分 | A |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看消防电梯载重量、电梯井的防水排水 | 查阅相应资料、现场测量 | 载重量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 排水泵的排水量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 排水井的容积：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | B |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测试专用对讲电话和专用的操作按钮 | 直观检查 | 专用对讲电话：□ 有且可正常通话 □无 首层专用操作按钮：□有 □无 操作按钮功能：□ 可正常迫降消防电梯 □不可正常迫降消防电梯 | B |  |  |
| 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看轿厢内装修材料 | 直观检查 | □ 不燃材料 □ 非不燃材料 | B |  |  |
| 查验结论 | | | ☐ 符合经审查合格的消防设计文件要求 | | | ☐ 不符合符合经审查合格的消防设计文件要求 | | | |

**B6 建筑防火（民用建筑部分）设计查验表**

| **分项工程** | | | | **是否违反国家标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 建筑类别与耐火等级 |  | □ 建筑类别 | □否 □是： |
|  | □ 耐火等级 | □否 □是： |
| 二 | 总平面布局 |  | □ 防火间距 | □否 □是： |
|  | □ 消防车道 | □否 □是： |
|  | □ 消防车登高面 | □否 □是： |
|  | □ 消防车登高操作场地 | □否 □是： |
| 三 | 平面布置 |  | □ 消防控制室 | □否 □是： |
|  | □ 消防水泵房 | □否 □是： |
|  | □ 民用建筑中其他特殊场所 | □否 □是： |
| 四 | 建筑外墙保温及外墙装饰防火 |  | □ 建筑外墙和屋面保温 | □否 □是： |
|  | □ 建筑外墙装饰 | □否 □是： |
| 五 | 建筑屋面保温 |  | □ 屋面保温 | □否 □是： |
| 六 | 建筑内部装修防火 |  | □ 装修情况 | □否 □是： |
|  | □ 纺织织物 | □否 □是： |
|  | □ 木质材料 | □否 □是： |
|  | □ 高分子合成材料 | □否 □是： |
|  | □ 复合材料 | □否 □是： |
|  | □ 其他材料 | □否 □是： |
|  | □ 对疏散设施影响 | □否 □是： |
| 七 | 防火分隔 |  | □ 防火分区 | □否 □是： |
|  | □ 防火墙 | □否 □是： |
|  | □ 防火卷帘 | □否 □是： |
|  | □ 防火门、窗 | □否 □是： |
|  | □ 竖向管道井 | □否 □是： |
|  | □ 其他有防火分隔要求的部位 | □否 □是： |
| 八 | 安全疏散 |  | □ 安全出口 | □否 □是： |
|  | □ 疏散门 | □否 □是： |
|  | □ 疏散走道 | □否 □是： |
|  | □ 避难层（间）、避难走道、防火隔间、下沉广场 | □否 □是： |
| 九 | 消防电梯 |  | □ 消防电梯 | □否 □是： |
| 查验结论 | |  | | |

**B7 建筑防火C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50016-2014（2018年版）条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 测试消防电梯的速度 | 7．3．8第三款 | 消防状态下，从首层至顶层的运行时间 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C1 建筑构件燃烧性能和耐火极限查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | 建设单位 |  | |
| 施工单位 | | | |  | | | | 监理单位 |  | |
| 序号 | 查验位置 | | 构件  名称 | | 查验检验批质量记录名称 | 查验质量记录数量及编号 | 查验记录 | | | 查验结果 |
| 1 |  | |  | |  |  |  | | |  |
| 2 |  | |  | |  |  |  | | |  |
| 3 |  | |  | |  |  |  | | |  |
| 4 |  | |  | |  |  |  | | |  |
| 5 |  | |  | |  |  |  | | |  |
| 6 |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | | |  |
| 查验结论 | | 构件燃烧性能与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | | | | 构件耐火极限与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | |

注：1.查验比例10%，如果不合格，另查验20%，共30%。

2.主控项目的质量经抽查均应合格。一般项目的质量经抽样检验合格。当采用计数抽样时，合格点率应符合有关专业验收规范的规定，且不得存在严重缺陷。对于计数抽样的一般项目，正常检验一次、二次抽样可按GB 50300-2013附录D判定。

**C2 防火间距查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 建设单位 | |  | |
| 施工单位 | |  | | | 监理单位 | |  | |
| 编号 | 查验位置 | 相邻建筑名称 | | 查验防火间距（m） | 编号 | 查验位置 | 相邻建筑名称 | 查验防火间距（m） |
| 1 |  |  | |  | 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | |  | 4 |  |  |  |
| 防火间距查验附图(可另附页) | | | | | | | | |
| 查验结论 | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | | | |

注：建筑物之间的防火间距应按相邻建筑外墙的最近水平距离计算，当外墙有凸出的可燃或难燃构件时，应从其凸出部分外缘算起。

**C3 消防车道查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 建设单位 | |  |
| 施工单位 | |  | | 监理单位 | |  |
| 设置位置 | | 建筑东、南、西、北面 | | | | |
| 序号 | 查验项目名称 | 查验位置 | | | 查验结果 | |
| 1 | 净宽 |  | | |  | |
| 2 | 净高 |  | | |  | |
| 3 | 转弯半径 |  | | |  | |
| 4 | 承压能力 |  | | |  | |
| 5 | 与建筑外墙的距离 |  | | |  | |
|  | 坡度 |  | | |  | |
| 7 | 回车场的尺寸面积 |  | | |  | |
| 8 | 车道与建筑之间障碍物 |  | | |  | |
| 9 | 与其他车道的连通处数量 |  | | |  | |
| 消防车道查验附图(可另附页) | | | | | | |
| 查验结论 | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | |

注：消防车道净宽测量车道路面相对较窄部位以及车道4m净高内两侧突出物最近距离，净高测量车道与正上方距车道相对较低的突出物之间的垂直高度，转弯半径测量内侧车道外缘的半径，车道与建筑外墙的距离测量车道边缘与建筑外墙距离最近处。

**C4 消防车登高面查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 建设单位 | |  |
| 施工单位 | |  | | 监理单位 | |  |
| 设置位置 | | 建筑东面 | | | | |
| 序号 | 查验项目名称 | 查验位置 | | | 查验结果 | |
| 1 | 消防车登高面范围内的裙房、雨棚等进深、高度 |  | | |  | |
| 2 | 楼梯或直通楼梯间的入口 |  | | |  | |
| 3 | 消防救援口 |  | | |  | |
| 4 |  |  | | |  | |
| 消防车登高面查验附图(可另附页) | | | | | | |
| 查验结论 | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | |

**C5 消防车登高操作场地查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 建设单位 | |  |
| 施工单位 | |  | | 监理单位 | |  |
| 设置位置 | | 建筑东面 | | | | |
| 序号 | 查验项目名称 | 查验位置 | | | 查验结果 | |
| 1 | 与建筑之间障碍物 |  | | |  | |
| 2 | 大小 |  | | |  | |
| 3 | 承压能力 |  | | |  | |
| 4 | 与建筑外墙距离 |  | | |  | |
| 5 | 坡度 |  | | |  | |
| 6 |  |  | | |  | |
| 消防车登高操作场地查验附图(可另附页) | | | | | | |
| 查验结论 | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | |

**C6 特殊场所建筑防火查验记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | | 监理单位 |  |
| 场所名称 |  | 所在楼层 | 地下第\_\_\_\_\_\_层，地上层第\_\_\_\_\_\_层  与审查合格的消防设计文件相符：□是 □否 | |
| □ 商店建筑、展览建筑 | 经营、储存和展示甲、乙类火灾危险性物品：□否 □是，所在楼层：第 层 | | | |
| □ 托儿所幼儿园的儿童用房 □ 儿童游乐厅等儿童活动场所 | □独立的疏散楼梯：□无 □有，数量：\_\_\_个 | | | |
| □ 老年人照料设施 | 该场所与其他场所的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录 | | | |
| □ 老年人照料设施中的老年人公共活动用房、康复与医疗用房 | 设置在□地下一层或地上四层及以上，最大房间建筑面积：\_\_\_㎡ | | | |
| □ 医院和疗养院的住院部分 | 相邻护理单元之间的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录 | | | |
| □ 教学建筑、食堂、菜市场 | 无其他特殊要求 | | | |
| □ 剧场、电影院、礼堂 | □ 独立的疏散楼梯：□无 □有，数量：\_\_\_个  □ 舞台与观众厅、闷顶、灯光操作室、可燃物储藏室之间防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录  □ 电影放映室、卷片室与其他部位之间防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录  该场所与其他区域的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录  布置在四层及以上楼层□否 □是，疏散门最少的厅、室疏散门数量：\_\_\_个，最大厅、室建筑面积：\_\_\_㎡ | | | |
| □ 会议厅、多功能厅 | 布置在除首层、二层或三层以外的楼层：□否 □是，疏散门最少的厅、室疏散门数量：\_\_\_个，最大厅、室建筑面积：\_\_\_㎡ | | | |
| □ 歌舞厅 □ 录像厅 □ 夜总会 □ 卡拉OK厅 □ 游艺厅 □ 桑拿浴室 □ 网吧等歌舞娱乐放映游艺场所（合并为一项，备注具体包括哪些场所，总表也对应改） | 布置在地下一层或四层及以上楼层：□否 □是，最大厅、室建筑面积：\_\_\_㎡  布置在地下一层：□否 □是，地下一层的地面与室外出入口地坪的高差：\_\_\_m  厅、室布置在袋形走道的两侧或尽端：□是 □否  该场所与建筑内其他部位的防火分隔，以及厅、室之间的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录 | | | |
| 口 燃油或燃气锅炉、油浸变压器、充有可燃油的高压电容器和多油开关 | 疏散门直通室外或安全出口：□是 □否，通向\_\_\_\_\_\_\_\_\_  该场所与其他区域的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录  防止油品流散的设施：□有 □无  储存变压器全部油量的事故储油设施：□有 □无 | | | |
| 口 柴油发电机房 | 该场所与其他区域、储油间与发电机间的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录 | | | |
| □其他特殊场所\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 该场所与其他区域的防火分隔：填写C1.0建筑耐火等级查验记录  情况记录：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 查验结论 | 与审查合格的消防设计文件相符：□是 □否 | | | |

**C7 建筑外墙保温防火查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 建设单位 |  | |
| 施工单位 | |  | | | 监理单位 |  | |
| 序号 | 查验位置 | 构件名称 | 查验检验批质量验收记录名称 | 查验质量验收记录数量及编号 | 查验记录 | | 查验结果 |
| 1 |  |  |  |  |  | |  |
| 2 |  |  |  |  |  | |  |
| 3 |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
| 查验结论 | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | | | |

注：1.查验比例10%，如果不合格，另查验20%，共30%。

2.主控项目的质量经抽查均应合格。一般项目当采用计数抽样检验时，至少应有80％以上的检查点合格，且其余检查点不得有严重缺陷。

3.有关要求详见《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019。

**C8 建筑屋面保温防火查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 建设单位 | |  | |
| 施工单位 | |  | | | 监理单位 | |  | |
| 序号 | 查验位置 | 构件名称 | 查验检验批质量验收记录名称 | 查验质量验收记录数量及编号 | | 查验记录 | | 查验结果 | |
| 1 |  |  |  |  | |  | |  | |
| 2 |  |  |  |  | |  | |  | |
| 3 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 查验结论 | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | | | | | |

注：1.查验比例10%，如果不合格，另查验20%，共30%。

2.主控项目的质量经抽查均应合格。一般项目当采用计数抽样检验时，至少应有80％以上的检查点合格，且其余检查点不得有严重缺陷。

3.有关要求详见《建筑节能工程施工质量验收标准》（GB 50411-2019）。

**C9 建筑内部装修工程防火查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 建设单位 |  | |
| 施工单位 | |  | | 监理单位 |  | |
| 查验部位 | |  | | 材料类型 | □ 纺织织物 □ 木质材料  □ 高分子合成材料 □ 复合材料  □ 其他材料 | |
| 序号 | 查验项目名称 | | 查验内容记录 | | | 查验评定结果 |
| 1 | 建筑内部装修防火设计审核文件、申请报告、设计图纸、装修材料的燃烧性能设计要求、设计变更通知单、施工单位的资质证明等 | |  | | |  |
| 2 | 进场验收记录，包括所用装修材料的清单、数量、合格证及防火性能型式检验报告 | |  | | |  |
| 3 | 装修施工过程的施工记录 | |  | | |  |
| 4 | 隐蔽工程施工防火验收记录和工程质量事故处理报告等 | |  | | |  |
| 5 | 装修施工过程中所用防火装修材料的见证取样检验报告 | |  | | |  |
| 6 | 装修施工过程中的抽样检验报告，包括隐蔽工程的施工过程中及完工后的抽样检验报告 | |  | | |  |
| 7 | 装修施工过程中现场进行涂刷、喷涂等阻燃处理的抽样检验报告 | |  | | |  |
| 查验结论 | | 与审查合格的消防设计文件相符：□是 □否 | | | | |

注：有关要求详见《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB 50354 – 2005）。

**C10 防火分区查验记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | 建设单位 |  | |
| 施工单位 |  | | 监理单位 |  | |
| 编号 | 查验位置 | 查验分区面积（㎡） | 编号 | 查验位置 | 查验分区面积（㎡） |
| 1 |  |  | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 4 |  |  |
| 防火分区查验附图  批注 2020-07-05 112854 | | | | | |
| 查验结论 | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | |

**C11 防火分隔查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 建设单位 |  | |
| 施工单位 | |  | | 监理单位 |  | |
| 序号 | 查验项目名称 | | 查验位置 | | | 查验结果 |
| 1 | 建筑上、下层开口之间设置的实体墙或防火玻璃的高度 | |  | | |  |
| 2 | 防火挑檐的长度 | |  | | |  |
| 3 | 防火挑檐的宽度 | |  | | |  |
| 4 | 住宅外墙上相邻户开口之间的墙体宽度或突出外墙的隔板长度 | |  | | |  |
| 5 | 楼梯间、前室外墙上的窗户与其它开口之间的间距 | |  | | |  |
| 6 |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
| 查验结论 | | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | |

**C12 安全疏散距离查验记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 建设单位 | |  |
| 施工单位 | |  | | | 监理单位 | |  |
| 设置位置 | | 建筑东、南、西、北面 | | | | | |
| 序号 | 查验项目名称 | | | 查验位置 | | 查验结果 | |
| 1 | 首层消防电梯前室、楼梯间及其前室至直通室外出口的距离 | | |  | |  | |
| 2 | 首层楼梯间及其前室至直通室外出口的距离 | | |  | |  | |
| 3 | 位于两个安全出口之间的最不利房间疏散门至最近安全出口的距离 | | |  | |  | |
| 4 | 位于袋形走道两侧或近端的最不利房间疏散门至最近安全出口的距离 | | |  | |  | |
| 5 | 房间内最不利点至房间直通疏散走道的疏散门的直线距离 | | |  | |  | |
| 6 | 营业厅最不利点至最近疏散门或安全出口的直线距离 | | |  | |  | |
| 7 |  | | |  | |  | |
| 安全疏散距离查验附图(可另附页) | | | | | | | |
| 查验结论 | | | 与审查合格的消防设计文件相符□是 □否 | | | | |

**C13 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C14 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验  依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6. 经审查合格的消防设计文件；  7.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  8.《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013；  9.《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB 50354–2005）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C15查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C16查验问题整改前后附图**



整改后：建筑东面消防车道无建筑垃圾

整改前：建筑东面消防车道堆放建筑垃圾

**C17现场查验工作照片**



检查消防车道相片

查验人员注册消防工程师证书扫描件



消防电气查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 建筑电气**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

**说 明**

1．此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2．各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3．填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4．表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

5．表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

6.分项工程按其影响消防安全的重要程度分为A、B、C三类，分类标准如下:（1）A类是指国家工程建设消防技术标准强制性条文规定的项目；（2）B类是指国家工程建设消防技术标准带有“严禁”“必须”“应”“不应”“不得”要求的非强制性条文规定的项目；（3）C类是指国家工程建设消防技术标准中其他规定的项目。

7．有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8．查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9．本报告无法人公章无效。

**目 录**

[消防电气查验报告 1](#_Toc24387)

[A 消防电气查验汇总表 15](#_Toc17017)

[B1 消防电气概况及查验数量一览表 4](#_Toc6642)

[B2 消防电气施工现场质量管理查验情况汇总 5](#_Toc28133)

[B3 消防电气工程质量控制资料查验情况汇总 6](#_Toc2533)

[B4 消防电气工程质量查验情况汇总 7](#_Toc14731)

[B5 消防电气工程C项质量查验情况汇总 9](#_Toc32282)

[C1 现场查验人员一览表 10](#_Toc23193)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 11](#_Toc6280)

[C3 查验问题整改清单 12](#_Toc11942)

[C4 查验问题整改前后附图 13](#_Toc24062)

[C5 现场查验工作照片 14](#_Toc5774)

**消防电气查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | 联系人 |  | | | 联系电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | 高度(m) | | 层数 | |
| 地下 | 地上 |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 验收记录 | | | | | 验收结论 | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | |
| 3 | 涉及电气防火的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | |
| 4 | 电气防火设施性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | |

**A 消防电气查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件要求 |
| 一 | 消防电源 | 1 | 消防负荷等级 | 建筑电气 | □是 □否 |
| 2 | 消防负荷供电形式 | □是 □否 |
| 二 | 备用发电机 | 3 | 设备规格、型号及功率 | □是 □否 |
| 4 | 设置位置 | □是 □否 |
| 5 | 燃料配备 | □是 □否 |
| 6 | 启动功能 | □是 □否 |
| 三 | 柴油发电机房 | 7 | 设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求 | □是 □否 |
| 8 | 应急照明设置 | □是 □否 |
| 四 | 其他备用电源（EPS或UPS） | 9 | 规格型号、设置位置 | □是 □否 |
| 10 | 消防供电 | □是 □否 |
| 五 | 变配电室 | 11 | 设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求 | □是 □否 |
| 12 | 应急照明设置 | □是 □否 |
| 六 | 消防配电 | 13 | 消防用电设备供电回路 | □是 □否 |
| 14 | 消防用电设备的配电箱及末端切换装置及断路器设置 | □是 □否 |
| 15 | 配电线路敷设及防护措施 | □是 □否 |
| 七 | 电气照明、电气动力用电设备 | 16 | 架空线路与保护对象的间距 | □是 □否 |
| 17 | 开关、插座、灯具等装置的发热情况和隔热、散热措施 | □是 □否 |

B1 消防电气概况及查验数量一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 消防电气概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样标准 | 查验抽样数 量 | 查验位置 |
| 柴油发电机房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 柴油发电机 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 变配电房（室） |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防设备配电箱 |  |  | 按安装数量20%的比例查验，但查验总数不少于50台 |  |  |
| 其他备用电源（EPS或UPS） |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防配电线路敷设 |  |  | 每个防火分区查验3处 |  |  |
| 用电设施（灯具、开关、插座隔热、散热措施） |  |  | 每个防火分区按安装数量5%的比例查验 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 消防电气施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  消防电气施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》G50300-2013规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B3 消防电气工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  消防电气工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.施工图、设计说明书、设计变更通知书和设计审核意见书、竣工图XXX份；  □2.原材料出厂合格证书及进场检验、试验报告XXX份；  □3.设备调试记录XXX份；  □4.接地、绝缘电阻测试记录XXX份；  □5.隐蔽工程验收记录XXX份；  □6.施工记录XXX份；  □7.分项工程质量验收记录XXX份；  □8.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（G50300-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 消防电气工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | 查验标准 | 查验内容及方法 | 查验结果 | | | |
| 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 消防电源 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查验消防负荷等级 |  | A |  |  |
| 查验消防负荷供电形式 |  | A |  |  |
| 2 | 备用发电机 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查验备用电机规格、型号及功率 |  | B |  |  |
| 查看设置位置 |  | A |  |  |
| 查看燃料配备 |  | A |  |  |
| 测试发电机手动、自动应急启动功能 |  | B |  |  |
| 3 | 柴油发电机房 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求 |  | A |  |  |
| 测试应急照明 |  | A |  |  |
| 查看储油间的设置 |  | A |  |  |
| 4 | 其他备用电源（EPS或UPS） | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看规格型号、设置位置 |  | B |  |  |
| 查看消防供电 |  | B |  |  |
| 5 | 变配电室 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求 |  | A |  |  |
| 测试应急照明 |  | A |  |  |
| 6 | 消防配电 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看消防用电设备是否设置专用供电回路 |  | A |  |  |
| 查看消防用电设备的配电箱及末端切换装置及断路器设置 |  | A |  |  |
| 查看配电线路敷设及防护措施 |  | A |  |  |
| 7 | 用电设施 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看架空线路与保护对象的间距 |  | A |  |  |
| 开关、灯具等装置的发热情况和隔热、散执措施 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | ☐ 符合经审查合格的消防设计文件要求 | | ☐ 不符合符合经审查合格的消防设计文件要求 | | | |

**B5 消防电气工程C项质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | 查验标准 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 消防电源 | 符合消防设计文件要求 | 消防负荷等级 |  |
| 2 | 消防配电 | 符合消防设计文件要求 | 消防配电干线、支线划分情况 |  |
| 3 | 消防设备配电箱设置及标识 |  |
| 4 | 消防配电 | 符合消防设计文件要求 | 消防配电线路敷设情况 |  |
| 5 | 用电设施 | 符合消防设计文件要求 | 可燃材料仓库灯具及配电箱设置 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3.住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6. 经审查合格的消防设计文件；  7.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  8.《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3** **查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

发电机房现场照片

查验人员注册消防工程师证书扫描件

消防泵房双电源配电柜（箱）照片

配电房现场照片

稳压泵双电源配电柜（箱）照片

消防控制室双电源配电柜（箱）照片

防烟、排烟风机双电源配电柜（箱）照片

消防电梯双电源配电柜（箱）照片

防火卷帘双电源配电柜（箱）照片

应急照明双电源配电柜（箱）照片



火灾自动报警系统查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 智能建筑**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[火灾自动报警系统查验报告 1](#_Toc30540)

[A 火灾自动报警系统查验汇总表 3](#_Toc3662)

[B1 概况及查验数量一览表 5](#_Toc31035)

[B2 火灾自动报警系统图 13](#_Toc19470)

[B3 火灾自动报警系统施工现场质量管理查验情况汇总 13](#_Toc28279)

[B4 火灾自动报警系统施工程质量控制资料查验情况汇总 14](#_Toc30081)

[B5 消防控制室、布线工程质量查验情况汇总 16](#_Toc6336)

[B6 火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾报警控制器（联动型）及其现场配接部件工程质量查验情况汇总 17](#_Toc15458)

[B7 消防设备应急电源工程质量查验情况汇总 27](#_Toc17933)

[B8 消防控制室图形显示装置和传输设备工程质量查验情况汇总 28](#_Toc13638)

[B9 消防专用电话系统工程质量查验情况汇总 29](#_Toc17691)

[B10 火灾警报和消防应急广播系统工程质量查验情况汇总 32](#_Toc13965)

[B11 火灾自动报警系统——防火卷帘系统工程质量查验情况汇总 37](#_Toc4885)

[B12 火灾自动报警系统——防火门监控系统工程质量查验情况汇总 42](#_Toc28629)

[B13 火灾自动报警系统——气体、干粉灭火系统工程质量查验情况汇总 44](#_Toc13238)

[B14 火灾自动报警系统——自动喷水灭火系统工程质量查验情况汇总 53](#_Toc1571)

[B15 火灾自动报警系统——消火栓系统工程质量查验情况汇总 58](#_Toc28510)

[B16 火灾自动报警系统——防排烟系统工程质量查验情况汇总 61](#_Toc8724)

[B17 火灾自动报警系统——消防应急照明和疏散指示系统工程质量查验情况汇总 64](#_Toc20208)

[B18 火灾自动报警系统——电梯、非消防电源等相关系统联动控制工程质量查验情况汇总 65](#_Toc2259)

[B19 火灾自动报警系统整体联动控制功能工程质量查验情况汇总 66](#_Toc11120)

[B20 电气火灾监控系统工程质量查验情况汇总 68](#_Toc23991)

[B21 消防设备电源监控系统工程质量查验情况汇总 72](#_Toc6072)

[B22 火灾自动报警系统—家用火灾安全系统工程质量查验情况汇总 74](#_Toc22949)

[B23 可燃气体探测报警系统工程质量查验情况汇总 77](#_Toc23746)

[B24 火灾自动报警系统C项工程质量查验情况汇总 79](#_Toc28332)

[C1 现场查验人员一览表 145](#_Toc17754)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 146](#_Toc16768)

[C3 查验问题整改清单 148](#_Toc7214)

[C4 查验问题整改前后附图 149](#_Toc28598)

[C5 现场查验工作照片 150](#_Toc6040)

**火灾自动报警系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | | | 联系人 | | |  | | 联系电话 | | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 | |  | | | | | | | | | | | | |
| 规模 | | 单体建筑名称 | 使用性质 | | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |  |
| 查验内容 | □ 火灾自动报警系统  □ 电气火灾监控系统  □ 消防设备电源监控系统  □ 家用火灾安全系统  □ 可燃气体探测报警系统 | | | | | | | | | | | | | | |
| 结论  汇总 | 序号 | 项目 | | | 查验记录 | | | | | | | 查验结论 | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | | | □已完成 □未完成 | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | | | 共 项，经查验符合规范要求 项 | | | | | | | □合格 □不合格 | | | |
| 3 | 涉及火灾自动报警系统的各分部分项工程查验 | | | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | | | □合格 □不合格 | | | |
| 4 | 火灾自动报警系统性能、系统功能联调联试 | | | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | | | □合格 □不合格 | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | | |

# A 火灾自动报警系统查验汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子分部工程 | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 材料、设备进场检验 | 1 | 控制与显示类设备 | 智能建筑 | □是 □否 |
| 2 | 探测器类设备 | □是 □否 |
| 3 | 其他设备 | □是 □否 |
| 二 | 安装与施工 | 4 | 材料类 | □是 □否 |
| 5 | 探测器类设备 | □是 □否 |
| 6 | 控制器类设备 | □是 □否 |
| 7 | 其他设备 | □是 □否 |
| 三 | 系统验收 | 8 | 文件资料 | □是 □否 |
| 9 | 消防控制室 | □是 □否 |
| 10 | 材料类 | □是 □否 |
| 11 | 控制与显示类设备 | □是 □否 |
| 12 | 探测器类设备 | □是 □否 |
| 13 | 其他设备 | □是 □否 |
| 14 | 系统功能 | □是 □否 |

# B1 概况及查验数量一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统概况 | |  | | | | |
| 序号 | 项目 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 1 | 消防控制室 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 2 | 火灾报警控制器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 3 | 火灾探测器 |  |  | 1.每个回路都应查验；  2.按回路实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于20只 |  |  |
| 4 | 手动火灾报警按钮 |  |  |  |  |
| 5 | 火灾声光警报器 |  |  |  |  |
| 6 | 火灾显示盘 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 7 | 控制中心监控设备 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 8 | 消防联动控制器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 9 | 模块 |  |  | 1.每个回路都应查验；  2.按回路实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于20只 |  |  |
| 10 | 消防设备应急电源 |  |  | 按安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于5台 |  |  |
| 11 | 消防控制室图形显示装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 12 | 传输设备 |  |  |
| 13 | 消防电话总机 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 14 | 电话分机 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 15 | 电话插孔 |  |  | 按安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于5台 |  |  |
| 16 | 火灾警报器 |  |  | 全数查验 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验对象 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 17 | 消防应急广播控制设备 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 18 | 扬声器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 19 | 火灾警报和消防应急广播系统控制 |  |  | 按实际报警区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 |  |  |
| 20 | 防火卷帘控制器 |  |  | 按实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于5台 |  |  |
| 21 | 手动控制装置、 □ 火灾探测器 |  |  | 全数查验 |  |  |
|  |  |
| 22 | 疏散通道上设置防火卷帘联动控制 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 23 | 非疏散通道上设置防火卷帘联动控制 |  |  | 全数查验 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 24 | 防火门监控器 |  |  | 按实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于5台 |  |  |
| 25 | 监控模块、防火门定位装置和释放装置等现场部件 |  |  | 按查验监控器配接现场部件实际安装数量30%~50%的比例抽验 |  |  |
| 26 | 防火门监控系统联动控制 |  |  | 按实际报警区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 |  |  |
| 27 | 气体、干粉灭火控制器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 28 | 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， □ 火灾探测器  □ 手动火灾报警按钮 |  |  | 全数查验 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | 安 装  数 量 | | 设置位置 | | 查验数量要求 | | 查验抽样数量 | | 查验位置 | |
| 29 | 气体、干粉灭火系统控制 | |  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 30 | 消防泵控制箱、柜 | |  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 31 | 水流指示器、压力开关、信号阀、液位探测器 | |  | |  | | 1.水流指示器、信号阀：按实际安装数量30%~50%的比例查验；  2.压力开关、液位探测器：全数查验 | |  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| 32 | 湿式、干式喷水灭火系统控制 | |  | |  | | 按实际防护区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 | |  | |  | |
|  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 33 | 预作用式喷水灭火系统控制 | |  | |  | | 按实际防护区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 | |  | |  | |
|  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 34 | 雨淋系统控制 | |  | |  | | 按实际防护区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 | |  | |  | |
|  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 序号 | | 项目 | | 安 装  数 量 | | 设置位置 | | 查验数量要求 | | 查验抽样数量 | | 查验位置 | |
| 35 | | 自动控制的水幕系统控制 | |  | |  | | 按实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于5樘 | |  | |  | |
|  | |  | | 按实际报警区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 | |  | |  | |
|  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 36 | | 消防泵控制箱、柜 | |  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 37 | | 消火栓按钮 | |  | |  | | 实际安装数量5%~10%的比例查验，每个报警区域圴应查验 | |  | |  | |
| 38 | | 水流指示器、压力开关、信号阀、液位探测器 | |  | |  | | 1.水流指示器、信号阀：按实际安装数量30%~50%的比例查验；  2.压力开关、液位探测器：全数查验 | |  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| 39 | | 消火栓系统控制 | |  | |  | | 按实际报警区域数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 | |  | |  | |
|  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |
| 40 | | 风机控制箱、柜 | |  | |  | | 全数查验 | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 41 | 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 |  |  | 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：按实际安装数量30~50%的比例查验；  2.排烟风机入口处的总管上设置的280℃排烟防火阀：全数查验 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 42 | 加压送风系统 |  |  | 全数查验 |  |  |
|  |  | 全数查验 |  |  |
| 43 | 电动挡烟垂壁、排烟系统控制 |  |  | 全数查验 |  |  |
|  |  | 全数查验 |  |  |
| 44 | 消防应急照明和疏散指示系统控制 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 45 | 电梯、非消防电源等相关系统的联动控制 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 46 | 自动消防系统的整体联动控制功能 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 47 | 电气火灾监控设备 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 48 | 电气火灾监控探测器  □ 线型感温火灾探测器 |  |  | 1.每个回路都应查验；  2.按回路实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于20只 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 49 | 消防设备电源监控器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 50 | 传感器 |  |  | 1.每个回路都应查验；  2.按回路实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于20只 |  |  |
| 51 | 可燃气体报警控制器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 52 | 可燃气体探测器 |  |  | 1.每个回路都应查验；  2.按回路实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于20只  3.多线控制器：探测器的实际安装数量全数查验 |  |  |
| 53 | 家用火灾报警控制器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 54 | 点型家用感烟火灾探测器、点型家用感温火灾探测器  □ 独立式感烟火灾探测报警器  □ 独立式感温火灾探测报警器 |  |  | 1.每个回路都应查验；  2.按回路实际安装数量10%~20%的比例查验，但查验总数不应少于20只 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.带有“□”标的项目内容为可选项，系统设置不涉及此项目时，查验不包括此项目；

