

黄浦区耐火包裹解决方案

发布日期：2025-09-29

吊顶内的排烟管道为什么要做隔热层？吊顶内的排烟管道为什么要做隔热层？排烟管道已经有一定的耐火极限要求，本身已经具隔热作用，可吊顶内的排烟管道为什么还要做隔热层？1、依照惯例，首先看看规范上是怎么讲的按《建筑设计防火规范》GB50016下称“火规”）第9.3.10条【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，与可燃或难燃物体之间的间隙不应小于150mm或采用厚度不小于50mm的不燃材料隔热；当管道上下布置时，表面温度较高者应布置在上面】。本条是基于保证管道内热量不会引燃临近的可燃和难燃物体而发生次生灾害考虑的。《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251下称“烟规”）第4.4.9条：【当吊顶内有可燃物时，吊顶内的排烟管道应采用不燃材料进行隔热，并应与可燃物保持不小于150mm的距离】。本条应该是在《火规》第9.3.10条的基础上而对排烟管道提出的要求。按照以上两条，不做隔热主要是考虑排烟管道外表面温度是否会引起二次灾害。这是吊顶内的排烟管道需要做隔热的**基础的依据。下图是《烟规》中有关耐火极限的条文说明地下室通风排烟管防火保温的必要性。黄浦区耐火包裹解决方案

建筑风管系统保温，什么保温材料更节能？空调系统保温，什么保温材料更节能对于保温材料本身而言，真正影响能量传递的因素只有导热系数、厚度，还有表面放热系数，前面我们已经以举例的形式阐述了保温材料的导热系数、厚度对整个空调系统能耗的影响，那么我们具体探讨一下材料表面放热系数对系统能耗的影响究竟如何。首先，我们先要弄明白一个原理，管道保温系统的能量传递过程：空调冷水管系统1、室内空气中的热量传递给保温材料：对流换热和辐射换热2、保温材料将热量传递给传递给低温介质水：导热黄浦区耐火包裹解决方案避免火灾中火和烟气通过排烟管道蔓延规定本条。

建筑风管耐火包裹系统杭州信航世纪工贸有限公司XH耐高温预氧丝布软接头（厂家直销）（防火材料）杭州信航世纪工贸有限公司成立于1998年，是一家专业生产销售各种民用于工业工程风管和消防通风软节。特别为配合国家对消防排烟系统的严格要求，推出了“信航硅钛合钢高温软节、不锈钢软节、铝箔复合软节、预氧丝软节、硅酸铝陶瓷软节、铝箔复合加筋软节”多种产品。并通过了国家消防装备质量监督检验中心检测（不燃类A级）。消防排烟与空调系统柔性软接头，是人们一直忽视的部分，现在绝大多数工程普遍采用帆布或塑料材料制造，这类材料在高温环境下工作，很快碳化，破裂或溶化失去作用，从而导致整个消防排烟，空调系统失效，是消防系统与空调系统中的重大隐患。

防火材料的生产和应用需要准确近年来,由防火材料引起的火灾数量持续增多,防火材料的生产和应用都存在较大的问题,本文通过分析建筑和建筑装饰防火保温材料的特点以及技术要求,探

索新型建筑装饰节能型防火保温材料在实践中的正确应用的方法及其将来的发展趋势。

平时排风用的通风管道在火灾的时候当作排烟风管，在很大的程度上减少地下室通风管道空间占用，还要注意考虑地下一层因为车道自然进风，其它层也必然是会由平时送风系统兼作火灾时候的补风系统。排风口位置必须要高于附楼层面，可以减少排风对于地面环境上的影响。采取排烟防火阀、联锁控制等可靠的防火安全措施。

防排烟系统柔性短管的制作材料必须为不燃材料XH硅钛合钢耐高温软节XH预氧丝布软节防排烟系统柔性短管的制作材料必须为不燃材料。5.3.9柔性短管应符合下列规定：1应选用防腐、防潮、不透气、不易霉变的柔性材料。用于空调系统的应采取防止结露的措施；用于空调净化系统的还应是内壁光滑、不易产生尘埃的材料；现象：（1）防排烟系统，尤其是正压送风系统及为排烟系统所设的补风系统，其法兰垫料采用闭孔海绵、橡胶板等易燃或难燃材料。（2）柔性短管采用普通帆布、人造革等易燃或难燃材料，或在其表面采用防火漆或防火涂料，个别工程采用普通帆布外加一层石棉布的做法。后果：采用易燃材料作柔性短管易引起火灾；用吸水材料易造成柔性短管的霉烂，滋生各类细菌，污染环境。保温材料的好坏保温材料是指对热流具有明显组抗性的材料或材料复合体。黄浦区耐火包裹解决方案

采用防凝露厚度选型时，材料表面放热系数越高，所需要的保温厚度越小。黄浦区耐火包裹解决方案

适用于暖通空调及制冷系统的保温材料适用于暖通空调及制冷系统的保温材料。比如常用的[XH硅箔复合加筋管XH硅钛合钢耐高温软节XH预氧丝布软节其导热系数小、抗蒸汽渗透性好，便于施工，但还不是不燃材料，如作为高温热水管保温可能会有变形，价格也稍贵。而离心玻璃棉，属于不燃材料，导热系数小，但抗蒸汽渗透性差，如作为冷冻水管道保温，要特别处理好**的防潮隔汽层，既要密闭又要具有一定强度(传统的铝箔容易被划破损坏)。所以保温材料的基本规律是：凡不燃材料几乎都不抗蒸汽渗透；而抗蒸汽渗透材料几乎都可燃甚至会产生窒息烟气。但是无论如何，只要我们把握好各种保温材料的适用条件，清楚其施工时注意事项，掌握施工要点，就能够做好各种保温工作。黄浦区耐火包裹解决方案

杭州信航世纪工贸有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。信航是杭州信航世纪工贸有限公司的主营品牌，是专业的生产通风软管硅箔复合布软，耐高温无机纤维卷毡，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。销售通风软管硅箔复合布软，耐高温无机纤维卷毡，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。安装通风软管硅箔复合布软，耐高温无机纤维卷毡，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。承接各种通风设备安装采购。公司，拥有自己独立的技术体系。公司坚持以客户为中心、生产通风软管硅箔复合布软，耐高温无机纤维卷毡，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。销售通风软管硅箔复合布软，耐高温无机纤维卷毡，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。安装通风软管硅箔复合布软，耐高温无机纤维卷毡，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。承接各种通风设备安装采购。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的通风软管硅箔复合布软节，耐高温

无机纤维卷毯，防火吸热卷毡，高密度新型板状防火棉。