

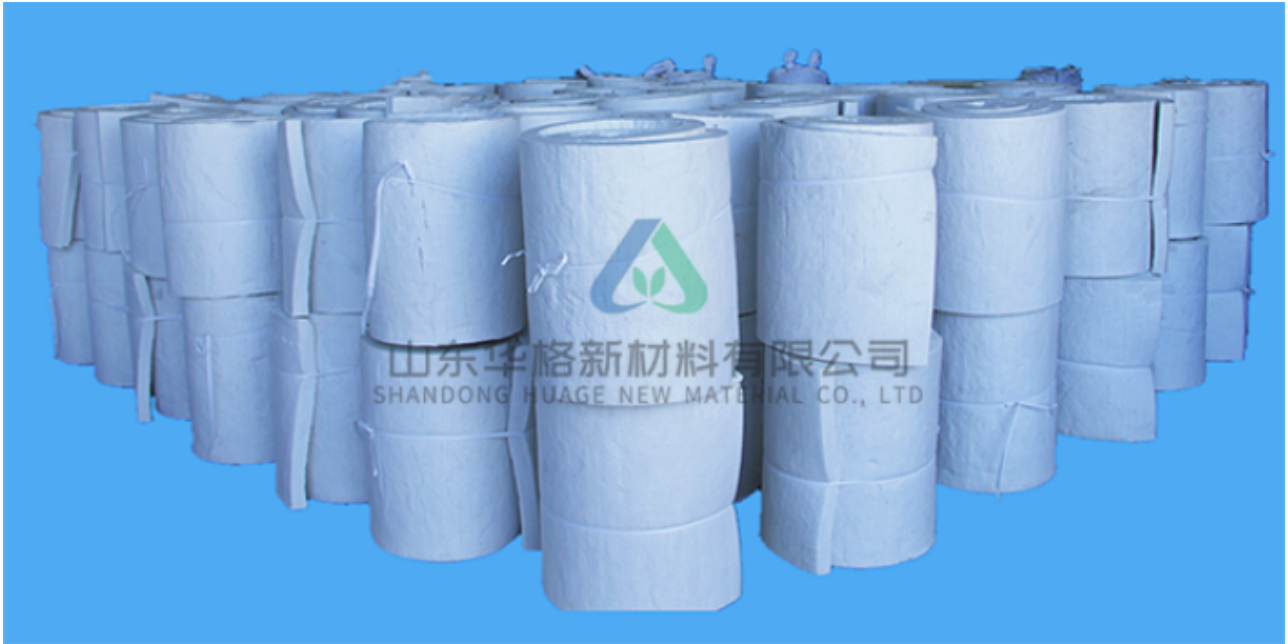
河北陶瓷纤维背衬板

生成日期: 2025-10-28

陶瓷纤维板即为硅酸铝纤维板，一种耐火材料。即使在加热后也保持良好的机械强度，该产品较纤维毯、毡是刚性并具有支撑强度的纤维隔热产品。纤维板除具有对应散状陶瓷纤维棉优良性能外，产品质地坚硬，韧性和强度优良，具有优良的抗风蚀能力。加热不膨胀、质轻、施工方便，可任意剪切弯曲，是窑炉、管道及其他保温设备的理想节能材料。下面了解一下纤维板的六大优势：（1）体积密度低：陶瓷纤维板比轻质隔热砖炉衬轻75%以上，比轻质浇注料炉衬轻90%到95%，如采用板隔热，可减轻窑炉的钢结构负荷，延长炉体使用寿命。（2）热容量（蓄热量）低：陶瓷板的热容量只为轻质耐热衬里和轻质浇注料衬里的1/10左右，开炉、停炉速度快，减少了温控操作中的能源耗量。（3）热导率低：约为轻质耐热衬里（浇注料）的1/10，绝热效果显著。（4）抗热震及机械震动性能优良：陶瓷纤维板具有柔韧性，对剧烈的温度波动和机械震动具有特别优良的抵抗性能。在被加热的前提下，纤维板可以以任意快的速度加热或冷却而且不易破损。（5）无需烘炉：陶瓷纤维板施工完毕即可投入使用，无需烘炉程序。华格新材料既能保证绿色环保的特性，又能满足国际质量标准。河北陶瓷纤维背衬板



罩式炉加热盖为圆筒形结构，内衬耐火材料。火焰炉加热盖下部通常切向布置2或3排燃烧器。由于全氢强对流罩式炉生产周期为42h，加热时间约为22h，加热盖周期性工作，经常受到加热-冷却的热冲击和频繁升降的机械冲击。这就要求耐火材料具有良好的耐急冷急热性、耐机械振动性、良好的隔热性、高热敏性、耐高温性、重量轻等特性。陶瓷纤维模块虽然各项性能均符合要求，但其抗机械振动能力和抗气流冲刷能力有限，因此适用于罩式炉上部，而下部采用耐火纤维复合预制砖。陶瓷纤维模块的保温结构为：将平毯与陶瓷纤维模块结合，补偿条置于模块非膨胀方向，耐热钢锚片嵌入陶瓷纤维模块内，使其不直接接触火焰，无热短路。结构科学合理，锚固牢固，抗热震和抗机械冲击能力强，节能效果明显，施工方便快捷，效果满意。河北陶瓷纤维背衬板华格新材料采用科学的管理模式和经营理念。