3.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有抽验比例要求的，应加倍查验。

**B2 火灾自动报警系统图**

**B3 火灾自动报警系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  火灾自动报警系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166-2019）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 火灾自动报警系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  火灾自动报警系统文件资料验收记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图XXX份；  □2.工程质量事故处理报告XXX份；  □3.施工现场质量管理检查记录XXX份；  □4.系统安装过程质量检查记录XXX份；  □5.系统部件的现场设置情况记录XXX份；  □6.系统联动编程设计记录XXX份；  □7.系统调试记录XXX份；  □8.火灾自动报警系统内各设备的检验报告、合格证及相关材料XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166-2019规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 消防控制室、布线工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | | 备注 |
| 1 | 消防控制室 | 消防控制室设计 | GB50116 | 具有消防联动功能火灾自动报警系统的保护对象中应设置消防控制室 | 核查设计文件，检查是否按现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116的规定设置消防控制室 |  | A | |  |  | |
| 基本设备的配置 | 消防控制室内的基本设备配置应包括:火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室图形显示装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置或具有相应功能的组合设备，上述设备应符合消防产品准入制度的规定 | 对照设计文件、检验报告、认证证书,对控制室设置的设备的规格、型号进行逐一核查 |  | A | |  |  | |
| 存档的 文件资料 | 6.0.1 | 建(构)筑物竣工后的总平面图、建筑消防系统平面布置图、建筑消防设施系统图及安全出☐布置图、重点部位位置图、危化品位置图 | 逐一核查各项文件资料是否完善 |  | B | |  |  | |
| 火灾自动系统设备现场设置情况记录 |
| 消防系统联动控制逻辑关系说明、联动编程记录、消防联动控制器手动控制单元编码设置记录 |
| 系统设备使用说明书、系统操作规程 |
| 查验结论 | | | | ☐ 合格 | | ☐ 不合格 | | | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾报警控制器（联动型）及其现场配接部件工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 一、火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾报警控制器（联动型）查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 火灾报警控制器  □ 消防联动控制器  □ 火灾报警控制器（联动型） | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 火警优先功能 | 4.3.2  4.3.3 | 火灾探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间 | 使任一只非故障部位的探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 4 | 二次报警功能 | 火灾探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间 | 再次使另一只非故障部位的探测器手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 5 | □ 火灾报警控制器  □ 消防联动控制器  □ 火灾报警控制器（联动型） | 基本功能 | 负载功能 | 4.3.2  4.3.3  4.5.2  4.5.3 | □ 设备选型为火灾报警控制器（联动型）时：  多个火灾探测器、手动火灾报警按钮同时处于火灾报警状态时，控制器应分别记录发出火灾报警信号部件的报警时间 | 使回路配接的不少于10只火灾探测器、手动火灾报警按钮同时处于火灾报警状态，检查控制器的火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| □ 设备选型为消防联动控制器时：  多个模块同时处于动作状态时，控制器应记录启动设备总数，并分别记录启动设备的启动时间 | 输入/输出模块总数少于50个时，使所有模块处于动作状态；模块总数不少于50个时，使至少50个模块同时处于动作状态；检查控制器启动信息记录情况 |  | A |  |  |
| □ 设备选型为火灾报警控制器（联动型）时：  多个火灾探测器、手动火灾报警按钮同时处于火灾报警状态时，控制器应分别记录发出火灾报警信号部件的报警时间 | 使回路配接的不少于10只火灾探测器、手动火灾报警按钮同时处于火灾报警状态，检查控制器的火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 多个模块同时处于动作状态时，控制器应记录启动设备总数，并分别记录启动设备的启动时间 | 输入/输出模块总数少于50个时，使所有模块处于动作状态；模块总数不少于50个时，使至少50个模块同时处于动作状态；检查控制器启动信息记录情况 |  | A |  |  |
| 二、火灾探测器查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 点型感烟火灾探测器  □ 点型感温火灾探测器  □ 一氧化碳火灾探测器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB 50116 | 探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.3.5 | 探测器处于报警状态时，探测器的火警确认灯应点亮并保持 | 对可恢复探测器，采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，使探测器监测区域的烟雾浓度、温度、气体浓度达到探测器的报警设定阈值；对不可恢复的探测器，采取模拟报警方法使探测器处于火灾报警状态；观察探测器火警确认灯点亮情况 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火警声光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 2 | □ 线型光束感烟火灾探测器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和  标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.3.6 | 探测器光路的减光率达到探测器报警阈值时，探测器的火警确认灯应点亮并保持；火灾报警控制器应发出火灾报警声、光信号，记录报警时间 | 采用减光率为1.0dB～10.0dB的减光片或等效设备遮挡光路（选择反式探测器时，应在探测器正前方0.5m处遮挡光路），观察探测器火警确认灯点亮情况、控制器火灾报警情况，检查控制器火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 3 | □ 线型感温火灾探测器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.3.8 | 探测器处于报警状态时，探测器的火警确认灯应点亮并保持 | 对可恢复探测器，采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，使任一段长度为标准报警长度敏感部件周围的温度达到探测器的报警设定阈值；对不可恢复的探测器采取模拟报警方法，使探测器使处于火灾报警状态；观察探测器火警确认灯点亮情况 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火警声光信号，记录报警时间 | 检查探测器火灾报警情况、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 小尺寸高温报警响应功能 | 4.3.9 | 长度为100mm的敏感部件周围温度达到探测器小尺寸高温报警设定阈值时，探测器的火警确认灯应点亮并保持 | 在探测器末端用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，使任一段长度为100mm的敏感部件周围温度达到探测器小尺寸高温报警设定阈值；观察探测器火警确认灯点亮情况 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火警声光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 4 | □ 管路采样式吸气感烟火灾探测器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.3.11 | 探测器监测区域的烟雾浓度达到探测器报警设定阈值，探测器或其控制装置的火警确认灯应在120s内点亮并保持 | 在采样管最末端采样孔加入试验烟，使监测区域的烟雾浓度达到探测器报警设定阈值；用秒表测量探测器或其控制装置火警确认灯的点亮时间 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火警声光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 5 | □ 点型火焰探测器和图像型火灾探测器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.3.12 | 控制器监测区域的光波达到探测器报警设置阀值时，探测器或其控制装置的火警确认灯应在30s内点亮并保持 | 在探测器监视区域内最不利处应采用专用检测仪器或模拟火灾的方法，向探测器释放试验光波；用秒表测量探测器或其控制装置火警确认灯的点亮时间 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火警声光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 三、火灾报警控制器其他现场部件查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 手动报警按钮 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB 50116 | 按钮的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.3.14 | 按钮动作后，按钮的火警确认灯应点亮并保持 | 使按钮动作，观察按钮火警确认灯的点亮情况 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火警声光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 2 | □ 火灾显示盘 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 设备规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | □ 模块 | 设备选型 | 规格  型号 | GB 50116 | 设备的规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 基本功能 | 输出模块启动功能 | 4.5.8 | 输出模块接收到控制器的启动控制信号后，应在3s内动作，并点亮模块的动作指示灯 | 按照系统部件现场设置情况记录的地址编号操作控制器启动模块，用秒表测量模块动作时间，观察模块指示灯点亮情况 |  | A |  |  |
| 输出模块停止功能 | 输出模块接收到控制器的停止控制信号后，应在3s内动作，并熄灭模块的动作指示灯 | 操作控制器停止模块，用秒表测量模块动作时间，观察模块指示灯熄灭情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | ☐ 合格 | | ☐ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B7 消防设备应急电源工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | |
| 序号 | 项目 | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 容量 | 容量应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的容量 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 转换功能 | 4.10.2 | 应急电源主电源恢复后，应在5s内自动切换蓄电池主电源供电状态，应急电源的切换不应影响消防设备的正常运行 | 切断应急电源的主电源，检查应急电源供电输出转换情况、消防设备运行情况，用秒表测量应急电源的转换时间 |  | A |  |  |
| 应急电源主电源恢复后，应在5s内自动切换蓄电池主电源供电状态，应急电源的切换不应影响消防设备的正常运行 | 恢复应急电源的主电源供电，检查应急电源供电输出转换情况、消防设备运行情况，用秒表测量应急电源的转换时间 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | ☐ 合格 | | ☐ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B8 消防控制室图形显示装置和传输设备工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | □ 消防控制室图形显示装置  □传输设备 | 设备  选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 认证证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | ☐合格 | | ☐不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B9 消防专用电话系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | | |  | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 一、消防电话总机查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 消防电话总机 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本  功能 | 5.4  接受呼叫功能 | 4.6.1 | 分机呼叫总机时，总机应在3s内发出呼叫声、光信号，显示呼叫消防分机的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 | 将任一部电话分机摘机，用秒表测量总机的响应时间，检查总机呼叫信息显示情况 |  | B |  |  |
| 总机与分机之间通话的语音应清晰 | 操作电话总机建立通话，检查语音通话情况 |  | B |  |  |
| 5.5  呼叫分机功能 | 总机呼叫分机时，总机显示呼叫消防分机的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致；分机应在3s内发出声、光信号 | 按附录E的地址编号操作电话总机呼叫电话分机，检查总机呼叫信息显示情况；用秒表测量分机的响应时间 |  | B |  |  |
| 总机与分机之间通话的语音应清晰 | 操作消防电话分机，建立通话，检查语音通话情况 |  | B |  |  |
| 二、消防电话总机现场部件查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 消防电话分机  □ 消防电话插孔 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 电话分机的基本功能 | 呼叫  总机  功能 | 4.6.2 | 分机呼叫总机时总机应在3s内发出声光信号指示信号，显示呼叫消防分机的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 | 将电话分机摘机用秒表测量总机的响应时间，检查总机呼叫信息显示情况 |  | B |  |  |
| 总机与分机之间通话的语音应清晰 | 操作消防电话总机，建立通话，检查语音通话情况 |  | B |  |  |
| 接受  呼叫  功能 | 总机呼叫分机时，总机显示呼叫消防分机的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致；分机应在3s内发出声、光信号指示信号 | 按附录E的地址编号操作电话总机呼叫电话分机；检查总机呼叫信息显示情况；用秒表测量分机的响应时间 |  | B |  |  |
| 总机与分机之间通话的语音应清晰 | 操作分机，建立通话，检查语音通话情况 |  | B |  |  |
| 3 | □ 消防电话分机  □ 消防电话插孔 | 电话插孔的基本功能 | 通过电话插孔呼叫电话总机功能 | 4.6.3 | 电话手柄能通过电话插孔呼叫总机时，总机应在3s内发出声、光指示信号；总机与电话手柄之间通话的语音应清晰 | 将电话手柄插入电话插孔，用秒表测量总机的响应时间；操作总机，建立通话，检查语音通话情况 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | | | ☐ 合格 | | ☐ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B10 火灾警报和消防应急广播系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | | |  | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | | 结论 | | 备注 | |
| 一、火灾警报器查验 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 火灾声警报器  □ 火灾光警报器  □ 火灾声光警报器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 规格型号、适用场所应符合国家现行标准《火灾在自动报警系统设计规范》GB50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A | |  | |  | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A | |  | |  | |
| 3 | □ 火灾声警报器的基本功能 | 火灾警报功能 | 4.12.1 | 声警报的A计权声压级应大于60dB，环境噪声大于60dB时，声警报的A计权声压级应高于背景噪声15dB，带有语音提示功能的声警报应能清晰播报语音信息 | 操作控制器使声警报器启动，在警报器生产企业声称的最大设置间距、距地面1.5m~1.6m处用数字声级计测量声警报的声压级，检查语音信息的播报情况 |  | A | |  | |  | |
| 4 | □ 火灾光警报器的基本功能 | 火灾警报功能 | 4.12.2 | 在正常环境光线下，警报器的光信号在警报器生产企业声称的最大设置间距处应清晰可见 | 操作控制器使光警报器启动，在警报器生产企业声称的最大设置间距处，观察光信号显示情况 |  | A | |  | |  | |
| 二、消防应急广播控制设备查验 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 消防应急广播控制设备 | 设备  选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | | A | |  | |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | | A | |  | |  |
| 3 | 基本  功能 | 应急广播启动功能 | 4.12.4 | 控制设备应能控制其配接的扬声器，在10s同时播放预设的广播信息，且语音信息应清晰 | 操作消防应急广播控制设备启动应急广播，检查扬声器语音信息播报情况 |  | | A | |  | |  |
| 现场语音播报功能 | 通过传声器现场播报语音信息时，广播控制设备应自动中断预设信息广播，广播控制设备配接的扬声器应同时播放传声器的广播信息；停止利用传声器进行应急广播后，广播控制设备应在3s内恢复至预设信息广播状态 | 将传声器插入应急广播控制设备，现场播报语音信息，检查扬声器语音播报切换情况，拔出传声器，用秒表测量扬声器语音播报切换时间 |  | | A | |  | |  |
| 应急广播停止功能 | 广播控制设备应能控制其配接的扬声器立即同时停止播放广播信息 | 操作消防应急广播控制设备停止应急广播，检查扬声器停止语音信息播报情况 |  | | A | |  | |  |
| 三、扬声器查验 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 扬声器 | 备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 规格型号、适用场所应符合国家现行标准《火灾在自动报警系统设计规范》GB50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | | A | |  | |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | | A | |  | |  |
| 3 | 基本功能 | 广播功能 | 4.12.5 | 广播的A计权声压级应大于60dB，环境噪声大于60dB时，广播的A计权声压级应高于背景噪声15dB，扬声器应能清晰播报语音信息 | 操作消防应急广播控制设备使扬声器播放应急广播信息，在扬声器生产企业声称的最大设置间距、距地面1.5m~1.6m处用数字声级计测量广播的声压级，检查语音信息的播报情况 |  | | A | |  | |  |
| 四、火灾警报和消防应急广播系统的控制 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | | 4.12.6 | 消防联动控制器应发出控制火灾警报装置和应急广播控制装置动作的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器或一只火灾探测器和手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | | A | |  | |  |
| □ 应急广播系统与普通广播或背景音乐广播系统合用时，广播控制装置应停止正常广播 | 检查正常广播的停止情况 |  | | A | |  | |  |
| 警报器和扬声器应按下列规定交替工作： 1.警报器应同时启动，持续工作8s~20s后，所有的警报器应同时停止警报；  2.警报器停止工作后，扬声器进行1次~2次应急广播，每次应急广播时间应为10s~30s，应急广播结束后，所有扬声器应停止播放广播信息 | 使火灾警报和应急广播系统持续工作300s，检查火灾警报器、扬声器的交替工作情况；用秒表分别测量火灾警报器、扬声器单次持续工作时间 |  | | A | |  | |  |
| 2 | 手动插入操作优先功能 | | | 4.12.7 | 应能手动控制所有火灾声光警报器和扬声器停止正在进行的警报和应急广播 | 联动功能检查时，手动操作消防联动控制器总线控制盘上火灾警报和消防应急广播停止控制按钮、按键，检查火灾警报器、扬声器的工作情况 |  | | A | |  | |  |
| 应能手动控制所有的火灾声光警报器和扬声器恢复警报和应急广播 | 手动操作消防联动控制器总线控制盘上火灾警报和消防应急广播启动控制按钮、按键，检查火灾警报器、扬声器的工作情况 |  | | A | |  | |  |
| 查验结论 | | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B11 火灾自动报警系统——防火卷帘系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 一、防火卷帘控制器查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 防火卷帘控制器 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 手动控制功能 | 4.13.1 | 卷帘控制器应能手动控制防火卷帘上升、停止和下降 | 手动操作控制器的上升、停止和下降按钮、按键，观察防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 速放控制功能 | 卷帘控制器应能控制速放控制装置，使防火卷帘完全靠自重下降 | 切断控制器、卷门机的主电源，手动操作控制器的速放按钮、按键，观察防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 二、防火卷帘控制器现场部件查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 点型感烟火灾探测器 □ 点型感温火灾探测器 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格型号应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116、设计文件和控制器检验报告核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 应为卷帘控制器检验报告中描述的配接产品 | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 探测器火灾报警功能 | 4.13.2 | 探测器处于报警状态时，探测器的火警确认灯应点亮并保持 | 采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，使探测器监测区域的烟雾浓度、温度达到探测器的报警设定阈值；观察探测器火警确认灯点亮情况 |  | A |  |  |
| 卷帘控制器控制功能 | 探测器发出火灾报警信号后，卷帘控制器应在3s内发出卷帘动作声、光信号，按设计文件的规定控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处或楼板面 | 用秒表测量卷帘控制器的响应时间，对照设计文件检查防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 4 | 手动控制装置 | 消防产品准入制度 | 检验  报告 | 2.2.1 | 应为卷帘控制器检验报告中描述的配接产品 | 核查产品的型式检验报告 |  | A |  |  |
| 基本  功能 | 控制  功能 | 4.13.3 | 通过操作手动控制装置应能控制防火卷帘上升、停止和下降，卷帘控制器应发出卷帘动作声、光信号 | 手动操作手动控装置上升、停止和下降按钮、按键，检查控制器工作状态、卷帘动作情况 |  | A |  |  |
| 三、疏散通道上设置的防火卷帘系统的联动控制功能的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 防火卷帘控制器不配接火灾探测器的防火卷帘系统 | 联动控制功能 | | 4.13.5 | 消防联动控制器应发出控制防火卷帘下降距至楼板面1.8m处的启动信号，点亮启动指示灯 | 使一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器或报警区域内符合联动控制触发条件的两只感烟火灾探测器发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 防火卷帘控制器应控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处 | 检查防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 消防联动控制器应发出控制防火卷帘下降至楼板面的启动信号 | 使一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 防火卷帘控制器应控制防火卷帘下降至楼板面 | 检查防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 2 | □ 防火卷帘控制器配接火灾探测器的防火卷帘系统 | 联动控制功能 | | 4.13.6 | 感烟火灾探测器报警时，防火卷帘控制器应控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处 | 使一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器发出火灾报警信号；检查卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 感温火灾探测器报警时，防火卷帘控制器应控制防火卷帘下降至楼板面 | 使一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器发出火灾报警信号；检查卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 四、非疏散通道上设置的防火卷帘系统的联动控制功能的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | | 4.13.8 | 消防联动控制器应发出控制防火卷帘下降至楼板面的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 防火卷帘控制器应控制防火卷帘下降至楼板面 | 检查防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 2 | 手动控制功能 | | | 4.13.9 | 消防联动控制器应能手动控制防火卷帘的下降 | 手动操作控制器总线控制盘上卷帘下降控制按钮、按键，检查卷帘动作情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B12 火灾自动报警系统——防火门监控系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 | |
| 一、防火门监控器查验 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 防火门监控器 | 设备选型 | 规格型号 | GB50116 | 规格、型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 检验报告 | 2.2.1 | 应与其相符合的、有效的检验报告 | 核查产品的型式检验报告 |  | A |  |  | |
| 3 | 基本功能 | 启动、反馈信号 | 4.14.2  4.14.3 | 监控器应能控制常开防火门关闭，接收并显示防火门关闭的反馈信息，显示防火门的地址注释信息，且显示地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 | 按照系统部件现场设置情况记录的地址编号，操作防火门监控器启动监控模块，观察对应防火门关闭情况，检查监控器的显示情况 |  | A |  |  | |
| 二、防火门监控器现场部件查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □模块  □ 电动闭门器  □ 释放器□ 门磁开关 | 设备选型 | 规格型号 | GB50116 | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件和防火门监控器检验报告核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 应为防火门监控器检验报告中描述的配接产品 | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 检验报告 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | 核查产品的型式检验报告 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 监控模块启动功能 | 4.14.6 | 常开防火门监控模块应能接收监控器的指令，控制常开防火门完全关闭 | 按照系统部件现场设置情况记录的地址编号，操作监控器控制监控模块启动，检查对应防火门关闭情况 |  | A |  |  |
| 三、防火门监控系统联动控制功能的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | | 4.14.9 | 消防联动控制器应发出控制防火门关闭的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器或一只火灾探测器和手动报警按钮发出火灾报警信号，检查联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 监控器应控制报警区域内所有常开防火门关闭 | 检查防火门的动作情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B13 火灾自动报警系统——气体、干粉灭火系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | | |  | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 一、气体、干粉灭火控制器查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 气体、干粉灭火控制器 | 设备  选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 检验  报告 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | 核查产品的型式检验报告 |  | A |  |  |
| 3 | □ 不具有火灾报警功能的气体、干粉灭火控制器的基本功能 | 延时  设置 | 4.15.1 | 控制器应能按设计文件的规定设置延时启动时间 | 检查控制器延时启动时间设置情况 |  | A |  |  |
| 4 | 手动控制功能 | 控制器应能按设计文件的规定手动控制特定防护区域声光警报器启动，防护区的防火门、窗和防火阀等关闭，通风空调系统停止；并进入启动延时，延时结束后，控制驱动装置动作；控制器发出声、光信号，记录启动时间 | 手动操作控制器任一防护区域启动按钮、按键，检查控制器启动声光信号指示情况、启动时间记录情况、受控设备的动作情况，用秒表测量启动延时时间 |  | A |  |  |
| 5 | 气体、干粉灭火控制器 | □ 具有火灾报警功能的气体、干粉灭火控制器的基本功能 | 火警优先功能 | 4.15.2 | 火灾探测器、手动报警按钮发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间 | 使任一只非故障部位的探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 6 | 二次报警功能 | 火灾探测器、手动报警按钮发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间 | 再次使另一只非故障部位的探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 7 | 延时  设置 | 控制器应能按设计文件的规定设置延时启动时间 | 检查控制器延时启动时间设置情况 |  | A |  |  |
| 8 | 手动控制功能 | 控制器应能按设计文件的规定手动控制特定防护区域声光警报器启动，防护区的防火门、窗和防火阀等关闭，通风空调系统停止，并进入启动延时，延时结束后，控制驱动装置动作；控制器发出声、光信号，记录启动时间 | 手动操作控制器任一防护区域启动按钮、按键，检查控制器启动声光信号指示情况、启动时间记录情况、受控设备的动作情况，用秒表测量启动延时时间 |  | A |  |  |
| 二、气体、干粉灭火控制器现场部件查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 点型感烟火灾探测器  □ 点型感温火灾探测器 | 设备选型 | 规格型号、适用场所 | GB50116 | 探测器的规格型号、适用场所应现行符合国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 | 对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本  功能 | 火灾报警功能 | 4.3.5 | 探测器处于报警状态时，探测器的火警确认灯应点亮并保持 | 采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，使探测器监测区域的烟雾浓度、温度达到探测器的报警阈值，观察探测器火警确认灯点亮情况 |  | A |  |  |
| 控制器应发出火灾报警声、光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 1 | □ 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 | 设备  选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 1 | □ 火灾警报器  □ 喷洒光警报器 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | □ 火灾声警报器的基本功能 | 声警报  功能 | 4.12.1 | 声警报的A计权声压级应大于60dB；环境噪声大于60dB时，声警报的A计权声压级应高于背景噪声15dB，带有语音提示功能的声警报应能清晰播报语音信息 | 操作控制器使声警报器启动，在警报器生产企业声称的最大设置间距、距地面1.5m~1.6m处用数字声级计测量声警报的声压级，检查语音信息的播报情况 |  | A |  |  |
| 4 | □ 火灾光警报器的基本功能□ 喷洒光警报器的基本功能 | 光警报  功能 | 4.12.2 | 在正常环境光线下，火灾警报器、喷洒光警报器的光信号在警报器、喷洒光警报器生产企业声称的最大设置间距处应请晰可见 | 操作控制器使光警报器启动，在火灾警报器、喷洒光警报器生产企业声称的最大设置间距处，观察光信号显示情况 |  | A |  |  |
| 三、气体、干粉灭火系统控制功能的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | □ 气体、干粉灭火控制器不具有火灾报警功能的气体，干粉灭火系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.15.8 | 消防联动控制器应发出控制灭火系统动作的首次启动信号，点亮启动指示灯 | 使防护区域内符合联动控制触发条件的一只火灾探测器或手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应控制启动防护区域内设置的火灾声光警报器 | 检查火灾声光警报器的启动情况 |  | A |  |  |
| 消防联动控制器应发出控制灭火系统动作的第二次启动信号 | 使防护区域内符合联动控制触发条件的另一只火灾探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应进入启动延时，显示延时时间 | 检查控制器延时启动时间显示情况 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应按设计文件规定，控制关闭该防护区域的电动送排风阀门、防火阀、门、窗 | 对照设计文件检查受控设备的动作情况 |  | A |  |  |
| 2 | 联动控制功能 | □ 气体、干粉灭火控制器具有火灾报警功能的气体、干粉灭火系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.15.12 | 延时结束，灭火控制器应控制启动灭火装置和防护区域外设置的火灾声光警报器、喷洒光警报器 | 检查灭火装置和防护区域外设置的火灾声光警报器、喷洒光警报器的动作情况 |  | A |  |  |
| 火灾探测器、手动火灾报警按钮处于报警状态时，灭火控制器应发出火灾报警声、光信号，记录报警时间 | 使防护区域内符合联动控制触发条件的一只火灾探测器或手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查控制器的火灾报警、火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 控制器应控制启动防护区域内的火灾声光警报器 | 检查火灾声光警报器的启动情况 |  | A |  |  |
| 火灾探测器、手动火灾报警按钮处于报警状态时,灭火控制器应记录现场部件火灾报警时间 | 使防护区域内符合联动控制触发条件的另一只火灾探测器或手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查控制器火警信息记录情况 |  | A |  |  |
| 2 | 联动控制功能 | □ 气体、干粉灭火控制器具有火灾报警功能的气体、干粉灭火系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.15.12 | 灭火控制器应进入启动延时，显示延时时间 | 检查控制器延时启动时间显示情况 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应按设计文件规定，控制关闭该防护区域的电动送排风阀门、防火阀、门、窗 | 对照设计文件检查受控设备的动作情况 |  | A |  |  |
| 延时结束，灭火控制器应控制启动灭火装置和防护区域外设置的火灾声光警报器、喷洒光警报器 | 检查灭火装置和防护区域外设置的火灾声光警报器、喷洒光警报器的动作情况 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应按设计文件规定，控制关闭该防护区域的电动送排风阀门、防火阀、门、窗 | 对照设计文件检查受控设备的动作情况 |  | A |  |  |
| 延时结束，灭火控制器应控制启动灭火装置和防护区域外设置的火灾声光警报器、喷洒光警报器 | 检查灭火装置和防护区域外设置的火灾声光警报器、喷洒光警报器的动作情况 |  | A |  |  |
| 4 | 手动插入优先功能 | 手动插入优先功能 | | 4.15.9 4.15.13 | 1应能手动控制灭火控制器停止正在进行的联动控制操作 | 在联动控制进入启动延时阶段，操作灭火控制器对应该防护区域停止按钮、按键，检查系统工作状态 |  | A |  |  |
| 5 | 现场紧急启动、停止功能 | 现场紧急启动、停止功能 | | 4.15.10  4.15.14 | 现场启动按钮动作后，灭火控制器应控制启动防护区域内设置的火灾声光警报器 | 使防护区域设置的现场启动按钮动作，检查火灾声光警报器的启动情况 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应进入启动延时，显示延时时间 | 检查控制器延时启动时间显示情况 |  | A |  |  |
| 灭火控制器应按设计文件规定，控制关闭该防护区域的电动送排风阀门、防火阀、门、窗 | 对照设计文件检查受控设备的动作情况 |  | A |  |  |
| 现场停止按钮动作后，灭火控制器应能停止正在进行的操作 | 使防护区域设置的现场停止按钮动作，检查系统的工作状态 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B14 火灾自动报警系统——自动喷水灭火系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 一、消防泵控制箱、柜的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 消防泵控制箱、柜 | 设备选型 | 规格型号 | GB50116 | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本  功能 | 手动控制功能 | 4.16.1 | 控制箱、柜应能手动控制消防泵的启动、停止 | 分别手动操作控制箱、柜各消防泵启动按钮、按键，检查对应消防泵启动情况；手动操作消防泵停泵按钮、按键，检查对应消防泵停止运转情况 |  | A |  |  |
| 4 | 自动控制功能 | 控制箱、柜应能接收消防联动控制器的启动信号，控制主消防泵的启动 | 手动操作控制箱、柜的手、自动控制转换控制按钮、键，使控制箱、柜处于自动控制状态，模拟输入消防联动控制器的启动信号，观察主消防泵的启动情况 |  | A |  |  |
| 5 | 主、备泵自动切换功能 | 运转的消防水泵处于故障状态时，控制箱、柜应在3s内自动控制泵组的另一台水泵启动 | 切断主消防泵的电源，用秒表测量泵组备用消防泵的启动时间 |  | A |  |  |
| 6 | 手动控制插入优先功能 | 消防泵处于自动控制启动状态时，控制箱、柜应能手动控制消防泵的停止 | 手动操作控制箱、柜备用消防泵停止按钮、按键，观察备用消防泵停止运转情况 |  | A |  |  |
| 二、自动喷水灭火系统控制功能的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 系统联动控制功能 | □ 湿式、干式喷水灭火系统的联动控制功能 | 联动控制 | 4.16.5 | 消防联动控制器应发出控制消防泵启动的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警阀防护区域内符合联动控制触发条件的一只火灾探测器或手动火灾报警按钮发出火灾报警信号、报警阀的压力开关动作，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 消防泵控制箱、柜应控制启动消防泵 | 检查消防泵的启动情况 |  | A |  |  |
| 2 | □ 预作用式喷水灭火系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.16.8 | 消防联动控制器应发出控制预作用阀组开启的启动信号；系统设有快速排气装置时，消防联动控制器应同时发出控制排气阀前电动阀开启的启动信号；点亮启动指示灯 | 使报警阀防护区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器或一只火灾探测器和手动火灾报警按钮发出火灾报警信号；检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 预作用阀组、排气阀前电动阀应开启 | 检查预作用阀组、排气阀前电动阀的启动情况 |  | A |  |  |
| 3 | 系统联动控制功能 | □ 雨淋系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.16.12 | 消防联动控制器发出控制雨淋阀组的启动信号，点亮启动指示灯 | 使雨淋阀组防护区域内符合联动控制触发条件的两只感温火灾探测器或一只感温火灾探测器和一只手动火灾报警按钮发出火灾报警信号；检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 雨淋阀组应开启 | 检查雨淋阀组的启动情况 |  | A |  |  |
| 4 | □ 用于保护防火卷帘的水幕系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.16.16 | 消防联动控制器发出控制雨淋阀组启动的启动信号，点亮启动指示灯 | 使防火卷帘所在报警区域内符合联动控制触发条件的一只火灾探测器或手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，使防火卷帘下降至楼板面，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 雨淋阀组应开启 | 检查雨淋阀组的启动情况 |  | A |  |  |
| 5 | 系统联动控制功能 | □ 用于防火分隔的水幕系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.16.17 | 消防联动控制器发出控制雨淋阀组启动的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合联动控制触发条件的两只感温火灾探测器发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 雨淋阀组应开启 | 检查雨淋阀组的启动情况 |  | A |  |  |
| 6 | □  直接手动控制功能 | 消防泵的直接手动控制功能 | 直接手动控制功能 | 4.16.6 | 在消防控制室应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制消防泵箱、柜启动消防泵 | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的消防泵启动控制按钮、按键，检查消防泵的启动情况 |  | A |  |  |
| 应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制消防泵箱、柜停止消防泵运转 | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的消防泵停止控制按钮、按键，检查消防泵停止运转情况 |  | A |  |  |
| 7 | □  直接手动控制功能 | □ 预作用系统预作用阀组和排气阀前电动阀的直接手动控制功能  □ 雨淋系统和水幕系统的雨淋阀组的直接手动控制功能 | 直接手动控制功能 | 4.16.9  4.16.13 | 在消防控制室应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制预作用阀组、雨淋阀组、排气阀前电动阀的开启 | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的预作用阀组、雨淋阀组、排气阀前电动阀启动控制按钮、按键，检查受控设备的启动情况 |  | A |  |  |
| 应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制预作用阀组、雨淋阀组、排气阀前电动阀关闭 | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的预作用阀组、雨淋阀组、排气阀前电动阀关闭控制按钮、按键，检查受控设备的关闭情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | □合格 | | □不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B15 火灾自动报警系统——消火栓系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | | |  | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | | GB50166条款 | | 查验内容 | | 查验结果 | | | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | | 重要程度 | 结论 | | 备注 |
| 一、消防泵控制箱、柜的查验 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 消防泵控制箱、柜 | 设备选型 | 规格型号 | | GB50116 | | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | | A |  | |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | | 2.2.1 | | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | | A |  | |  |
| 3 | 基本功能 | 手动控制  功能 | | 4.16.1 | | 控制箱、柜应能手动控制消防泵的启动、停止 | 分别手动操作控制箱、柜各消防泵启动按钮、按键，检查对应消防泵启动情况；手动操作消防泵停止按钮、按键，检查消防泵停止运转情况 |  | | A |  | |  |
| 4 | 自动控制  功能 | | 控制箱、柜应能接收消防联动控制器的启动信号，控制主消防泵的启动 | 手动操作控制箱、柜的手、自动控制转换控制按钮、键，使控制箱、柜处于自动控制状态，模拟输入消防联动控制器的启动信号，观察主消防泵的启动情况 |  | | A |  | |  |
| 5 | 主、备泵自动切换功能 | | 运转的消防水泵处于故障状态时，控制箱、柜应在3s内自动控制泵组的另一台水泵启动 | 切断主消防泵的电源，用秒表测量泵组备用消防泵的启动时间 |  | | A |  | |  |
| 6 | 消防泵控制箱、柜 | 基本功能 | 手动控制插入优先功能 | |  | | 消防泵处于自动控制启动状态时，控制箱、柜应能手动控制消防泵的停止 | 手动操作控制箱、柜备用消防泵停止按钮、按键，观察备用消防泵停止运转情况 |  | | A |  | |  |
| 二、系统联动部件查验 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 消火栓按钮 | 设备选型 | 规格型号 | | GB50116 | | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | | A |  | |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | | 2.2.1 | | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | | A |  | |  |
| 3 | 基本功能 | 启动功能 | | 4.17.4 | | 按钮启动后，启动确认灯应点亮保持，控制器应发出声、光报警信号，记录启动时间 | 手动操作按钮动作，检查按钮启动确认灯点亮情况、控制器报警情况、启动时间记录情况 |  | | A |  | |  |
| 三、系统控制功能的查验 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | | 4.17.6 | | 消防联动控制器应发出控制消防泵启动的启动信号，点亮启动指示灯 | | 使任一报警区域的两只火灾探测器或一只火灾探测器和手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，使消火栓按钮动作，检查消防联动控制器的工作状态 | |  | A |  |  | | |
| 消防泵控制箱、柜应控制启动消防泵 | | 检查消防泵的启动情况 | |  | A |  |  | | |
| 2 | 直接手动控制功能 | | | 4.16.6 | | 在消防控制室应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制消防泵箱、柜启动消防泵 | | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的消防泵启动控制按钮、按键，检查消防泵的启动情况 | |  | A |  |  | | |
| 应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制消防泵箱、柜停止消防泵停止运转 | | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的消防泵停止控制按钮、按键，检查消防泵停止运转情况 | |  | A |  |  | | |
| 查验结论 | | | | | | □ 合格 | | | | □ 不合格 | | | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B16 火灾自动报警系统——防排烟系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 检验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 一、风机控制箱、柜的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 风机控制箱、柜 | 设备  选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 手动控制功能 | 14.8.1 | 控制箱、柜应能手动控制风机的启动、停止 | 手动操作控制箱、柜风机启动按钮、按键，检查风机启动情况；手动操作风机停止按钮、按键，检查风机停止运转情况 |  | A |  |  |
| 4 | 自动控制功能 | 控制箱、柜应能接收消防联动控制器的启动信号，控制风机的启动 | 手动操作控制箱、柜的手、自动控制转换控制按钮、按键使控制箱、柜处于自动控制状态，模拟输入消防联动控制器的启动信号，观察风机的启动情况 |  | A |  |  |
| 5 | 手动控制插入优先功能 | 风机处于自动控制启动状态时，控制箱、柜应能手动控制风机的停止 | 手动操作控制箱、柜风机停止按钮、按键，观察风机停止运转情况 |  | A |  |  |
| 二、系统控制功能的查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 加压送风系统  □ 电动挡烟垂壁  □ 排烟系统的联动控制功能 | □ 加压送风系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.18.5 | 消防联动控制器应按设计文件的规定发出控制相应电动送风口开启、加压送风机启动的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器或一只火灾探测器和手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 相应的电动送风口应开启，风机控制箱、柜应控制加压送风机启动 | 对照设计文件，检查受控设备的启动情况 |  | A |  |  |
| 2 | □ 电动挡烟垂壁、排烟系统的联动控制功能 | 联动控制功能 | 4.18.8 | 消防联动控制器应按设计文件规定发出控制电动挡烟垂壁下降，控制排烟口、排烟阀、排烟窗开启，控制空气调节系统的电动防火阀关闭的启动信号，点亮启动指示灯 | 使防烟分区内符合联动控制触发条件的两只感烟火灾探测器发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 电动挡烟垂壁、排烟口、排烟阀、排烟窗、空气调节系统的电动防火阀应动作 | 对照设计文件，检查受控设备的动作情况 |  | A |  |  |
| 消防联动控制器接收到排烟口、排烟阀的动作反馈信号后，应发出控制排烟风机启动的启动信号 | 检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 风机控制箱、柜应控制排烟风机启动 | 检查排烟风机启动情况 |  | A |  |  |
| 3 | □ 加压送风机  □  排烟风机直接手动控制功能 | 直接手动控制功能 | | 4.18.6  4.18.9 | 在消防控制室应能通过消防联动控制器的直接手动控制单元手动控制风机箱、柜启动加压送风机、排烟风机 | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的加压送风机、排烟风机启动控制按钮、按键；检查加压送风机、排烟风机的启动情况 |  | A |  |  |
| 应能通过消防联动控制器的直接手动单元手动控制风机箱、柜停止加压送风机、排烟风机运转 | 手动操作消防联动控制器直接手动控制单元的加压送风机、排烟风机停止控制按钮、按键；检查加压送风机、排烟风机的停止运转情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B17 火灾自动报警系统——消防应急照明和疏散指示系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | ☐ 集中控制型系统的控制功能查验 | 控制功能 | 4.19.1 | 火灾报警控制器火警控制输出触点应动作，或消防联动控制器应发出控制消防应急照明和疏散指示系统启动的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器或一只火灾探测器和手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查控制输出触点动作情况或检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 应急照明控制器应按预设逻辑控制配接的消防应急灯具点亮、熄灭，控制系统蓄电池电源的转换 | 检查应急照明集中电源或应急照明配电箱工作状态、应急照明灯具光源点亮情况 |  | A |  |  |
| 2 | ☐ 非集中控制型系统的应急启动控制功能的查验 | 应急启动 控制功能 | 4.19.2 | 火灾报警控制器的火警控制输出触点应动作，控制应急照明集中电源转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱切断主电源输出，并控制其配接灯具的光源应急点亮 | 使报警区域内任两只火灾探测器或任一只火灾探测器和手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查控制器输出触点动作情况、应急照明集中电源或应急照明配电箱工作状态、急照明灯具光源点亮情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B18 火灾自动报警系统——电梯、非消防电源等相关系统联动控制工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | GB50166条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 电梯、非消防电源等相关系统联动控制功能的查验 | 联动控制功能 | 4.20.2 | 消防联动控制器应按设计文件的规定发出控制电梯停于首层或转换层、切断相关非消防电源、控制其他相关系统设备动作的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域符合电梯、非消防电源等相关系统联动控制触发条件的火灾探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 电梯应停于首层或转换层、相关非消防电源应断、其他相关系统设备应动作 | 检查电梯、非消防电源等相关系统的动作情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B19 火灾自动报警系统整体联动控制功能工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 一、火灾自动报警系统、消防应急广播系统、用于防火分隔的防火卷帘系统、防火门监控系统、防烟排烟系统、消防应急照明和疏散指示系统、电梯和非消防电源等自动消防系统的整体联动控制功能的查验 | | | | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | 4.21.2 | 消防联动控制器应发出控制火灾警报、消防应急广播系统、防火卷帘系统、防火门监控系统、防烟排烟系统、消防应急照明和疏散指示系统、电梯和非消防电源等相关系统动作的启动信号，点亮启动指示灯 | 使报警区域内符合火灾警报、消防应急广播系统、防火卷帘系统、防火门监控系统、防烟排烟系统、消防应急照明和疏散指示系统、电梯和非消防电源等相关系统联动触发条件的火灾探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信，检查消防联动控制器的工作状态 |  | A |  |  |
| 2 | 警报器和扬声器应按下列规定交替工作：  警报器应同时启动、持续工作8s~20s，所有警报器应同时停止警报；  警报器停止工作后，扬声器进行1次~2次消防应急广播，每次应急广播的时间应为10s~30s，应急广播结束后，所有扬声器应停止播放广播信息 | 检查火灾警报器、扬声器的交替工作情况；用秒表分别测量火灾警报器、扬声器单次持续工作时间 |  | A |  |  |
| 3 | 联动控制功能 | 4.21.2 | 防火卷帘控制器应控制防火卷帘下降至楼板面 | 检查防火卷帘的动作情况 |  | A |  |  |
| 4 | 防火门监控器应控制报警区域内所有常开防火门关闭 | 检查防火门的动作情况 |  | A |  |  |
| 5 | 相应的电动送风☐应开启，风机控制箱、柜应控制加压送风机启动 | 对照设计文件，检查受控设备的启动情况 |  | A |  |  |
| 6 | 电动挡烟垂壁、排烟口、排烟阀、排烟窗、空气调节系统的电动防火阀应动作 | 对照设计文件，检查受控设备的动作情况 |  | A |  |  |
| 7 | 风机控制箱、柜应控制排烟风机启动 | 检查排烟风机的启动情况 |  | A |  |  |
| 8 | 应急照明控制器应控制配接的消防应急灯具、应急照明集中电源、应急照明配电箱应急启动 | 检查应急照明集中电源或应急照明配电箱工作状态、应急照明灯具光源点亮情况 |  | A |  |  |
| 9 | 电梯应停于首层或转换层、相关非消防电源应切断、其他相关系统设备应动作 | 检查电梯、非消防电源等相关系统的动作情况 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B20 电气火灾监控系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 一、电气火灾监控设备查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | 电气火灾监控设备 | 设备  选型 | 规格型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | 核查产品型式检验报告 |  | A |  |  |
| 3 | 基本功能 | 监控报警功能 | 4.8.2  4.8.3 | 探测器发出报警信号后，监控设备应在10s内发出监控报警声、光信号，并记录报警时间 | 使任一只非故障部位的探测器发出监控报警信号，用秒表测量监控设备监控报警响应时间，检查监控设备的报警信息记录情况 |  | B |  |  |
| 二、电气火灾监控探测器查验 | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 剩余电流式电气火灾监控探测器  □ 测温式电气火灾监控探测器  □ 故障电弧探测器  □ 线型感温火灾探测器 | 设备  选型 | 规格型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | B |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | 核查产品的型式检验报告 |  | B |  |  |
| 3 | □ 剩余电流电气火灾监控探测器基本功能 | 监控报警功能 | 4.8.4 | 探测器监测区域的剩余电流达到报警设定值时，探测器的报警确认灯应在30s内点亮并保持 | 按设计文件的规定进行报警值的设定；采用剩余电流发生器对探测器施加电流值为报警设定值的剩余电流；用秒表测量探测器的报警确认灯点亮时间 |  | B |  |  |
| 监控设备应发出监控报警声、光信号，并记录报警时间 | 观察监控设备监控报警情况，检查监控设备的报警信息记录情况 |  | B |  |  |
| 4 | □ 剩余电流式电气火灾监控探测器  □ 测温式电气火灾监控探测器  □ 故障电弧探测器  □ 线型感温火灾探测器 | □ 测温式电气火灾监控探测器 | 监控报警功能 | 4.8.5 | 探测器监测区域温度达到报警设定值时，探测器报警确认灯应在40s内点亮并保持 | 按设计文件的规定进行报警值的设定；采用发热实验装置给监控探测器加热至设定的报警温度；用秒表测量探测器的报警确认灯点亮时间 |  | B |  |  |
| 监控设备应发出监控报警声、光信号；并记录报警时间 | 观察监控设备监控报警情况，检查监控设备的报警信息记录情况 |  | B |  |  |
| 5 | □ 故障电弧探测器基本功能 | 监控报警功能 | 4.8.6 | 探测器监测区域单位时间故障电弧的数量达到报警设定值时，探测器的报警确认灯应在30s内点亮并保持 | 操作故障电弧发生装置，在1s内产生14个及以上半周期故障电弧；用秒表测量探测器的报警确认灯点亮时间 |  | B |  |  |
| 监控设备应发出监控报警声、光信号，并记录报警时间 | 观察监控设备监控报警情况，检查监控设备的报警信息记录情况 |  | B |  |  |
| 6 | □ 剩余电流式电气火灾监控探测器  □ 测温式电气火灾监控探测器  □ 故障电弧探测器  □ 线型感温火灾探测器 | 线型感温火灾探测器基本功能 | 监控报警功能 | 4.8.7 | 探测器监测区域温度到报警设定值时，探测器的报警确认灯应点亮并保持，并指示报警部位且报警部位的指示应准确 | 在探测器的敏感部件随机选取3个非连续检测段，每个检测段的长度为标准报警长度，采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，分别给每个检测段加热至设定的报警温度；检查探测器报警指示灯点亮和报警部位显示情况 |  | B |  |  |
| 监控设备应发出监控报警声、光信号，并记录报警时间 | 观察监控设备监控报警情况，检查监控设备的报警信息记录情况 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | | □ 合格 | | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B21 消防设备电源监控系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | | GB50166条款 | 查验内容 | | | 查验结果 | | | | | | |
| 查验要求 | | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | | | 结论 | | 备注 |
| 一、消防设备电源监控器查验 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 消防设备电源监控器 | 设备选型 | 规格型号 | | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A | | |  | |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 检验报告 | | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | | 核查产品的型式检验报告 |  | A | | |  | |  |
| 3 | 基本功能 | 消防设备故障报警功能 | | 4.9.2  4.9.3 | 消防设备断电后，监控器应在100内发出报警声、光信号，并记录报警时间 | | 切断任一非故障部位传感器监控设备的电源，用秒表测量监控器报警响应时间、检查监控器信息记录情况 |  | B | | |  | |  |
| 二、传感器查验 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 电压信号传感器  □ 电流信号传感器□ 电压/流信号传感器 | 设备选型 | 规格型号 | GB50116 | | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 | |  | | A |  | |  | | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 检验报告 | 2.2.1 | | 传感器应为检验报告中描述的配接产品 | 核查产品的型式检验报告 | |  | | A |  | |  | | |
| 3 | 基本功能 | 消防设备电源故障报警功能 | 4.9.4 | | 传感器监测消防设备的电源断电后，监控器应发出监控报警声、光信号，并记录报警时间 | 切断传感器监控器的电源，观察监控器监控报警情况，检查监控器的报警信息记录情况 | |  | | B |  | |  | | |
| 查验结论 | | | | | | □ 合格 | | | □ 不合格 | | | | | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B22 火灾自动报警系统—家用火灾安全系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166条款 | 查验内容 | | | | 查验结果 | | | | | | | | |
| 查验要求 | | 查验方法 | | 查验情况 | 重要程度 | | | 结论 | | 备注 | | |
| 一、控制中心监控设备查验 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 控制中心监控设备 | 设备选型 | 规格  型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | | 对照设计文件该查设备的规格型号 | |  | A | | |  | |  | | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | | 核查产品的认证证书和认证标识 | |  | A | | |  | |  | | |
| 3 | 基本功能 | 接收和显示报警信号功能 | 4.4.2 | 家用火灾报警控制器发出火灾报警信号后，监控器应发出声、光报警信号 | | 使家用火灾报警控制器发出火灾报警信号，观察监控器的火灾报警情况 | |  | A | | |  | |  | | |
| 二、家用火灾报警控制器查验 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 家用火灾报警控制器 | 设备选型 | 规格型号 | GB50116 | | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | | | A | | |  | | |  | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | | 应有与其相符合的，有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | | | A | | |  | | |  | |
| 3 | 基本功能 | 火警优先  功能 | 4.4.4  4.4.5 | | 探测器发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间 | 使任一只非故障部位的探测器发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火警信息记录情况 |  | | | A | | |  | | |  | |
| 4 | 二次报警  功能 | 探测器发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间 | 再次使另一只非故障部位的探测器发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火灾信息记录情况 |  | | | A | | |  | | |  | |
| 三、家用安全系统现场部件查验 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 点型家用感烟火灾探测器  □ 点型家用感温火灾探测器  □ 独立式感烟火灾探测报警器  □ 独立式感温火灾探测报警器 | 设备  选型 | 规格型号 | GB50116 | | 设备的规格型号应符合设计文件的规定 | 对照设计文件核查设备的规格型号 | |  | A | |  | | | |  | | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 | |  | A | |  | | | |  | | |
| 3 | 基本功能 | 火灾报警功能 | 4.4.6 | | 探测器处于报警状态时，探测器应发出火灾报警声信号，声报警信号的A计权声压级应在45dB～75dB之间，并应采用逐渐增大的方式，初始声压级不应大于45dB | 采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，使探测器监测区域的烟雾浓度、温度达到探测器的报警设定阈值；检查探测器火灾报警声信号启动情况，用数字声级计测量声警报的声压级 | |  | A | |  | | | |  | | |
| 控制器应发出火灾报警声光信号，记录报警时间 | 检查控制器火灾报警情况、信息记录情况 | |  | A | |  | | | |  | | |
| 查验结论 | | | | | | □ 合格 | | | □ 不合格 | | | | | | | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B23 可燃气体探测报警系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB50166  条款 | 查验内容 | | | 查验结果 | | | | |
| 查验要求 | | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 | |
| 一、可燃气体报警控制器查验 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 可燃气体报警控制器 | 设备选型 | 规格型号 | GB50116 | 规格、型号应满足设计文件的要求 | | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  |  | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | | 核查产品的型式检验报告 |  | A |  |  | |
| 3 | □ 总线制控制器回路号的基本功能  □ 多线制控制器的基本功能 | 可燃气体报警功能 | 4.7.2 | 探测器发出报警信号后，控制器应在30s内发出可燃气体报警声、光信号，并记录报警时间 | | 使任一只非故障部位的探测器发出可燃气体报警信号，用秒表测量控制器报警响应时间，检查控制器的报警信息记录情况 |  | B |  |  | |
| 4 | 负载功能 | 多个探测器同时处于报警状态时，控制器应分别记录发出报警信号部件的报警时间 | | 使至少4只可燃气体探测器同时处于报警状态(探测器总数少于4只时，使所有探测器均处于报警状态)，检查控制器的报警信息记录情况 |  | B |  |  | |
| 二、可燃气体探测器查验 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | □ 点型可燃气体探测器  □ 线型可燃气体探测器 | 设备  选型 | 规格  型号 | GB50116 | | 规格、型号应满足设计文件的要求 | 对照设计文件该查设备的规格型号 |  | A |  | |  | |
| 2 | 消防产品准入制度 | 证书和标识 | 2.2.1 | | 应有与其相符合的、有效的检验报告 | 核查产品的型式检验报告 |  | A |  | |  | |
| 3 | 基本  功能 | 可燃气体报警功能 | 4.7.4 | | 探测器监测区域可燃气体浓度达到报警设定值时，探测器的报警确认灯应在30s内点亮并保持 | 对探测器施加浓度为探测器报警设定值的可燃气体标准样气，用秒表测量探测器的报警确认灯点亮时间 |  | B |  | |  | |
| 控制器应发出可燃气体报警声、光信号，记录报告时间 | 观察控制器可燃气体报警情况，检查控制器报警信息记录情况 |  | B |  | |  | |
| 查验结论 | | | | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B24 火灾自动报警系统C项工程质量查验情况汇总**

