防排烟系统检测报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计单位 | |  | | | | 设计资质 |  | |
| 施工单位 | |  | | | | 施工资质 |  | |
| 系统部位 | |  | | | | 环境温度 | ℃ | |
| 主要设备 | 名称和型号 | | 数量 | 抽检  比例 | 抽检  数量 | 生产厂家 | | 出厂日期 |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  | |  |
| 检测结果 | A项：共检测项，合格项，不合格项  B项：共检测项，合格项，不合格项  C项：共检测项，合格项，不合格项 | | | | | | | |
| 备注 | 系统主检:  检测日期: | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 标准要求 | | | 检测结果 | 单项  评定 | 类别 |
| 防烟装置 | | | | | | |
| 防烟装置 | 设置机械防烟设施的场所、部位、数量应符合设计要求，并符合现行国家相关规定 | | |  |  | B |
| 防烟控制柜 | 应有标明系统名称和编号标志 | | |  |  | C |
| 仪表、指示灯应显示正常 | | |  |  | C |
| 应有手动、自动切换装置，开关及控制按钮应灵活可靠 | | |  |  | B |
| 防烟风机 | 应有标明系统名称和编号的标志 | | |  |  | C |
| 规格型号、风量应符合设计要求 | | |  |  | B |
| 传动皮带的防护罩、进风口的防护网应完好 | | |  |  | C |
| 现场启动正常，叶轮旋转方向应正确、运转平稳、无异常振动与声响 | | |  |  | B |
| 应能自动和手动控制启动相应区域的风阀、风机，且风机运转正常 | | |  |  | A |
| 送风口  送风阀 | 安装符合要求，安装牢固 | | |  |  | C |
| **开启复位操作应灵活可靠，关闭时应严密，输出反馈信号应正确** | | |  |  | B |
| **送风口的风叶无变形，动作无卡阻现象** | | |  |  | C |
| 送风管道 | 必须采用不燃材料，应有隔热防火措施或与可燃物保持不小于150mm的间距 | | |  |  | B |
| 管道表面应平整、无损坏，接管合理，风管的连接以及风管与风机连接应无明显缺陷，管道应安装牢固 | | |  |  | C |
| 采用土建风道时，与风口连接处应严密不漏风 | | |  |  | B |
| 系统功能 | 输入相应的联动控制信号，应能自动启动相应区域的风阀、风机，且风机运转正常 | | |  |  | A |
| 手动启动相应区域的风阀、风机，且风机运转正常 | | |  |  | A |
| 风阀、风机动作的信号，应传至消防控制室，并能在消防联动控制器上显示 | | |  |  | B |
| 送风口的风速不应大于7m/s，风量符合要求 | | |  |  | C |
| 防烟楼梯间的余压值40Pa～50Pa，前室、合用前室、避难层余压值25Pa～30Pa | | |  |  | B |
| 排烟装置 | | | | | | |
| 排烟装置  排烟装置 | 设置机械防烟排烟设施的场所、部位、数量应符合设计要求，并符合现行国家相关规定 | | |  |  | B |
| 自然排烟 | 建筑高度＜50m一类公共建筑、建筑高度＜100m的居住建筑，其靠外墙防烟楼梯间及其前室、消防电梯间前室和合用前室，宜采用自然排烟方式 | |  |  | B |
| 防烟楼梯间前室、消防电梯间前室可开外窗面积＞2.0㎡，合用前室＞3.0㎡ | |  |  |
| 防烟楼梯间每五层内开外窗总面积之和＞2.0㎡ | |  |  |
| 长度不超过60m的内走道可外窗面积＞走道面积的2% | |  |  |
| 净空高度＜12m的中庭、剧场舞台可开外窗面积＞该地面面积的5% | | |  |  |
| 排烟窗宜设置在上方，并应有方便于开启的装置 | | |  |  |
| 排烟控制柜 | 应有标明系统名称和编号标志 | | |  |  | C |
| 仪表、指示灯应显示正常 | | |  |  | C |
| 应有手动、自动切换装置，开关及控制按钮应灵活可靠 | | |  |  | B |
| 排烟风机 | 应有标明系统名称和编号的标志 | | |  |  | C |
| 规格型号、风量应符合设计要求 | | |  |  | B |
| 传动皮带的防护罩、进风口的防护网应完好 | | |  |  | C |
| 现场启动正常，叶轮旋转方向应正确、运转平稳、无异常振动与声响 | | |  |  | B |
| 应能自动和手动控制启动相应区域的风阀、风机，且风机运转正常 | | |  |  | A |
| 排烟阀（口）、活动挡烟垂壁 | 安装符合要求，且安装牢固，方向位置正确 | | |  |  | C |
| 开启、复位操作应灵活可靠，关闭时应严密，输出反馈信号应**正确** | | |  |  | B |
| **排烟阀、排烟口、排烟防火阀** | 排烟口  排烟阀 | 应设在靠近顶棚上或靠近顶棚的墙上 |  |  | B |
| 距最远点的水平距离不应超过30m |  |  |
| 距安全出口最小水平距离＞1.5m |  |  |
| 风口连接处应严密不漏风 |  |  |
| 距可燃构件或可燃物距离＞1.0m |  |  |
| 排烟阀（口）平时应关闭，并应设置手动和自动开启装置 |  |  |
| 排烟防火阀 | 平时应关闭，并应设置手动和自动开启装置 |  |  | B |
| 应与排风机连锁，当任意排烟阀（口）开启时，风机应能自行启动 |  |  |
| **消防联动控制器联**动控制排烟阀（口）开启时，应同时停止该防烟分区的空气调节系统 |  |  |
| **挡烟垂壁应符合设计要求** | | |  |  | B |
| 防火阀 | 型号、规格、设计位置应符合要求 | | |  |  | B |
| 安装时，应在安装部位设置方便检修的检修孔 | | |  |  | C |
| 两侧各2.0m范围内的风管及绝热材料应采用不燃材料 | | |  |  | B |
| 排烟管道 | 必须采用不燃材料，应有隔热防火措施或与可燃物保持不小于150mm的间距 | | |  |  | B |
| 管道表面应平整、无损坏，接管合理，风管的连接以及风管与风机连接应无明显缺陷，管道应安装牢固 | | |  |  | C |
| 采用土建风道时，与风口连接处应严密不漏风 | | |  |  | B |
| 系统功能 | 应能自动和手动控制启动相应区域的风阀、风机，且风机运转正常 | | |  |  | A |
| 风阀、风机动作的信号，应传至消防控制室，并能在消防联动控制器上显示 | | |  |  | B |
| 排风口的风速不应大于10m/s，风量符合要求 | | |  |  | C |
| 当通风与排烟共用风机时，火灾时应能自动切换到高速运行状态 | | |  |  | B |
| 排烟阀（口）应与排烟风机连锁，当任意排烟阀（口）开启时，排烟风机应能自动启动 | | |  |  | C |
| 消防联动控制器联动控制排烟阀（口）开启时，应同时停止该防烟分区的空气调节系统 | | |  |  | C |
| 在排烟风机入口处的总管上应设排烟防火阀，该阀应与排烟风机连锁，当防火阀关闭时，排烟风机应能停止运转，并能向消防控制室反馈信号 | | |  |  | B |

防排烟系统检测报告