陶瓷纤维棉由于纤维导热率低、密度小、重量轻，在设计建造窑炉时均采用较轻的钢架支撑结构，从而使陶瓷窑炉的发展进入窑炉轻量化时代。纤维蓄热小、适应快速升温、冷却烧成方式纤维有柔性可加工成带凹槽或开口的制品，且具有良好的抗机械震动与冲击的能力，化学稳定性也较好，这些优点为新型窑炉的发展，并波及到陶瓷工艺、行业的发展产生重要的推动作用。目前陶瓷纤维制品有：毡、毯、砌块、散状纤维、纤维纸及真空成型的各种制品，工作范围一般在8711427℃，特殊情况下可短期在极限温度以上的高温下使用。陶瓷纤维棉是一种耐高温的材料，可应用于多种超高温的工业使用，陶瓷纤维棉因为其耐火性能好已经被多个工业工厂和多种领域工业技术公司所采用，陶瓷纤维棉有很大的发展前景。

陶瓷纤维模块的耐火绝缘原理可以从以下两个方面进行说明：首先，陶瓷纤维模块的传热能力较差。陶瓷纤维模组在交织时没有明确的方向性，热量在传递时一般是沿着纤维传递，使得热量不能快速传递。此外，当纤维与热表面接触时，很少垂直接触，很难将热量传递到纤维上。第三，纤维的接触点可以达到80%，从而进一步扩大传热的热阻。纤维本身是不透明的，热辐射无法在纤维内传输，而且纤维的面积小，接收到的辐射也小，所以热辐射基本不会在纤维上传输。二是陶瓷纤维模块内气体过多，对流换热较差。当纤维交织在一起时，会形成许多气室，这些气室充满了静态空气。我们都知道空气的传热能力差，更何况是静止的空气。这些静态气体一方面传热效果差，另一方面也能阻碍热气流的侵入。华格新材料产品在国内外拥有很大的市场潜力。



陶瓷纤维毯发生反应时，会出现表面张力的现象。说到这里，想必有很多人不懂表面张力。掌握纤维毯表面张力的性能特点，可以帮助他们更好地使用纤维毯。所以厂家就为大家普及一下表面张力的相关知识，赶紧学起来。陶瓷纤维毯一般表面张力低，适用于要求表面活性高、分散性大的应用场合。有机流体的典型表面张力为30~40dyn/cm，水在室温下的表面张力约为72dyn/cm，本品表面张力低，表面张力与粘度基本无关(35℃时粘度刻度为20~10万mm²/s，表面张力为21dyn/cm)。华格新材料一直竭诚为各位顾客服务。河北陶瓷纤维背衬板

华格新材料就像初升的太阳，注定光芒万丈！河北陶瓷纤维背衬板

目前陶瓷纤维制品有：毡、毯、砌块、散状纤维、纤维纸及真空成型的各种制品，工作范围一般在871-1427℃，特殊情况下可短期在极限温度以上的高温下使用。散状纤维分清过渣或未清过渣两种：加润滑剂或未加润滑剂者；长、短纤维掺合一起者等。几种纤维亦可掺合使用。未经清渣纤维价格便宜，可用于填充接缝处的填料。加入润滑剂的纤维制品便于操作施工，粉尘小。安装纤维时散入空气中的粉尘虽无很大危害，但会导致皮肤发痒或刺痛咽喉，故在施工时要注意防护。耐火纤维毡、适用于窑炉内衬可提高节能效率。一般使用有机粘合剂使纤维卷合成筒形或薄板形织物。窑炉内壁采用高温轻质耐火砖砌筑后，可用陶瓷纤维耐火毡粘贴成内衬，经烧成后，纤维毡或板形成一定的刚性并具有令人满意的回复能力，冷却时能弹回使接缝绷紧。河北陶瓷纤维背衬板

山东华格新材料有限公司是一家以高温耐材技术研发和高温装置节能为理念，以高温原料矿产为资源，生产销售高温材料产品的民营****，华格公司与山众多企业和研究机构建立了长期稳定的发展战略合作联盟。华格公司拥有设施先进的陶瓷纤维棉、毯、板、纸、布、模块系列产品生产线，国内先进的殡仪馆寿毯生产线，全自动耐火保温浇注料系列产品生产线，公司拥有标准化高品位高岭土标准化产权基地，华格公司生产的陶瓷纤维产品、耐火砖产品、耐火保温材料产品大量应用于钢铁、石化、建材、航天、家电、防火、殡仪等行业，取得了优异的节能效果和用户认可。严格的质量管理体系，高素质的技术团队，华格公司将全力为社会提供环保、可靠、节能的原产地系列高温材料。