| 序号 | 查验项目名称 | | GB50166  条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、消防控制室 | | | | | |
| 1 | 消防控制室设置 | | GB50116 | 消防控制室送、回风管的穿墙处应设防火阀 |  |
| 单独设置时,消防控制室内严禁穿过与消防设施无关电气线路及管路 |  |
| 不应设置在电磁场干扰较强及其他影响控制室设备工作的设备用房附近 |  |
| 2 | 起集中控制功能报警控制器的设置 | | 设置多台火灾报警控制器时,应设置一台起集中控制功能的火灾报警控制器(联动型),应由该控制器配置的直接手动控制单元控制现场消防设备 |  |
| 3 | 显示装置接口 | | 消防控制室内设置的消防控制室图形显示装置应为远程监控系统预留接口 |  |
| 4 | 外线电话 | | 消防控制室应设有用于火灾报警的外线电话,与报警中心的呼叫应畅通，与报警中心的通话语音应清晰 |  |
| 5 | 设备布置 | | 设备面盘前操作距离，单列布置时不应于1.5m；双列布置时不应于2m |  |
| 在值班人员经常工作的一面,设备面盘至墙的距离不应小于3m |  |
| 设备面盘后的维修距离不宜小于1m |  |
| 设备面盘的排列长度大于4m时,其两端应设置宽度不小于1m的通道 |  |
| □与建筑其他弱电系统合用时,消防设备应集中设置,并应与其他设备有明显检查消防设备的布置情况间隔 |  |
| 6 | 系统接地 | | 3.4.1 | 系统接地及专用接地线的安装应满足设计要求 |  |
| 3.4.2 | 交流供电和36V以上直流供电的消防用电设备的金属外壳应有接地保护，其接地线应与电气保护接地干线(PE)相连接 |  |
| 二、布线查验 | | | | | |
| 1 | 安装工艺 | | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性的场所,系统的布线应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 2 | 管路敷设 方式 | | 3.2.1 | □ 明敷时,应采用单独的卡具吊装或支撑物固定,吊杆直径不应小于6mm |  |
| 3.2.2 | □ 暗敷时,应敷设在不燃结构内，且保护层厚度不应小于30mm |  |
| 3 | 管路的安装 | | 3.2.3 | 管线经过建筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形处，应采取补偿措施 |  |
| 3.2.4 | 多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处,均应做密封处理 |  |
| 4 | 管路接线盒安装 | | 3.2.5 | 符合下列条件时,应在便于接线处装设接线盒:1)管子长度每超过30m，无弯曲时；2)管子长度每超过20m，有1个弯曲时；3)管子长度每超过10m，有2个弯曲长度时；4)管子长度每超过8m，有3个弯曲时 |  |
| 3.2.6 | 金属管子入盒，盒外侧应套锁母,内侧应装护口；在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母；塑料管入盒应采取相应固定措施 |  |
| 5 | 槽盒安装 | | 3.2.7 | 槽盒敷设时,应在下列部位设置吊点或支点；槽盒始端终端及接头处；槽盒转角或分支处；直线段不大于3m处 |  |
| 3.2.8 | 槽盒接口应平直、严密，槽盖应齐全、平整、无翘角，并列安装时，槽盖应便于开启 |  |
| 6 | 导线的选择 | | 3.2.9 | 导线的种类、电压等级应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116和设计文件的规定 |  |
| 3.2.10 | 导线颜色应一致，电源线正极应为红色负极应为蓝色或黑色 |  |
| 7 | 导线敷设 | | 3.2.11 | 在管内或槽盒内的布线，应在建筑抹灰及地面工程结束后进行，管内或槽盒内不应有积水及杂物 |  |
| 3.2.12 | 火灾自动报警系统应单独布线，除设计要求以外，不同回路、不同电压等级和交流与直流的线路，不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内 |  |
| 3.2.13 | 线缆在管内或槽盒内，不应有接头或扭结 |  |
| 导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接 |  |
| 3.2.14 | 从接线盒、槽盒等处引到探测器底座、控制设备、扬声器的线路，当采用可挠金属管保护时，其长度不应大于2m |  |
| 可挠金属管应入盒，盒外侧应套锁母，内侧应装护口 |  |
| 3.2.4 | 线缆跨越变形缝的两侧应固定,并留有适当余量 |  |
| 3.2.15 | 系统的布线除应符合GB50166-2019上述规定外还应符合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303的相关规定 |  |
| 3.2.16 | 火灾自动报警系统导线敷设结束后,应用500V兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻,且绝缘电阻值不应小于20MΩ |  |
| 三、□ 火灾报警控制器 □ 消防联动控制器 □ 火灾报警控制器（联动型）查验 | | | | | |
| 1 | 控制器的容量 | | GB50116 | □ 设备选型为火灾报警控制器时，控制器总容量<3200点，每回路带载量<200点 |  |
| □ 设备选型为消防联动控制器时，控制器总容量<1600点，每回路带载量<100点 |  |
| □ 设备选型为火灾报警控制器（联动型）时，控制器总容量<3200点，各类模块和消火栓的地址总数<1600点，每回路带载量<200点，且每回路配接各类模块和消火栓的地址总数<100点 |  |
| 2 | 设置部位 | | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 3 | 安装  质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并应与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 3 | 安装  质量 | 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带蓄电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 4 | 基本  功能 | 自检功能 | 4.3.2  4.3.3  4.5.2  4.5.3 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 操作级别 | 控制器应根据不用的使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 屏蔽功能 | 控制器应能对指定部件进行屏蔽，并点亮屏蔽指示灯，显示被屏蔽部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器应能解除指定部件的屏蔽，并熄灭屏蔽指示灯 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投入，主电恢复后，应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 与备用电源之间连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 控制器与现场部件之间的连线断路时，控制器应在100s内显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 短路隔离保护功能 | 总线处于短路状态时，短路隔离器应能将短路总线配接的设备隔离，被隔离设备数量不应超过32个；控制器应显示被隔离部件的设备类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 4 | 基本  功能 | □ 火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）火警优先功能 | 4.3.2  4.3.3 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 4.3.2  4.5.2 | 控制器应能手动消除报警声信号 |  |
| □ 火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）二次报警功能 | 4.3.3 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 负载功能 | 4.3.3  4.3.2 | □ 设备选型为火灾报警控制器时：控制器应分别显示发出报警信号部件设备类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 4.5.2  4.5.3 | □ 设备选型为消防联动控制器时：控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 4.3.2  4.3.3  4.5.2  4.5.3 | 控制器应分别显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 4 | 基本  功能 | 复位功能 | 4.3.2  4.3.3  4.5.2  4.5.3 | 控制器连接、探测器监测区域恢复正常，手动报警按钮的机械结构复位后，控制器应能对控制器、探测器和手动报警按钮的报警状态复位，消防控制器、探测器、手动报警按钮的声、光报警信号；消防联动控制器应能对输出、输入模块的工作状态复位，消除启动、反馈声光信号 |  |
| □ 消防联动控制器或火灾报警控制器（联动型）自动和手动工作状态转换显示功能 | 4.5.2 | 控制器应能准确显示控制器的手动控制和自动控制工作状态 |  |
| 四、火灾探测器查验 | | | | | |
| （一）□ 点型感烟火灾探测器 □ 点型感温火灾探测器 □ 一氧化碳火灾探测器 | | | | | |
| 1 | 设备  设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 探测器的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 安装间距和保护半径 | 安装间距和保护半径应符合设计文件的规定 |  |
| 保护面积 | 保护面积不应超过现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 |  |
| □ 梁间区域的设置 | 探测器的梁间区域的设置，应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 |  |
| □ 隔断区域的设置 | 探测器在被书架、设备或隔断等分隔的区域内的设置，应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计》GB50116和设计文件的规定 |  |
| 1 | 设备  设置 | □ 感烟探测器热屏障屋顶的设置 | 3.1.1 | 感烟探测器在有热屏障的屋顶上设置时，探测器下表面至顶棚或屋顶的距离应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 |  |
| □ 屋脊处的设置 | 锯齿形屋顶和坡度大于15°的人字形屋顶，应在每个屋脊处设置一排探测器；探测器下表面至屋顶最高处的距离应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定 |  |
| □ 井道内的设置 | 探测器在电梯井、升降机井内设置时，宜设置在井道的上方的机房顶棚上 |  |
| □ 格栅吊顶场所的设置 | 探测器在格栅吊顶场所设置时，探测器的安装位置应符合现行国家规范《火灾自动报警系统设置规范》GB50116和设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257相关规定 |  |
| 安装位置 | 3.3.6 | 探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m |  |
| 探测器周围水平距离0.5m内不应有遮挡物 |  |
| 至空调送风口最近边水平距离不应小于1.5m，至多孔送风顶棚孔口水平距离不应小于0.5m |  |
| 在宽度小于3m的内走道顶棚上安装探测器时，宜居中安装，感温探测器的安装间距不应超过10m，感烟探测器的安装间距不应超过15m，探测器至端墙的距离不应大于安装间距的一半 |  |
| 安装角度 | 3.3.6 | 探测器宜水平安装，当确需倾斜安装时，倾斜角不应大于45° |  |
| 2 | 安装质量 | 底座安装 | 3.3.13 | 应安装牢固，与导线连接应可靠压接或焊接，焊接时，不应使用带腐蚀性的助焊剂 |  |
| 连接导线应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显的永久性标识 |  |
| 底座穿线孔宜封堵，安装完毕的探测器底座应采取保护措施 |  |
| 报警确认灯 | 3.3.14 | 确认灯应朝向便于人员观察的主要入口方向 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.3.4 | 探测器离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火灾报警功能 | 4.3.5 | 控制器应显示发出报警信号部件的类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位  功能 | 4.3.5 | 可恢复探测器监测区域的环境恢复正常、不可恢复探测器恢复正常后，控制器应处能对探测器的报警状态进行复位，探测器的火警确认灯应熄灭 |  |
| 1. □ 线型光束感烟火灾探测器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 探测器的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257的相关规定 |  |
| 安装高度 | 3.3.7 | 探测器光束轴线至顶棚的垂直距离宜为0.3~1m，高度大于12m的空间场所增设的探测器的安装高度应符合设计文件和现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116的规定 |  |
| 安装距离 | 探测器发射器和接收器（反射式探测器的探测器和反射板）之间的距离不应大于100m |  |
| 安装间距 | 相邻两组探测器光束轴线的水平距离不应大于14m，探测器光束轴线至侧墙水平距离不应大于7m，且不应小于0.5m |  |
| 安装位置 | 发射器和接收器(反射式探测器的探测器和反射板)应安装在固定结构上，且安装牢固，确需安装在钢架等容易发生位移形变的结构上时，结构的位移不应影响探测器的正常运行 |  |
| 发射器和接收器(反射式探测器的探测器和反射板)之间的光路上应无遮挡物 |  |
| 应保证接收器(反射式探测器的探测器)避开日光和人工光源直接照射 |  |
| 报警确认灯 | 3.3.14 | 确认灯应朝向便于人员观察的主要入口方向 |  |
| 4 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.3.4 | 探测器离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火灾报警功能 | 4.3.6 | 探测器光路的减光率未达到探测器报警阈值时，探测器应处于正常监视状态 |  |
| 探测器光路的减光率超过探测器报警阈值时，探测器的火警或故障确认灯应点亮；火灾报警控制器应发出火灾报警或故障报警声、光信号，记录报警时间 |  |
| 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 探测器监测区域恢复正常后，控制器应处能对探测器报警状态进行复位，探测器的火警确认灯应熄灭 |  |
| 1. □ 线型感温火灾探测器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 敏感部件长度和敷设 | 3.1.1 | □ 缆式线型、分布式线型光纤感温火灾探测器敏感部件的长度和敷设应符合设计文件的规定 |  |
| 光纤光栅 | □ 光纤光栅的设置数量、每一个光栅的保护面积和保护半径应符合设计文件的规定 |  |
| 接口模块 | 不宜设置在长期潮湿或温度变化较大的场所 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257的相关规定 |  |
| 敏感部件的  敷设 | 3.3.8 | 敷设在顶棚下方的线型差温火灾探测器至顶棚距离宜为0.1m，相邻探测器之间的水平距离不宜大于5m，探测器至墙壁距离宜为1.0m～1.5m |  |
| 在电缆桥架、变压器等设备上安装时，宜采用接触式布置，在各种皮带输送装置上敷设时，宜敷设在装置的过热点附近 |  |
| 敏感部件和信号处理单元的安装 | 3.3.8 | 探测器敏感部件应采用产品配套的固定装置固定，固定装置的间距不宜大于2m |  |
| □ 缆式线型感温火灾探测器的敏感部件应采用连续无接头方式安装，如确需中间接线，应用专用接线盒连接；敏感部件安装敷设时应避免重力挤压冲击，不应硬性折弯、扭转，探测器的弯曲半径宜大于0.2m |  |
| 2 | 安装质量 | 敏感部件和信号处理单元的安装 | 3.3.8 | □ 分布式线型光纤感温火灾探测器的感温光纤不应打结，光纤弯曲时，弯曲半径应大于50mm；感温光纤穿越相邻的报警区域应设置光缆余量段，隔断两侧应各留不小于8m的余量段；每个光通道始端及末端光纤应各留不小于8m的余量段 |  |
| □ 光栅光纤线型感温火灾探测器的信号处理单元安装位置不应受强光直射，光纤光栅感温段的弯曲半径应大于0.3m |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.3.4 | 探测器离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 敏感部件故障报警功能 | 4.3.7 | 敏感部件与信号处理单元断开时，探测器信号处理单元的故障指示灯应点亮，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火灾报警功能 | 4.3.8 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 4.3.8 | 可恢复探测器监测区域的环境恢复正常、不可恢复探测器恢复正常后，控制器应处能对探测器的报警状态进行复位，探测器的火警确认灯应熄灭 |  |
| 小尺寸高温报警响应功能 | 4.3.9 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 恢复探测器正常连接后，控制器应能对探测器报警状态进行复位，探测器的火警确认灯应熄灭 |  |
| 1. □ 管路采样式吸气感烟火灾探测器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 采样管路长度 | 3.1.1 | 采样管路的长度应符合设计文件和产品检测报告的规定 |  |
| 采样管路敷设 | 采样管路的敷设应符合设计文件和产品检测报告的规定 |  |
| 采样孔数量 | 采样孔的设置数量应符合设计文件和产品检测报告的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257相关规定 |  |
| 探测器的安装高度 | 3..3.9 | 探测器在设为高灵敏度时可安装在天棚高度大于16m的场所，并保证至少有两个采样孔低于16m；非高灵敏度的吸气式感烟火灾探测器不宜安装在天棚高度大于16m的场所 |  |
| 采样管安装 | 采样管应牢固安装在过梁、支架等建筑结构上 |  |
| 采样孔的设置 | 在大空间场所安装时，每个采样孔的保护面积、保护半径应满足点型感烟火灾探测器的保护面积、保护半径的要求，当采样管道布置形式为垂直采样时，每2℃温差间隔或3m间隔(取最小者)应设置一个采样孔，采样孔不应背对气流方向 |  |
| 采样孔的直径应根据采样管的长度及敷设方式、采样孔的数量等因素确定，并应满足设计文件和产品使用说明书的要求；采样孔需要现场加工时，应采用专用打孔工具 |  |
| 当采样管道采用毛细管布置方式时，毛细管长度不宜超过4m |  |
| 探测器标识 | 采样管和采样孔应设置明显的火灾探测器标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.3.4 | 探测器处于离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 气流故障报警功能 | 4.3.10 | 采样管路的气流改变时，探测器或其控制装置的故障指示灯应点亮，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 采样管路的气流恢复正常后，探测器应能恢复正常监视状态 |  |
| 火灾报警功能 | 4.3.11 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 4.3.11 | 探测器监测区域恢复正常后，控制器应能对探测器状态进行复位，探测器报警确认灯应熄灭 |  |
| 1. □ 点型火焰探测器和图像型火灾探测器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置  数量 | 3.1.1 | 探测器的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 视场角和探测距离 | 探测器的视场角和探测距离应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257的相关规定 |  |
| 安装位置 | 3.3.10 | 安装位置应保证其视场角覆盖探测区域，并应避免光源直接照射在探测器的探测窗口 |  |
| 探测器的探测视角内不应存在遮挡物 |  |
| 防护措施 | 3.3.10 | 室外或交通隧道安装时，应采取防尘、防水措施 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.3.4 | 探测器处于离线状态时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火灾报警功能 | 4.3.12 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 探测器监测区域恢复正常后，控制器应能对探测器报警状态进行复位，探测器报警确认灯应熄灭 |  |
| 五、火灾报警控制器其他现场部件查验 | | | | | |
| （一）手动报警按钮查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设备的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设备的设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257相关规定 |  |
| 按钮安装 | 3.3.16 | 应设置在明显和便于操作的部位；其底边距地(楼)面的高度宜为1.3m～1.5m，且应设置明显的永久性标识 |  |
| 应安装牢固，不应倾斜 |  |
| 按钮的连接导线应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显的永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.3.13 | 按钮离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火灾报警功能 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 4.3.14 | 按钮的机械结构复位后，控制器应能对按钮的报警状态复位，按钮的报警确认灯应熄灭 |  |
| （二）火灾显示盘查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设备的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设备的设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜；安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 3 | 基本功能 | 接收显示功能 | 4.3.15 | 火灾显示盘应能接收并显示火灾报警控制器发送的火灾报警信息，且显示的信息应与控制器一致 |  |
| 消音功能 | 火灾显示盘应能手动消除报警声信号 |  |
| 复位功能 | 火灾报警控制器的报警信号消除后，显示盘应能对报警状态进行复位，显示盘应处于正常监视状态 |  |
| 操作级别 | 显示盘应根据不同使用对象设置不同的操作级别 |  |
| □ 非控制器供电  主备电自动转换功能 | 显示盘主电断电后，备电应能自动投入；主电恢复后，应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 电源故障报警功能 | 4.3.16 | 显示盘的主电源断电后，火灾报警控制器应发出故障报警声、光信号，记录报警时间 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （三）模块查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设备的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设备的设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.17 | 同一报警区域内的模块宜集中安装在金属箱内，不应安装在配电柜、箱或控制柜、箱内 |  |
| 应独立安装在不燃材料或墙体上，应安装牢固，并应采取防潮、防腐蚀等措施 |  |
| 模块的连接导线应留有不小于150mm的余量，其端部应有明显的永久性标识 |  |
| 模块的终端部件应靠近连接部件安装 |  |
| 隐蔽安装时在安装处附近应有检修孔和尺寸不小于100mm×100mm的永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障报警功能 | 4.5.5 | 模块离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 模块连接部件断线故障报警功能 | 4.5.6 | 模块与连接部件之间的连接线路断路时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 输入模块信号接收及反馈功能 | 4.5.7 | 输入模块与连接设备的接口应兼容 |  |
| 输入模块接收连接设备的反馈信号后，模块的动作指示灯应点亮 |  |
| 3 | 基本功能 | 输入模块复位功能 | 4.5.7 | 设备反馈信号撤销后，控制器应能对模块的工作状态进行复位，熄灭模块动作指示灯 |  |
| 输出模块启动功能 | 4.5.8 | 输出模块与受控设备的接口应兼容 |  |
| 控制器应点亮启动指示灯，显示启动设备名称和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 六、消防设备应急电源查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.20 | 消防设备应急电源的电池应安装在通风良好地方，当安装在密闭环境中时应有通风措施，电池安装场所的环境温度不应该超出电池标称的工作温度范围 |  |
| 消防设备应急电源的电池不应设置在火灾爆炸危险场所 |  |
| 酸性电池不应安装在带有碱性介质的场所，碱性电池不应安装在带有酸性介质的场所 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应符合产品使用说明书的要求 |  |
| 3 | 基本功能 | 正常显示  功能 | 4.10.2 | □ 设备选型为交流输出应急电源时：应能显示输入电压和输出电压，输出电流、主电源工作状态、电池组电压 |  |
| □ 设备选型为直流输出应急电源时：应能显示输入电压和输出电压，输出电流、主电源工作状态、电池组电压 |  |
| 故障报警  功能 | 应急电源与蓄电池组之间的连线断开时，应急电源应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 应急电源的蓄电池组之间的连线断开时，应急电源应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 消音功能 | 应急电源应能手动消除报警声信号 |  |
| 1. □ 消防控制室图形显示装置 □ 传输设备查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 3 | 消防控制室图形显示装置基本功能 | 图形显示  功能 | 4.11.1 | 应能用一个完整的界面显示建筑的总平面布局图 |  |
| 应能显示建筑的平面图，主要部位的名称和疏散路线，建筑内危化品的位置，系统设备及其控制的各分系统消防设备的名称、设置部位 |  |
| 应能显示建筑中设置的火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消火栓系统等系统的系统图 |  |
| 通信故障  报警功能 | 显示装置与控制器之间的通信中断时，显示装置应在100s内发出故障声、光信号 |  |
| 消音功能 | 显示装置应能手动消除报警声信号 |  |
| 信号接收和显示功能 | 火灾报警控制器、消防联动控制器发出火灾报警信号、联动控制信号、反馈信号时，显示装置应在10s内显示报警或启动设备对应的建筑位置、建筑平面图，在建筑平面图上指示报警或启动设备的物理位置、报警或启动设备的地址注释信息、记录报警或启动时间，且显示的信息应与控制器的显示信息一致 |  |
| 火灾报警控制器、消防联动控制器发出监管报警信号、屏蔽信号、故障信号时，显示装置应在100s内显示设备对应的建筑位置、建筑平面图，在建筑平面图上指示设备的物理位置、设备的地址注释信息，记录报警时间，且显示信息应与控制器的显示信息一致 |  |
| 信息记录  功能 | 应记录火灾报警触发器件的报警时间、地址注释信息及复位操作信息 |  |
| 应记录受控设备的类型、启动时间、反馈信息、地址注释信息 |  |
| 应记录各消防设备（设施）的动态信息 |  |
| 应记录值班及操作人员的代码、产品维护保养的内容和时间、系统程序的进入和退出时间 |  |
| 应记录消防设备（设施）的制造商、产品的有效期等信息 |  |
| 复位功能 | 火灾报警控制器、消防联动控制器的各输入信号撤除后，显示装置应能对显示器工作状态复位，恢复显示状态 |  |
| 3 | 传输设备基本功能 | 自检功能 | 4.11.2 | 传输设备应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 传输设备主电断电后，备电应能自动投入；主电恢复后，应能自动投入；主、备电工作指示灯应能正确指示传输设备主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 传输设备与备用电源之间的连线断路、短路时，传输设备器应在100s内发出故障声光信号，显示故障类型 |  |
| 传输设备与控制器之间的通信中断时，控制器应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 消音功能 | 传输设备应能手动消除报警声信号 |  |
| 信号接收和显示功能 | 控制器发出火灾报警信号、监管报警信号、屏蔽信号、故障信号后，传输设备应发出火灾报警、监管报警、故障报警、屏蔽光指示信号 |  |
| 手动报警功能 | 手动报警按钮动作后、传输设备应发出手动报警状态光指示信号 |  |
| 复位功能 | 火灾报警控制器的各输入信号撤除后，传输设备应能对设备工作状态复位，恢复正常显示状态 |  |
| 八、消防专用电话系统查验 | | | | | |
| （一）消防电话总机查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应符合产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.6.1 | 总机应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 故障功能 | 总机与现场部件之间连线断路、短路时，总机应在100s内发出故障声、光信号，显示故障部件地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 总机应能手动消除报警声信号 |  |
| （二）消防电话总机现场部件查验（ □ 消防电话分机 □ 消防电话插孔） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应满足设计文件的要求 |  |
| 设置部位 | 设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| □ 安装间距 | 3.3.18 | 避难层中，消防专用电话分机或电话插孔的安装间距安装间距不应大于20m |  |
| 设备安装 | 宜安装在明显、便于操作的位置电话插孔不应设置在消火栓箱内；采用璧挂方式安装时，其底边距地(楼)面高度宜为1.3m~1.5m |  |
| 应设置明显的永久性标识 |  |
| 九、火灾警报和消防应急广播系统查验 | | | | | |
| （一）火灾警报器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量部位应符合设计文件的要求 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.19 | 声警报器宜在报警区域内均匀安装 |  |
| 光警报器应安装在楼梯口、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明显部位，且不宜与消防应急疏散指示标志灯具安装在同一面墙上确需安装在同一面墙上时，之间的距离不应小于1m |  |
| 壁挂安装时，底边距地面高度应大于2.2m |  |
| 应安装牢固，表面不应有破损 |  |
| （二）消防应急广播控制设备查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设备部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应符合产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并有明显的永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.12.4 | 广播控制设备应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 广播控制设备主电断电后，备电应能自动投入，主电恢复后，应能自动投入；主、备电工作指示灯应能正确指示广播控制设备主、备电工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 广播控制设备与扬声器之间连线断路、短路时，广播控制设备应在100s内发出故障声、光信号，显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 广播控制设备应能手动消除报警声信号 |  |
| （三）扬声器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的要求 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程，爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.19 | 扬声器宜在报警区域内均匀安装 |  |
| 扬声器在走道内安装时，距走道末端的距离不应大于12.5m |  |
| 壁挂安装时，底边距地面高度应大于2.2m |  |
| 应安装牢固，表面不应有破损 |  |
| （四）火灾警报和消防应急广播系统的控制 | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | 4.12.6 | 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号，且显示的信息应与控制器显示一致 |  |
| 十、防火卷帘系统查验 | | | | | |
| （一）防火卷帘控制器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部，均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池的规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池的安装应符合产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并有明显永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.13.1 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投入，主电恢复后，应能自动投入；主、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 控制器与备用电源之间连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声、光信号 |  |
| 控制器与速放控制装置间的连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声、光信号 |  |
| □ 控制器配接火灾探测器时，控制器与探测器之间的连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声、光信号 |  |
| 消音功能 | 控制器应能手动消除报警声信号 |  |
| （二）防火卷帘控制器现场部件查验（ □ 点型感烟火灾探测器 □ 点型感温火灾探测器） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 探测器安装 | 3.3.6 | 探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m |  |
| 探测器周围水平距离0.5m内不应有遮挡物 |  |
| 探测器至空调送风口最近边的水平距离不应小于1.5m，至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于0.5m |  |
| 2 | 安装质量 | 底座安装 | 3.3.13 | 底座应安装牢固，与导线连接必须可靠压接或焊接，当采用焊接时，不应使用带腐蚀性的助焊剂 |  |
| 连接导线应留有不小于150mm的余量，且在其端部应设置明显的永久性标识 |  |
| 穿线孔宜封堵，安装完毕的探测器底座应采取保护措施 |  |
| （三）防火卷帘控制器现场部件查验（ □ 手动控制装置） | | | | | |
| 3 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 安装质量 | 设备的  安装质量 | 3.3.16 | 应设置在明显和便于操作的部位，其底边距地(楼)面的高度宜为1.3m～1.5m，且应设置明显的永久性标识；疏散通道上设置的防火卷帘两侧均应设置手动控制装置 |  |
| 应安装牢固，不应倾斜 |  |
| 按钮的连接导线，应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显的永久性标识 |  |
| （四）疏散通道上设置的防火卷帘系统的联动控制功能的查验 | | | | |  |
| 1 | □ 防火卷帘控制器不配接火灾探测器的防火卷帘系统 | 联动控制功能 | 4.13.5 | 消防联动控制器应接收并显示防火卷帘下降至距楼板面1.8m处、楼板面的反馈信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号和设备动作的反馈信号，且显示信息应与控制器的显示一致 |  |
| 2 | □ 防火卷帘控制器配接火灾探测器的防火卷帘系统 | 联动控制功能 | 4.13.6 | 消防联动控制器应接收并显示防火卷帘控制器配接的火灾探测器的火灾报警信号，防火卷帘下降至距楼板面1.8m处、楼板面的反馈信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾探测器的火灾报警信号和设备动作的反馈信号，且显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| （五）非疏散通道上设置的防火卷帘系统的联动控制功能的查验 | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | 4.13.8 | 消防联动控制器应接收并显示防火卷帘下降至楼板面的反馈信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号和设备动作的反馈信号，且显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 2 | 手动控制功能 | | 4.13.9 | 消防联动控制器应接收并显示防火卷帘下降至楼板面的反馈信号 |  |
| 十一、防火门监控系统查验 | | | | | |
| （一）防火门监控器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 3 | 安装质量 | 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池的规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池的安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.14.2  4.14.3 | 监控器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 监控器主电断电后，备电应能自动投入，主电恢复后，应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示监控器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警  功能 | 监控器与备用电源之间连线断路、短路时，监控器应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 监控器与监控模块的连线断路、短路时，监控器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 4.14.2  4.14.3 | 监控器应能手动消除报警声信号 |  |
| 防火门故障  报警功能 | 常闭防火门未完全关闭时，监控器应在100s内发出故障声报警信号，点亮故障指示灯，故障声报警信号每分钟至少提示一次，每次持续时间应为1s~3s，显示防火门地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （二）防火门监控器现场部件查验（ □ 监控模块 □ 电动闭门器 □ 释放器 □ 门磁开关） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.22 | 监控模块至电动闭门器、释放器、门磁开关之间连接线的长度不应大于3m |  |
| 监控模块、电动闭门器、释放器、门磁开关应安装牢固 |  |
| 门磁开关安装不应破坏门扇与门框的密闭性 |  |
| 3 | 基本功能 | 监控模块  离线故障  报警功能 | 4.14.4 | 监控模块离线时，监控器引发出故障声、光信号，显示故障部件的类型和地址注释信息，且监控器显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 监控模块连接部件断线故障报警  功能 | 4.14.5 | 监控模块与连接部件的连接线路断路时，监控器应发出故障声、光信号，显示故障部件的类型和地址注释信息，且监控器显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 监控模块反馈功能 | 4.14.6 | 常开防火门监控模块应能接收并向监控器发送常开防火门闭合反馈信号，监控器应显示防火门的地址注释信息，且监控器显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 防火门故障报警功能 | 4.14.7 | 常闭防火门未完全闭合时，监控模块应向监控器发送常闭防火门故障报警信号，监控器应发出故障声、光信号，显示故障防火门的地址注释信息，且监控器显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （三）防火门监控系统联动控制功能的查验 | | | | | |
| 4 | 联动控制功能 | | 4.14.9 | 防火门监控器应接收并显示每一樘常开防火门完全闭合的反馈信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器火灾报警信号、消防联动控制器启动信号和受控设备动作反馈信号，且显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 十一、气体、干粉灭火系统查验 | | | | | |
| （一）气体、干粉灭火控制器的查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1  4.15.2  4.15.2 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入  线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备的引入  线缆 | 3.3.2 | 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的  连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 4 | □ 不具有火灾报警功能的气体、干粉灭火控制器的基本功能 | 自检功能 | 4.15.1 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 主、备电  自动转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投入，主电恢复后，应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 控制器与备用电源之间的连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 控制器与声光报警器的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 故障报警功能 | 4.15.1 | 控制器与驱动部件的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器与现场启动和停止按钮的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 控制器应能手动消除报警声信号 |  |
| 手自动转换功能 | 控制器应设有手、自动控制转换功能，且控制器应能准确显示手、自动控制工作状态 |  |
| 反馈信号接收显示功能 | 控制器应接收并显示受控设备的动作反馈信号，显示受控设备的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 恢复控制器的正常连接后，控制器应能对设备工作状态复位，恢复正常显示状态 |  |
| 5 | □ 具有火灾报警功能的气体、干粉灭火控制器的基本功能 | 自检功能 | 4.15.2 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 操作级别 | 控制器应根据不同的使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 屏蔽功能 | 控制器应能对指定部件进行屏蔽，并点亮屏蔽指示灯，显示被屏蔽部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器应能解除指定部件的屏蔽，并熄灭屏蔽指示灯 |  |
| 主、备电  自动转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投入；主电恢复后，应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 4.15.2 | 控制器与声光报警器的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器与驱动部件的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器与现场启动和停止按钮的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 控制器与探测器、火灾报警按钮的连线断路、短路时，控制器应在100s内显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 5 | □ 具有火灾报警功能的气体、干粉灭火控制器的基本功能 | 短路隔离  保护功能 | 4.15.2 | 总线处于短路状态时，短路隔离器应能将短路总线配接的设备隔离，被隔离设备数量不应超过32个；控制器应显示被隔离部件的设备类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火警优先功能 | 控制器应显示发出报警信号部件的设备类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 控制器应能手动消除报警声信号 |  |
| 二次报警功能 | 控制器应显示发出报警信号部件的设备类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 手、自动转换功能 | 控制器应设有手、自动控制转换功能，且控制器应能准确显示手、自动控制工作状态 |  |
| 反馈信号接收显示功能 | 控制器应接收并显示受控设备的动作反馈信号，显示受控设备的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 恢复控制器的正常连接后，探测器或报警按钮撤除火灾报警信号后，控制器应能对设备工作状态复位，恢复正常显示状态 |  |
| （二）气体、干粉灭火控制器现场部件查验（ □ 点型感烟火灾探测器 □ 点型感温火灾探测器） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 探测器  安装 | 3.3.6 | 探测器至墙壁梁边的水平距离，不应小于0.5m |  |
| 探测器周围水平距离0.5m内，不应有遮挡物 |  |
| 探测器至空调送风口最近边的水平距离，不应小于1.5m；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于0.5m |  |
| 2 | 安装质量 | 底座安装 | 3.3.13 | 底座应安装牢固,与导线连接必须可靠压接或焊接。当采用焊接时,不应使用带腐蚀性的助焊剂 |  |
| 底座的连接导线，应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显的永久性标识 |  |
| 底座的穿线孔宜封堵，安装完毕的探测器底座应采取保护措施 |  |
| 报警确认灯 | 3.3.14 | 报警确认灯应朝向便于人员观察的主要入口方向 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障  报警功能 | 4.3.4 | 探测器离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火灾报警功能 | 4.3.5 | 控制器应显示发出报警信号部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 控制器的监测区域恢复正常后，控制器应能对探测器的报警状态进行复位，探测器的火警确认灯应熄灭 |  |
| （三）气体、干粉灭火控制器现场部件查验（ □ 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） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设备的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 转换装置和按钮安装 | 3.3.16 | 应设置在明显和便于操作的部位，其底边距地(楼)面的高度宜为1.3m~ 1.5m，应设置明显的永久性标识 |  |
| 应安装牢固，不应倾斜 |  |
| 连接导线，应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显永久性标识 |  |
| 2 | 安装质量 | 显示装置安装 | 3.3.19 | 应安装在防护区域内的明显部位,采用壁挂方式安装时，底边距地面高度应大于2.2m |  |
| 应安装牢固，表面不应有破损 |  |
| 3 | 现场启动和停止按钮基本功能 | 离线故障 报警功能 | 4.15.5 | 按钮离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 4 | 手动与自动控制转换装置和手动与自动控制状态显示装置基本功能 | 转换与显示功能 | 4.15.6 | 应能通过手动与自动控制转换装置控制系统的控制方式，手动与自动控制状态显示装置应能准确显示系统的手动、自动控制工作状态 |  |
| 控制器应准确显示系统的手动、自动控制工作状态 |  |
| （四）气体、干粉灭火控制器现场部件查验（ □ 火灾警报器 □ 喷洒光警报器） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.19 | 火灾警报器宜在防护区域内均匀安装 |  |
| 喷洒光警报器应安装在防护区域外，且应安装在出☐门的上方 |  |
| 壁挂方式安装时，底边距地面高度应大于2.2m |  |
| 应安装牢固，表面不应有破损 |  |
| （五）气体、干粉灭火系统控制功能的查验 | | | | | |
| 1 | □ 气体、干粉灭火控制器不具有火灾报警功能的气体，干粉灭火系统的联动控制功能 | | 4.15.8 | 灭火控制器应接收并显示灭火装置、防火阀、门等受控设备动作的反馈信号 |  |
| 消防联动控制器应接收并显示灭火控制器的启动信号、受控设备动作的反馈信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示灭火控制器控制状态信息、火灾报警控制器火灾报警信号、消防联动控制器启动信号、灭火控制器的启动信号、受控设备的动作反馈信号，且显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 2 | □ 气体、干粉灭火控制器具有火灾报警功能的气体、干粉灭火系统的联动控制功能 | | 4.15.12 | 控制器应显示发出报警信号部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 灭火控制器应接收并显示灭火装置、防火阀、门等受控设备动作的反馈信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示气体灭火控制器的控制状态信息、火灾报警信号、启动信号和受控设备动作反馈信号，且显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 3 | 手动插入优先功能 | 手动插入优先功能 | 4.15.9 4.15.13 | □ 气体、干粉灭火控制器不具有火灾报警功能时：  消防联动控制器应接收并显示灭火控制器的手动停止控制信号 |  |
| 消防控制室图形显示装置应显示灭火控制器的手动停止控制信号 |  |
| 4 | 现场紧急启动、停止功能 | 现场紧急启动、停止功能 | 4.15.104.15.14 | □ 气体、干粉灭火控制器不具有火灾报警功能时： 联动控制器应接收并显示灭火控制器的启动信号、停止信号 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示灭火控制器的启动信号、停止信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 十二、自动喷水灭火系统查验 | | | | | |
| （一）消防泵控制箱、柜的查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.23 | 在安装前，应进行功能检查，检查结果不合格的装置不应安装 |  |
| 外接导线的端部，应设置明显的永久性标识 |  |
| 应安装牢固，不应倾斜；安装在轻质墙体上时，应采取加固措施 |  |
| 3 | 基本功能 | 操作级别 | 4.16.1 | 控制箱、柜应根据不同的适用对象设置不同的操作级别 |  |
| 手、自动转换功能 | 控制箱、柜应设有手、自动控制转换功能，且控制箱、柜应能准确显示手、自动控制工作状态 |  |
| （二）系统联动部件查验（ □ 水流指示器 □ 压力开关 □ 信号阀 □ 消防水池、水箱液位探测器） | | | | | |
| 1 | □ 水流指示器  □ 压力开关  □ 信号阀基本功能  动作信号反馈 | | 4.16.2 | 设备动作后，消防联动控制器应显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 2 | □ 液位探测器低液位报警功能 | | 4.16.3 | 设备动作后，消防联动控制器应显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （三）自动喷水灭火系统控制功能的查验 | | | | | |
| 1 | □ 湿式、干式喷水灭火系统的联动控制功能 | | 4.16.5 | 消防联动控制器应接收并显示干管水流指示器的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制室图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 2 | □ 预作用式喷水灭火系统的联动控制功能 | | 4.16.8 | 消防联动控制器应接收并显示预作用阀组、排气阀前电动阀的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 末端试水装置开启后，消防联动控制器应接收并显示干管水流指示器的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 3 | □ 雨淋系统的联动控制功能 | | 4.16.12 | 消防联动控制器应接收并显示雨淋阀组、干管水流指示器的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 4 | □ 用于保护防火卷帘的水幕系统的联动控制功能 | | 4.16.16 | 消防联动控制器应接收并显示防火卷帘下降至楼板面的限位反馈信号和雨淋阀组、干管水流指示器的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、防火卷帘下降至楼板面的限位反馈信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 5 | □ 用于防火分隔的水幕系统的联动控制功能 | | 4.16.17 | 消防联动控制器应接收并显示雨淋阀组、干管水流指示器的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 6 | □ 消防泵的直接手动控制功能 | | 4.16.6 | 消防控制室图形显示装置应显示消防联动控制器的直接手动启动、停止控制信号 |  |
| 7 | □ 预作用系统预作用阀组和排气阀前电动阀的直接手动控制功能、□雨淋系统和水幕系统的雨淋阀组的直接手动控制功能 | | 4.16.9、4.16.13 | 消防控制室图形显示装置应显示消防联动控制器的直接手动启动、停止控制信号 |  |
| 十三、消火栓系统查验 | | | | | |
| （一）消防泵控制箱、柜的查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.23 | 在安装前，应进行功能检查，检查结果不合格的装置不应安装 |  |
| 外接导线的端部，应设置明显的永久性标识 |  |
| 应安装牢固，不应倾斜；安装在轻质墙体上时，应采取加固措施 |  |
| 3 | 基本功能 | 操作级别 | 4.16.1 | 控制箱、柜应根据不同的使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 手、自动转换功能 | 控制箱、柜应设有手、自动控制转换功能，且控制箱、柜应能准确显示手、自动控制工作状态 |  |
| （二）系统联动部件查验（ □ 水流指示器 □ 压力开关 □ 信号阀 □ 消防水池、水箱液位探测器） | | | | | |
| 1 | □ 水流指示器  □ 压力开关  □ 信号阀动作功能信号反馈 | | 4.16.2 | 设备动作后，消防联动控制器应显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 2 | 消防水池、水箱液位探测器低液位报警功能信号反馈 | | 4.16.3 | 设备动作后，消防联动控制器应显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （三）系统联动部件查验（ □ 消火栓按钮） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设备的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设备的设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 按钮的安装 | 3.3.16 | 应设置在消火栓箱内 |  |
| 安装牢固，不应倾斜 |  |
| 按钮的连接导线，应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显的永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 离线故障  报警功能 | 4.17.3 | 按钮离线时，控制器应发出故障声、光信号 |  |
| 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 启动功能 | 4.17.4 | 控制器应显示启动部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防泵启动后，按钮回答确认灯应点亮并保持 |  |
| （三）系统控制功能的查验 | | | | | |
| 1 | 联动控制功能信号反馈 | | 4.17.6 | 消防联动控制器应接收并显示干管水流指示器的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消火栓按钮的启动信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 2 | 直接手动控制功能信号反馈 | | 4.16.6 | 消防控制器图形显示装置应显示消防联动控制器的直接手动启动、停止控制信号 |  |
| 十四、防排烟系统查验 | | | | | |
| （一）风机控制箱、柜的查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.23 | 在安装前，应进行功能检查，检查结果不合格的装置不应安装 |  |
| 外接导线的端部，应设置明显的永久性标识 |  |
| 应安装牢固，不应倾斜；安装在轻质墙体上时，应采取加固措施 |  |
| 3 | 基本功能 | 操作级别 | 14.8.1 | 控制箱、柜应根据不同的使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 手、自动转换功能 | 控制箱、柜应设有手、自动控制转换功能，且控制箱、柜应能准确显示手、自动控制工作状态 |  |
| （二）系统联动部件查验（ □ 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） | | | | | |
| 1 | 基本功能 | 动作功能 | 4.18.2 | 消防联动控制器应能控制电动挡烟垂壁下降，排烟口、排烟阀、排烟窗开启，电动防火阀关闭 |  |
| 动作信号反馈功能 | 设备动作后，消防联动控制器应接收并显示受控部件的动作反馈信息，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （三）系统联动部件查验（排烟风机入口处的总管上设置的280℃排烟防火阀） | | | | | |
| 1 | 基本功能 | 动作信号反馈功能 | 4.18.3 | 排烟防火阀关闭后，风机应停止运转 |  |
| 消防联动控制器应接收并显示排烟防火阀关闭、风机停止的动作反馈信息，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| （四）系统控制功能的查验 | | | | | |
| 1 | □ 加压送风系统的联动控制功能信号反馈 | | 4.18.5 | 消防联动控制器应接收并显示电动送风口、加压送风机的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 2 | □ 电动挡烟垂壁、排烟系统的联动控制功能信号反馈 | | 4.18.8 | 消防联动控制器应接收并显示受控设备的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防联动控制器应接收并显示受控设备的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 3 | □ 加压送风机  □ 排烟风机直接手动控制功能信号反馈 | | 4.18.6  4.18.9 | 消防控制室图形显示装置应显示消防联动控制器的直接手动启动、停止控制信号 |  |
| 十五、消防应急照明和疏散指示系统查验 | | | | | |
| 1 | 集中控制型系统的控制功能 | | 4.19.1 | 消防联动控制器应接收并显示应急照明控制器应急启动的动作反馈信号，显示动作部件类型和地址注释信，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 十六、电梯、非消防电源等相关系统联动控制查验 | | | | | |
| 1 | 联动控制功能 | | 4.20.2 | 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信号、受控设备动作反馈信号，显示的信息应与控制器的显示一致 |  |
| 十七、电气火灾监控系统查验 | | | | | |
| （一）电气火灾监控设备查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并有明显的永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.8.2  4.8.3 | 监控设备应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 操作级别 | 监控设备应根据不用的使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 故障报警功能 | 监控设备与现场部件之间的连线断路、短路时，监控设备应在100s内发出故障声光信号，显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 监控报警功能 | 监控设备应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 监控设备应能手动消除报警声信号 |  |
| 复位功能 | 监控设备的连接、探测器的监测区域恢复正常后，监控设备应能对监控设备的报警状态复位，消除监控设备的声、光报警信号 |  |
| （二）电气火灾监控探测器查验（ □ 剩余电流式电气火灾监控探测器 □ 测温式电气火灾监控探测器 □ 故障电弧探测器 □ 线型感温火灾探测器） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设置部位应满足设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 监控探测器安装 | 3.3.12 | 在探测器周围应适当留出更换和标定的空间 |  |
| □ 剩余电流式电气火灾监控探测器负载侧的中性线不应与其他回路共用，且不应重复接地 |  |
| □ 测温式电气火灾监控探测器应采用产品配套的固定装置固定在保护对象上 |  |
| □ 线型感温火灾探测器安装 | 3.3.8 | 探测器敏感部件应采用产品配套的固定装置固定，固定装置的间距不宜大于2m |  |
| □ 缆式线型感温火灾探测器的敏感部件应采用连续无接头方式安装，如确需中间接线，应用专用接线盒连接敏感部件安装敷设时应避免重力挤压冲击，不应硬性折弯、扭转，探测器的弯曲半径宜大于0.2m |  |
| □ 分布式线型光纤感温火灾探测器的感温光纤不应打结、光纤弯曲时，弯曲半径应大于50mm；感温光纤穿越相邻的报警区域应设置光缆余量段，隔断两侧应各留不小于8m的余量段；每个光通道始端及末端光纤应各留不小于8m的余量段 |  |
| □ 光栅光纤线型感温火灾探测器的信号处理单元安装位置不应受强光直射，光纤光栅感温段的弯曲半径应大于0.3m |  |
| 3 | 基本功能 | □ 剩余电流电气火灾监控探测器基本功能 | 4.8.4 | 监控设备应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| □ 测温式电气火灾监控探测器基本功能 | 4.8.5 | 监控设备应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 3 | 基本功能 | □ 故障电弧探测器基本功能 | 4.8.6 | 探测器监测区域单位时间故障电弧的数量未达到报警设定值时，探测器的报警确认灯不应点亮 |  |
| □ 线型感温火灾探测器基本功能 | 4.8.7 | 监控设备应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 十八、消防设备电源监控系统查验 | | | | | |
| （一）消防设备电源监控器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接，不应使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应符合产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并有明显永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.9.2  4.9.3 | 监控器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 实时显示功能 | 监控器应能实时显示各消防设备电源的工作情况 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 监控器主电断电后，备电应能自动投入，主电恢复后，应能自动投入；主、备电工作指示灯应能正确指示监控器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 监控器与备用电源连线断路、短路时，监控器应在100内发出故障声光信号，显示故障类型 |  |
| 监控器与现场部件之间的连线断路、短路时，监控器应在100s内发出故障声光信号，显示故障部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消防设备故障报警功能 | 监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 监控器应能手动消除报警声信号 |  |
| 复位功能 | 监控器的连接、消防设备的电源恢复正常后，监控器应能对监控器的报警状态复位，消除监控器的声、光报警信号 |  |
| （二）传感器查验（ □ 电压信号传感器 □ 电流信号传感器 □ 电压/电流信号传感器） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应满足设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 传感器安装 | 3.3.21 | 传感器与裸带电导体应保证安全距离，金属外壳的传感器应有安全接地 |  |
| 传感器应独立支撑或固定，安装牢固，并应采取防潮防腐蚀等措施 |  |
| 传感器的输出回路的连接线应使用截面积不小于1.0mm2的双绞铜芯导线，并留有不小于150mm的余量，其端部应有明显标识 |  |
| 传感器的安装不应破坏被监控线路的完整性，不应增加线路接点 |  |
| 3 | 基本功能 | 消防设备电源故障报警功能 | 4.9.4 | 监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 十九、家用火灾安全系统查验 | | | | | |
| （一）控制中心监控设备查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池的规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 操作级别 | 4.4.2 | 监控器应根据不同使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 接收和显示报警信号功能 | 监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 监控器应能手动消除报警声信号 |  |
| 复位功能 | 家用火灾报警控制器撤除火灾报警信号后，监控器应能对火灾报警状态复位，恢复正常监视状态 |  |
| （二）家用火灾报警控制器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显永久性标识 |  |
| 3 | 基本功能 | 自检功能 | 4.4.4  4.4.5 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 主、备 电自动 转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投入；主电恢复后，应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 控制器与备用电源之间连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声光信号，显示故障类型 |  |
| 控制器与现场部件之间的通信故障时，控制器应在100s内显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 火警优先功能 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 二次报警功能 | 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 恢复控制器的正常连接，撤除探测器的火灾报警信号，应能对控制器报警状态复位，消除控制器的声、光报警信号 |  |
| （三）家用安全系统现场部件查验（ □ 点型家用感烟火灾探测器 □点型家用感温火灾探测器 □独立式感烟火灾探测报警器 □独立式感温火灾探测报警器） | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量  设备部位 | 3.1.1 | 设备的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设备的设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 2 | 安装质量 | 探测器  安装 | 3.3.6 | 探测器宜水平安装，当确需倾斜安装时，倾斜角不应大于45° |  |
| 二十、可燃气体探测报警系统查验 | | | | | |
| （一）可燃气体报警控制器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置部位 | 3.1.1 | 设备的设置部位应满足设计文件的要求 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.1 | 设备应安装牢固，不应倾斜 |  |
| □ 落地安装时，设备底边宜高出地（楼）面0.1m~0.2m |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| 设备的引入线缆 | 3.3.2 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 设备电源的连接 | 3.3.3 | 设备的主电源应有明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接、严禁使用电源插头 |  |
| 设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| □ 蓄电池安装 | 3.3.4 | 设备自带电池需进行现场安装时，蓄电池规格、型号、容量应符合设计文件的规定，蓄电池的安装应满足产品使用说明书的要求 |  |
| 设备的接地 | 3.3.5 | 设备的接地应牢固，并应有明显的永久性标识 |  |
| 3 | □总线制控制器的基本功能  □多线制控制器的功能 | 自检功能 | 4.7.2  4.7.3 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 操作级别 | 控制器应根据不用的使用对象设置不同的操作级别 |  |
| 浓度信息显示功能 | 设备选型为多线制可燃气体报警控制器时：控制器应显示所有探测器浓度值和地址注释信息 |  |
| □ 设备选型为总线制可燃气体报警控制器时：控制器应显示最高浓度值和地址注释信息 |  |
| 主、备电自动转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投人；主电恢复后，应能自动投入；主电备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 故障报警功能 | 控制器与备用电源之间连线断路、短路时、控制器应在100s内发出故障声光信号，显示故障类型 |  |
| 控制器与现场部件之间的连线断路时，控制器应在100s内显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 可燃气体报警功能 | 4.7.2  4.7.3 | 控制器应显示发出报警信号部件设备类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 消音功能 | 控制器应能手消除报警声信号 |  |
| 负载功能 | 控制器应分别显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 控制器的连接、探测器的监测区域恢复正常后，控制器应能对控制器的报警状态复位，消除控制器的声、光报警信号 |  |
| （三）可燃气体探测器查验 | | | | | |
| 1 | 设备设置 | 设置数量 | 3.1.1 | 设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 设置部位 | GB50116 | 设置部位应符合设计文件的规定 |  |
| 系统连接 | 探测器不应接入火灾报警控制器的探测器回路 |  |
| 2 | 安装质量 | 安装工艺 | 3.1.2 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定 |  |
| 设备安装 | 3.3.11 | 探测气体密度小于空气密度，探测器应位于可能出现泄漏点的上方或探测气体的最高可能聚集点上方；若其密度大于或等于空气密度，探测器应位于可能出现泄漏点的下方 |  |
| 在探测器周围应适当留出更换和标定的空间 |  |
| 线型可燃气体探测器在安装时，应使发射器和接收器的窗☐避免日光直射，且在发射器与接收器之间不应有遮挡物；发射器和接收器的距离不宜大于60m，两组探测器之间的距离不应大于14m |  |
| 3 | 基本功能 | 可燃气体报警功能 | 4.7.4 | 控制器应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 复位功能 | 探测器监测区域恢复正常后，控制器应能对探测器的报警状态复位，探测器的报警确认灯应熄灭 |  |
| □ 线型探测器遮挡故障报警功能 | 4.7.5 | 探测器的光路被遮挡后，探测器或其控制装置的故障指示灯应在100s内点亮 |  |
| 控制器应显示故障部件类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与系统部件现场设置情况记录一致 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验  依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3.住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.委托方提供的设计图纸及相关资料；  5.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  7.《火灾自动报警系统施工与验收规范》（GB50166-2019）；  8.《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）；  9.《消防控制室通用技术要求》（GB25506-2010）；  10.《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）；  11.《火灾报警控制器》（GB4717-2005）；  12.《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）；  13.《消防联动控制系统》（GB16806-2006）；  14.《火灾显示盘》（GB17429-2011）；  15.《电气火灾监控系统》（GB14287-2014）；  16.《消防设备电源监控系统》（GB28184-2011）；  17.《可燃气体报警控制器》（GB16808-2008）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4查验问题整改前后附图**

