

上海安围的网织增强岩棉板与石棉版的区别

产品名称	上海安围的网织增强岩棉板与石棉版的区别
公司名称	上海安围智能科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	上海安围:智能科技 上海:青浦
公司地址	上海市青浦区华新镇嘉松中路1299弄88号
联系电话	021-59796885 18217530571

产品详情

石棉 (asbestos) 也是一种广为人知的纤维材料。对普通人来说,“岩”和“石”听起来非常接近,把这两种材料混为一谈的大有人在,这种认知偏差可能导致了对网织增强岩棉板产业的负面影响,甚至会引发一些社会矛盾。以前的南京“毒墙门”事件就是一个缩影。那么,网织增强岩棉板和石棉有什么区别呢?它们之间最本质的不同是,网织增强岩棉板一种非晶态的人造纤维,石棉是晶态的天然矿物纤维。石棉具有一些比较好的性能,如耐磨擦、耐高温、绝缘性等,在有些领域还不可替代。但由于石棉的纤维是晶态的,它的纤维尺寸极小,其直径仅有头发丝的百分之一,且稳定性好,能在空气和水中悬浮数周。石棉已经被确认对人体健康是有害的,被国际癌症研究中心肯定为致癌物,在建材领域被明令禁止使用。说到这里,有些读者可能会想,既然石棉对人体有害,那么网织增强岩棉板也是矿物纤维,它对人体有没有害处呢?其实对这一点倒不用担心。现在网织增强岩棉板的单纤维直径普遍在3微米以上,这种尺寸的纤维很难被人体吸入。世界卫生组织已经就网织增强岩棉板纤维是否致癌进行了大量研究,结果清楚表明:网织增强岩棉板纤维不是致癌物。另外,欧洲权威机构已经在这个问题上有几十年的研究经历,也没有任何证据说明网织增强岩棉板具有致癌性。国际癌症研究署的专题项目(Monographs Programme)专家组得出的结论是,常用的隔热玻璃棉、隔热网织增强岩棉板与隔热矿渣棉的玻璃纤维棉,不被归类为人类致癌物质。在国内的学术界,也已经有专家在网织增强岩棉板与人体健康的问题上做出了研究,指出在生产车间工作的工人和办公区工作的员工,他们的肺部情况没有显著的区别。正是出于以上强有力的理论基础和客观事实,网织增强岩棉板在西方发达国家得到大力推广和应用。网织增强岩棉板在绿色环保节能领域起到了重要的作用,因为网织增强岩棉板具有极好的隔热性能。热导率是衡量材料绝热性能的一项重要参数,热导率越小,其隔热保温性能就越好。从这个角度上来说,网织增强岩棉板制品的隔热性能是钢筋混凝土的40倍,是砖土结构的20多倍,是水泥砂浆的30倍,是木材的3~5倍。用一种形象比喻就是,如果建筑用了网织增强岩棉板做保温,就像大楼穿上了棉衣。但在所有的保温材料中,网织增强岩棉板的绝热性能并不是最出色的。比如,网织增强岩棉板的隔热性能可能要稍逊于聚氨酯发泡材料等。但是为什么网织增强岩棉板在绿色节能领域如此备受推崇呢?目前建筑领域采用的有机保温材料主要有模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)、挤塑聚苯乙烯泡沫材料(XPS)、聚氨酯(PU)和酚醛泡沫(PF)等。它们都是泡沫形态的有机材料,在很多方面都拥有极为优秀的性能,如质量轻、隔热性好、隔声性能优,具有一定的弹性、低吸水性、耐低温性,易加工等。这些材料技术成熟、施工方便、性价比高,是保温节能建筑设计和建筑施工单位常用的隔热体系。但是这类材料有个致命的缺点,那就是防火性能。众所周知,有机材料都非常易燃。在楼房遭遇火灾的时候,它们不仅不能起到防火作用,其本身反而会成为一种燃烧物,加速火势的蔓延,而且在燃烧时会释放大量的热并产

生大量有毒烟气，造成被困人员及救援人员伤亡。虽然有研究表明可以通过改性手段对这类有机材料进行处理，提高它们的防火等级，但是由此带来添加阻燃剂的毒性问题仍然不容忽视，因此在高层建筑及防火要求高的公共建筑中，它们都不是很好的选择。相比这些有机的保温材料，网织增强岩棉板作为A级不燃防火材料，其防火性能就显得尤其难能可贵。对一幢建筑来说，其防火性能的重要性不言而喻。近年来几次重大火灾安全事故，引起了建材行业的反思，也促使政府对建材行业做出了强制规定。在这种大环境下，网织增强岩棉板所具有的极为优秀的防火性能就成为了和其他保温材料进行竞争的最大优势。无论是中国还是在欧美国家，网织增强岩棉板都被视作一种良好的建筑防火安全解决方案，是高层建筑和公共建筑的首选材料，这些都充分反映在欧美国家EN13500与ETAG004标准的规定中。以民族精神最为严谨的德国为例，对22米以上的高层建筑，网织增强岩棉板在德国外墙外保温系统中的市场份额为100%，可见网织增强岩棉板对高层建筑防火的重要性。同时，由于网织增强岩棉板接近中性，且具有极好的化学惰性，不会对与之接触的管道和墙体造成腐蚀。另外，网织增强岩棉板内部结构疏松多孔，存在大量贯通的微型通道，使其成为一种“会呼吸的材料”。这种独特的性质在维持建筑内外湿度平衡、提高人居舒适度方面也发挥了重要的作用。本公司秉承“客户至上、专业服务”的理念，以先进的技术、卓越的品质和优惠的价格，为顾客提供质量优秀的产品，热情完美的服务，欢迎您继续浏览本公司网站www.myanwei.com。