

# 山东消防排烟风管防火包裹

发布日期：2025-09-18 | 阅读量：20

从建筑物的消防角度进行分析：内部的防排烟风管包裹道需要避免穿越具备重要功能以及防火分区，但是，就现阶段来看，在实际的施工过程中很难避免该种问题的发生。对于穿越防火分区的防排烟风管包裹，必须要保障其耐火响度，这样在发生火灾时，才能够起到应有的防火功能。除此之外，对于防排烟风管包裹的设计，必须要采取科学有效的措施提升其持续性工作时间，具体的工作时间可以根据贯穿结果耐火性以及实际消防救援时间进行确定，设计依据以两种较小值为准。质优的防排烟风管包裹荷载影响很小，无需额外的支撑吊架。山东消防排烟风管防火包裹

防排烟风管包裹需要明确施工范围：较为明确的施工范围，可给施工活动的展开提供理论依据，避免工程在施工过程中出现问题。因此，施工人员就应熟悉施工图纸，有效的明确需要做防火包裹的部位，这样一旦开始施工，就能快速的使用防排烟风管的防火板包裹技术，确保施工效率。此外，施工人员还应明确工程在施工时所需要的施工材料，并做好相应的购买工作，确保能够促进工程施工的顺利进行。而对于施工材料的购买，应确保质量能够达标，避免购买价格虽低，但是质量无法达到有关施工标准的材料，以此就能有效的保障工程的施工安全。济南消防排烟风管包裹连接安装规范现场防排烟风管包裹为建筑机电防排烟风管耐火耐高温包覆提供系统性解决方案。

防排烟风管包裹材料的常见措施：由于铁皮风管无法满足耐火极限要求(至少不满足耐火隔热性要求)，且没有正式的0.5h或1.0h的检验报告。因此，为了满足风管的耐火极限要求，需要采取一定的措施。目前，根据实际项目，常见的做法主要有这种方法：铁皮风管+岩棉+防火板：在原金属风管外表面填充50mm岩棉，并采用8mm×9mm恒安诺耐火风管板材进行包覆处理，中间填充岩棉，经包覆处理后，原金属风管的耐火完整性与耐火隔热性提升至1-3小时。

防排烟风管包裹安装日常经常会遇到的问题：1、震动。影响：系统运行时，风管出现移动、震动现象。解决方案：按照要求摆放支架，当水平悬吊的主、干风管长度超过20m时，应设置防止摆动的固定点，每个系统不应少于1个。2、风管出现噪声。影响：引起这种现象的原因可能是板材表面不平整，厚度不均匀，有明显的压痕、裂纹、砂眼、结疤和锈蚀等，或者是风管平面下沉，侧面向外凸起，有明显的变形。解决方案：选择符合标准要求材料，加强验收。风口与风管的连接应严密、牢固，与装饰面相紧贴；表面平整、不变形，调节灵活、可靠。条形风口的安装，接缝处应衔接自然，无明显缝隙。防排烟风管包裹产品是现代各种建筑、消防场所必备的防火排烟管道的包覆产品。防排烟风管包裹表面封装铝箔纤维增强复合材料FSP等分层压制而成，提升了抗撕裂与防潮能力。

消防排烟风管包裹安装施工注意事项：1、消防排烟风管包裹对于比较复杂的民用建筑，在设计阶段，各工种先应协商好空间分隔，定出每种管道的标高范围。一般情况下不得越出给自己规定的界限。遇有个别管段要越界时应与通风管道其他工程协商。2、解决各种消防排烟风管包裹相碰及协调的原则，一般为：“小管让大管，有压让无压”。例如，自来水管与风管相撞，则应当自来水管拐弯。冷、热水管与下水管相碰，则应改变冷、热水管道。3、消防排烟风管包裹施工前应设总管的工程师，将各工种的管线，单线画在一张平面图上。每种管道用一种彩色笔。在各交点处综合其标高，看是否有矛盾之处，及时发现，将问题解决在安装之前。4、为了减少投资，节省空间，降低层高，有些敷设无坡度要求的消防排烟风管包裹，可以穿梁敷设(如自来水管道，消防喷洒干管等)。着火点未必在防烟分区和主风机280℃防火阀附近，火灾时1min内外部温度达到350℃，排烟风管要保持完整性。防排烟风管包裹在能满足耐火极限及验收的情况下，安装工序简单、安装工期短、造价低，必然是项目优先。消防排烟风管包裹规范

防排烟风管包裹产品是现代各种建筑、消防场所必备的防火排烟管道的包覆产品。山东消防排烟风管防火包裹

防排烟风管包裹的类型：双面彩钢复合材料风管：夹芯彩钢复合材料风管是由双面彩钢板或镀锌钢板，芯材采用玻璃棉或硅酸铝纤维棉或其他不燃材料以满足耐火隔热性和耐火完整性。钢板厚度按GB51251-2017表 6.2.1执行（同GB50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》表 4.2.3-1 钢板风管板材厚度）。风管内外层采用彩钢板或镀锌钢板，采用镀锌钢板的镀锌层重量应不小于275g/㎡燃烧性能为A级不燃。耐火风管采用角钢法兰连接，一次成型，直接吊装。山东消防排烟风管防火包裹

江苏誉朔新材料科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在江苏省等地区的建筑、建材中汇聚了大量的人脉以及\*\*，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同江苏誉朔新材料科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！