**C5现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

消防控制室照片



防火卷帘、防火门、防火窗查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 主体结构**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效；

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[防火卷帘、防火门、防火窗查验报告 1](#_Toc22825)

[A 防火卷帘、防火门、防火窗查验汇总表 17](#_Toc4833)

[B1 防火卷帘、防火门、防火窗系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc24128)

[B2 防火卷帘、防火门、防火窗施工现场质量管理查验情况汇总 5](#_Toc28932)

[B3 防火卷帘、防火门、防火窗隐蔽工程质量查验情况汇总 6](#_Toc32451)

[B4 防火卷帘、防火门、防火窗工程质量控制资料查验情况汇总 7](#_Toc21843)

[B5 防火卷帘、防火门、防火窗工程质量查验情况汇总 9](#_Toc7277)

[C1 现场查验人员一览表 16](#_Toc18480)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具一览表 17](#_Toc23903)

[C3 查验问题整改清单 18](#_Toc16733)

[C4 查验问题整改前后附图 19](#_Toc9198)

[C5 现场查验工作照片 20](#_Toc9486)

**防火卷帘、防火门、防火窗查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | 联系电话 |  |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | 高度(m) | 层数 | |
| 地下 | 地上 |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | |
| 3 | 涉及防火卷帘、防火门、防火窗的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | |
| 4 | 防火卷帘、防火门、防火窗性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |

## A 防火卷帘、防火门、防火窗查验汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部  工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 防火卷帘及相关配件等进场检验 | 主体结构 | □是 □否 |
| 2 | 防火门及相关配件等进场检验 | □是 □否 |
| 3 | 防火窗及相关配件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 安装 | 4 | 防火卷帘及相关配件安装 | □是 □否 |
| 5 | 防火门及相关配件安装 | □是 □否 |
| 6 | 防火窗及相关配件安装 | □是 □否 |
| 三 | 验收 | 7 | 防火卷帘验收 | □是 □否 |
| 8 | 防火门验收 | □是 □否 |
| 9 | 防火窗验收 | □是 □否 |

B1 防火卷帘、防火门、防火窗系统概况及查验数量一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防火卷帘概况 |  | | | | |
| 防火门概况 |  | | | | |
| 防火窗概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安装  数量 | 设置位置 | 查验数量  抽样要求 | 查验抽样数 量 | 查验位置 |
| 钢质防火卷帘 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 无机纤维复合防火卷帘 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 防火门 |  |  | 按实际数量5%的比例查验，但查验总数不应少于20樘 |  |  |
| 防火门监控器 |  |  | 按实际数量5%的比例查验，但查验总数不应少于20支 |  |  |
| 防火窗 |  |  | 按实际数量5%的比例查验，但查验总数不应少于20扇 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 防火卷帘、防火门、防火窗施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  防火卷帘、防火门、防火窗施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》GB50877-2014规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B3 防火卷帘、防火门、防火窗隐蔽工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 设计单位 |  | 监理单位 |  |
| 施工单位 |  | 隐蔽部位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.防火卷帘、防火门、防火窗隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，分别涉及XXX位置防火卷帘卷轴与卷门机安装隐蔽工程，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，防火卷帘卷轴与卷门机安装隐蔽工程均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》GB50877-2014规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 防火卷帘、防火门、防火窗工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  防火卷帘、防火门、防火窗工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.经批准的施工图、设计说明书及设计变更通知书XXX份；  □2.竣工图等相关文件XXX份；  □3.产品市场准入文件、产品质量检验文件等合法性文件 XXX份(防火卷帘、防火门、防火窗及与其配套的卷门机、控制器、手动按按钮盒、感烟和感温探测器、防火闭门器、温控释放装置等的产品出厂合格证和符合市场准入制度规定的有效证明文件)；  □4.成套设备及主要零配件的产品说明书XXX份；  □5.施工过程检查记录XXX份（防火卷帘、防火门、防火窗主配件进场检验记录，防火卷帘、防火门、防火窗安装过程检查记录，防火卷帘、防火门、防火窗调试过程检查记录）；  □6.防火卷帘、防火门、防火窗隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □7.查验问题整改清单XXX份；  □8.新技术论证、备案及施工记录XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》GB50877-2014规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 防火卷帘、防火门、防火窗工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50877条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 防火卷帘设置 | 7.2.1 | 防火卷帘的型号、规格、数量、安装位置等应符合设计要求 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 2 | 防火卷帘安装质量 | 7.2.2 | 防火卷帘施工安装质量的查验应符合GB50877规范第5.2节的规定 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 3  3 | 防火卷帘系统功能  防火卷帘系统功能 | 7.2.3  7.2.3 | 防火卷帘控制器应处于正常工作状态 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 设有备用电源的防火卷帘，其控制器应有主、备电源转换功能 | 切断防火卷帘控制器的主电源，观察电源工作指示灯变化情况和防火卷帘是否发生误动作 |  | B |  |  |
| 火灾报警功能，防火卷帘控制器应直接或间接地接收来自火灾探测器组发出的火灾报警信号，并应发出声、光报警信号 | 使火灾探测器组发出火灾报警信号，观察防火卷帘控制器的声、光报警情况 |  | B |  |  |
| 故障报警功能，防火卷帘控制器的电源缺相或相序有误，以及防火卷帘控制器与火灾探测器之间的连接线断线或发生故障，防火卷帘控制器均应发出故障报警信号 | 任意断开电源一相或对调电源的任意两相，手动操作防火卷帘控制器按钮，观察防火卷帘动作情况及防火卷帘控制器报警情况。断开火灾探测器与防火卷帘控制器的连接线，观察防火卷帘控制器报警情况 |  | B |  |  |
| 自动控制功能，当防火卷帘控制器接收到火灾报警信号后，应输出控制防火卷帘完成相应动作的信号：1.控制分隔防火分区的防火卷帘由上限位自动关闭至全闭；2.防火卷帘控制器接到感烟火灾探测器的报警信号后，控制防火卷帘自动关闭至中位（1.8m）处停止，接到感温火灾探测器的报警信号后，继续关闭至全闭；3.防火卷帘半降、全降的动作状态信号应反馈到消防控制室 | 分别使火灾探测器组发出半降、全降信号，观察防火卷帘控制器声、光报警和防火卷帘动作、运行情况以及消防控制室防火卷帘动作状态信号显示情况 |  | B |  |  |
| 手动控制功能，手动操作防火卷帘控制器上的按钮和手动按钮盒上的按钮，可控制防火卷帘的上升、下降、停止 | 手动试验 |  | B |  |  |
| 自重下降功能，应将卷门机电源设置于故障状态，防火卷帘应在防火卷帘控制器的控制下，依靠自重下降至全闭 | 切断卷门机电源，按下防火卷帘控制器下降按钮，观察防火卷帘动作、运行情况 |  | B |  |  |
| 3 | 防火卷帘系统功能 | 7.2.3  7.2.3 | 卷门机手动操作装置（手动拉链）应灵活、可靠，安装位置应便于操作。使用手动操作装置（手动拉链）操作防火卷帘启、闭运行时，不应出现滑行撞击现象 | 直观检查，拉动手动拉链，观察防火卷帘动作、运行情况 |  | B |  |  |
| 卷门机应具有电动启闭和依靠防火卷帘自重恒速下降（手动速放）的功能。启动防火卷帘自重下降（手动速放）的臂力不应大于70N | 手动试验，拉动手动速放装置，观察防火卷帘动作情况，用弹簧测力计或砝码测量其启动下降臂力 |  | B |  |  |
| 卷门机应设有自动限位装置，当防火卷帘启、闭至上、下限位时，应自动停止，其重复定位误差应小20mm | 启动卷门机，运行一定时间后，关闭卷门机，用直尺测量重复定位误差 |  | B |  |  |
| 防火卷帘装配完成后，帘面在导轨内运行应平稳，不应有脱轨和明显的倾斜现象。双帘面卷帘的两个帘面应同时升降，两个帘面之间的高度差不应大于50mm | 手动检查；用钢卷尺测量双帘面卷帘的两个帘面之间的高度差 |  | B |  |  |
| 防火卷帘电动启、闭的运行速度应为2m/min～7.5m/min，其自重下降速度不应大于9.5m/min | 用秒表、钢卷尺测量 |  | B |  |  |
| 3 | 防火卷帘系统功能 | 7.2.3 | 防火卷帘启、闭运行的平均噪声不应大于85dB | 在防火卷帘运行中，用声级计在距卷帘表面的垂直距离1m、距地面的垂直距离1.5m处，水平测量三次，取其平均值 |  | B |  |  |
| 安装在防火卷帘上的温控释放装置动作后，防火卷帘应自动下降至全闭 | 切断电源，加热温控释放装置，使其感温元件动作，观察防火卷帘动作情况。试验前，应准备备用的温控释放装置，试验后，应重新安装 |  | B |  |  |
| 4 | 防火门  设置 | 7.3.1 | 防火门的型号、规格、数量、安装位置等应符合设计要求 | 直观检查；对照设计文件查看 |  | B |  |  |
| 5 | 防火门  安装 | 7.3.2 | 防火门安装质量的验收应符合GB50877规范第5.3节的规定 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 6 | 防火门  控制功能 | 7.3.3 | 常闭防火门，从门的任意一侧手动开启，应自动关闭。当装有信号反馈装置时，开、关状态信号应反馈到消防控制室 | 手动试验 |  | B |  |  |
| 常开防火门，其任意一侧的火灾探测器报警后，应自动关闭，并应将关闭信号反馈至消防控制室 | 用专用测试工具，使常开防火门一侧的火灾探测器发出模拟火灾报警信号，观察防火门动作情况及消防控制室信号显示情况 |  | B |  |  |
| 常开防火门，接到消防控制室手动发出的关闭指令后，应自动关闭，并应将关闭信号反馈至消防控制室 | 在消防控制室启动防火门关闭功能，观察防火门动作情况及消防控制室信号显示情况 |  | B |  |  |
| 常开防火门，接到现场手动发出的关闭指令后，应自动关闭，并应将关闭信号反馈至消防控制室 | 现场手动启动防火门关闭装置，观察防火门动作情况及消防控制室信号显示情况 |  | B |  |  |
| 7 | 防火窗  设置 | 7.4.1 | 防火窗的型号、规格、数量、安装位置等应符合设计要求 | 直观检查；对照设计文件查看 |  | B |  |  |
| 8 | 防火窗  安装质量 | 7.4.2 | 防火门安装质量的验收应符合GB50877规范第5.4节的规定 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 9 | 活动式防火窗控制功能 | 7.4.3 | 活动式防火窗，现场手动启动防火窗窗扇启闭控制装置时，活动窗扇应灵活开启，并应完全关闭，同时应无启闭卡阻现象 | 手动试验 |  | B |  |  |
| 活动式防火窗，其任意一侧的火灾探测器报警后，应自动关闭，并应将关闭信号反馈至消防控制室 | 用专用测试工具，使活动式防火窗任一侧的火灾探测器发出模拟火灾报警信号，观察防火窗动作情况及消防控制室信号显示情况 |  | B |  |  |
| 活动式防火窗，接到消防控制室发出的关闭指令后，应自动关闭，并应将关闭信号反馈至消防控制室 | 在消防控制室启动防火窗关闭功能，观察防火窗动作情况及消防控制室信号显示情况 |  | B |  |  |
| 安装在活动式防火窗上的温控释放装置动作后，活动式防火窗应在60s内自动关闭 | 活动式防火窗安装并调试完毕后，切断电源，加热温控释放装置，使其热敏感元件动作，观察防火窗动作情况，用秒表测试关闭时间。试验前，应准备备用的温控释放装置，试验后，应重新安装 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | ☐ 合格 | ☐ 不合格 | | | | |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验  依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规〔2020〕5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发〔2019〕14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；  7.《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》（GB50877-2014）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**





IMG_256IMG_256

整改后：已安装闭门器及顺序器

整改前：一层1#楼梯前室双扇防火门未安装闭门器及顺序器

**C5 现场查验工作照片**





查验人员注册消防工程师证书扫描件

地下车库防火分区一与防火分二之间分隔防火卷帘现场手动控制功能测试

超过100m住宅，避难房间防火门现场照片

中庭防火卷帘联动下降的相应图片

超过100m住宅，避难房间防火玻璃现场照片

防火门安装的永久性铭牌标志（应能清晰反映出生产厂家、规格型号、耐火等级等参数）



应急照明和疏散指示系统查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑电气分部**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1．此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2．各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3．填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效；

4．表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5．表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6．根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[应急照明和疏散指示系统查验报告 1](#_Toc18288)

[A 应急照明和疏散指示系统查验汇总表 3](#_Toc12786)

[B1 应急照明和疏散指示系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc17340)

[B2 应急照明和疏散指示系统图 7](#_Toc30551)

[B3 应急照明和疏散指示系统施工现场质量管理查验情况汇总 8](#_Toc19149)

[B4 应急照明和疏散指示系统施工程质量控制资料查验情况汇总 9](#_Toc18952)

[B5 应急照明和疏散指示系统工程质量查验情况汇总 10](#_Toc21041)

[B6 应急照明和疏散指示系统C项工程质量查验情况汇总 28](#_Toc4123)

[C1 现场查验人员一览表 51](#_Toc23392)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 52](#_Toc4598)

[C3 查验问题整改清单 53](#_Toc28337)

[C4 查验问题整改前后附图 54](#_Toc14844)

[C5 现场查验工作照片 55](#_Toc19160)

**应急照明和疏散指示系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 |  | | | 联系电话 |  | | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | 高度(m) | | | 层数 | |
| 地下 | 地上 |
|  |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及应急照明和疏散指示系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 应急照明和疏散指示系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | |

# A 应急照明和疏散指示系统查验汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 材料、设备进场检验 | 1 | 材料类 | 建筑电气 | □是 □否 |
| 2 | 控制设备 | □是 □否 |
| 3 | 供配电设备 | □是 □否 |
| 4 | 灯具 | □是 □否 |
| 二 | 系统线路设计检查 | 5 | 灯具配电线路 | □是 □否 |
| 6 | 系统通信线路 | □是 □否 |
| 三 | 安装与施工 | 7 | 布线 | □是 □否 |
| 8 | 系统部件安装 | □是 □否 |
| 四 | 系统查验 | 9 | 系统类型和功能选择 | □是 □否 |
| 10 | 系统线路设计检查 | □是 □否 |
| 11 | 布线 | □是 □否 |
| 12 | 系统部件安装和功能 | □是 □否 |
| 13 | 系统功能 | □是 □否 |

B1 应急照明和疏散指示系统概况及查验数量一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 应急照明和疏散指示系统概况 | | |  | | | | |
| 项目 | | | 安装数量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数 量 | 查验位置 |
| 文件资料 | | |  |  | 全数查验 |  |  |
| 系统形式和功能选择 | | 集中控制型 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 非集中控制型 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 系统线路设计 | | 灯具配电线路设计 |  |  | 建、构筑含有5个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的，应全部查验； 超过5个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的应按实际数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个查验抽样数量要求查验抽样数量要求 |  |  |
| □集中控制型系统的通信线路设计 |  |  |  |  |
| 布线 | | |  |  |  |  |
| 灯具 | 应急照明灯 | |  |  | 与查验防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅相关的设备数量 |  |  |
| 标志灯 | |  |  |  |  |
| 供配电设备 | □集中电源 | |  |  |  |  |
| □应急照明配电箱 | |  |  |  |  |
| 项目 | | | 安装数量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数 量 | 查验位置 |
| 集中控制型系统 | 应急照明控制器 | |  |  | 建、构筑含有5个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的，应全部查验； 超过5个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的应按实际数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 |  |  |
| 系统功能 | |  |  |  |  |
| 非集中控制型系统 | □未设置火灾自动报警系统的场所 | |  |  | 建、构筑含有5个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的，应全部查验； 超过5个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的应按实际数量20%的比例查验，但查验总数不应少于5个 |  |  |
| □设置区域火灾自动报警系统的场所 | |  |  |  |  |
| 系统备用照明 | | |  |  | 全数查验 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.带有“□”标的项目内容为可选项，系统设置不涉及此项目时，查验不包括此项目；

3.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 应急照明和疏散指示系统图**

**B3 应急照明和疏散指示系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  应急照明和疏散指示系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.现场质量管理制度文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书XXX份；  □5.施工组织设计、施工方案及审批文件XXX份；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 应急照明和疏散指示系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  应急照明和疏散指示系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份；  □2.工程质量事故处理报告XXX份；  □3.施工现场质量管理检查记录XXX份；  □4.系统安装过程质量检查记录XXX份；  □5.系统部件的现场设置情况记录XXX份；  □6.系统控制逻辑编程记录XXX份；  □7.系统调试记录XXX份；；  □8.系统设备的检验报告、合格证及相关材料XXX份；  □9.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □10.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 应急照明和疏散指示系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | | GB51309条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 一、照明灯、出口标志灯、方向标志灯、楼层标志灯、多信息复合标志灯查验 | | | | | | | | | | | |
| 1 | □照明灯  □出口标志灯  □方向标志灯  □楼层标志灯  □多信息复合标志灯 | 设备选型 | 规格型号 | | 4.1.6 | 灯具规格型号应符合设计文件的规定 | 对设计文件核查灯具的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | 认证证书和标识 | | 3.1.5 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |
| 二、应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱 | | | | | | | | | | | |
| 1 | □应急照明控制器  □集中电源  □应急照明配电箱 | 设备选型 | | 规格型号 | 4.1.6 | 规格、型号应符合设计文件的要求 | 对照设计文件核查设备的规格型号 |  | A |  |  |
| 2 | 消防产品准入制度 | | 认证证书和标识 | 3.1.5 | 应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识 | 核查产品的认证证书和认证标识 |  | A |  |  |

