

南京市图审中心统一技术措施

编号：2023-001

关于明确风管耐火极限施工图审查的 相关要求

各审查专家：

为确保建设工程排烟管道、机械加压送风管道、补风管道耐火极限满足国家工程建设消防技术标准要求，依据《关于加强风管耐火隔热保护确保耐火极限符合要求的指导意见》（宁建消防字〔2023〕2号），现中心规定如下：

1. 建设工程消防设计应严格执行《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）、《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251-2017等国家工程建设消防技术标准中关于排烟管道、机械加压送风管道、补风管道耐火极限的相关要求，施工图设计文件除应明确风管耐火极限要求外，尚应对满足耐火极限的材料选型进行明确标注；

2. 镀锌钢板风管外表面喷涂（涂抹、刷涂）市面常规膨胀型防火涂料无法满足《通风管道耐火试验方法》GB/T 17428-2009和《建筑防烟排烟风管防火性能试验方法标准》

T/CECS 886-2021 对耐火极限的测试要求,施工图设计文件不应再采用此工艺做法。

请各位审查专家认真遵照执行。

附件：关于加强风管耐火隔热保护确保耐火极限符合要求的指导意见

南京市建设工程施工图设计审查管理中心

2023 年 1 月 9 日

管理类 技术类

(建筑 结构 水 电 暖 勘察 基坑 绿建 消防 人防 幕墙 装饰 市政)

附件

南京市城乡建设委员会文件

宁建消防字（2023）2号

关于加强风管耐火隔热保护确保耐火极限 符合要求的指导意见

江北新区建交局、行政审批局，各区（园区）建设主管部门，各有关单位：

为贯彻落实《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》，确保建设工程排烟管道、机械加压送风管道、补风管道耐火极限满足国家工程建设消防技术标准要求，现就风管耐火隔热保护有关事项通知如下：

一、建设工程消防设计应严格执行现行《建筑设计防火规范》（GB50016）、《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB51251）等国家工程建设消防技术标准中关于排烟管道、机械加压送风管道、补风管道耐火极限的相关要求，加强设计深度和优化选型选材，在消防设计文件中对耐火极限和材料选型给予明确标注。

二、鼓励采用防火板填充岩棉、柔性防火卷材、新型板状防火棉等成熟可靠的包覆材料，通过机械固定、柔性包覆（裹）等方式固定在镀锌钢板风管表面，以满足耐火极限的相关要求；也可直接选用满足耐火极限要求的复合成品风管、工业一体化硅酸钙板风管等。对采用上述工艺做法的建设工程，各级消防审验主管部门在开展消防验收现场评定（或备案抽中检查）时，可采取查阅相关资料核实耐火极限，满足下列任意一项要求均可认定：

1. 采用包覆做法的，提供包覆材料型式检验报告或提供有资质的检测机构出具的包覆后风管耐火极限检测报告，且现场实际做法与报告描述一致；
2. 采用复合成品风管的，提供型式检验报告；
3. 经现场见证取样的风管或包覆材料耐火极限检测报告。

三、我委委托专业检测机构开展了《镀锌钢板风管外表面涂刷防火涂料耐火极限》专项研究，试验结论表明，在镀锌钢板风管外表面喷涂（涂抹、刷涂）市面常规膨胀型防火涂料无法满足《通风管道耐火试验方法》（GB/T 17428）和《建筑防烟排烟风管防火性能试验方法标准》（TCECS 886）对耐火极限的测试要求，一般不具可行性。对采用该种工艺做法的，各级消防审验主管部门在开展消防验收现场评定（或备案抽中检查）时应严格核查，查阅是否通过现场见证取样取得有资质检测机构出具的满足《通风管道耐火试验方法》（GB/T 17428）或《建筑防烟排烟风管防火性能试验方法标准》（TCECS 886）的见证取样检验报告，耐火完整性

和隔热性须同时满足要求。各级消防审验主管部门对实体耐火极限有疑问的，鼓励采取现场随机取样检验的方式进行复核确认，确保满足设计文件要求。

南京市城乡建设委员会

2023年1月3日

南京市城乡建设委员会办公室

2023年1月3日印发