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB51309条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 3 | □集中电源 | 系统部件基本功能 | 分配电输出功能 | 5.3.4 | 集中电源处于主电或蓄电池电源输出时，各配电回路的输出电压应符合设计文件的规定 | 集中电源处于主电输出或蓄电池电源输出状态时，分别用万用表测量各回路输出电压，对照设计文件核对电压测量值 |  | A |  |  |
| 4 | □集中控制器集中电源 | 系统部件基本功能 | 电源转换手动测试 | 5.3.4 | 应能手动控制应急照明集中电源实现主电源和蓄电池电源的输出转换 | 手动操作应急照明集中电源的主电源和蓄电池电源转换测试按键(钮)或开关，检查集中电源的输出转换情况 |  | A |  |  |
| 5 | 通信故障连锁控制功能 | 5.3.4 | 应急照明控制器与集中电源通信中断时，集中电源配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、所有非持续型灯具的光源由节电模式转人应急点亮模式 | 使控制器与集中电源通信故障，对照设计文件和疏散指示方案检查灯具光源点亮情况 |  | A |  |  |
| 6 | □集中控制器集中电源 | 系统部件基本功能 | 灯具应急状态保持功能 | 5.3.4 | 集中电源配接的灯具处于应急工作状态时，任一灯具回路的短路、断路不应影响其他回路灯具的应急工作状态 | 使集中电源配接的灯具处于应急工作状态，任意选取一个回路，分别使该回路短路、断路，观察其他回路灯具的工作状态 |  | A |  |  |
| 7 | □应急照明配电箱 | 系统部件基本功能 | 主电源分配输出功能 | 5.3.6 | 应急照明配电箱的各配电回路的输出电压应符合设计文件的规定 | 用万用表测量应急照明配电箱各回路输出电压，对照设计文件核对电压测量值 |  | A |  |  |
| 8 | □集中控制型应急照明配电箱 | 系统部件基本功能 | 主电源输出关断测试功能 | 5.3.6 | 应能手动控制应急照明配电箱切断主电源输出，并能手动控制应急组照明配电箱恢复主电源输出 | 分别手动操作应急照明配电箱的主电源输出关断测试按键(钮)或开关和主电源输出恢复按键(钮)或开关检查应急照明配电箱主电源输出的状态 |  | A |  |  |
| 9 | □集中控制型应急照明配电箱 | 系统部件基本功能 | 通信故障连锁控制功能 | 5.3.6 | 应急照明控制器与应急照明配电箱通信中断时，应急照明配电箱配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、所有非持续型灯具的光源由节电模式转人应急点亮模式 | 使控制器与应急照明配电箱通信故障，对照设计文件和疏散指示方案检查灯具光源点亮情况 |  | A |  |  |
| 10 | 灯具应急状态保持功能 | 5.3.6 | 应急照明配电箱配接的灯具处于应急工作状态时，任一灯具回路的短路、断路不应影响该回路和其他回路灯具的应急工作状态 | 使应急照明配电箱配接的灯具处于应急工作状态，任意选取一个回路，分别使该回路短路、断路，观察灯具的工作状态 |  | A |  |  |

| 工程名称 | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | GB51309条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 三、系统功能查验 | | | | | | | | | | |
| 11 | □集中控制型系统功能查验 | 非火灾状态下系统控制功能查验 | 系统主电源断电控制功能 | 5.4.3 | 消防电源断电后，该区域内所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续点亮时间应符合设计文件的规定，且不应大于0.5h | 切断建、构筑物的消防电源，对照设计文件和疏散指示方案检查该区域灯具的工作状态，用秒表计时灯具持续点亮的时间 |  | A |  |  |
| 5.4.3 | 消防电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态 | 恢复集中电源或应急照明配电箱的主电源供电，对照设计文件和疏散指示方案检查灯具的工作状态 |  | A |  |  |
| 5.4.3 | 灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭 | 再次切断建、构筑物的消防电源，并保持至设计文件规定的持续应急时间，检查灯具光源的工作状态 |  | A |  |  |
| 12 | □集中控制型系统功能查验 | 非火灾状态下系统控制功能查验 | 系统正常照明断电控制功能 | 5.4.4 | 该区域正常照明电源断电后，非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式 | 切断该区域正常照明配电箱的电源输出，对照设计文件和疏散指示方案检查该区域灯具的点亮情况 |  | A |  |  |
| 13 | 火灾状态系统控制功能查验 | 系统自动应急启动功能 | 5.4.6 | 应急照明控制器接收到火灾报警控制器发送的火灾报警输出信号后，应发出启动信号，显示启动时间 | 按照系统控制逻辑设计文件的规定，使火灾报警控制器发出火灾报警输出信号，检查应急照明控制器发出启动信号的情况 |  | A |  |  |
| 5.4.6 | 系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，高危场所灯具光源点亮的响应时间不应大于0.25s，其他场所灯具光源点亮的响应时间不应大于5s | 对照疏散指示方案，检查该区域灯具光源的点亮情况，用秒表计时灯具光源点亮的响应时间 |  | A |  |  |
| 13 | □集中控制型系统功能查验 | 火灾状态系统控制功能查验 | 系统自动应急启动功能 | 5.4.6 | 系统配接的B型集中电源应转入蓄电池电源输出，B型应急照明配电箱应切断主电源输出 | 检查系统中配接B型集中电源、B型应急照明配电箱的工作状态 |  | A |  |  |
| 5.4.6 | 系统中配接的A型应急照明配电箱、A型应急照明集中电源应保持主电源输出；系统主电源断电后，A型急照明集中电源应转入蓄电池电源输出、A型应急照明配电箱应切断主电源输出 | 检查A型集中电源、A型应急照明配电箱的工作状态，切断系统的主电源供电，再次检查A型集中电源、A型应急照明配电箱的工作状态 |  | A |  |  |
| 14 | □集中控制型系统功能查验 | 火灾状态系统控制功能查验 | □借用相邻防火分区疏散的防火分区，标志灯具指示状态改变功能 | 5.4.7 | 应急照明控制器接收到消防联动控制器发送的被借用防火分区的火灾报警区域信号后，应发送控制标志灯指示状态改变的启动信号，显示启动时间 | 按照系统控制逻辑设计文件的规定，使消防联动控制器发出被借用防火分区火灾报警的火灾报警区域信号，检查应急照明控制器发出启动信号的情况 |  | A |  |  |
| 5.4.7 | 该防火分区内，按照不可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案，需要变换指示方向的方向标志灯应改变箭头指示方向，通向被借用防火分区入口的出口标志灯“出口指示标志”的光源应熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应点亮，其他标志灯的工作状态应保持不变，灯具改变指示状态的响应时间不应大于5s | 对照疏散指示方案，检查该防火分区内灯具的工作状态，用秒表测量灯具指示状态改变的响应时间 |  | A |  |  |
| 15 | ☐集中控制型系统功能查验 | 火灾状态系统控制功能查验 | □需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、站台和站厅等场所，标志灯具指示状态改变功能 | 5.4.7 | 应急照明控制器接收到消防联动控制器发送的代表非默认疏散预案的消防联动控制信号后，应发出控制标志灯指示状态改变的启动信号，显示启动时间 | 按照系统控制逻辑设计文件的规定，使消防联动控制器发出代表相应疏散预案的消防联动控制信号，检查应急照明控制器发出启动信号的情况 |  | A |  |  |
| 5.4.7 | 该区域内按照对应指示方案，需要变换指示方向的方向标志灯应改变箭头指示方向，通向需要关闭的疏散出口处设置的出口标志灯“出口指示标志”的光源应熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应应急点亮，其他标志灯的工作状态应保持不变，灯具改变指示状态的响应时间不应大于5s | 对照疏散指示方案，检查该区城内应急灯具的工作状态，用秒表测量灯具指示状态改变的响应时间 |  | A |  |  |
| 16 | ☐集中控制型系统功能查验 | 火灾状态系统控制功能查验 | 系统手动应急启动功能 | 5.4.7 | 手动操作应急照明控制器的一键启动按钮后，应急照明控制器应发出手动应急启动信号，显示启动时间 | 手动操作控制器的一键启动按钮，检查应急照明控制器发出启动信号的情况 |  | A |  |  |
| 5.4.7 | 系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式 | 对照疏散指示方案，检查该区域灯具光源的点亮情况 |  | A |  |  |
| 5.4.7 | 集中电源应转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱应切断主电源的输出 | 检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态 |  | A |  |  |
| 17 | ☐集中控制型系统功能查验 | 火灾状态系统控制功能查验 | 灯具蓄电池电源持续工作时间 | 3.2.4 | ☐1.建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h | 保持灯具的应急工作状态、灯具蓄电池电源供电，对照设计文件核查灯具的设置场所，用秒表开始计时，采用巡查方式观察该区域内灯具光源熄灭情况，任一只灯具光源熄灭停止计时或持续工作时间满足规定指标后停止计时，核查灯具光源应急点亮的持续工作时间是否低于规定指标 |  | B |  |  |
| 3.2.4 | ☐2.医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于10000㎡的公共建筑和总建筑面积大于20000㎡的地下、半地下建筑，不应少于1.0h |  | B |  |  |
| 3.2.4 | ☐3.其他建筑，不应少于0.5h |  | B |  |  |
| 3.2.4 | ☐4.一、二类隧道不应小于1.5h，隧道端口外接的站房不应小于2.0h |  | B |  |  |
| 3.2.4 | ☐5.三、四类隧道不应小于1.0h，隧道端口外接的站房不应小于1.5h |  | B |  |  |
| 3.2.4 | ☐6.系统初装容量应为1~5规定持续工作时间的3倍 |  | B |  |  |
| 18 | ☐非集中控制型系统应急启动功能查验 | 火灾状态下系统控制功能查验 | 设置区域火灾报警系统的场所，系统自动应急启动功能 | 5.5.4 | 灯具采用集中电源供电时，集中电源收到火灾报警控制器发出的火灾报警输出信号后，应转入蓄电池电源输出，并控制其所配接的非持续型照明灯光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s，其他场所灯具点亮的应时间不应大于5s | 按照设计文件的规定，使火灾报警控制器发出火灾报警信号，对照疏散指示方案，检查该区域灯具的点亮情况，用秒表计时灯具光源点亮的响应时间 |  | A |  |  |
| 18 | ☐非集中控制型系统应急启动功能查验 | 火灾状态下系统控制功能查验 | 设置区域火灾报警系统的场所，系统自动应急启动功能 | 5.5.4 | 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱收到火灾报警控制器发出的火灾报警输出信号后，应切断主电源输出，并控制其所配接的非持续型照明灯光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s，其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s | 按照设计文件的规定，使火灾报警控制器发出火灾报警信号，对照疏散指示方案，检查该区域灯具的点亮情况，用秒表计时灯具光源点亮的响应时间 |  | A |  |  |
| 19 | ☐非集中控制型系统应急启动功能查验 | 火灾状态下系统控制功能查验 | 系统手动应急启动功能 | 5.5.5 | 灯具采用集中电源供电时，应能手动控制集中电源转入蓄电池电源输出，并控制其所配接的非持续型照明灯光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s，其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s | 手动操作集中电源或应急照明配电箱的应急启动按钮，检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态，检查该区域灯具光源的点亮情况，用秒表计时灯具光源点亮的响应时间 |  | A |  |  |
| 19 | ☐非集中控制型系统应急启动功能查验 | 火灾状态下系统控制功能查验 | 系统手动应急启动功能 | 5.5.5 | ☐灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动控制应急照明配电箱切断电源输出，并控制其所配接的非持续型照明灯光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s，其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s | 手动操作集中电源或应急照明配电箱的应急启动按钮，检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态，检查该区域灯具光源的点亮情况，用秒表计时灯具光源点亮的响应时间 |  | A |  |  |
| 20 | ☐非集中控制型系统应急启动功能查验 | 火灾状态下系统控制功能查验 | 灯具蓄电池供电持续工作时间 | 3.2.4 | 医疗建筑不应少于1.0h | 保持灯具的应急工作状态、灯具蓄电池电源供电，对照设计文件核查灯具的设置场所，用秒表开始计时，采用巡查方式观察该区域灯具光源熄灭情况，任一只灯具光源熄灭停止计时或持续工作时间满足规定指标后停止计时，核查灯具的持续工作时间是否低于规定指标 |  | B |  |  |
| 3.2.4 | 其他建筑不应少于0.5h |  | B |  |  |
| 3.2.4 | 三、四类隧道不应小于1.0h，隧道端口外接的站房不应小于1.5h |  | B |  |  |
| 3.2.4 | 系统初装容量应为1~3规定持续工作时间的3倍 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | ☐合格 | | | | ☐不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 应急照明和疏散指示系统C项工程质量查验情况汇总**

| 序号 | 查验项目名称 | | GB51309  条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、系统类型选择 | | | | | |
| 1 | 系统形式和功能 | | 3.1.2 | 具有消防控制室的场所应该选择集中控制系统 |  |
| 设置火灾自动报警系统，但未设置消防控制室的场所宜  选择集中控制型系统 |  |
| 其他场所可选择非集中控制型系统 |  |
| 3.1.6 | 住宅建筑中，灯具采用自带蓄电池供电方式时，消防应  急照明可兼用日常照明 |  |
| 二、系统线路设计 | | | | | |
| （一）灯具配电线路设计 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | | 3.3.1 | □灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源均由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源应在集中电源内部实现输出转换，并由同一配电回路为灯具供电 |  |
| □灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源通过应急照明配电箱为灯具供电，切断应急照明配电箱的主电源输出后，灯具自动转入自带蓄电池电源供电 |  |
| 3.3.2 | 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作脱扣保护装置，输出回路严禁接入系统以外的配电回路、开关装置、插座及其他负载 |  |
| 2 | 平面疏散区域灯具配电回路设计 | | 3.3.3 | 应按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、站台和站厅为单元设置配电回路 |  |
| 除住宅建筑外，不同的防火分区、隧道区间，站台和站厅不能共用同一配电回路 |  |
| □避难走道应独立设置配电回路 |  |
| □防烟楼梯间前室及合用前室应由灯具所在楼层的配电回路供电 |  |
| □配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道，应单独设置配电回路 |  |
| 3 | 竖向疏散区域灯具配电回路设计 | | 3.3.4 | 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路 |  |
| 敞开楼梯间设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电 |  |
| 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路 |  |
| 4 | 配电回路配接灯具的数量 | | 3.3.5 | 配接灯具的数量不宜超过60 |  |
| □道路交通隧道内，配接灯具的范围不宜超过1000m |  |
| □地铁隧道内，配接灯具的范围不应超过一个区间的1/2 |  |
| 5 | 配电回路功率、电流 | | 3.3.6 | 配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的 80%；A 型灯具配电回路的额定电流不应大于 6A；B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A |  |
| （二）□系统类型为集中控制型系统时，通信线路设计 | | | | | |
| 6 | 系统通信线路设计 | | 3.4.8 | 集中电源或应应急照明配电箱应按灯具配电回路设置灯具通信回路，且灯具配电回路和灯具通信回路配接的灯具应一致 |  |
| 三、布线查验 | | | | | |
| 1 | 施工工艺 | | 4.1.7 | □在有爆炸危险性场所，系统的布线应符合GB 50257的相关规定 |  |
| 2 | 系统线路的防护方式 | | 4.3.1 | □线路暗敷时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或B1级以上的刚性塑料管保护 |  |
| □系统线路明敷时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护 |  |
| □矿物绝缘类不燃性电缆可明敷 |  |
| 3 | 管路敷设 | | 4.3.2 | □明敷时，应在下列部位设置吊点或支点，吊杆直径不应小于6mm；  1.管路始端、终端及接头处；2.距接线盒0.2m处；3.管路转角或分支处；4.直线段不大于3m处 |  |
| 4.3.3 | □暗敷时，应敷设在不燃结构内，且保护层厚度不应小于30mm |  |
| 4.3.4 | 管路经过建筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形处，应采取补偿措施 |  |
| 4.3.5 | 敷设在地面上、多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应做防腐蚀、密封处理 |  |
| 4 | 管路接线盒安装 | | 4.3.6 | 符合下列条件时，应在管路便于接线处装设接线盒：1.管子长度每超过30m，无弯曲时；2.管子长度每超过20m，有1个弯曲时；3.管子长度每超过10m，有2个弯曲时；4.管子长度每超过8m，有3个弯曲时 |  |
| 4.3.7 | 金属管子入盒，盒外侧应套锁母，内侧应装护口；在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母；塑料管入盒应采取相应固定措施 |  |
| 5 | 槽盒敷设 | | 4.3.8 | 槽盒敷设时，应在下列部位设置吊点或支点，吊杆直径不应小于6mm：1.槽盒始端、终端及接头处；2.槽盒转角或分支处；3.直线段不大于3m处； |  |
| 4.3.9 | 槽盒接口应平直、严密，槽盖应齐全、平整、无翘角，并列安装时，槽盖应便于开启 |  |
| 6 | 系统线路的选择 | 导体材质 | 3.5.1 | 应选择铜芯导线或铜芯电缆 |  |
| 电压等级 | 3.5.2 | 电压等级为50V以下时，应选择电压等级不低于交流300/500V的电线电缆 |  |
| 电压等级为220/380V时，应选择电压等级不低于交流450/750V的电线电缆 |  |
| 外护套材质 | 3.5.3 | 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶电缆 |  |
| 6 | 系统线路的选择 | □系统类型为集中控制型系统时，除地面上设置的灯具外，外护套材质 | 3.3.5 | □系统的通信线路应采用耐火线缆或耐火光纤 |  |
| □灯具的配电线路应采用耐火电缆 |  |
| □系统类型为非集中控制型系统时，除地面上设置的灯具外，外护套材质 | 3.3.5 | 灯具采用自带蓄电池供电时，灯具配电线路应采用阻燃或耐火线缆 |  |
| 灯具采用集中电源供电时，灯具配电线路应采用耐火线缆 |  |
| 7 | 线缆的颜色 | | 3.5.6 | 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致；线路正极“+”应为红色，负极“-”应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色相间 |  |
| 8 | 导线敷设 | | 4.3.11 | 在管内或槽盒内的布线，应在建筑抹灰及地面工程结束后进行，管内或槽盒内不应有积水及杂物 |  |
| 4.3.12 | 系统应单独布线、除设计要求以外，不同回路、不同电压等级、交流与直流的线路，不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内 |  |
| 4.3.13 | 线缆在管内或槽盒内，不应有接头或扭结 |  |
| 导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接 |  |
| 在地面上、多尘或潮湿场所，接线盒和导线接头应做防腐蚀和防潮处理 |  |
| 4.3.14 | 具有IP防护等级要求的系统部件，其线路中接线盒、管线接头等均应达到与系统部件相同的IP防护等级要求 |  |
| 4.3.15 | 从接线盒、槽盒等处引到系统部件的线路，当采用可弯曲金属导管保护时，其长度不应大于2m，且金属导管应入盒并固定 |  |
| 4.3.16 | 线缆跨越建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定，并留有适当余量 |  |
| 4.3.17 | 系统的布线，尚应符合GB50303的相关规定 |  |
| 4.3.18 | 回路导线对滴的绝缘电阻值不应小于20MΩ |  |
| 四、系统部件查验 | | | | | |
| 1. □ 照明灯 □ 出口标志灯 □ 方向标志灯 □ 楼层标志灯 □ 多信息复合标志灯 | | | | | |
| 1 | 设备  选型 | 灯具光源 | 3.2.1 | 应选择采用节能光源的灯具、照明灯的光源色温不应低于270K |  |
| 不应采用蓄光型指示标志替代标志灯 |  |
| 2 | 蓄电池电源 | 宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池 |  |
| 3 | □距地面8m及以下的灯具的电压等级和供电方式 | 应选择A型灯具 |  |
| □ 地面上设置的标志灯应选择集中电源A型灯具 |  |
| □ 未设置消防控制室的住宅建筑中，疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源B型灯具 |  |
| 4 | 灯具面板或灯罩的材质 | □ 除地面上设置的标志灯具的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质 |  |
| □ 在顶棚、疏散走道或路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质 |  |
| 5 | 设备  选型 | 标志灯具的规格 | 3.2.1 | □ 展览厅、商场、候车（船）室、民航候机厅、营业厅等人员密集场所，室内高度大于4.5m时，应选择特大型或大型标志灯；室内高度为3.5m~4.5m时，应选择大型或中型标志灯 |  |
| □ 室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯 |  |
| 6 | 灯具及连接附件的防护等级 | □ 室外或地面上设置的灯具及其连接附件的防护等级不应低于IP67 |  |
| □ 隧道或潮湿场所内设置的灯具及其连接附件的防护等级不应低于IP65 |  |
| □ B型灯具的防护等级不应低于IP34 |  |
| 7 | □ 工作方式 | 标志灯应选择持续型灯具 |  |
| 8 | □ 距离标识 | 交通隧道和地铁隧道宜选择带有米标的方向标志灯 |  |
| 9 | 设备设置数量 | | 4.1.6 | 灯具的设置数量应符合设计文件的规定 |  |
| 10 | 照明灯的设置部位 | | 3.2.5 | Ⅰ—1病房楼或手术部的避难间 |  |
| Ⅰ—2老年人照料设施 |  |
| Ⅰ—3人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道 |  |
| Ⅰ—4逃生辅助装置存放处等特殊区域 |  |
| Ⅰ—5屋顶直升机停机坪 |  |
| Ⅱ—1除Ⅰ—3规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，室外楼梯 |  |
| Ⅱ—2消防电梯间的前室或合用前室 |  |
| 10 | 照明灯的设置部位 | | 3.2.5 | Ⅱ—3除Ⅰ—3规定的避难走道 |  |
| Ⅱ—4寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域 |  |
| Ⅲ—1除Ⅰ—1规定避难层（间） |  |
| Ⅲ—2观众厅、展览厅、电影院，多功能厅，建筑面积大于200㎡的营业厅、餐厅、演播厅，建筑面积超过400㎡的办公大厅、会议室等人员密集场所 |  |
| Ⅲ—3人员密集厂房内的生产场所 |  |
| Ⅲ—4室内步行街两侧的商铺 |  |
| Ⅲ—5建筑面积大于100㎡的地下或半地下公共活动场所 |  |
| Ⅳ—1除Ⅰ—2、Ⅱ—4、Ⅲ—2~Ⅲ—5规定场所的疏散走道、疏散通道 |  |
| Ⅳ—2室内步行街 |  |
| Ⅳ—3城市交通隧道两侧、人行横通道和人行疏散通道 |  |
| Ⅳ—4宾馆、酒店的客房 |  |
| Ⅳ—5自动扶梯上方或侧上方 |  |
| Ⅳ—6安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端 |  |
| Ⅳ—7进入屋顶直升机停车坪的途径 |  |
| Ⅳ—8配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域 |  |
| 11 | □ 疏散手电设置 | | 3.2.6 | 宾馆客房内宜设置疏散用手电筒及充电插座 |  |
| 12 | 标志灯的设置 | | 3.2.7 | 标志灯应设在醒目位置，应保人员在疏散走道或同道的任何位置、在人员密集场所的任何位置都能看到标志灯 |  |
| 13 | □出口标志灯的设置 | | 3.2.8 | 应设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间前室入口上方 |  |
| 地下或半地下部分与地上部分共用楼梯间时，应设置在地下或半地下楼梯通向地面层疏散门的上方 |  |
| 应设置在室外楼梯疏散楼梯出口的上方 |  |
| 应设置在直通室外疏散门的上方 |  |
| 在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间时，应设置在通向楼梯间疏散门的上方 |  |
| 应设置在直通上人屋面、平台、天桥，连廊出口的上方 |  |
| 地下或半地下建筑（室）采用直通室外的金属竖向梯疏散时，应设置在金属竖向梯开口的上方 |  |
| 借用其他防火分区疏散的防火分区中，应设置在通向被借用防火分区甲级防火门的上方 |  |
| 应设置在步行街两侧商铺通向步行街疏散门的上方 |  |
| 13 | □出口标志灯的设置 | | 3.2.8 | 应设置在避难层、避难间、避难走道防烟前室、避难走道入口的上方 |  |
| 应设置在观众厅、展览厅、多功能厅和建筑面积大于400㎡的营业厅、餐厅、演播厅等人员密集场所疏散门的上方 |  |
| 14 | □方向标志灯的设置 | | 3.2.9 | 方向标志灯箭头的指示方向应按照疏散指示方案指向疏散方向，并导向安全出口 |  |
| □ 有维护结构疏散走道、楼梯：应设置在走道、楼梯两侧距高度1m以下的墙面、柱面上方 |  |
| □ 有维护结构疏散走道、楼梯：当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走道上增设只是安全出口的方向标志灯 |  |
| 14 | □ 方向标志灯的设置 | | 3.2.9 | □ 有维护结构疏散走道、楼梯：标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于20m；标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于10m |  |
| □ 展览厅、商店、候车（船）室、民航候机厅、营业厅等开敞空间场所的疏散通道：当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在距地面高度1m以下的墙面、柱面上；当疏散通道两侧无墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在疏散通道上方 |  |
| □ 展览厅、商店、候车（船）室、民航候机厅、营业厅等开敞空间场所的疏散通道：标志灯的标志面与疏散方向垂直时，特大型或大型标志灯的设置间距不应大于30m，中型或小型标志灯的设置间距不应大于20m；标志灯的标志面与疏散方向平行时，特大型或大型标志灯的设置间距不应大于15m，中型或小型标志灯的设置间距不应大于10m |  |
| 15 | □ 保持视觉连续方向标志灯的设置 | | 3.2.9 | 应设置在疏散走道、通道地面的中心位置 |  |
| 灯具的设置间距不应大于3m |  |
| 16 | □ 楼层标志灯的设置 | | 3.2.10 | 楼梯间每层应设置指示该楼层的楼层标志灯 |  |
| 17 | □ 多信息复合标志灯的设置 | | 3.2.11 | 人员密集场所的安全出口、疏散出口附近应增设多信息复合标志灯具 |  |
| 18 | 安装工艺 | | 4.1.7 | 在有爆炸危险性场所的安装，应符合GB50257的相关规定 |  |
| 19 | 部件安装安装质量 | | 4.5.1 | 灯具应固定安装在不然性墙体或不然性装修材料上，不应安装在门、窗或其他可移动的物体上 |  |
| 4.5.2 | 灯具安装后不应对人员正常通行产生影响，灯具周围应无遮挡物，并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察 |  |
| 4.5.4 | □ 灯具在侧面墙或柱上安装时，可采用壁挂式或嵌入式安装；安装高度距地面不大于1m时，灯具表面凸出墙面或柱面的部分不应有尖锐角、毛刺等突出物，凸出墙面或柱面最大水平距离不应超过20mm |  |
| 4.5.5 | 非集中控制型系统中，自带电源型灯具采用插头连接时，应采用专用工具方可拆卸 |  |
| 20 | □ 照明灯安装质量 | | 4.5.6 | 照明灯宜安装在顶棚上 |  |
| 4.5.3 | 灯具在顶棚、疏散走道或通道的上方安装时，可采用嵌顶、吸顶和吊装式安装 |  |
| 4.5.7 | 当条件限制时，照明灯可安装在走道侧面墙上，应符合下列规定；安装高度不应在距地面1m~2m之间；在距地面1m以下侧面墙上安装时，应保证光线照射在灯具的水平线以下 |  |
| 4.5.8 | 照明灯不应安装在地面上 |  |
| 22 | □ 标志灯安装质量 | | 4.5.3 | 灯具在顶棚、疏散走道或路径的上方安装时，可采用吸顶和吊装式安装 |  |
| □ 室内安装高度大于3.5m的场所，特大型、大型、中型标志灯宜采用吊装式安装、灯具采用吊装式安装时，应采用金属吊杆或吊链，吊杆或吊链上端应固定在建筑构件上 |  |
| 4.5.9 | 标志灯的标志面宜与疏散方向垂直 |  |
| 23 | □ 出口标志灯安装质量 | | 4.5.10 | 应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置 |  |
| 室内高度不大于3.5m的场所，标志灯底边离门框距离不应大于200mm；受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时，可安装在门的两侧，但门完全开启时标志灯不能被遮挡；采用吸顶或吊装式安装时，标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于50mm |  |
| 室内高度大于3.5m的场所，特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于3m，且不宜大于6m；标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于50mm |  |
| 24 | □ 方向标志灯安装质量 | | 4.5.11 | 应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致 |  |
| □ 在疏散走道或路径上方安装时：室内高度不大于3.5m的场所，标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m；室内高度不大于3.5m的场所，特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于3m，且不宜大于6m |  |
| □ 在疏散走道的侧面墙上安装：标志灯底边距地面的高度应小于1m |  |
| 安装在疏散走道拐弯处的上方或两侧时，标志灯与拐弯处边墙的距离不应大于1m |  |
| 24 | □ 方向标志灯安装质量 | | 4.5.11 | □ 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部，且标志灯标志面应与疏散方向垂直 |  |
| □ 在疏散走道、路径地面上安装时：标志灯应安装在疏散走道、路径的中心位置 |  |
| □ 在疏散走道、路径地面上安装时：标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封 |  |
| 24 | □ 方向标志灯安装质量 | | 4.5.11 | □ 在疏散走道、路径地面上安装时：标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封 |  |
| 25 | □ 楼层标志灯安装质量 | | 4.5.12 | 楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m |  |
| 26 | □ 多信息复合标志灯安装质量 | | 4.5.13 | 多信息复合标志灯应安装在疏散走道、疏散通道的顶部，且标志灯的标志面应与疏散方向垂直、指示疏散方向的箭头应指向安全出口、疏散出口 |  |
| 1. □ 应急照明控制器(系统为集中控制型时) □ 集中电源 □ 应急照明配电箱查验 | | | | | |
| 1 | □ 应急照明控制器的控制、显示功能 | | 3.4.3 | 应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号、消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号 |  |
| 应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动 |  |
| 应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息 |  |
| 2 | □ 系统设置多台应急照明控制器时，起集中控制功能的应急照明控制器的控制、显示功能 | | 3.4.4 | 应能按预设逻辑自动、手动控制其他控制器配接的系统设备的应急启动 |  |
| 应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息 |  |
| 3 | □ 借用其他防火分区疏散的防火分区和需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场所的应急照明控制器的控制、显示功能 | | 3.4.5 | 疏散指示方案、系统部件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示 |  |
| 4 | □ 应急照明控制器的容量 | | 3.4.2 | 直接控制灯具的总数量不应大于3200 |  |
| 5 | □ 应急照明控制器防护等级 | | 3.4.1  3.3.7  3.3.8 | 在隧道或潮湿场所设置时，防护等级不应低于IP65 |  |
| 在电气竖井内设置时，防护等级不应低于IP33 |  |
| 32 | □ 应急照明控制器蓄电池电源 | | 3.4.1 | 宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组） |  |
| 33 | □ 应急照明控制器通信接口 | | 3.4.1 | 应具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或DC24V信号接口 |  |
| 34 | □ 应急照明控制器通信协议 | | 应急照明控制器与消防联动控制器的通信接口和通信协议的兼容性应符合GB 22134的有关规定 |  |
| 35 | □ 集中电源 | 蓄电池电源 | 3.3.8 | 宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组） |  |
| 输出功率 | 集中电源的额定输出功率不应大于5kW |  |
| 设置在电缆竖井中的集中电源的额定输出功率不应大于1kW |  |
| 36 | □ 应急照明配电箱 | 进出线方式 | 3.3.7 | 应选择进出线口设置在箱体下部应急照明配电箱 |  |
| 37 | 设备设置 | 设置数量 | 4.1.6 | 设备的数量应符合设计文件的规定 |  |
| 38 | 设置部位 | □ 应急照明控制器  □ 集中电源 | 3.4.6 | □设置在消防控制室地面上时：1.设备面盘前的操作距离，单列布置时不应小于1.5m；双列布置时不应小于2m；2.在值班人员经常工作的一面，设备面盘至墙的距离不应小于3m；3.设备面盘后的维修距离不宜小于1m；4.设备面盘的排列长度大于4m时，其两端应设置宽度不小于1m的通道 |  |
| □设置在消防控制室墙面上时，其主显示屏高度宜为1.5m~1.8m、靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m、正面操作距离不应小于1.2m |  |
| 39 | □ 应急照明控制器 | 3.4.6 | 控制器应设置在消防控制室内或有人值班的场所 |  |
| 设置多台控制器时，起集中控制功能的控制器应设置在消防控制室内，其中控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所 |  |
| 40 | 设置部位 | □ 集中电源 | 3.3.8 | 应按防火分区的划分情况设置集中电源；灯具总功率大于5kW的系统，应分散设置集中电源 |  |
| 应设置在消防控制室、低压配电室或配电间内；容量不大于1kW时，可设置在电气竖井内 |  |
| 设置场所不应有可燃气管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽 |  |
| 酸性电池（组）设置场所不应存放带有碱性介质的物质；碱性电池（组）设置场所不应存放带有酸性介质的物质 |  |
| 设置场所应通风良好，设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围 |  |
| 41 | 设置部位 | □应急照明配电箱 | 3.3.7 | □ 人员密集场所，每个防火分区设置独立的应急照明配电箱 |  |
| □ 非人员密集场所，多个相邻防火分区可设置一个公用的应急照明配电箱 |  |
| □ 防烟楼梯间应设置独立的应急照明配电箱，封闭楼梯间宜设置独立的应急照明配电箱 |  |
| 宜设置于值班室、设备机房、配电间或电气竖井内 |  |
| 42 | 设备供电 | □应急照明控制器 | 3.4.7 | 应急照明控制器的主电源应由消防电源供电；控制器的自带蓄电池备用电源应至少使控制器在主电源中断后工作3h |  |
| 43 | □集中电源供电 | 3.3.8 | □ 集中控制型系统中，集中设置在集中电源应由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区的消防电源配电箱供电 |  |
| □ 非集中控制型系统中，集中统一设置的集中电源应由正常照明线路供电，分散设置的集中电源应由防火分区内的正常照明配电箱供电 |  |
| 44 | 设备供电 | □集中电源输出回路 | 3.3.8 | 集中电源的输出回路不应超过8路 |  |
| □ 沿电缆管井垂直向不同楼层的灯具供电时，公共建筑的供电范围不宜超过8层，住宅建筑的供电范围不宜超过18层 |  |
| 45 | 设备供电 | □ 应急照明配电箱供电 | 3.3.7 | □ 集中控制型系统中，应由消防电源的专用应急回路或所在防火分区内的消防电源配电箱供电 |  |
| □ 非集中控制型系统中，应由防火分区内的正常照明配电箱供电 |  |
| □ A型应急照明配电箱的变压装置可设置在应急照明配电箱内或附近 |  |
| 46 | 设备供电 | □ 应急照明配电箱输出回路 | 3.3.7 | A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路；B型应急照明配电箱的输出回路不应超过12路 |  |
| 应急照明配电箱沿电气竖井垂直向不同楼层的灯具供电时，公共建筑的供电范围不宜超过8层，住宅建筑的供电范围不宜超过18层 |  |
| 47 | 安装质量 | 安装工艺 | 4.1.7 | □ 在有爆炸危险性场所的安装，应符合GB 50257的相关规定 |  |
| 48 | □ 集中电源安装位置 | 4.4.4 | 集中电源前、后部应适当留出更换蓄电池（组）的作业空间 |  |
| 49 | 设备安装 | 4.4.1 | 设备应安装牢固，不得倾斜 |  |
| □ 安装在轻质墙上时，应采取加固措施 |  |
| □ 落地安装时，其底边宜高出地（楼）面100mm~200mm |  |
| □ 设备在电气竖井内安装时，应采用下出口进线方式 |  |
| 设备的接地应牢固，并应设置明显的永久性标识 |  |
| 50 | 安装质量 | 设备引入线缆 | 4.4.5 | 配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠 |  |
| 线缆芯线的端部，均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色 |  |
| 端子板的每个接线端，接线不得超过2根 |  |
| 线缆应留有不小于200mm的余量 |  |
| 线缆应绑扎成束 |  |
| 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵 |  |
| 51 | 安装质量 | □ 蓄电池安装 | 4.4.2 | 应急照明控制器、集中电源自带蓄电池（组）需进行现场安装时：蓄电池（组）规格、型号、容量；检查蓄电池（组）的安装应符合产品使用说明书的要求 |  |
| 52 | 安装质量 | □ 应急照明控制器电源连接 | 4.4.3 | 控制器的主电源应设置明显永久性标识，并应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头；设备与其外接备用电源之间应直接连接 |  |
| 53 | □ 应急照明控制器基本功能 | 自检功能 | 5.3.2 | 控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检 |  |
| 54 | 操作级别 | 控制器应能防止非专业人员操作 |  |
| 55 | 主、备电自动转换功能 | 控制器主电断电后，备电应能自动投入；主电恢复后,主电应能自动投入；主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态 |  |
| 56 | □ 应急照明控制器基本功能 | 故障报警功能 | 5.3.2 | 与备用电源之间连线断路、短路时，控制器应在100s内发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 控制器与应急照明配电箱或集中电源通信故障时，控制器应显示故障部件地址注释信息，且显示的地址注释信息应与附录D系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 灯具与应急照明配电箱或集中电源之间连线短路、断路时，控制器应显示故障部件地址注释信息，显示的地址注释信息应与附录D系统部件现场设置情况记录一致 |  |
| 57 | 消音功能 | 控制器应能手动消除报警声信号 |  |
| 58 | 一键检查功能 | 应急照明控制器应能采用一键式操作方式，手动检查其配接所有系统设备工作状态信息 |  |
| 59 | □ 集中电源基本功能 | 操作级别 | 5.3.4 | 集中电源应能防止非专业人员操作 |  |
| 60 | 故障报警功能 | 集中电源的充电器与电池组之间连线断路时，集中电源应发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 集中电源应急输出回路开路时，集中电源应发出故障声、光信号，显示故障类型 |  |
| 61 | 消音功能 | 集中电源应能手动消除报警声信号 |  |
| 五、系统功能查验 | | | | | |
| □（一)集中控制型系统功能查验 | | | | | |
| 1 | 非火灾状态下系统控制功能 | 系统正常工作模式 | 5.4.2 | □ 灯具采用集中电源供电时，集中电源应保持主电源输出 |  |
| □ 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱应保持主电源输出 |  |
| 该区域内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式 |  |
| 该区域内持续型标志灯的光源应按疏散指示方案保持节电点亮模式；该区域需要采用不同疏散预案时，区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式 |  |
| 2 | 系统正常照明断电控制功能 | 5.4.4 | 恢复正常照明的电源供电后，该区城所有灯具的光源应恢复原工作状态 |  |
| 3 | 火灾状态下系统控制功能 | 地面最低水 平照度 | 3.2.5 | I-1病房楼或手术部的避难间 |  |
| I-2老年人照料设施 |  |
| I-3人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道 |  |
| I-4逃生辅助装置存放处等特殊区域 |  |
| I-5屋顶直升机停机坪 |  |
| II-1除1 -3规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，室外楼梯 |  |
| II-2消防电梯间的前室或合用前室 |  |
| II-3除I-3规定的避难走道 |  |
| II-4寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域 |  |
| III-1除I-1规定避难层(间) |  |
| III-2观众厅，展览厅，电影院，多功能厅，建筑面积大于200㎡的营业厅、餐厅、演播厅，建筑面积超过400㎡的办公大厅、会议室等人员密集场所 |  |
| III-3人员密集厂房内的生产场所 |  |
| III-4室内步行街两侧的商铺 |  |
| III -5建筑面积大于100㎡的地下或半地下公共活动场所 |  |
| IV-1除I-2、II-4、III-2~III-5规定场所的疏散走道、疏散通道 |  |
| IV-2室内步行街 |  |
| IV-3城市交通隧道两侧、人行横通道和人行疏散通道 |  |
| IV-4宾馆，酒店的客房 |  |
| IV-5自动扶梯上方或侧上方 |  |
| 3 | 火灾状态下系统控制功能 | 地面最低水 平照度 | 3.2.5 | IV-6安全出☐外面及附近区域、连廊的连接处两端 |  |
| IV-7进入屋顶直升机停机坪的途径 |  |
| IV-8配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域 |  |
| □（二)非集中控制型系统应急启动功能查验 | | | | | |
| 4 | 非火灾状态下系统控制功能 | 系统正常工作模式 | 5.5.2 | □ 灯具采用集中电源供电时，集中电源应保持主电源输出 |  |
| □ 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱应保持主电源输出 |  |
| 系统灯具的工作状态应符合设计文件的规定 |  |
| 5 | 灯具感应点 亮功能 | 5.5.3 | 非持续型照明灯具有人体、声控等感应方式点亮功能时，灯具设置场所满足灯县点亮条件时，灯具应自动点 亮 |  |
| 6 | 火灾状态下系统控制功能 | 照明灯具地面最低水平照度 | 3.2.5 | I-1病房楼或手术部的避难间 |  |
| I -4逃生辅助装置存放处等特殊区城 |  |
| Ⅱ-1除I-3规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，室外楼梯 |  |
| Ⅱ-3除I-3规定的避难走道 |  |
| Ⅲ-1除I-1规定避难层(间) |  |
| IV-1除I-2、II-4、III-2~III-5规定场所的疏散走道、疏散通道 |  |
| IV-2室内步行街 |  |
| IV-3城市交通隧道两侧、人行横通道和人行疏散通道 |  |
| IV-4宾馆、酒店的客房 |  |
| 6 | 火灾状态下系统控制功能 | 照明灯具地面最低水平照度 | 3.2.5 | IV-5自动扶梯上方或侧上方 |  |
| IV-6安全出☐外面及附近区域、连廊的连接处两端 |  |
| IV-8配电室、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域 |  |
| □（三)系统备照明功能查验 | | | | | |
| 7 | 系统功能 | | 5.6.1 | 为灯具供电的正常照明电源断电后，应能自动投入消防电源专用应急回路供电 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；  7.《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》（GB51309-2018）；  8.《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB 50257-2014）；  9.《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）；  10.《消防应急照明和疏散指示系统》（GB17945-2010）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4查验问题整改前后附图**

**C5现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

火灾状态下消防控制中心应急照明工作情况

火灾状态下消防水泵房应急照明工作情况

火灾状态下发电机房应急照明工作情况

火灾状态下配电房应急照明工作情况

火灾状态下消防风机房应急照明工作情况

火灾状态下楼梯间、前室应急照明工作情况

火灾状态下楼前室应急照明工作情况



消防给水及消火栓系统

查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、重缺陷项（B）、轻缺陷项（C）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[分部分项工程消防查验报告 1](#_Toc25954)

[A 消防给水及消火栓系统查验汇总表 3](#_Toc21464)

[B1 消防给水及消火栓系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc32628)

[B2 消防给水及消火栓系统图 5](#_Toc8721)

[B3 消防给水及消火栓系统施工现场质量管理查验情况汇总 7](#_Toc27290)

[B4 消防给水及消火栓系统试压查验情况汇总 8](#_Toc24020)

[B5 消防给水及消火栓系统管网冲洗查验情况汇总 9](#_Toc17371)

[B6 消防给水及消火栓系统联锁试验查验情况汇总 10](#_Toc8215)

[B7 消防给水及消火栓系统工程质量控制资料查验情况汇总 11](#_Toc14363)

[B8 消防给水设施工程质量查验情况汇总 12](#_Toc8915)

[B9 消火栓系统工程质量查验情况汇总 17](#_Toc24465)

[B10 消防给水及消火栓系统C项工程质量查验情况汇总 21](#_Toc13080)

[C1 现场查验人员一览表 22](#_Toc23027)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 23](#_Toc1279)

[C3 查验问题整改清单 24](#_Toc22830)

[C4 查验问题整改前后附图 25](#_Toc26)

[C5 现场查验工作照片 26](#_Toc30362)

**分部分项工程消防查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | |  | 联系电话 |  |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | 面积(㎡) | | 高度(m) | 层数 | |
| 地下 | 地上 |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | 查验结论 | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | □已完成 □未完成 | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 3 | 涉及消防给水及消火栓系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合设计及标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 4 | 消防给水及消火栓系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合设计及标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |

**A 消防给水及消火栓系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部  工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 消防水源施工与安装 |  | 消防水池安装和施工质量 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
|  | 高位水箱安装和施工质量 | □是 □否 |
|  | 河湖海水库（塘）作为室外水源时取水设施的安装和施工 | □是 □否 |
|  | 市政给水入户管和地下水井等 | □是 □否 |
| 二 | 供水设施安装与施工 |  | 消防水泵 | □是 □否 |
|  | 高位消防水箱 | □是 □否 |
|  | 稳压泵安装和气压罐安装 | □是 □否 |
|  | 消防水泵接合器安装的取水设施的安装 | □是 □否 |
| 三 | 供水  管网 |  | 管网施工与安装 | □是 □否 |
| 四 | 水灭火系统 |  | 室外消火栓 | □是 □否 |
|  | 室内消火栓 | □是 □否 |
| 五 | 系统试压和冲洗 |  | 水压试验、气压试验、冲洗 | □是 □否 |
| 六 | 系统  验收 |  | 消防水源检查验收 | □是 □否 |
|  | 消防水泵房的验收 | □是 □否 |
|  | 消防水泵验收 | □是 □否 |
|  | 稳压泵验收 | □是 □否 |
|  | 减压阀验收 | □是 □否 |
|  | 消防水池、高位消防水池和高位水箱验收 | □是 □否 |
|  | 气压水罐验收 | □是 □否 |
|  | 干式消火栓系统报警阀组的验收 | □是 □否 |
|  | 管网验收 | □是 □否 |
|  | 消火栓验收 | □是 □否 |
|  | 消防水泵接合器验收 | □是 □否 |
|  | 消防给水系统流量、压力的验收 | □是 □否 |
|  | 控制柜的验收 | □是 □否 |
|  | 系统模拟灭火功能试验 | □是 □否 |

B1 消防给水及消火栓系统概况及查验数量一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **消防给水及消火栓系统概况** |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量  要求 | 查验抽样  数量 | 查验位置 |
| 消防水泵房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水池 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 高位消防水箱 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水泵 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 稳压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水泵接合器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 干式阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水力警铃 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 压力开关（干式阀） |  |  | 全数查验 |  |  |
| 压力开关（管网） |  |  | 全数查验 |  |  |
| 流量开关 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消火栓 |  |  | 按实际数量10%的比例查验，但查验总数每个供水分区不应少于10个 |  |  |
| 消火栓按钮（设有时） |  |  | 按实际数量5%的比例查验，但每个报警区域均应查验 |  |  |
| 管网 |  |  | 按实际数量20%的比例查验，但不应少于5处 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 消防给水及消火栓系统图**

**B3 消防给水及消火栓系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  消防给水及消火栓系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014规范要求。 | | |

**B4 消防给水及消火栓系统试压查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.消防给水及消火栓系统管网试压记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道安装完毕后，能按规范要求进行压力试验，试验压力、稳压时间符合规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014规范要求。 | | |

**B5 消防给水及消火栓系统管网冲洗查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.消防给水及消火栓系统管网冲洗记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲洗介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲洗介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；..... | | |
| 结论 | 经核查，管道试压合格后，能按规范要求，采用最大设计流量，沿灭火时管网内的水流方向分区、分段进行冲洗，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014规范要求。 | | |

**B6 消防给水及消火栓系统联锁试验查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | 建设单位 | |  | |
| 施工单位 |  | | 监理单位 | |  | |
| 系统类型 | 启动信号 | 联动组件动作 | | | | |
| 名称 | 是否开启 | 要求动作时间 | | 实际动作时间 |
| 消防给水 |  |  |  |  | |  |
| 湿式消火栓系统 | 末端试水装置 | 消防水泵 |  |  | |  |
| 压力开关（管网） |  |  | |  |
| 高位消防水箱  水流开关 |  |  | |  |
| 稳压泵 |  |  | |  |
| 干式消火栓系统 | 模拟消火栓动作 | 干式阀等快速启闭装置 |  |  | |  |
| 水力警铃 |  |  | |  |
| 压力开关 |  |  | |  |
| 充水时间 |  | 5min | |  |
| 压力开关  （管网 |  |  | |  |
| 高位消防水箱  水流开关 |  |  | |  |
| 消防水泵 |  |  | |  |
| 稳压泵 |  |  | |  |

**B7 消防给水及消火栓系统工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  消防给水及消火栓系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.经批准的施工图、设计说明书及设计变更通知书XXX份；  □2.竣工图等相关文件XXX份；  □3.产品市场准入文件、产品质量检验文件等合法性文件 XXX份(消防水泵、消火栓、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘或轻便水龙、报警阀组、电动（磁）阀、压力开关、流量开关、消防水泵接合器、沟槽连接件等的产品出厂合格证和符合市场准入制度规定的有效证明文件)；  □4.成套设备及主要零配件的产品说明书XXX份；  □5.施工过程检查记录XXX份（消防给水及消火栓系统主配件进场检验记录，系统安装过程检查记录，系统调试过程检查记录）；  □6.消防给水及消火栓系统隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □8.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014规范要求。 | | |

**B8 消防给水设施工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检查项  目名称 | | GB50974  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 消防水源 | 13.2.4  第1款 | 查看室外给水管网的进水管管径及供水能力 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.4  第2款 | 查看天然水源水位、水量、水质、消防车取水高度 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.4  第3款 | 天然水源枯水期最低水位时确保消防用水的技术措施 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.4  第4款 | 地下水井常水位、最低水位、出水量和水位测量装置 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 2 | 消防水池 | 13.2.9  第1款 | 查看设置位置 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.9  第2款 | 有效容量 | 对照设计资料尺量检查 |  | A |  |  |
| 13.2.9  第2款 | 水位显示及报警装置 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.9  第3款 | 进水管、溢流管、排水管设置，溢流管是否间接排水 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 3 | 消防水箱 | 13.2.9  第1款 | 查看设置位置 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.9  第2款 | 有效容积、查看补水措施 | 对照设计资料直观及尺量检查 |  | A |  |  |
| 13.2.9  第2款 | 水位显示水位显示及报警装置 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.9  第3款 | 进水管、溢流管、排水管设置，溢流管是否间接排水 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 4 | 消防水泵房 | 13.2.5  第1款 | 建筑防火要求 | 对照图纸直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.5  第2款 | 消防水泵房应急照明、安全出口的设置 | 对照图纸直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.5  第3款 | 消防水泵房的采暖通风、排水和防洪等 | 对照图纸直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.5  第4款 | 消防水泵房的设备井出和维修安装空间 | 对照图纸直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.5  第5款 | 消防水泵控制柜的安装位置和防护等级 | 对照图纸直观检查 |  | B |  |  |
| 5 | 消防水泵安装 | 13.2.6  第1款 | 查看水泵规格、型号和数量 | 对照设计资料直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第2款 | 吸水管、出水管及出水管上的泄压阀、水锤消除设施、止回阀、信号阀等的规格、型号、数量；吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，有明显标记 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.6  第3款 | 吸水方式 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 6 | 消防水泵性能 | 13.2.6  第4款 | 打开每一个末端试水装置和试水阀和试验消火栓，水流指示器、压力开关、压力开关（管网）、高位水箱流量开关等信号功能 | 采用仪器检测 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第5款 | 主、备电源切换功能 | 直观检查和采用仪表检测 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第5款 | 备用电源启动消防水泵时，消防水泵投入正常运行的时间 | 直观检查和采用仪表检测 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第5款 | 手动或自动启泵时，消防水泵投入正常运行的时间 | 直观检查和采用仪表检测 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第5款 | 主备泵切换功能、消防水泵就地和远程启停功能 | 直观检查和采用仪表检测 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第6款 | 消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力 | 直观检查和采用仪表检测 |  | B |  |  |
| 13.2.6  第7款 | 消防水泵启动控制是否置于自动档 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.6  第8款 | 采用固定和移动式流量计和压力表测试消防水泵的性能 | 直观检查和采用仪表检测 |  | B |  |  |
| 7 | 稳压泵 | 13.2.7  第1款 | 稳压泵的型号性能 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 13.2.7  第2款 | 稳压泵的控制，有无防止稳压泵频繁启动的技术措施 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.7  第3款 | 稳压主泵在1h内的启停次数 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.7  第4款 | 稳压泵供电，自动手动启停功能 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.7  第4款 | 稳压泵主备电源切换 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.7  第5款 | 气压水罐的有效容积以及调节容积 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 8 | 气压水罐 | 13.2.10  第1款 | 气压水罐的有效容、调节容积和稳压泵启泵次数 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 9 | 水泵接合器 | 13.2.14 | 核对设计数量 | 对照设计资料直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.14 | 查看水泵接合器进水管位置 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 13.2.14 | 水泵接合器充水试验，测试系统不利点的压力、流量 | 使用压表、流量计和直观检查 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | ☐ 合格 | | ☐ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B9 消火栓系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检查项  目名称 | | GB50974  条款 | 查验内容 | | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 减压阀 | 13.2.8  第1款 | 减压阀的型号、规程、设计压力和设计流量 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.8  第2款 | 减压阀前过滤器设置 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.8  第3款 | 减压阀阀前阀后动静压力 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.8  第4款 | 减压阀处试验用压力排水管道 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.8  第5款 | 减压阀在最小流量、设计流量和设置流量的150%时噪声有无明显增加或管道出现喃振 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.8  第6款 | 减压阀的水头损失 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | A |  |  |
| 2 | 干式消火栓系统报警阀组 | 13.2.11  第1款 | 查看设置位置及组件 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.11  第2款 | 打开系统流量压力检测装置放水阀，测试流量和压力 | 直观检查和采用仪表检测 | |  | B |  |  |
| 13.2.11  第3款 | 水力警铃设置位置 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.11  第3款 | 实测水力警铃喷嘴压力及警铃声强 | 直观检查和采用仪表检测 | |  | B |  |  |
| 13.2.11  第5款 | 控制阀锁定位置 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.11  第3款 | 空气压缩机或火灾自动报警系统联动控制 | 直观检查和采用仪表检测 | |  | B |  |  |
| 3 | 管网 | 13.2.12  第1款 | 查看管道的材质、管径、接头、连接方式及防腐、防冻措施、管道标识 | 直观和尺量检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第2款 | 管网排水坡度及辅助排水设施 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第3款 | 试验消火栓、自动排气阀设置 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第4款 | 报警阀组、闸阀、止回阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、排气阀、泄压阀等设置 | 直观和尺量检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第5款 | 测试干式系统充水时间 | 秒表测量 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第6款 | 干式消火栓系统报警阀后的管道仅应设置消火栓和有信号显示的阀门 | 直观和尺量检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第7款 | 架空管道的立管、配水支管、配水管、配水干管设置的支架 | 直观和尺量检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.12  第8款 | 室外埋地管道 | 直观和尺量检查 | |  | B |  |  |
| 4 | 消火栓 | 13.2.13  第1款 | 消火栓的设置场所、位置、规格、型号 | 对照图纸尺量检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.13  第3款 | 消火栓设置位置 | 对照图纸尺量检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.13  第4款 | 消火栓减压装置和活动部件灵活可靠性；栓后压力值 | 对照图纸尺量检查、仪表检测 | |  | B |  |  |
| 5 | 系统流量、压力的验收 | 13.2.15 | 通过系统流量、压力检测装置进行放水试验，室外消火栓测试系统流量、压力；系统流量、压力和消火栓充实水柱 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.15 | 通过系统流量、压力检测装置进行放水试验，测试室内消火栓系统流量、压力；系统流量、压力和消火栓充实水柱 | 使用压表、流量计和直观检查 | |  | B |  |  |
| 6 | 水泵控制柜 | 13.2.16  第1款 | 控制柜的规格、型号、数量 | 对照图纸尺量检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.16  第2款 | 控制柜的图纸塑封后应牢固粘贴于柜门内侧 | 直观检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.16  第3款 | 控制柜的动作 | 直观检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.16  第4款 | 控制柜的质量 | 直观检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.16  第5款 | 主备电源自动切断装置的设置 | 直观检查 | |  | A |  |  |
| 7 | 系统模拟灭火功能试验 | 13.2.17  第2款 | 流量开关、低压压力开关和报警阀压力开关动作，自动启消防水泵及与其联锁的相关设备及信号反馈 | 直观检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.17  第3款 | 消防水泵启动信号反馈 | 直观检查 | |  | A |  |  |
| 13.2.17  第4款 | 干式消火栓系统的干式报警阀的加速排气器动作及信号反馈 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 13.2.17  第5款 | 其他消防联动控制设备启动及信号反馈情况 | 直观检查 | |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B10 消防给水及消火栓系统C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50974条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 消防水池 | 13.2.9第4款 | 管道、阀门和进水浮球阀等应便于检修，人孔和爬梯位置 |  |
| 2 | 消防水池 | 13.2.9第5款 | 消防水池吸水井、吸（出）水管喇叭口设置 |  |
| 3 | 消防水箱 | 13.2.9第4款 | 管道、阀门和进水浮球阀等应便于检修，人孔和爬梯位置 |  |
| 4 | 气压水罐 | 13.2.10第2款 | 气压水罐气侧压力 |  |
| 5 | 干式消火栓系统报警阀组 | 13.2.11第4款 | 打开手动试水阀动作可靠性 |  |
| 6 | 室内消火栓 | 13.2.13第2款 | 室内消火栓的安装高度 |  |
| 7 | 系统模拟灭火功能试验 | 13.2.17第1款 | 干式报警阀动作，水力警铃应鸣响，压力开关动作 |  |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3.住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》；  4.《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规〔2020〕5号）；  5.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发〔2019〕14号）；  6.委托方提供的设计图纸及相关资料；  7.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  8.《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

消防泵房工作照片

查验人员注册消防工程师证书扫描件

系统试压现场照片

管网冲洗现场照片

启泵时，最有利处（试验消火栓动压测试照片）

启泵时，最不利处（试验消火栓动压测试照片）

室外栓放水试验照片

各消防水泵接合器接通试压照片



自动喷水灭火系统查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖 \_**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、重缺陷项（B）、轻缺陷项（C）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[自动喷水灭火系统查验报告 1](#_Toc19048)

[B1 自动喷水灭火系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc465)

[B2 自动喷水灭火系统图 5](#_Toc29068)

[B3 自动喷水灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总 6](#_Toc7783)

[B4 自动喷水灭火系统试压查验情况汇总 7](#_Toc10724)

[B5 自动喷水灭火系统管网冲洗查验情况汇总 8](#_Toc32439)

[B6 自动喷水灭火系统联动试验查验情况汇总 9](#_Toc21007)

[B7 自动喷水灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总 10](#_Toc31617)

[B8 自动喷水灭火系统工程质量查验情况汇总 11](#_Toc2538)

[B9 自动喷水灭火系统C项工程质量查验情况汇总 14](#_Toc7911)

[C1 现场查验人员一览表 16](#_Toc15864)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 17](#_Toc10908)

[C3 查验问题整改清单 18](#_Toc7002)

[C4查验问题整改前后附图 19](#_Toc10386)

[C5 现场查验工作照片 20](#_Toc6213)

**自动喷水灭火系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | |  | | | 联系  电话 | | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | | 面积(㎡) | | 高度(m) | | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | | | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | | | 共 项，经核查符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | |
| 3 | 涉及自动喷水灭火系统的各分部分项工程验收 | | | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | |
| 4 | 自动喷水灭火系统性能、系统功能联调联试 | | | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 自动喷水灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 供水设施安装与施工 | 1.消防水泵和稳压泵安装 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2.消防水箱安装和消防水池施工 | □是 □否 |
| 3.消防气压给水设备安装 | □是 □否 |
| 4.消防水泵接合器安装 | □是 □否 |
| 二 | 管网及系统组件 | 5.管网安装 | □是 □否 |
| 6.喷头安装 | □是 □否 |
| 7.报警阀组安装 | □是 □否 |
| 8.其他组件安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统试压和冲洗 | 9.水压试验 | □是 □否 |
| 10.气压试验 | □是 □否 |
| 11.冲洗 | □是 □否 |
| 四 | 系统验收 | 12.供水水源的验收 | □是 □否 |
| 13.消防水泵房验收 | □是 □否 |
| 14.消防水泵验收 | □是 □否 |
| 15.报警阀组验收 | □是 □否 |
| 16.管网验收 | □是 □否 |
| 17.喷头验收 | □是 □否 |
| 18.水泵接合器验收 | □是 □否 |
| 19.系统流量、压力的验收 | □是 □否 |
| 20.系统模拟灭火功能试验 | □是 □否 |

**B1 自动喷水灭火系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自动喷水灭火系统概况** |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 消防水泵房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水池 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 高位消防水箱 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水泵 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 稳压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水泵接合器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 湿式报警阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 预作用报警阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 雨淋阀组 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 干式报警阀组 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水力警铃 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水流指示器 |  |  | 按GB50261  查验30%且不小于5个 |  |  |
| 信号阀 |  |  | 按GB50261  查验30%且不小于5个 |  |  |
| 末端试水装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 试水装置 |  |  | 按GB50261  查验30%且不小于5个 |  |  |
| 喷头 |  |  | 特殊场所喷头全数抽查；其余场所按GB50261  查验5%且不小于20个 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 自动喷水灭火系统图**

**B3 自动喷水灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  自动喷水灭火系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 自动喷水灭火系统试压查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.自动喷水灭火系统管网试压记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道冲洗后，能按规范要求进行压力试验，试验压力为系统工作压力的1.5倍，稳压时间符合规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2017）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 自动喷水灭火系统管网冲洗查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.自动喷水灭火系统管网冲洗记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲质介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲洗介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；..... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道安装固定后，能按规范要求，采用最大设计流量，沿灭火时管网内的水流方向分区、分段进行冲洗，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2017）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 自动喷水灭火系统联动试验查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | 建设单位 | |  | |
| 施工单位 |  | | | 监理单位 | |  | |
| 系统类型 | 启动信号  （部位） | 联动组件动作 | | | | | |
| 名称 | 是否开启 | | 要求动作时间 | | 实际动作时间 |
| 湿式系统 | 末端试水  装置 | 水流指示器 |  | | — | | — |
| 湿式报警阀 |  | | — | | — |
| 水力警铃 |  | | — | | — |
| 压力开关 |  | | — | | — |
| 水泵 |  | | 5min内 | |  |
| 水幕、雨淋系统 | 温与烟信号 | 雨淋阀 |  | | — | | — |
| 水泵 |  | | 5min内 | |  |
| 传动管启动 | 雨淋阀 |  | | — | | — |
| 压力开关 |  | | — | |  |
| 水泵 |  | | 5min内 | |  |
| 干式系统 | 模拟喷头动作 | 干式阀 |  | | — | | — |
| 水力警铃 |  | | — | | — |
| 压力开关 |  | | — | | — |
| 充水时间 |  | | 1min | |  |
| 水泵 |  | | 5min内 | |  |
| 预作用系统 | 模拟喷头动 | 预作用阀 |  | | — | | — |
| 水力警铃 |  | | — | | — |
| 压力开关 |  | | — | | — |
| 充水时间 |  | | 2min内 | |  |
| 水泵 |  | | 5min内 | |  |

**B7 自动喷水灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  自动喷水灭火系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书XXX份；  □2.主要设备、组件的国家质量监督检测测试中心的检查报告和产品出厂合格证XXX份；  □3.与系统相关的电源、备用动力、电气设备以及联动控制设备等验收合格证明XXX份；  □4.施工记录表，系统试压记录表，系统管道冲洗记录表，隐蔽工程验收记录表，系统联动控制试验记录表，系统调试记录表XXX份；  □5.系统及设备使用说明书XXX份；  □6.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □7.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B8 自动喷水灭火系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验  项目  名称 | GB50261  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 报警阀组 | 8.0.7第1款 | 查看设置位置及组件 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.7第2款 | 测试流量和压力 | 使用流量计、压力表观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.7第3款 | 水力警铃设置位置 | 观察和尺量检查 |  | B |  |  |
| 8.0.7第3款 | 实测水力警铃喷嘴压力及警铃声强 | 打开阀门放水，使用压力表、声级计和尺量检查 |  | B |  |  |
| 8.0.7第4款 | 打开手动试水阀或电磁阀，雨淋阀动作 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.7第6款 | 空气压缩机或火灾自动报警系统联动控制 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.7第7款 | 打开末端试（放）水装置，报警阀组动作后，压力开关动作时间 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 8.0.7第7款 | 打开末端试（放）水装置，雨淋报警阀动作后，压力开关动作的时间 | 打开末端试（放）水装置阀门放水，使用压力表、秒表检查 |  | A |  |  |
| 2 | 管网 | 8.0.8第1款 | 查看管道的材质、管径、接头、连接方式及防腐、防冻措施 | 尺量检查 |  | A |  |  |
| 8.0.8第4款 | 报警阀组、闸阀、止回阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、泄压阀等设置 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.8第5款 | 测试干式系统充水时间 | 通水试验，用秒表检查 |  | B |  |  |
| 8.0.8第5款 | 测试由火灾自动报警系统和充气管道上压力开关开启的预作用系统充水时间 | 通水试验，用秒表检查 |  | B |  |  |
| 8.0.8第5款 | 测试由火灾自动报警系统联动开启预作用系统充水时间 | 通水试验，用秒表检查 |  | B |  |  |
| 8.0.8第5款 | 测试雨淋系统充水时间 | 通水试验，用秒表检查 |  | B |  |  |
| 3 | 喷头 | 8.0.9第1款 | 查验设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应指数 | 对照图纸尺量检查 |  | A |  |  |
| 8.0.9第2款 | 喷头安装间距 | 对照图纸尺量检查 |  | B |  |  |
| 8.0.9第2款 | 喷头与楼板、墙、梁等障碍物的距离 | 对照图纸尺量检查 |  | B |  |  |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 序  号 | 查验  项目  名称 | GB50261  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 4 | 系统流量、压力的试验 | 8.0.11 | 通过系统流量压力检测装置进行放水试验，测试系统流量、压力 | 观察检查、使用压力表测量 |  | A |  |  |
| 5 | 系统模拟灭火功能试验 | 8.0.12第3款 | 压力开关动作联动启动消防水泵及与其联动的相关设备及信号反馈 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 8.0.12第4款 | 电磁阀打开，雨淋阀开启及信号反馈 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 8.0.12第5款 | 消防水泵启动及信号反馈 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.12第6款 | 加速排气器动作及信号反馈 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 8.0.12第7款 | 其他消防联动控制设备启动及信号反馈 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

**B9 自动喷水灭火系统C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50261  条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 报警阀组 | 8.0.7条第5款 | 报警阀组控制阀锁定位置 |  |
| 2 | 管网 | 8.0.8条第2款 | 管网排水坡度及辅助排水设施 |  |
| 3 | 管网 | 8.0.8条第3款 | 末端试水装置、试水阀、排气阀设置 |  |
| 4 | 管网 | 8.0.9条第3款 | 查看管网防腐、防冻防护措施 |  |
| 5 | 喷头 | 8.0.9条第4款 | 有碰撞危险场所安装的喷头的防护措施 |  |
| 6 | 喷头 | 8.0.9条第5款 | 查验备用喷头数 |  |
| 7 | 系统模拟灭火功能试验 | 8.0.11条第1款 | 报警阀动作，水力警铃应鸣响 |  |
| 8 | 系统模拟灭火功能试验 | 8.0.11条第2款 | 水流指示器动作及信号反馈 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；  7.《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2017）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

消防泵房工作照片



**大空间智能型主动喷水灭火**

**系统查验报告**

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1、此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2、各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3、填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效；

4、表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、重缺陷项（B）、轻缺陷项（C）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[大空间智能型主动喷水灭火系统查验报告 1](#_Toc27617)

[A 大空间智能型主动喷水灭火系统查验汇总表 3](#_Toc16587)

[B1 大空间智能型主动喷水灭火系统概况及查验数量一览表 5](#_Toc14492)

[B2 大空间智能型主动喷水灭火系统图 6](#_Toc12972)

[B3 大空间智能型主动喷水灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总 7](#_Toc4199)

[B4 大空间智能型主动喷水灭火系统管网冲洗查验情况汇总 8](#_Toc546)

[B5 大空间智能型主动喷水灭火系统试压查验情况汇总 9](#_Toc28)

[B6 大空间智能型主动喷水灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总 10](#_Toc28894)

[B7 大空间智能型主动喷水灭火系统联动查验情况汇总 11](#_Toc29180)

[B8 大空间智能型主动喷水灭火系统工程质量查验情况汇总 13](#_Toc31264)

[B9 大空间智能型主动喷水灭火系统C项工程质量查验情况汇总 23](#_Toc28200)

[C1 现场查验人员一览表 25](#_Toc8166)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 26](#_Toc1945)

[C3 查验问题整改清单 27](#_Toc9838)

[C4 查验问题整改前后附图 28](#_Toc8725)

[C5 现场查验工作照片 29](#_Toc22748)

**大空间智能型主动喷水灭火系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及大空间智能型主动喷水灭火系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 大空间智能型主动喷水灭火系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 大空间智能型主动喷水灭火系统查验汇总表**

| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统安装 | 3 | 系统布线 | □是 □否 |
| 4 | 管网的安装 | □是 □否 |
| 5 | 阀门的安装 | □是 □否 |
| 6 | 水流指示器的安装 | □是 □否 |
| 7 | 节流装置和减压孔板的安装 | □是 □否 |
| 8 | 模拟末端试水装置的安装 | □是 □否 |
| 9 | 大空间灭火装置的安装 | □是 □否 |
| 10 | 智能灭火装置控制器的安装 | □是 □否 |
| 11 | 消防控制设备的安装 | □是 □否 |
| 12 | 电源装置的安装 | □是 □否 |
| 13 | 接地装置的安装 | □是 □否 |
| 14 | 消防水泵的安装 | □是 □否 |
| 15 | 消防水箱安装和消防水池的施工 | □是 □否 |
| 16 | 消防气压给水设备和稳压泵的安装 | □是 □否 |
| 17 | 消防水泵接合器的安装 | □是 □否 |
| 18 | 泡沫炮安装 | □是 □否 |
| 19 | 消防炮及阀组安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统试压和冲洗 | 20 | 水压试验、冲洗 | □是 □否 |
| 四 | 系统  验收 | 21 | 系统供水水源验收 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 22 | 系统的流量、压力验收 | □是 □否 |
| 23 | 消防泵房验收 | □是 □否 |
| 24 | 消防水泵接合器验收 | □是 □否 |
| 25 | 消防水泵验收 | □是 □否 |
| 26 | 管网验收 | □是 □否 |
| 27 | 模拟末端试水装置验收 | □是 □否 |
| 28 | 大空间灭火装置验收 | □是 □否 |
| 29 | 火灾自动报警联动控制系统的验收 | □是 □否 |
| 30 | 火灾探测器的验收 | □是 □否 |
| 31 | 消防炮验收 | □是 □否 |
| 32 | 自动消防炮灭火系统流量、压力的验收 | □是 □否 |
| 33 | 自动消防泡沫炮灭火系统的验收 | □是 □否 |

**B1 大空间智能型主动喷水灭火系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大空间智能型主动喷水灭火系统概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 消防水泵房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水池 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 高位消防水箱 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水泵 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 稳压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水泵接合器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 电磁阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水流指示器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 信号阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 末端试水装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 现场手动操作盘 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 大空间灭火装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 自动消防炮 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 自动消防泡沫炮 |  |  | 全数查验 |  |  |

**B2 大空间智能型主动喷水灭火系统图**

**B3 大空间智能型主动喷水灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  大空间智能型主动喷水灭火系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《大空间智能型主动喷水灭火系统技术规程》（CECS 263:2009）、《自动消防炮灭火系统技术规程》（CECS 245:2008）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 大空间智能型主动喷水灭火系统管网冲洗查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.大空间智能型主动喷水灭火系统管网冲洗记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲质介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲洗介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；..... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道安装固定后，能按规范要求，采用最大设计流量，沿灭火时管网内的水流方向分区、分段进行冲洗，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《大空间智能型主动喷水灭火系统技术规程》CECS 263:2009、《自动消防炮灭火系统技术规程》CECS 245:2008规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 大空间智能型主动喷水灭火系统试压查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.大空间智能型主动喷水灭火系统管网试压记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道冲洗后，能按规范要求进行压力试验，试验压力为系统工作压力的1.5倍，稳压时间符合规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《大空间智能型主动喷水灭火系统技术规程》CECS 263:2009、《自动消防炮灭火系统技术规程》CECS 245:2008规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 大空间智能型主动喷水灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  大空间智能型主动喷水灭火系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份；  □2.主要设备、组件的国家质量监督检测测试中心的检查报告和产品出厂合格证XXX份；  □3.与系统相关的电源、备用动力、电气设备以及联动控制设备等验收合格证明XXX份；  □4.系统及设备使用说明书XXX份；  □5.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □6.系统施工进场检验、安装质量检查、系统调试等施工过程质量检查记录和施工事故处理报告XXX份；；  □7.系统试压记录、管网冲洗记录和隐蔽工程验收记录XXX份；  □8.新技术论证、备案及施工记录XXX份。  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《大空间智能型主动喷水灭火系统技术规程》（CECS 263:2009）、《自动消防炮灭火系统技术规程》（CECS 245:200）8规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B7 大空间智能型主动喷水灭火系统联动查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 建设单位 | |  | |
| 施工单位 | |  | | | 监理单位 | |  | |
| 系统类型 | 装置编号 | 启动信号  （部位） | 联动组件动作 | | | | | |
| 名称 | 是否开启 | | 要求动作时间 | | 实际动作时间 |
| 模拟末端试水装置 |  | 火源信号自动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | | — | | — |
| 电磁阀 |  | | — | | — |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 手动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 大空间智能灭火装置 |  | 火源信号自动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 大空间大流量喷头 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 手动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 大空间大流量喷头 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 自动扫描射水高空水炮灭火系统 |  | 火源信号自动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 高空水炮灭火装置 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 手动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 高空水炮灭火装置 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 自动扫描射水灭火装置 |  | 火源信号自动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 自动扫描射水灭火装置 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |
| 手动启动 | 报警信号 |  | |  | |  |
| 自动扫描射水灭火装置 |  | |  | |  |
| 水流指示器 |  | |  | |  |
| 电磁阀 |  | |  | |  |
| 水泵 |  | |  | |  |

**B8 大空间智能型主动喷水灭火系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验项目名称 | 条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 消防水池、消防水箱 | CECS26317.2.1 | 查看设置位置、设计高度、水质应符合设计要求 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 容量应符合设计要求 | 直观检查和尺量 |  | A |  |  |
| 补水设施应符合设计要求 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 水位显示及报警装置应符合设计要求 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 应采取保证消防储水不作它用的技术措施 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 2 | 供水水源 | CECS26317.2.2 | 室外给水管网的进水管管径及供水能力应符合设计要求 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 水量、水质等应符合设计要求 | 对照设计资料直观检查 |  | A |  |  |
| 水压应符合设计要求 | 采用测压装置测试压力 |  | A |  |  |
| 3 | 系统流量、压力 | CECS26317.3.1 | 系统流量、压力应符合设计要求 | 采用流量、压力检测装置进行放水试验 |  | A |  |  |
| 4 | 消防泵房 | CECS26317.4.1 | 消防泵房的建筑防火要求应符合相应的建筑设计防火规范的规定 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.4.2 | 消防泵房设置的应急照明、安全出口应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.4.3 | 备用电源、自动切换装置的设置应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.4.4 | 消防水泵的电机驱动电源应采用消防电源 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| 5 | 水泵接合器 | CECS26317.5.1 | 消防水泵接合器数量及进水管位置应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.5.2 | 消防水泵接合器应进行充水试验，且系统最不利点的压力、流量应符合设计要求 | 进行充水试验，用测压装置和流量计分别测试压力、流量 |  | B |  |  |
| 6 | 消防水泵 | CECS26317.6.1 | 水泵规格、型号和数量应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.6.1 | 吸水管、出水管上的阀门、仪表的规格、型号、数量应符合设计要求；吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，并应有明显标记 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.6.2 | 消防水泵应采用自灌式引水或其他可靠的引水措施 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| 6 | 消防水泵 | CECS26317.6.3 | 自动状态下，在系统的每一个末端试水装置处模拟火灾发生，5min内消防水泵应自动启动；水流指示器等信号装置的功能均应符合设计要求 | 开启末端试水，直观检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.6.4 | 手动状态下，打开消防水泵出水管上试水阀，按下启动开关，当采用主电源启动消防水泵时，消防水泵应启动正常 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| CECS26317.6.4 | 关掉主电源，主、备电源应能正常切换 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| CECS26317.6.5 | 消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口额定压力的1.3～1.5倍 | 直观检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.6.6 | 对消防气压给水设备，当系统气压下降到设计最低压力时，通过压力变化信号应启动稳压泵 | 直观检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.6.7 | 消防水泵出水管上应安装试验用的放水阀及排水管 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 7 | 管网 | CECS26317.7.1 | 管道的材质、管径、接头、连接方式及采取的防腐、防冻措施，应符合国家现行有关标准及设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.7.4 | 管网不同部位安装的闸阀、止回阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、排气阀、泄压阀等均应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.7.6 | 配水干管、配水管、配水支管、短立管设置的支架、吊架、防晃支架应符合本规程规定 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| 8 | 模拟末端试水装置 | CECS26317.8.1 | 系统中模拟末端试水装置的设置部位应符合本规程的设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| 8 | 模拟末端试水装置 | CECS26317.8.2 | 系统中的所有模拟末端试水装置均应作下列功能或参数的检验并应符合设计要求：  1 模拟末端试水装置的模拟火灾探测功能；  2 报警、联动控制信号传输与控制功能；  3 流量、压力参数；  4 排水功能；  5 手动与自动相互转换功能 | 模拟测试，直观检查 |  | A |  |  |
| 9 | 大空间灭火装置 | CECS26317.9.1 | 大空间灭火装置规格、型号应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | B |  |  |
| CECS26317.9.1 | 大空间灭火装置安装间距应符合设计要求 | 对照图纸观察检查 |  | A |  |  |
| 9 | 大空间灭火装置 | CECS26317.9.2 | 大空间灭火装置应进行模拟灭火功能试验，且应符合下列要求：  1 参数测量应在模拟火源稳定后进行；  2 喷射和扫射水面应覆盖火源；  3 水流指示器动作，消防控制中心有信号显示；  4 消防水泵启动，消防控制中心有信号显示；  5 其他消防联动控制设备投入运行；  6 智能灭火装置控制器有信号显示 | 模拟测试，直观检查 |  | A |  |  |
| 10 | 火灾探测器 | CECS24510.0.5  第2款 | 光截面探测器的收发光路上不应有阻挡物 | 用减光片检查 |  | A |  |  |
| CECS24510.0.5  第2款 | 红外光束感烟探测器的收发光路上不应有阻挡物 | 用减光片检查 |  | A |  |  |
| 10 | 火灾探测器 | CECS24510.0.5  第3款 | 双波段探测器的保护范围内不应有阻挡物 | 用试验火源检查 |  | A |  |  |
| CECS24510.0.5  第3款 | 火焰探测器的保护范围内不应有阻挡物 | 用试验火源检查 |  | A |  |  |
| 11 | 报警阀组 | CECS24510.0.6 | 报警阀组的各组件应符合产品标准要求 | 对照图纸观察检查 |  | A |  |  |
| 打开系统流量压力检测装置放水阀，测试的流量、压力应符合设计要求 | 使用流量计、压力表观察检查 |  | A |  |  |
| 水力警铃的设置位置应正确。测试时，水力警铃喷嘴处压力不应小于0.05MPa，且距水力警铃3m远处警铃声声强不应小于70dB | 打开阀门放水，使用压力表、声级计和尺量检查 |  | A |  |  |
| 打开手动试水阀或电磁阀时，雨淋阀组动作应可靠 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 11 | 报警阀组 | CECS24510.0.6 | 控制阀均应锁定在常开位置 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 空气压缩机或火灾自动报警系统的联动控制，应符合设计要求 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 打开末端试（放）水装置，当流量达到报警阀动作流量时，湿式报警阀和压力开关应及时动作，带延迟器的报警阀应在90s内压力开关动作，不带延迟器的报警阀应在15s内压力开关动作，雨淋报警阀动作后15s内压力开关动作 | 开启末端试水，观察和秒表测试 |  | A |  |  |
| 12 | 消防炮 | CECS24510.0.7  第2款 | 消防炮安装牢固，消防炮的喷射水流不应受到阻挡 | 操作控制盘按钮，目测消防炮的运动 |  | A |  |  |
| 10.0.7  第3款 | 消防炮的水平方向、垂直方向的旋转不应受到阻碍 | 操作控制盘按钮，目测消防炮的运动 |  | A |  |  |
| 12 | 消防炮 | CECS24510.0.7  第5款 | 消防炮的射程不应小于设计射程 | 操作控制盘按钮，目测消防炮的运动、测量 |  | A |  |  |
| CECS24510.0.7  第6款 | 消防炮的出水流量不小于设计流量 | 操作控制盘按钮，目测消防炮的运动、测量 |  | A |  |  |
| CECS24510.0.7  第7款 | 控制室手动控制盘和现场手动控制盘控制消防炮应运动自如、灵活可靠、动作准确 | 操作控制盘按钮，目测消防炮的运动 |  | A |  |  |
| CECS24510.0.7  第8款 | 定位器显示的图像清晰、稳定 | 操作控制盘按钮，目测消防炮的运动 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | □ 不合格 | | | | |

**B9 大空间智能型主动喷水灭火系统C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | 条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 消防水泵 | CECS 263:2009  17.6.7 | 消防水泵启动控制是否置于自动档，是否互为备用 |  |
| 2 | 管网 | CECS 263:2009  17.7.2 | 管网排水坡度及辅助排水设施 |  |
| 3 | CECS263:2009  17.7.3 | 末端试水装置、试水阀设置 |  |
| 4 | CECS263:2009  17.7.5 | 系统管网上有无其他用途的支管或水龙头 |  |
| 5 | 大空间灭火装置 | CECS263:2009  17.9.3 | 大空间灭火装置模拟灭火功能试验：  1.水源稳定后参数测量；  2.喷射和扫射面是否覆盖火源；  3.水流指示器动作功能及信号反馈；  4 .消防水泵联动启动功能及信号反馈；  5 .其他消防联动控制设备联动情况；  6 .智能灭火装置控制器信号反馈情况 |  |
| 6 | 火灾探测器 | CECS 245:2008  10.0.5条第1款 | 设置的场所、型号、规程和数量 |  |
| 7 | 消防炮 | CECS 245:2008  10.0.7条第1款 | 消防炮的设置位置、型号、规格和数量 |  |
| 8 | 自动泡沫炮 | CECS 245:2008  10.0.9 | 自动泡沫炮功能 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；  7.《大空间智能型主动喷水灭火系统技术规程》（CECS 263:2009）；  8.《自动消防炮灭火系统技术规程》（CECS 245:2008）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

消防泵房工作照片

大空间智能型主动喷水灭火系统现场布置照片

大空间智能型主动喷水灭火系统喷水试验照片



细水雾灭火系统查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖 \_**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、一般缺陷项（B）、轻度缺陷项（C）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[细水雾灭火系统查验报告 1](#_Toc1324)

[A 细水雾灭火系统查验汇总表 3](#_Toc3312)

[B1 细水雾灭火系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc12603)

[B2 细水雾灭火系统图 5](#_Toc16972)

[B3 细水雾灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总 1](#_Toc17199)

[B4 细水雾灭火系统管网冲洗查验情况汇总 2](#_Toc23151)

[B5 细水雾灭火系统试压查验情况汇总 3](#_Toc25701)

[B6 细水雾灭火系统隐蔽工程查验情况汇总 4](#_Toc16146)

[B7 细水雾灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总 5](#_Toc20050)

[B8 细水雾灭火系统工程质量查验情况汇总 6](#_Toc26603)

[B9 细水雾灭火系统C项工程质量查验情况汇总 12](#_Toc5507)

[C1 现场查验人员一览表 14](#_Toc27713)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 15](#_Toc7529)

[C3 查验问题整改清单 16](#_Toc11768)

[C4 查验问题整改前后附图 17](#_Toc936)

[C5 现场查验工作照片 18](#_Toc21038)

**细水雾灭火系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及细水雾灭火系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 细水雾灭火系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 细水雾灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 系统组件进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 二 | 系统安装 | 2 | 储水、储气瓶组的安装、泵组及控制柜的安装、阀组安装、管道管件安装、喷头安装 | □是 □否 |
| 3 | 系统管道冲洗、水压试验、吹扫 | □是 □否 |
| 三 | 系统验收 | 4 | 细水雾灭火系统施工质量验收 | □是 □否 |
| 5 | 细水雾灭火系统功能验收 | □是 □否 |

**B1 细水雾灭火系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 细水雾灭火系统概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 消防水泵房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水池 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 高位消防水箱 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水泵 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 稳压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水泵接合器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 雨淋阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 电磁阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水力警铃 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 压力开关 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 分区控制阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 喷头 |  |  | 按安装数量5%比例查验，但查验总数不应少于20个 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 细水雾灭火系统图**

**B3 细水雾灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  细水雾灭火系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案XXX份；；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《细水雾灭火系统技术规范》（GB50898-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 细水雾灭火系统管网冲洗查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.细水雾灭火系统管网冲洗记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲质介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，冲洗介质：XXX，冲洗压力（MPa）：XXX，流速(m/s)：XXX，流量(L/S)：XXXX，冲洗次数：XXX，结论：XXXX）；..... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道安装固定后，能按规范要求，采用最大设计流量，沿灭火时管网内的水流方向分区、分段进行冲洗，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《细水雾灭火系统技术规范》（GB50898-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 细水雾灭火系统试压查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.细水雾灭火系统管网试压记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道冲洗后，能按规范要求进行压力试验，试验压力为系统工作压力的1.5倍，稳压时间符合规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《细水雾灭火系统技术规范》（GB50898-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 细水雾灭火系统隐蔽工程查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.细水雾灭火系统隐蔽工程验收记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份(管段号：XXX；设计参数：管径：材料：XXX，介质：XXX，压力（MPa）：XXXX；压力试验参数：介质：XXX，压力（MPa）：XXXX，时间(min)：XXX，结果：XXX）；防腐：（等级：XXX，结果：XXX），隐蔽前的检查情况：XXXX，隐蔽方法：XXXX，简图或说明：XXX，结论：XXX；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份(管段号：XXX；设计参数：管径：材料：XXX，介质：XXX，压力（MPa）：XXXX；压力试验参数：介质：XXX，压力（MPa）：XXXX，时间(min)：XXX，结果：XXX）；防腐：（等级：XXX，结果：XXX），隐蔽前的检查情况：XXXX，隐蔽方法：XXXX，简图或说明：XXX，结论：XXX；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，系统施工过程中的隐蔽工程能按规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《细水雾灭火系统技术规范》（GB50898-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B7 细水雾灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  细水雾灭火系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份；  □2.主要系统组件和材料的符合国家标准的有效证明文件和产品出厂合格证XXX份；  □3.系统及其主要组件的安装使用和维护说明书XXX份；  □4.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □5.系统施工进场检验、安装质量检查、系统调试等施工过程质量检查记录和施工事故处理报告XXX份；  □6.系统试压记录、管网冲洗记录和隐蔽工程验收记录XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □8.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《细水雾灭火系统技术规范》GB50898-2013规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B8 细水雾灭火系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验  项目  名称 | GB50898  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 泵组  水源 | 5.0.3  第1款 | 查看进(补）水管管径及供水能力 | 对照设计资料采用流速计、直尺等测量 |  | A |  |  |
| 5.0.3  第2款 | 水质 | 水质取样检查 |  | A |  |  |
| 5.0.3  第3款 | 过滤器的设置 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 2 | 储水箱 | 5.0.3  第1款 | 查看设置位置 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.3  第1款 | 容量 | 尺量 |  | A |  |  |
| 3 | 消防泵 | 5.0.4  第1款 | 吸水管、出水管及出水管上的安全阀、止回阀、信号阀等的规格、型号、数量；吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，并有明显标记 | 对照设计资料和产品说明书直观检查 |  | B |  |  |
| 5.0.4  第2款 | 引水方式 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 5.0.4  第3款 | 水泵的压力和流量 | 自动开启水泵出水管上的泄放试验阀，使用压力表、流量计等直观检查 |  | B |  |  |
| 5.0.4  第4款 | 主电源供电启动消防水泵，消防水泵投入正常运行的时间，主备泵切换功能 | 打开水泵出水管上的泄放试验阀，利用主电源向泵组供电；关掉主电源检查主备电源切换情况，用秒表等直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.4  第5款 | 稳压泵自动启动功能 | 当系统管网中的水压下降到设计最低压力时，稳压泵应能自动启动；使用压力表，直观检查 |  | B |  |  |
| 3 | 消防泵 | 5.0.4  第6款 | 泵组手动启动、自动启动功能 | 自动启动检查，对于开式系统，采用模拟火灾信号启动泵组。对于闭式系统、开启末端试水阀启动泵组，直观检查。手动启动检查，按下水泵按柜的按钮，直观检查。 |  | A |  |  |
| 5.0.4  第7款 | 控制柜的规格、型号、数量，控制柜的图纸设置 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 4 | 储气瓶、储水瓶组 | 5.0.5  第2款 | 储水容器内水的充装量 | 称重、用液位计测量 |  | B |  |  |
| 5.0.5  第2款 | 储气容器内氮气或压缩空气的储存压力 | 称重、用压力计测量 |  | B |  |  |
| 5 | 控制阀 | 5.0.6  第1款 | 控制阀的型号、规格 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 应按设计要求确定阀组的观测仪表和操作阀门的安装位置，并应便于观测和操作。阀组上的启闭标志应便于识别，控制阀上应设置标明所控制防护区的永久性标志牌 | 直观检查和尺量检查 |  | B |  |  |
| 分区控制阀的安装高度宜为1.2m~1.6，操作面与墙或其他设备的距离不应小于0.8m，并应满足安全操作要求 | 对照图纸尺量检查和操作阀门检查 |  | B |  |  |
| 分区控制阀应有明显启闭标志和可靠的锁定设施，并应具有启闭状态的信号反馈功能 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 闭式系统试水阀的安装位置应便于安全检查、试验 | 直观检查和尺量检查，操作试水阀检查 |  | B |  |  |
| 5.0.6  第2款 | 开式系统控制阀手动和自动开启功能 | 手动和电动启动分区控制阀，直观检查阀门启闭反馈情况 |  | B |  |  |
| 5.0.6  第3款 | 闭式系统分区控制阀组手动开启功能 | 将处于常开位置的分区控制阀手动关闭，直观检查 |  | A |  |  |
| 6 | 管网 | 5.0.7  第1款 | 查看管道的材质、管径、接头、连接方式及防腐、防冻措施 | 直观检查和核查相关证明材料 |  | A |  |  |
| 管道之间或管道接头之间的焊接应采用对口焊接 | 尺量和直观检查 |  | A |  |  |
| 管道穿越墙体、楼板处应使用套管；穿过墙体的套管长度不应小于该墙体的厚度，穿过楼板的套管长度应高度楼地面50mm。管道与套管间的空隙应采用防火封堵材料填塞密实。设置在有爆炸危险场所的管道应采取除静电的措施 | 尺量和直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.7  第2款 | 控制阀、动作信号反馈装置、止回阀、试水阀、安全阀、排气阀等规格和安装位置应符合设计文件要求 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 7 | 喷头 | 5.0.8  第1款 | 喷头的数量、规格、型号以及闭式喷头的公称动作温度 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.8  第2款 | 喷头的安装位置、安装高度 | 对照图纸尺量检查 |  | B |  |  |
| 5.0.8  第2款 | 喷头的安装间距 | 对照图纸尺量检查 |  | B |  |  |
| 5.0.8  第2款 | 喷头及与梁等障碍物的距离 | 对照图纸尺量检查 |  | B |  |  |
| 8 | 系统模拟联动功能试验 | 5.0.9  第1款 | 动作信号反馈装置正常动作，自动启动泵组或开启瓶组及与其联动的相关设备，发出信号反馈 | 利用模拟信号试验，直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.9  第2款 | 开式系统的分区控制阀动作功能及信号反馈 | 利用模拟信号试验，直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.9  第3款 | 系统的流量、压力 | 利用系统流量压力检查装置通过泄放试验，直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.9  第4款 | 泵组或瓶组联动启动功能及有信号反馈 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.9  第4款 | 其他消防联动控制设备启动及信号反馈情况 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 5.0.9  第5款 | 主、备电源切换功能 | 模拟主、备电切换，采用秒表计时检查 |  | A |  |  |
| 9 | 系统冷喷试验 | 5.0.10 | 统冷喷试验，系统响应时间 | 自动启动系统，采用秒表等直观检查 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | ☐合格 | | ☐不合格 | | | |

**B9 细水雾灭火系统C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50898  条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 储气瓶、储水瓶组 | 5.0.5  第1款 | 瓶组的数量、型号、规格、安装位置、固定方式和标志 |  |
| 2 | 储气瓶、储水瓶组 | 5.0.5  第3款 | 瓶组的机械应急操作处的标志、应急操作装置安全销或保护罩 |  |
| 3 | 控制阀 | 5.0.6  第4款 | 分区控制阀前后的阀门是否常开 |  |
| 4 | 管网 | 5.0.7  第3款 | 管道固定支、吊架的固定方式、间距及其与管道间的防电化学腐蚀措施 |  |
| 5 | 喷头 | 5.0.8  第3款 | 不同型号备用喷头的备用量 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  7.《细水雾灭火系统技术规范》（GB50898-2013）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

消防泵房工作照片



水喷雾灭火系统查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖 \_**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效；

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、重要缺陷项（B）、轻微缺陷项（C）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[水喷雾灭火系统查验报告 1](#_Toc31892)

[A 水喷雾灭火系统查验汇总表 3](#_Toc3554)

[B1 水喷雾灭火系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc1060)

[B2 水喷雾灭火系统图 5](#_Toc9863)

[B3 水喷雾灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总 6](#_Toc25813)

[B4 水喷雾灭火系统施工过程中的隐蔽工程查验情况汇总 7](#_Toc23224)

[B5 水喷雾灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总 8](#_Toc17177)

[B6 水喷雾灭火统规工程质量查验情况汇总 37](#_Toc22149)

[B7 水喷雾灭火系统C项工程质量查验情况汇总 12](#_Toc30339)

[C1 现场查验人员一览表 13](#_Toc2035)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 14](#_Toc16088)

[C3 查验问题整改清单 15](#_Toc23100)

[C4 查验问题整改前后附图 16](#_Toc713)

[C5 现场查验工作照片 17](#_Toc10277)

**水喷雾灭火系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | |  | | | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | | 面积(㎡) | | 高度(m) | | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | | | 查验记录 | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | | | 共 项，经核查符合规定 项 | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及水喷雾灭火系统的各分部分项工程验收 | | | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 水喷雾灭火系统性能、系统功能联调联试 | | | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 消防技术服务单位：（单位印章） | | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 水喷雾灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统施工 | 3 | 消防水泵的安装 | □是 □否 |
| 4 | 消防水池、消防水箱、消防气压给水设备、水泵接合器的安装 | □是 □否 |
| 5 | 雨淋报警阀、气动控制阀、电动控制阀的安装 | □是 □否 |
| 6 | 节流管、减压孔板及减压阀的安装 | □是 □否 |
| 7 | 管道、阀门的安装和防腐、保温、伴热的施工 | □是 □否 |
| 8 | 管道试压、冲洗 | □是 □否 |
| 9 | 水雾喷头的安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统验收 | 10 | 水喷雾灭火系统施工质量验收 | □是 □否 |
| 11 | 水喷雾灭火系统功能验收 | □是 □否 |

**B1 水喷雾灭火系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水喷雾灭火系统概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 消防水泵房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水池 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 高位消防水箱 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水泵 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 稳压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水泵接合器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 雨淋阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 电磁阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 水力警铃 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 压力开关 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 分区控制阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 喷头 |  |  | 按安装数量5%比例查验，总数不少于20个 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 水喷雾灭火系统图**

**B3 水喷雾灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  水喷雾灭火系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.主要专业工种施工人员操作上岗证书文件XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《水喷雾灭火系统技术规范》（GB50219-2014）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 水喷雾灭火系统施工过程中的隐蔽工程查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 施工单位 |  | 监理单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.水喷雾灭火系统施工过程中的隐蔽工程记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，(管段号：XXX，材质：XXX，系统工作压力（MPa）：XXXX，温度（℃）：XXX，压力试验介质：XX，压力试验压力（MPa）：XXX，时间(min)：XXX，结论：XXX）；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，管道冲洗后，能按规范要求进行强度试验、严密性试验，试验压力为系统工作压力的1.5倍，稳压时间符合规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《水喷雾灭火系统技术规范》（GB50219-2014）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 水喷雾灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  水喷雾灭火系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计说明书XXX份；  □2.设计变更通知书、竣工图XXX份；  □3.主要系统组件的市场准入制度要求的有效证明材料和出厂合格证，材料的出厂检验报告和合格证，材料和系统组件进场检验的复验报告□2.主要设备、组件的国家质量监督检测测试中心的检查报告和产品出厂合格证XXX份；  □4.系统及其主要组件的安装使用说明书XXX份；  □5.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □6.水喷雾灭火系统施工过程检查记录及阀门的强度和严密性试验记录、管道试压记录、管网冲洗记录和隐蔽工程验收记录XXX份；  □7.系统验收申请报告；  □8.系统施工过程的调式记录；  □9.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □10.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《水喷雾灭火系统技术规范》（GB50219-2014）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 水喷雾灭火统规工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验项目名称 | GB50219  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 雨淋报警阀 | 9.0.10  第1款 | 查看设置位置及组件 | 直观检测 |  | B |  |  |
| 9.0.10  第2款 | 打开手动试水阀或电磁阀时，雨淋阀动作可靠性 | 使用流量计、压力表检查 |  | B |  |  |
| 9.0.10  第3款 | 打开系统流量压力检测装置放水阀，测试流量和压力 | 使用流量计、压力表检查 |  | B |  |  |
| 9.0.10  第4款 | 水力警铃设置位置 | 观察和尺量检查 |  | B |  |  |
| 9.0.10  第4款 | 实测水力警铃喷嘴压力及警铃声强 | 打开阀门放水，使用压力表、声级计和尺量检查 |  | B |  |  |
| 9.0.10  第6款 | 与火灾自动报警系统和手动启动装置的联动控制 | 观察检测 |  | B |  |  |
| 2 | 管网 | 9.0.11  第1款 | 查看管道的材质、管径、接头、连接方式及防腐、防冻措施 | 对照设计直观检查和核查相关证明材料 |  | A |  |  |
| 9.0.11  第3款 | 控制阀、压力信号反馈装置、止回阀、试水阀等设置 | 对照设计直观检测 |  | B |  |  |
| 3 | 喷头 | 9.0.12  第1款 | 喷头的数量、规格、型号 | 对照设计直观检测 |  | A |  |  |
| 9.0.12  第2款 | 喷头的安装位置、安装高度、间距及与梁等障碍物的距离 | 对照图纸尺量检查 |  | B |  |  |
| 9.0.13 | 水泵接合器充水试验，测试系统不利点的压力、流量 | 使用流量计、压力表检查 |  | B |  |  |
| 4 | 系统模拟灭火功能试验 | 9.0.14  第1款 | 压力信号反馈装置正常动作，自动启动消防水泵及与其联锁的相关设备及信号反馈 | 利用模拟信号试验检查 |  | A |  |  |
| 9.0.14  第2款 | 分区控制阀动作功能及信号反馈 | 利用模拟信号试验检查 |  | A |  |  |
| 9.0.14  第3款 | 系统的流量、压力 | 利用系统流量、压力检测装置通过泄放试验检查 |  | A |  |  |
| 9.0.14  第4款 | 消防水泵启动信号反馈 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 9.0.14  第4款 | 其他消防联动控制设备启动及信号反馈情况 | 直观检查 |  | A |  |  |
| 9.0.14  第5款 | 主、备电源切换功能 | 模拟主、备电源切换，采用秒表计时检查 |  | A |  |  |
| 系统冷喷试验 | 9.0.15 | 系统冷喷试验，系统响应时间、水雾覆盖保护对象的情况 | 自动启动系统，采用秒表等检查 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | ☐合格 | ☐不合格 | | | | |

**B7 水喷雾灭火系统C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50219  条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 雨淋报警阀 | 9.0.10条第5款 | 控制阀锁定位置 |  |
| 2 | 管网 | 9.0.11条第2款 | 管网排水坡度及辅助排水设施 |  |
| 3 | 管网 | 9.0.11条第4款 | 管墩、管道支、吊架的固定方式、间距 |  |
| 4 | 喷头 | 9.0.12条第3款 | 备用喷头数量 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  7.《水喷雾灭火系统技术规范》（GB50219-2014）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

水喷雾灭火系统现场布置照片

雨淋阀试验照片

水喷雾灭火系统联动测试照片



通风与空气调节系统防火

查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 通风与空调**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.分项工程按其影响消防安全的重要程度分为A、B、C三类，分类标准如下:（1）A类是指国家工程建设消防技术标准强制性条文规定的项目；（2）B类是指国家工程建设消防技术标准带有“严禁”“必须”“应”“不应”“不得”要求的非强制性条文规定的项目；（3）C类是指国家工程建设消防技术标准中其他规定的项目。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[分部分项工程消防查验报告 1](#_Toc14851)

[A 通风与空气调节系统防火查验汇总表 26](#_Toc5444)

[B1 通风与空气调节系统防火概况及查验数量一览表 4](#_Toc1608)

[B2 通风与空气调节系统防火施工现场质量管理查验情况汇总 5](#_Toc4439)

[B3 通风与空气调节系统防火工程质量控制资料查验情况汇总 6](#_Toc25223)

[B4 通风与空气调节系统防火工程质量查验情况汇总 7](#_Toc12749)

[C1 现场查验人员一览表 11](#_Toc28071)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 12](#_Toc9862)

[C3 查验问题整改清单 13](#_Toc14929)

[C4 查验问题整改前后附图 13](#_Toc30887)

[C5 现场查验工作照片 15](#_Toc29107)

**分部分项工程消防查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | |  | 联系电话 |  |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | 面积(㎡) | | 高度(m) | 层数 | |
| 地下 | 地上 |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | 查验结论 | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | □已完成 □未完成 | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 3 | 涉及通风与空气调节系统防火的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 4 | 通风与空气调节系统防火性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |

**A 通风与空气调节系统防火查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 系统形式 |  | 通风设备选型 | 通风与空调 | □是 □否 |
| 二 | 除尘器设置 |  | 含有燃烧和爆炸危险粉尘的排风系统除尘器选型 | □是 □否 |
|  | 处理燃烧和爆炸危险粉尘的排风系统除尘器布置位置及防火措施 | □是 □否 |
|  | 除尘器、过滤器、管道的泄压装置的设置情况 | □是 □否 |
| 三 | 排风系统设置 |  | 排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘排风系统设置要求 | □是 □否 |
|  | 甲、乙、丙类厂房内送、排风管道设置 | □是 □否 |
|  | 爆炸危险场所的排风管道设置 | □是 □否 |
|  | 排除和输送温度超过80℃的空气或其他气体以及易燃碎屑的管道的防火措施 | □是 □否 |
| 四 | 防火阀设置 |  | 通风、空气调节系统的风管防火阀的设置要求 | □是 □否 |
|  | 公共建筑的浴室、卫生间的竖向排风管防火阀设置要求 | □是 □否 |
|  | 公共建筑厨房排油烟管道防火阀设置要求 | □是 □否 |
|  | 防火阀设置 | □是 □否 |
| 五 | 风管、绝热材料、加湿材料、消防材料及其贴结剂燃烧性能 |  | 通风、空气调节系统风管材料 | □是 □否 |
|  | 设备和风管的绝热材料、加湿器加湿材料、消声材料及其粘结剂燃烧性能 | □是 □否 |
| 六 | 锅房房通用设备选型 |  | 燃油或燃气锅炉房机械通风机选型 | □是 □否 |
|  | 燃气锅炉房事故排风机选型 | □是 □否 |

**B1 通风与空气调节系统防火概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通风与空气调节系统防火概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 除尘器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 过滤器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 泄压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 通风、空气调节系统的防火阀 |  |  | 穿防火分区、穿越机房处、穿变形缝处全检，竖向风管与水平风管交接处按5%的比例查验 |  |  |
| 公共建筑的浴室、卫生间的竖向排风管防火阀 |  |  | 每个系统按5%的比例查验 |  |  |
| 公共建筑厨房排油烟管道防火阀 |  |  | 每个系统按5%的比例查验 |  |  |
| 通风、空气调节系统风管材料 |  |  | 每个系统按5%的比例查验 |  |  |
| 设备和风管的绝热材料、加湿器加湿材料、消声材料及其粘结剂燃烧性能 | 合格证明文件 |  | 每个系统按5%的比例查验 |  |  |
| 锅炉房机械通风系统 |  |  | 全数查验 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 通风与空气调节系统防火施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  通风与空气调节系统防火施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）规范要求。 | | |

**B3 通风与空气调节系统防火工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  通风与空气调节系统防火工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.经批准的施工图、设计说明书及设计变更通知书XXX份；  □2.竣工图等相关文件XXX份；  □3.产品市场准入文件、产品质量检验文件等合法性文件 XXX份(除尘器、排风设施等的产品出厂合格证和符合市场准入制度规定的有效证明文件)；  □4.成套设备及主要零配件的产品说明书XXX份；  □5.施工过程检查记录XXX份（通风与空气调节系统主配件进场检验记录，通风与空气调节系统安装过程检查记录，通风与空气调节系统调试过程检查记录）；  □6.查验问题整改清单XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）规范要求。 | | |

**B4 通风与空气调节系统防火工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  |  |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目 | 查验标准 | 查验内容及方法 | 查验结果 | | | |
| 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
|  | 通风与空气调节系统设置 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看甲、乙类厂房内的空气是否循环使用；  测量丙类厂房内是否含有燃烧或爆炸危险粉尘、纤维的空气浓度 | □ 循环使用 □ 不循环使用  空气中的含尘浓度测量值：  □ 低于其爆炸下限的25% □ 高于其爆炸下限的25% | A |  |  |
| 查看甲、乙类厂房服务的送风设备与排风设备布置位置 | □ 设置于专用排风机房内  □ 与其他房间的送风、排风机共用房间 | A |  |  |
| 查看民用建筑内空气中含有容易起火或爆炸危险物质的房间通风与空气调节系统设置情况 | □ 设置自然通风，通风口尺寸：  □ 独立的机械通风设施，且不循环使用 | A |  |  |
|  | 除尘器设置 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看含有燃烧和爆炸危险粉尘的空气的处理措施 | 除尘器的类型： | A |  |  |
| 查看处理有爆炸危险粉尘的除尘器、排风机的设置情况 | □ 与其他普通型的风机、除尘器分开设置；  □ 与其他普通型的风机、除尘器合用 | B |  |  |
|  | 排风系统设置 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看含有比空气轻的可燃气体时水平排风管坡度 | □ 顺气流方向向上坡度敷设：xxxxxx位置  □ 逆着气流方向敷设，详见C3.查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查看可燃气体管道和甲、乙、丙类液体管道敷设情况 | □ 未穿过通风机房和通风管道敷设，且未紧贴通风管道外壁敷设；  □ 穿过未穿过通风机房和通风管道敷设，详见C3.查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查看厂房内有爆炸危险场所的排风管道敷设情况 | □ 穿过防火墙和有爆炸危险的房间隔墙；  □ 穿过防火墙和有爆炸危险的房间隔墙，详见C3.查验问题整改清单 | A |  |  |
| 查看空气中含有易燃、易爆危险物质的房间，其送、排风系统通风设备的选择 | □ 采用防爆型的通风设备；  □ 采用普通型的通风设备，布置在单独机房内且干管上设置防止回流设施；  □ 采用普通型的通风设备，详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查看排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘的排风系统设置情况 | □ 设有导除静电的接地装置，未布置在地下或半地下建筑（室）内；  □ 排风管道采用金属管道明敷，直接通室外  □ 排风管道采用非金属管道暗敷，未通直接通向室外，详见C3查验问题整改清单 | A |  |  |
| 查看排除和输送温度超过80℃的空气或其他气体以及易燃碎屑管道的防热隔热措施 | □ 与可燃或难燃物体之间的间隙大于150mm；  □ 与可燃或难燃物体之间的间隙小于150mm，采用厚度不小于50mm的不燃材料隔热；  □ 表面温度较高管道布置在上面；□表面温度较高管道布置在下面，详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
|  | 防火阀设置 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看穿防火分区、穿越机房处、穿变形缝处、竖向风管与水平风管交接处火阀设置情况 | 穿防火分区处防火阀的设置情况：xxxxxx，其公称动作温度XXXX℃；  穿越机房处防火阀的设置情况：xxxxxx，其公称动作温度XXXX℃；  穿越变形缝处防火阀的情况：xxxxxx，其公称动作温度XXXX℃；  竖向风管与水平风管交接处火阀设置情况：xxxxxx，其公称动作温度XXXX℃；  未设置防火阀详见C3查验问题整改清单 | A |  |  |
| 查看公共建筑的浴室、卫生间和厨房的竖向排风管公称动作温度为70℃的防火阀设置 | 公共建筑的浴室竖向排风管防火阀设置情况：在XXXX位置设有防止回流措施，且防火阀公称动作温度XXXX℃；  公共建筑的卫生间竖向排风管防火阀设置情况：在XXXX位置设有防止回流措施，防火阀公称动作温度XXXX℃；  公共建筑的厨房竖向排风管防火阀设置情况：在XXXX位置设有防止回流措施，防火阀公称动作温度XXXX℃；  未设置防火阀详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
|  | 风管、绝热材料、加湿材料、消声材料及其粘结剂燃烧性能 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看通风、空气调节系统的风管材料 | □ 接触腐蚀性介质的风管和柔性接头采用难燃材料，设置在XXXXX位置；  □ 高大空间的风管的燃烧性能：XXXXX  □ 单、多层办公建筑风管的燃烧性能：XXXXX  □ 丙、丁、戊类厂房风管的燃烧性能：XXXXX  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查看风管电加热器的设置情况及前后0.8m范围内风管的燃烧性能；查看穿过有高温、火源等容易起火房间的风管燃烧性能 | □ 风管内设置有电加热器，可与风机的启停联锁控制；  □ 电加热器前后各0.8m范围内的风管燃烧性能：XXXXX；  □ 穿过有高温、火源等容易起火房间的风管燃烧性能：XXXXX  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
|  | 燃油或燃气锅炉房通风设施 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看燃油或燃气锅炉房通风设施设置情况 | □ 设置自然通风，开口面积：  □ 设置机械通风设施；  □ 燃气锅炉房机械通风设施设置情况：□防爆型的事故排风机，设置有导除静电的接地装置；  □ 燃油锅炉房通风量：  □ 燃气锅炉房通风量： | A |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验  依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3.住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》；  4.《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规〔2020〕5号）；  5.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发〔2019〕14号）；  6.委托方提供的设计图纸及相关资料；  7.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014(2018年版)）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

IMG_256IMG_256

整改后：

整改前：

**C5 现场查验工作照片**



查验人员注册消防工程师证书扫描件

除尘器设置情况

防火阀设置现场照片

风管照片



防烟排烟系统查验报告

**工程名称：**

**查验内容： 通风与空调**

**查验单位：**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[分部分项工程消防查验报告 1](#_Toc20718)

[A 防烟、排烟系统查验汇总表 25](#_Toc339)

[B1 防烟、排烟系统概况及查验数量一览表 1](#_Toc25954)

[B2 防烟、排烟系统图 5](#_Toc26861)

[B3 防烟、排烟系统施工现场质量管理查验情况汇总表 6](#_Toc24787)

[B4 防烟、排烟系统隐蔽工程质量查验情况汇总 7](#_Toc31870)

[B5 防烟、排烟系统工程质量控制资料查验情况汇总表 8](#_Toc16019)

[B6 防烟、排烟系统工程质量查验情况汇总 9](#_Toc7044)

[B7 防烟、排烟系统C项工程质量查验情况汇总 15](#_Toc13268)

[C1 现场查验人员一览表 16](#_Toc21351)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 17](#_Toc6490)

[C3 查验问题整改清单 18](#_Toc32497)

[C4 查验问题整改前后附图 19](#_Toc30602)

[C5 现场查验工作照片 20](#_Toc25233)

**分部分项工程消防查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | |  | 联系电话 |  |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | 面积(㎡) | | 高度(m) | 层数 | |
| 地下 | 地上 |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | 查验结论 | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | □已完成 □未完成 | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 3 | 涉及防烟、排烟系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 4 | 防烟、排烟系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | □合格 □不合格 | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | |

**A 防烟、排烟系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 风管（制作）、安装 |  | 风管的制作 | 通风与空调 | □是 □否 |
|  | 风管的安装及检测 | □是 □否 |
|  | 风管的试验 | □是 □否 |
| 二 | 部件安装 |  | 排烟防火阀 | □是 □否 |
|  | 送风口 | □是 □否 |
|  | 排烟阀或排烟口 | □是 □否 |
|  | 挡烟垂壁 | □是 □否 |
|  | 排烟窗的安装 | □是 □否 |
| 三 | 风机安装 |  | 防烟风机的安装 | □是 □否 |
|  | 排烟风机的安装 | □是 □否 |
|  | 补风机的安装 | □是 □否 |
| 四 | 系统验收 |  | 防烟、排烟系统观感质量的综合验收 | □是 □否 |
|  | 防烟、排烟系统设备手动功能的验收 | □是 □否 |
|  | 防烟、排烟系统设备联动功能 | □是 □否 |
|  | 自然通风及自然排烟设施验收 | □是 □否 |
|  | 机械防烟系统验收 | □是 □否 |
|  | 机械排烟系统的性能验收 | □是 □否 |

**B1 防烟、排烟系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防烟、排烟系统概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验数量要求 | 查验抽样数 量 | 查验位置 |
| 机械防烟风机 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 机械排烟风机 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 机械补风机 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 活动挡烟垂壁 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 自动排烟窗 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 排烟防火阀 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 风管 |  |  | 各系统的30% |  |  |
| 送风口（阀） |  |  | 各系统的30% |  |  |
| 排烟口（阀） |  |  | 各系统的30% |  |  |
| 补风口 |  |  | 各系统的30% |  |  |
| 可开启外窗 |  |  | 各系统的30% |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 防烟、排烟系统图**

**B3 防烟、排烟系统施工现场质量管理查验情况汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  防烟、排烟系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案XXX份；；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB51251-2017）规范要求。 | | |

**B4 防烟、排烟系统隐蔽工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 建设单位 |  |
| 设计单位 |  | 监理单位 |  |
| 施工单位 |  | 隐蔽部位 | 吊顶内风管安装 |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.防烟、排烟系统隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，分别涉及XXX位置防火卷帘卷轴与卷门机安装隐蔽工程，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，吊顶内风管安装隐蔽工程均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB51251-2017）规范要求。 | | |

**B5 防烟、排烟系统工程质量控制资料查验情况汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  防烟、排烟系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.经批准的施工图、设计说明书及设计变更通知书XXX份；  □2.竣工图等相关文件XXX份；  □3.产品市场准入文件、产品质量检验文件等合法性文件 XXX份(风机、排烟防火阀、排烟阀、送风阀等的产品出厂合格证和符合市场准入制度规定的有效证明文件)；  □4.成套设备及主要零配件的产品说明书XXX份；  □5.施工过程检查记录XXX份（防烟、排烟系统主配件进场检验记录，防烟、排烟系统安装过程检查记录，防烟、排烟系统调试过程检查记录）；  □6.防烟、排烟系统隐蔽工程质量验收记录XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □8.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017规范要求。 | | |

**B6 防烟、排烟系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB51251条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 工程竣工验收资料 | 8.1.4  第1款 | 工程竣工验收时，施工单位应提供竣工验收申请报告 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 8.1.4  第2款 | 工程竣工验收时，施工单位应提供施工图、设计说明书、设计变更通知书和设计审核意见书、竣工图 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 8.1.4  第3款 | 工程质量事故处理报告 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 8.1.4  第4款 | 防烟、排烟系统施工过程质量检查记录 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 8.1.4  第5款 | 防烟、排烟系统工程质量控制资料检查记录 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 2 | 系统设备手动功能 | 8.2.2  第1款 | 送风机、排烟风机应能正常手动启动和停止，状态信号应在消防控制室显示 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 8.2.2  第2款 | 送风口、排烟阀或排烟口应能正常手动开启和复位，阀门关闭严密，动作信号应在消防控制室显示 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 8.2.2  第3款 | 活动挡烟垂壁、自动排烟窗应能正常手动开启和复位，动作信号应在消防控制室显示 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 3 | 系统设备联动启动功能 | 8.2.3  第1款 | 加压送风机的启动应符合现场手动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 加压送风机的启动应符合通过火灾自动报警系统自动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 加压送风机的启动应符合消防控制室手动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 加压送风机的启动应符合系统中任一常闭加压送风口开启时，加压风机应能自动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 当防火分区内火灾确认后，应能在15s内联动开启常闭加压送风口和加压送风机，并应开启该防火分区楼梯间的全部加压送风机 | 手动操作，直观检查，秒表测试 |  | A |  |  |
| 当防火分区内火灾确认后，应能在15s内联动开启常闭加压送风口和加压送风机，并应开启该防火分区内着火层及其相邻上下层前室及合用前室的常闭送风口，同时开启加压送风机 | 手动操作，直观检查，秒表测试 |  | A |  |  |
| 8.2.3  第2款 | 排烟风机的控制方式应符合现场手动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 排烟风机的控制方式应符合火灾自动报警系统自动启动 | 手动操作，直观检查 |  |  |  |  |
| 排烟风机的控制方式应符合消防控制室手动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 排烟风机的控制方式应符合系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机自动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 3 | 系统设备联动启动功能 | 8.2.3  第2款 | 排烟风机的控制方式应符合排烟防火阀在280℃时应自行关闭，并应连锁关闭排烟风机 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 机械排烟系统中的常闭排烟阀或排烟口应具有火灾自动报警系统自动开启、消防控制室手动开启和现场手动开启功能，其开启信号应与排烟风机联动。当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动开启相应防烟分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施，并应在30s内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统 | 手动操作，直观检查，秒表测试 |  | A |  |  |
| 当火灾确认后，担负两个及以上防烟分区的排烟系统，应仅打开着火防烟分区的排烟阀或排烟口，其他防烟分区的排烟阀或排烟口应呈关闭状态 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 8.2.3  第3款 | 活动挡烟垂壁应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能，当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁， 60s以内挡烟垂壁应开启到位 | 手动操作，直观检查，秒表测试 |  | A |  |  |
| 3 | 系统设备联动启动功能 | 8.2.3  第4款 | 自动排烟窗可采用与火灾自动报警系统联动和温度释放装置联动的控制方式。当采用与火灾自动报警系统自动启动时，自动排烟窗应在60s内或小于烟气充满储烟仓时间内开启完毕；带有温控功能自动排烟窗，其温控释放温度应大于环境温度30℃且小于100℃ | 手动操作，直观检查，秒表测试 |  | A |  |  |
| 8.2.3  第5款 | 补风机的控制方式应符合现场手动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 补风机的控制方式应符合火灾自动报警系统自动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 补风机的控制方式应符合消防控制室手动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 补风机的控制方式应符合系统中任一排烟阀或排烟口开启时，补风机自动启动 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 补风机的控制方式应符合排烟防火阀在280℃时应自行关闭，并应连锁关闭补风机 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 8.2.3  第6款 | 各部件、设备动作状态信号应在消防控制室显示 | 手动操作，直观检查 |  | A |  |  |
| 4 | 自然通风及自然排烟设施 | 8.2.4  第1款 | 封闭楼梯间、防烟楼梯间、前室及消防电梯前室可开启外窗的布置方式和面积应达到设计和标准要求 | 对照图纸直观检查 |  | A |  |  |
| 8.2.4  第2款 | 避难层（间）可开启外窗或百叶窗的布置方式和面积应达到设计和标准要求 | 对照图纸直观检查 |  | A |  |  |
| 8.2.4  第3款 | 设置自然排烟场所的可开启外窗、排烟窗、可熔性采光带（窗）的布置方式和面积应达到设计和标准要求 | 对照图纸直观检查 |  | A |  |  |
| 5 | 机械防烟系统 | 8.2.5  第1款 | 选取送风系统末端所对应的送风最不利的三个连续楼层模拟起火层及其上下层，封闭避难层（间）仅需选取本层，测试前室及封闭避难层（间）的风压值及疏散门的门洞断面风速值，应分别符合本标准第3.4.4条和第3.4.6条的规定，且偏差不大于设计值的10% | 直观检查，使用微压计、风速仪测量 |  | A |  |  |
| 8.2.5  第2款 | 对楼梯间和前室的风压值和风速值测试应单独分别进行，且互不影响 | 直观检查，使用微压计、风速仪测量 |  | A |  |  |
| 8.2.5  第3款 | 测试楼梯间和前室疏散门的门洞断面风速时，应同时开启三个楼层的疏散门 | 直观检查，使用风速仪测量 |  | A |  |  |
| 6 | 机械排烟系统 | 8.2.6  第1款 | 开启任一防烟分区的全部排烟口，风机启动后测试排烟口处的风速，风速、风量应符合设计要求且偏差不大于设计值的10% | 直观检查，使用风速仪测量 |  | A |  |  |
| 8.2.6  第2款 | 设有补风系统的场所，应测试补风口风速，风速、风量应符合设计要求且偏差不大于设计值的10% | 直观检查，使用风速仪测量 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

**B7 防烟、排烟系统C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB51251条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 风管 | 8.2.1第1款 | 查看风管外观质量 |  |
| 2 | 风口 | 8.2.1第2款 | 查看风口外观质量 |  |
| 3 | 调节装置 | 8.2.1第3款 | 查看调节装置安装质量 |  |
| 4 | 支吊架 | 8.2.1第4款 | 查看支吊架形式、设置位置、间距 |  |
| 5 | 风机安装 | 8.2.1第5款 | 查看风机安装质量 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验  依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3.住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》；  4.《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规〔2020〕5号）；  5.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发〔2019〕14号）；  6.委托方提供的设计图纸及相关资料；  7.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）(2018年版)；  8.《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB51251-2017）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

IMG_256IMG_256

整改后：

整改前：

**C5 现场查验工作照片**



查验人员注册消防工程师证书扫描件

排烟风机房

送风口布置及风速照片

排烟口布置及风速照片



室内供暖系统防火查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖 \_**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类，分类标准如下:（1）A类是指国家工程建设消防技术标准强制性条文规定的项目；（2）B类是指国家工程建设消防技术标准带有“严禁”“必须”“应”“不应”“不得”要求的非强制性条文规定的项目；（3）C类是指国家工程建设消防技术标准中其他规定的项目。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[室内供暖系统防火查验报告 1](#_Toc20084)

[A 室内供暖系统防火查验汇总表 1](#_Toc26070)

[B1 室内供暖系统防火概况及查验数量一览表 4](#_Toc29460)

[B2 室内供暖系统防火施工现场质量管理查验情况汇总 4](#_Toc22232)

[B3 室内供暖系统防火施工程质量控制资料查验情况汇总 6](#_Toc14336)

[B4 室内供暖系统防火工程质量查验情况汇总 7](#_Toc8798)

[C1 现场查验人员一览表 10](#_Toc24625)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 11](#_Toc31910)

[C3 查验问题整改清单 46](#_Toc32621)

[C4 查验问题整改前后附图 13](#_Toc8404)

[C5 现场查验工作照片 14](#_Toc26842)

**室内供暖系统防火查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及室内供暖系统防火的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 室内供暖系统防火性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 室内供暖系统防火查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 散热器防火 | 1 | 散热器表面平均温度 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 散热器类型 | □是 □否 |
| 二 | 供暖管道防火 | 3 | 供暖形式 | □是 □否 |
| 4 | 供暖管道穿越特殊场所时隔热措施 | □是 □否 |
| 5 | 供暖管道与可燃物之间的距离 | □是 □否 |
| 6 | 供暖管道和设备的绝热材料的燃烧性能 | □是 □否 |

**B1 室内供暖系统防火概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 室内供暖系统防火概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 散热器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 供暖管道穿越特殊场所时隔热措施 |  |  | 按场所查验5% |  |  |
| 供暖管道与可燃物之间的距离 |  |  | 按场所查验5% |  |  |
| 供暖管道和设备的绝热材料的燃烧性能 |  |  | 按场所查验5% |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 室内供暖系统防火施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  室内供暖系统防火施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B3 室内供暖系统防火施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  室内供暖系统防火工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份；  □2.有关设备质量证书﹑出厂合格证﹑使用维护说明书等XXX份；  □3.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □4.系统施工进场检验、安装质量检查、系统调试等施工过程质量检查记录和施工事故处理报告XXX份；  □5.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □6.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 室内供暖系统防火工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验项目 | 查验内容 | | | 查验结果 | | | |
| 查验标准 | 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 散热器防火 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 测量在散发可燃粉尘、纤维的厂房内散热器表面平均温度；输煤廊的散热器表面平均温度 | 仪表测量 | □ 可燃粉尘、纤维厂房散热器表面平均温度实测值：XXXX，不应超过82.5℃  □ 输煤廊的散热器表面平均温度实测值：XXXXX，不应超过130℃；  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查看甲、乙类厂房（仓库）供暖设施 | 直观检查 | □ 明火供暖  □ 电热散热器供暖  □ 其他供暖设施： | A |  |  |
| 2 | 供暖管道防火 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看生产过程中散发的可燃气体、蒸气、粉尘或纤维与供暖管道、散热器表面接触能引起燃烧的厂房的供暖方式 | 直观检查 | □ 采用不循环使用的热风供暖；  □ 采用循环使用的热风供暖；  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | A |  |  |
| 查看生产过程中散发的粉尘受到水、水蒸气的作用能引起自燃、爆炸或产生爆炸性气体的厂房的供暖方式 | 直观检查 | □ 采用不循环使用的热风供暖；  □ 采用循环使用的热风供暖；  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | A |  |  |
| 2 | 供暖管道防火 | 符合经审查合格的消防设计文件要求 | 查看供暖管道敷设情况 | 直观检查 | □ 不穿过存在与供暖管道接触能引起燃烧或爆炸的气体、蒸气或粉尘的房间；  □ 穿过存在与供暖管道接触能引起燃烧或爆炸的气体、蒸气或粉尘的房间时，采用不燃材料隔热；  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查看供暖管道与可燃物之间的防火距离及隔热措施 | 直观检查，采用仪表及卷尺测量 | □ 供暖管道的表面温度大于100℃，防火距离不小于100mm；  □ 供暖管道的表面温度大于100℃时，采用不燃材料隔热；  □ 供暖管道的表面温度不大于100℃，防火距离不小于50mm；  □ 供暖管道的表面温度不大于100℃时，采用不燃材料隔热； | B |  |  |
| 建筑内供暖管道和设备的绝热材料燃烧性能 | 直观检查 | □ 甲、乙类厂房（仓库），建筑内供暖管道和设备的绝热材采用不燃材料；  □ 其他建筑，采用不燃材料；  □ 其他建筑，采用可燃材料；  不符合设计文件详见C3查验问题整改清单 | B |  |  |
| 查验结论 | | □ 合格 | | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4查验问题整改前后附图**

**C5现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件



气体灭火系统查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖 \_**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[气体灭火系统查验报告 1](#_Toc18788)

[A 气体灭火系统查验汇总表 28](#_Toc21110)

[B1 气体灭火系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc29764)

[B2 气体灭火系统图 5](#_Toc24572)

[B3 气体灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总 6](#_Toc20698)

[B4 气体灭火系统隐蔽工程查验情况汇总 7](#_Toc11227)

[B5 气体灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总 8](#_Toc29941)

[B6 气体灭火系统规范工程质量查验情况汇总 9](#_Toc8836)

[C1 现场查验人员一览表 16](#_Toc31154)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 17](#_Toc9540)

[C3 查验问题整改清单 18](#_Toc23854)

[C4 查验问题整改前后附图 19](#_Toc23487)

[C5 现场查验工作照片 20](#_Toc10892)

**气体灭火系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及气体灭火系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 气体灭火系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 气体灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统安装 | 3 | 灭火剂储存装置的安装 | □是 □否 |
| 4 | 选择阀及信号反馈装置的安装 | □是 □否 |
| 5 | 阀驱动装置的安装 | □是 □否 |
| 6 | 灭火剂输送管道的安装 | □是 □否 |
| 7 | 喷嘴的安装 | □是 □否 |
| 8 | 预制灭火系统的安装 | □是 □否 |
| 9 | 控制组件的安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统功能 | 10 | 防护区或保护对象与储存装置间验收 | □是 □否 |
| 11 | 设备和灭火输送管道验收 | □是 □否 |
| 12 | 系统功能验收 | □是 □否 |

**B1 气体灭火系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 气体灭火系统概况 |  | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验位置 |
| 感烟火灾探测器 |  |  | 全数查验 |  |
| 感温火灾探测器 |  |  | 全数查验 |  |
| 气体灭火控制器 |  |  | 全数查验 |  |
| 气体灭火控制盘 |  |  | 全数查验 |  |
| 储瓶间 |  |  | 全数查验 |  |
| 灭火剂储存容器 |  |  | 全数查验 |  |
| 驱动装置（驱动电磁阀） |  |  | 全数查验 |  |
| 选择阀 |  |  | 全数查验 |  |
| 压力讯号器 |  |  | 全数查验 |  |
| 现场手动启停按钮 |  |  | 全数查验 |  |
| 声光警报装置 |  |  | 全数查验 |  |
| 气体喷洒（放）指示灯 |  |  | 全数查验 |  |
| 手动/自动转换装置 |  |  | 全数查验 |  |
| 喷嘴 |  |  | 全数查验 |  |

**B2 气体灭火系统图**

**B3 气体灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  气体灭火系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4 气体灭火系统隐蔽工程查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.气体灭火系统隐蔽工程验收记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份(管段、支吊架、喷嘴：XXX；品种：XXX、规格：XXX），结果：XXX）；涂装：（结果：XXX），隐蔽前的检查情况：XXXX，隐蔽方法：XXXX，简图或说明：XXX，结论：XXX；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份(管段、支吊架、喷嘴：XXX；品种：XXX、规格：XXX），结果：XXX）；涂装：（结果：XXX），隐蔽前的检查情况：XXXX，隐蔽方法：XXXX，简图或说明：XXX，结论：XXX； ...... | | |
| 查验结论 | 经核查，系统施工过程中的隐蔽工程能按规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 气体灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  气体灭火系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份；  □2.成套装置与灭火剂储存容器及容器阀、单向阀、连接管、集流管、安全泄放装置、选择阀、阀驱动装置、喷嘴、信号反馈装置、检漏装置、减压装置等系统组件，灭火剂输送管道及管道连接件的产品出厂合格证和市场准入制度要求的有效证明文件XXX份；  □3.系统及其主要组件的使用、维护说明书XXX份；  □4.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □5.系统施工进场检验、安装质量检查、系统调试等施工过程质量检查记录和施工事故处理报告XXX份；；  □6.隐蔽工程验收记录XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □8.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 气体灭火系统规范工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验  项目  名称 | GB50263  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 防护区或保护对象 | 7.2.1 | 防护区或保护对象的位置、用途、划分、几何尺寸 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1 | 防护区或保护对象的开口、通风、环境温度、可燃物的种类 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1 | 防护区围护结构的耐压、耐火极限 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1 | 防护区门、窗自行关闭功能 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 2 | 防护区安全设施 | 7.2.2 | 防护区的疏散通道、疏散指示标志和应急照明装置设置 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.2 | 防护区内和入口处的声光报警装置、气体喷放指示灯、入口处的安全标志设置 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.2 | 无窗或固定窗的地上防护区的排气装置 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.2 | 无窗或固定窗的地下防护区的排气装置 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 2 | 防护区安全设施 | 7.2.2 | 门窗设有密封条的防护区的泄压装置 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.2 | 专用空气呼吸器或氧气呼吸器 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 3 | 储存装置间 | 7.2.3 | 位置、通道、耐火等级 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.3 | 应急照明装置 | 观察检查、功能检查 |  | B |  |  |
| 7.2.3 | 火灾报警控制装置 | 观察检查、功能检查 |  | B |  |  |
| 7.2.3 | 地下储存装置间机械排风装置 | 观察检查、功能检查 |  | B |  |  |
| 4 | 火灾报警控制装置及联动设备 | 7.2.4 | 设置位置、型号、规格、数量 | 对照设计资料观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.4 | 基本功能 | 观察检查、功能检查 |  | B |  |  |
| 5 | 灭火剂储存容器 | 7.3.1 | 数量、型号和规格 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.1 | 位置与固定方式 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.1 | 油漆及标志 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.1 | 安装质量 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 6 | 储存容器的灭火剂充装量和储存压力 | 7.3.2 | 灭火剂充装量 | 称重、液位计测量 |  | B |  |  |
| 7.3.2 | 储存压力 | 压力计测量 |  | B |  |  |
| 7.3.2 | 称重装置 | 称重、液位计测量 |  | B |  |  |
| 7 | 集流管 | 7.3.3 | 材料、规格、连接方式、布置 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.3 | 集流管上泄压装置的泄压方向 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 8 | 选择阀 | 7.3.4 | 选择阀量、型号、规格、位置、标志 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.4 | 选择阀安装质量 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 9 | 信号反馈装置 | 7.3.4 | 信号反馈装置的数量、型号、规格、位置、标志 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.4 | 选择阀安装质量 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 10 | 驱动装置 | 7.3.5 | 阀驱动装置数量、型号、规格和标志及安装位置 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.5 | 气动驱动装置中驱动气瓶的介质名称和充装压力 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.5 | 气动驱动装置管道的规格、布置和连接方式 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 11 | 防护区或保护对象永久标志 | 7.3.6 | 驱动气瓶机械应急操作装置设置标明防护区或保护对象永久标志 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.6 | 选择阀机械应急手动操作装设置标明防护区或保护对象永久标志 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.6 | 驱动气瓶机械应急操作装置安全销、铅封 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.6 | 现场手动启动按钮的防护罩 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 12 | 灭火剂管道 | 7.3.7 | 管道的布置与连接方式 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.7 | 支架和吊顶的位置及间距 | 观察检查、测量检查 |  | B |  |  |
| 7.3.7 | 穿过建筑构件及变殂缝的处理 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.3.7 | 各管段和附件的型号规格以及防腐处理 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.3.7 | 涂刷油漆颜色 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 13 | 喷嘴 | 7.3.8 | 数量、型号、规格 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.3.8 | 安装位置 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.3.8 | 安装间距 | 测量检查 |  | B |  |  |
| 14 | 系统功能 | 7.4.1 | 模拟启动试验 | 按下手动启动按钮，观察相关动作信号及联动设备是否正常（如发出声、光警报，启动输出端的负载响应，关闭通风空调、防火阀等）；人工使压力信号反馈装置动作，观察相关防护区门外的气体喷放指示灯是否正常 |  | A |  |  |
| 14 | 系统功能 | 7.4.2 | 模拟喷气试验 | 人工模拟防护区相关火灾探测器动作，观察相关动作信号及联动设备是否正常（如发出声、光警报，启动输出端的负载响应，关闭通风空调、防火阀等）；人工使压力信号反馈装置动作，观察相关防护区门外的气体喷放指示灯是否正常 |  | A |  |  |
| 7.4.3 | 设有灭火剂备用量的模拟切换操作试验 | 按使说明书的操作方法，将系统使用状态从主用量灭火剂储存容量切换为备量灭火剂储存容器的使用态 |  | A |  |  |
| 7.4.4 | 主用、备用电源切换试验 | 将系统切换到备用电源，按下手动启动按钮，观察相关动作信号及联动设备是否正常（如发出声、光警报，启动输出端的负载响应，关闭通风空调、防火阀等）；人工使压力信号反馈装置动作，观察相关防护区门外的气体喷放指示灯是否正常 |  | A |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；  7.《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4查验问题整改前后附图**

**C5现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

气体储瓶间布置照片

防护区气体联动功能测试时照片

气体灭火控制盘照片



泡沫灭火系统查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑给水排水及供暖 \_**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为A、B、C三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[泡沫灭火系统查验报告 1](#_Toc26766)

[A 泡沫灭火系统查验汇总表 3](#_Toc31279)

[B1 泡沫灭火系统概况及查验数量一览表 4](#_Toc29883)

[B2 泡沫灭火系统图 5](#_Toc8637)

[B3 泡沫灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总 6](#_Toc1013)

[B4.泡沫灭火系统隐蔽工程查验情况汇总 7](#_Toc9221)

[B5 泡沫灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总 8](#_Toc10338)

[B6 泡沫灭火系统工程质量查验情况汇总 9](#_Toc916)

[B7 泡沫灭火系统C项工程质量查验情况汇总 15](#_Toc14159)

[C1 现场查验人员一览表 17](#_Toc4503)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 18](#_Toc4615)

[C3 查验问题整改清单 19](#_Toc21456)

[C4查验问题整改前后附图 20](#_Toc12887)

[C5现场查验工作照片 21](#_Toc9097)

**泡沫灭火系统查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及泡沫灭火系统的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 泡沫灭火系统性能、系统功能联调联试 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 泡沫灭火系统查验汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 进场检验 | 1 | 材料进场检验 | 建筑给水排水及供暖 | □是 □否 |
| 2 | 系统组件进场检验 | □是 □否 |
| 二 | 系统施工 | 3 | 消防泵的安装 | □是 □否 |
| 4 | 泡沫液罐的安装 | □是 □否 |
| 5 | 泡沫比例混合器（装置）的安装 | □是 □否 |
| 6 | 管道、阀门和泡沫消火栓的安装 | □是 □否 |
| 7 | 泡沫产生装置的安装 | □是 □否 |
| 三 | 系统功能 | 8 | 泡沫灭火系统施工质量验收 | □是 □否 |
| 9 | 泡沫灭火系统功能验收 | □是 □否 |

**B1 泡沫灭火系统概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 泡沫灭火系统概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样  数量 | 查验位置 |
| 消防水泵房 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水池  （水罐） |  |  | 全数查验 |  |  |
| 高位消防水箱 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 消防水泵 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 稳压装置 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 泡沫液储罐 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 泡沫比例混合器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 泡沫发生器 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 泡沫消火栓 |  |  | 全数查验 |  |  |

**B2 泡沫灭火系统图**

**B3 泡沫灭火系统施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  泡沫灭火系统施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书）XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB50281-2006）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4.泡沫灭火系统隐蔽工程查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | 设计单位 |  |
| 监理单位 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  □1.泡沫灭火系统隐蔽工程验收记录XXX份，其具体支撑文件或表格；  □2.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份(管段号：XXX；设计参数：管径：材料：XXX，介质：XXX，压力（MPa）：XXXX；压力试验参数：介质：XXX，压力（MPa）：XXXX，时间(min)：XXX，结果：XXX）；防腐：（等级：XXX，结果：XXX），隐蔽前的检查情况：XXXX，隐蔽方法：XXXX，简图或说明：XXX，结论：XXX；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份(管段号：XXX；设计参数：管径：材料：XXX，介质：XXX，压力（MPa）：XXXX；压力试验参数：介质：XXX，压力（MPa）：XXXX，时间(min)：XXX，结果：XXX）；防腐：（等级：XXX，结果：XXX），隐蔽前的检查情况：XXXX，隐蔽方法：XXXX，简图或说明：XXX，结论：XXX；...... | | |
| 查验结论 | 经核查，系统施工过程中的隐蔽工程能按规范要求，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB50281-2006）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B5 泡沫灭火系统施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  泡沫灭火系统工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计变更文件、竣工图XXX份；  □2.主要系统组件的市场准入制度要求的有效证明材料和出厂合格证；泡沫液现场取样由具有资质的单位出具的检验报告；材料的出厂检验报告和合格证；材料和系统组件进场检验的复验报告XXX份；  □3.系统及其主要组件的安装使用说明书XXX份；  □4.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □5.泡沫灭火系统施工过程检查记录及阀门的强度和严密性试验记录、管道试压和管网冲洗记录和隐蔽工程验收记录XXX份；  □6.系统验收申请报告XXX份；  □7.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □8.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《泡沫灭火系统施工及验收规范》(GB50281-2006）规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B6 泡沫灭火系统工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验  项目名称 | GB50281  条款 | 查验内容 | | 查验结果 | | | |
| 查验要求 | 查验方法 | 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 泡沫液罐 | 7.2.1  第1款 | 规格、型号、数量及安装位置 | 对照设计资料观察检查 |  | B |  |  |
| 2 | 泡沫比例混合器（装置） | 7.2.1  第1款 | 规格、型号、数量及安装位置 | 对照设计资料观察检查 |  | A |  |  |
| 3 | 泡沫产生装置 | 7.2.1  第1款 | 规格、型号、数量 | 对照设计资料观察检查 |  | A |  |  |
| 4 | 消防水泵 | 7.2.1  第1款 | 查看水泵规格、型号和数量 | 对照设计资料观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 吸水管、出水管上的阀门、仪表的规格、型号、数量；吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，并有明显标记 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 吸水方式 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 打开每一个末端试水装置和试水阀，水流指示器、压力开关动作功能， | 试验检查 |  | B |  |  |
| 4 | 消防水泵 | 7.2.1  第1款 | 最不利点末端放水试验时，5min内消防水泵应启动 | 打开末端试水装置放水，用秒表计时试验检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 消防水泵手动启动功能 | 试验检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 主、备电源切换功能 | 试验检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力 | 试验检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 消防气压给水设备的自动启动稳压泵功能 | 试验检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 消防水泵启动控制是否置于自动档，是否互为备用 | 观察、试验检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第1款 | 水泵出水管上的试验用放水阀及排水管设置情况 | 试验检查 |  | B |  |  |
| 5 | 泡沫消火栓 | 7.2.1  第1款 | 规格、型号、数量及安装位置 | 对照设计资料观察检查 |  | A |  |  |
| 6 | 供水水源 | 7.2.1  第6款 | 查看室外给水管网的进水管管径及供水能力 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 查看天然水源水质、水量、消防车取水高度 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 天然水源枯水期最低水位时确保消防用水的技术措施 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 查看取水设施（码头、消防车道等） | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7 | 消防水池（罐） | 7.2.1  第6款 | 查看设置位置、设计高度、水质 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 核对容量 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 水位显示及报警装置 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 8 | 消防水箱 | 7.2.1  第6款 | 查看设置位置、设计高度、水质 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 核对容量 | 观察、量测检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 查看补水措施 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 水位显示水位显示及报警装置 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 9 | 消防水泵房 | 7.2.1  第6款 | 建筑防火要求 | 观察检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 消防泵房应急照明、安全出口的设置 | 观察和试验检查 |  | B |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 备用电源、自动切换装置的设置 | 观察和试验检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第6款 | 消防水泵的电机的驱动电源 | 观察和试验检查 |  | A |  |  |
| 10 | 动力源、备用动力及电气设备 | 7.2.1  第7款 | 电源负荷级别 | 观察检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第7款 | 动力源、备用动力源情况 | 观察和试验检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第7款 | 电气设备 | 观察和试验检查 |  | A |  |  |
| 7.2.1  第7款 | 动力源、备用动力源切换情况 | 观察和试验检查 |  | A |  |  |
| 11 | 系统功能测试 | 7.2.2  第1款 | 低、中倍数泡沫灭火系统喷泡沫试验 | 1.在低、中倍数泡沫灭火系统规范规定喷水试验完毕，将水放空后，进行喷泡沫试验；当为自动灭火系统时，以自动控制的方式进行；喷射泡沫的时间不小于1min；实测泡沫混合液的混合比及泡沫混合液的发泡倍数及到达最不利点防护区或储罐的时间和湿式联用系统自喷水至喷泡沫的转换时间是否符合设计要求。  选择最不利点的防护区或储罐，进行一次试验：泡沫混合液的混合比 用流量计测量；蛋白、氟蛋白等折射指数高的泡沫液可用手持折射仪测量，水成膜、抗溶水成膜等折射指数低的泡沫液可有手持导电度测量仪测量的检查方法测量；泡沫混合液的发泡倍数按规范规定的方法测量；喷射泡沫的时间和泡沫混合液或泡沫到达最不利点防护区或储罐的时间及湿式联用系统自喷水至喷泡沫的转换时间，用秒表测量。 |  | B |  |  |
| 11 | 系统功能测试 | 7.2.2  第2款 | 高倍数泡沫灭火系统喷泡沫试验 | 2.在高倍数泡沫灭火系统按规范的规定喷水试验完毕，将水放空后，以手动或自动控制的方式对防护区进行喷泡沫试验，喷射泡沫的时间不小于30s，实测泡沫混合液的混合比和泡沫供给速率及自接到火灾模拟信号至开始喷泡沫的时间是否符合设计要求。  泡沫混合液的混合比按本规范规定的检查方法测量；泡沫供给速率的检查方法，记录各高倍数泡沫产生器进口端压力表读数，用秒表测量喷射泡沫的时间，然后按制造厂给出的曲线查出对应的发泡量，经计算得出的泡沫供给速率，不小于设计要求的最小供给速率；喷射泡沫的时间和自接到火灾模拟信号至开始喷泡沫的时间，用秒表测量。 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | | |

**B7 泡沫灭火系统C项工程质量查验情况汇总**

| 序号 | 查验项目名称 | GB50281-2006条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 泡沫液罐 | 7.2.1条第1款 | 安装质量 |  |
| 2 | 泡沫比例混合器（装置） | 7.2.1条第1款 | 安装质量 |  |
| 3 | 泡沫产生装置 | 7.2.1条第1款 | 安装位置及安装质量 |  |
| 4 | 泡沫消火栓 | 7.2.1条第1款 | 安装质量 |  |
| 5 | 系统组件 | 7.2.1条第1款 | 阀门、压力表、管道过滤器、金属软管等规格、型号、数量及安装位置 |  |
| 安装质量 |  |
| 金属软管规格、型号、数量及安装位置及安装质量 |  |
| 6 | 管道及管件 | 7.2.1条第2款 | 规格、型号、数量、位置、坡向、坡度、连接方式及安装质量 |  |
| 连接方式及安装质量 |  |
| 安装质量 |  |
| 7 | 支、吊加及管墩 | 7.2.1条第3款 | 设置位置 |  |
| 设置间距 |  |
| 牢固程度 |  |
| 8 | 管道穿越处防火处理 | 7.2.1条第4款 | 管道穿防火堤的防火处理 |  |
| 管道穿楼板的防火处理 |  |
| 管道穿防火墙的防火处理 |  |
| 管道穿变形缝的防火处理 |  |
| 9 | 管道和系统组件的防腐 | 7.2.1条第5款 | 管道和系统组件的防腐措施 |  |
| 10 | 消防水池（罐） | 7.2.1条第6款 | 保用消防储水不作它用的技术措施 |  |
| 11 | 消防水箱 | 7.2.1条第6款 | 保用消防储水不作它用的技术措施 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  7.《泡沫灭火系统施工及验收规范》（GB50281-2006）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4查验问题整改前后附图**

**C5现场查验工作照片**

查验人员注册消防工程师证书扫描件

消防泵房工作照片

泡沫比例混合器照片

泡沫发生器照片

模拟喷泡试验照片

泡沫发生器照片



建筑灭火器查验报告

**项目名称：**

**查验内容： 建筑灭火器**

**查验单位： \_**

**编制日期： 年 月 日**

说 明

1.此报告由建设单位组织设计、监理、施工、消防专业分包及技术服务机构对工程消防设计及合同约定的各项内容进行查验后填写并加盖公章。填写前请仔细阅读《中华人民共和国消防法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等法律法规规章及政策文件。

2.各单位应如实填写各项内容，对所填内容的真实性负责，不得虚构、伪造或编造查验情况，否则将承担相应的法律后果。

3.填写应使用钢笔和能够长期保存字迹的墨水或打印，字迹清晰，文面整洁，不得涂改，增删无效。

4.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划去。建设单位的法定代表人、项目负责人、联系人姓名和联系电话必须填写。

5.表格设定的栏目，应逐项填写；不需填写的，应划“\”。

6.根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将查验项目的项目划分为严重缺陷项（A）、重缺陷项（B）、轻缺陷项（C）三类。

7.有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差满足国家工程建设消防技术标准的要求；国家工程建设消防技术标准没有数值误差要求的，误差不超过5%，且不影响正常使用功能和消防安全。

8.查验结论应明确是否合格，对不合格项应说明理由。

9.本报告无法人公章无效。

**目 录**

[建筑灭火器查验报告 1](#_Toc9278)

[A 建筑灭火器查验汇总表 30](#_Toc28066)

[B1 建筑灭火器概况及查验数量一览表 4](#_Toc24055)

[B2 建筑灭火器施工现场质量管理查验情况汇总 5](#_Toc30183)

[B3 建筑灭火器施工程质量控制资料查验情况汇总 6](#_Toc18432)

[B4 建筑灭火器工程质量查验情况汇总 7](#_Toc17901)

[B5 建筑灭火器C项工程质量查验情况汇总 10](#_Toc27051)

[C1 现场查验人员一览表 11](#_Toc30543)

[C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具 12](#_Toc12150)

[C3 查验问题整改清单 13](#_Toc16569)

[C4 查验问题整改前后附图 13](#_Toc2294)

[C5 现场查验工作照片 14](#_Toc157)

**建筑灭火器查验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | 联系人 | | |  | | 联系  电话 | |  | |
| 工程概况 | 建筑  类别 |  | | | | | | | | | | |
| 规模 | 单体建筑名称 | 使用性质 | | 面积(㎡) | | | 高度(m) | | 层数 | | |
| 地下 | | 地上 |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  |
| 结论汇总 | 序号 | 项目 | 查验记录 | | | | | 查验结论 | | | | |
| 1 | 完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | 已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容 | | | | | □已完成 □未完成 | | | | |
| 2 | 消防技术档案、施工管理资料 | 共 项，经查验符合规定 项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 3 | 涉及建筑灭火器的各分部分项工程验收 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 4 | 建筑灭火器性能 | 共 分项，经查验符合消防设计文件及消防技术标准规定 分项 | | | | | □合格 □不合格 | | | | |
| 查  验  会  签 | 施工单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 监理单位：（单位印章） | | | | | 监理工程师：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 设计单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 建设单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |
| 查验单位：（单位印章） | | | | | 项目负责人：（签章）  年 月 日 | | | | | | |

**A 建筑灭火器查验汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 子分部工程 | | 分项工程 | 所属分部工程 | 是否符合经审查合格的消防设计文件、施工及验收规范要求 |
| 一 | 灭火器配置 | 灭火器的类型、规格、灭火级别和配置数量 | 建筑灭火器 | □是 □否 |
| 灭火器的产品质量 | □是 □否 |
| 二 | 灭火器的布置 | 灭火器的保护距离 | □是 □否 |
| 灭火器设置点的位置、摆放 | □是 □否 |
| 查看灭火器的设置数量 | □是 □否 |
| 三 | 手提式灭火器设置 | 灭火器箱 | □是 □否 |
| 灭火器的挂钩、托架 | □是 □否 |
| 四 | 灭火器的标识 | 灭火器的标识 | □是 □否 |
| 五 | 灭火器的使用环境 | 灭火器的使用环境 | □是 □否 |

**B1 建筑灭火器概况及查验数量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑灭火器概况 |  | | | | |
| 名 称 | 安 装  数 量 | 设置位置 | 查验抽样数量要求 | 查验抽样数量 | 查验位置 |
| 灭火器的类型、规格、灭火级别和配置数量 |  |  | 按照灭火器配置单元的总数，随机查验20％，并不得少于3个；少于3个配置单元的，全数查验。歌舞娱乐放映游艺场所、甲乙类火灾危险性场所、文物保护单位，全数查验 |  |  |
| 外观质量 |  |  | 随机查验20% |  |  |
| 合格手续 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 不同类型灭火器相容性 |  |  | 随机查验20% |  |  |
| 保护距离 |  |  | 按照灭火器配置单元的总数，随机查验20%；少于3个配置单元的，全数查验 |  |  |
| 设置点 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 灭火器箱 |  |  | 随机查验20%，但不少于3个；少于3个全数查验 |  |  |
| 挂钩、托架 |  |  | 随机查验5%，但不少于3个；少于3个全数查验 |  |  |
| 位置标识 |  |  | 全数查验 |  |  |
| 设置环境 |  |  | 全数查验查 |  |  |

注：1.表中的查验数量均为最低要求；

2.各查验项目中有不合格的，应修复或更换，并应进行复验；复验时，对有查验比例要求的，应加倍查验。

**B2 建筑灭火器施工现场质量管理查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工许可证 |  |
| 建设单位 |  | 项目负责人 |  |
| 设计单位 |  | 项目负责人 |  |
| 监理单位 |  | 项目负责人 |  |
| 施工单位 |  | 项目负责人 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  建筑灭火器施工现场质量管理检查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.质量管理体系文件及质量运行记录XXX份；  □2.质量责任制文件及相应记录XXX份；  □3.特种作业审批记录（如动火证审批记录等）XXX份；  □4.施工图审查报告、特殊建设工程消防设计审查意见书等法律文书XXX份；  □5.施工图组织设计、施工方案；  □6.施工技术标准：经批准的施工图、设计说明书、设计变更通知单、技术交底单等XXX份；产品质量有效证明文件XXX份；  □7.工序交接、相关专业工程之间交接等质量检查记录XXX份；  □8.现场材料、设备管理制度及记录XXX份；  □9.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
| 查验结论 | 经核查，施工现场质量管理检查、资料核查均能按规范执行并形成相应记录，记录完整、齐全，符合《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444-2008规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B3 建筑灭火器施工程质量控制资料查验情况汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  |
| 资料查验 | 查验内容：  建筑灭火器工程质量控制资料核查记录XXX份，其具体支撑文件或表格：  □1.验收申请报告、设计施工图、设计说明、设计变更文件和设计审核意见XXX份；  □2.竣工图、配置定位编码表XXX份；  □3.灭火器的有关质量证书﹑出厂合格证﹑使用维护说明书等XXX份；  □4.施工许可证（开工证）和施工现场质量管理检查记录XXX份；  □5.系统施工进场检验、安装质量检查、等施工过程质量检查记录和施工事故处理报告XXX份；；  □6.新技术论证、备案及施工记录XXX份；  □7.查验问题整改清单XXX份。 | | |
| 查验过程：  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)；  XXXX年XXXX月XXX日XXXX公司提供核查资料XXX份，经现场核验XXX份，xxxxxx(核查情况描述)...... | | |
|  | 经核查，施工现场质量控制、资料核查均能按规范要求执行，并填写相应记录表格，记录完整、齐全，符合《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444-2008规范要求。 | | |

注：表格中的“□”，表示可供选择，在选中内容的“□”内画“√”。

**B4** **建筑灭火器工程质量查验情况汇总**

| 工程名称 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 查验项目名称 | GB50444  条款 | 查验要求 | 查验方法 | 查验结果 | | | |
| 查验情况 | 重要  程度 | 结论 | 备注 |
| 1 | 灭火器  配置 | 4.2.1 | 灭火器的类型应符合建筑灭火器配置设计要求 | 对照建筑灭火器配置设计图进行检查 |  | A |  |  |
| 4.2.1 | 灭火器的规格应符合建筑灭火器配置设计要求 | 对照建筑灭火器配置设计图进行检查 |  | A |  |  |
| 4.2.1 | 灭火器的灭火级别应符合建筑灭火器配置设计要求 | 对照建筑灭火器配置设计图进行检查 |  | A |  |  |
| 4.2.1 | 灭火器的配置数量应符合建筑灭火器配置设计要求 | 对照建筑灭火器配置设计图进行检查 |  | A |  |  |
| 4.2.3 | 在同一灭火器配置单元内，采用不同类型灭火器时，其灭火剂应能相容 | 对照建筑灭火器配置设计文件和灭火器铭牌，现场核实 |  | A |  |  |
| 4.2.4 | 灭火器的保护距离应符合现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140的有关规定，灭火器的设置应保证配置场所的任一点都在灭火器设置点的保护范围内 | 直观检查，用尺丈量 |  | A |  |  |
| 2 | 灭火器  质量 | 4.2.2 | 灭火器的产品质量必须符合国家有关产品标准的要求 | 现场直观检查，查验产品有关质量证书 |  | A |  |  |
| 3 | 灭火器设置点 | 4.2.5 | 灭火器设置点附近应无障碍物，取用灭火器方便，且不得影响人员安全疏散 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 4 | 灭火器箱 | 4.2.6 | 灭火器箱不应被遮挡、上锁或拴系 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 5 | 灭火器挂钩、托架 | 4.2.7 | 挂钩、托架安装后应能承受一定的静载荷，不应出现松动、脱落、断裂和明显变形 | 以5倍的手提式灭火器的载荷悬挂于挂钩、托架上，作用5min，观察是否出现松动、脱落、断裂和明显变形等现象；当5倍的手提式灭火器质量小于45kg时，应按45kg进行检查 |  | B |  |  |
| 4.2.7 | 挂钩、托架安装应保证可用徒手的方式便捷地取用设置在挂钩、托架上的手提式灭火器 | 观察检查和实际操作 |  | B |  |  |
| 挂钩、托架安装当两具及两具以上的手提式灭火器相邻设置在挂钩、托架上时，应可任意地取用其中一具 | 观察检查和实际操作 |  | B |  |  |
| 6 | 灭火器  标志 | 4.2.10 | 在有视线障碍的设置点安装设置灭火器时，应在醒目的地方设置指示灭火器位置的发光标志 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 7 | 灭火器保护措施 | 4.2.11 | 灭火器的摆放应稳固。灭火器的设置点应通风、干燥、洁净，其环境温度不得超出灭火器的使用温度范围。设置在室外和特殊场所的灭火器应采取相应的保护措施 | 直观检查 |  | B |  |  |
| 查验结论 | | | □ 合格 | | □ 不合格 | | | |

**B5 建筑灭火器C项工程质量查验情况汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 查验项目名称 | GB50444  条款 | 查验内容 | 查验结果 |
| 1 | 灭火器挂钩、托架 | 4.2.7 | 设有夹持带的挂钩、托架的打开方式 |  |
| 2 | 4.2.8 | 挂钩、托架的安装高度 |  |
| 3 | 推车式灭火器 | 4.2.9 | 设置位置和防止自行滑动的固定措施 |  |
| 4 | 灭火器箱的箱门 | 4.2.6 | 灭火器箱的箱门开启灵活性、开启角度 |  |
| 5 | 标志 | 4.2.11 | 在灭火器箱的箱体正面和灭火器设置点附近的墙面上的标志 |  |

**C1 现场查验人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验单位 |  | | | |
| 查验人员 | 姓名 | 签名 | 执业资格或专业技术资格  （编号） | 职务 |
| 查验负责人 |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C2 查验依据、主要查验仪器设备及工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查验依据 | 1.《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；  2.《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第51号）；  3. 住房和城乡建设部关于印发《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》的通知（建科规[2020]5号）；  4.《广西壮族自治区建设工程消防设计审查和验收管理暂行办法》（桂建发【2019】14号）；  5. 委托方提供的设计图纸及相关资料；  6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  7. 《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444-2008）。 | | | |
| 主要查验仪器设备及工具 | 名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C3 查验问题整改清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场查验存在问题 | 引用技术条文 | 解决方案（建议） | 复核情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**C4 查验问题整改前后附图**

**C5 现场查验工作照片**

配电房灭火器配置照片

楼层灭火器配置照片