

# 安徽安庆 微弧拱顶砖窑耐火模块陶瓷纤维模块吊顶

产品名称	安徽安庆 微弧拱顶砖窑耐火模块陶瓷纤维模块吊顶
公司名称	山东金石砖窑隧道窑保温有限公司
价格	7600.00/吨
规格参数	
公司地址	淄博市张店区杏园东路62号
联系电话	0533-6120119

## 产品详情

丹枫迎秋，广袤的中华大地上，一条条节能减排改造隧道窑的砖窑正如同雨后春笋，扎根在全国各地。与此同时，在江西九江，在湖北襄樊，在河南南阳，在四川平昌，在广西玉林，一个个砖窑保温的现场，正如火如荼的进行着，他们正逐渐结成一张紧密而结实的网，服务于全国上万条砖窑的节能保温事业，掀起了陶瓷纤维保温炉衬的又一高潮！

而掀起这一高潮的，正是坐落在耐火材料生产基地—山东淄博的山东金石高温材料有限公司！金石高温公司成立于1992年，是国内首批专业陶瓷纤维产品生产企业，是平顶窑改造的研发者，专业硅酸铝研发制造机构，砖瓦工业协会理事单位。公司位于耐火材料行业协会和建筑材料科学研究院合作建设的耐火材料产业基地，原料、电力基地直供，确保公司具有不可比拟的竞争力。金石公司秉承“品质如金石，服务至精诚”的发展理念，历经20年已经发展为国内重要的陶瓷纤维产品大型生产基地。

自国家“十二五规划”明确提出了节能减排的目标之后，金石高温为响应国家号召，专门成立了针对砖窑节能减排计划的“砖窑改造隧道窑炉体保温研发小组”，对砖窑/隧道窑的构建、烧窑材料、运作方式、热量损耗进行了深入的研究和精确计算，提出了一整套砖窑改造隧道窑保温方案。

### 砖窑/隧道窑结构

粉煤砖窑是以页岩为主要原料的湿砖坯进行加热、烧成处理，最终形成品砖的一种隧道式窑。改造后的隧道窑窑体从前到后分为干燥段、预热段、焙烧段、保温段、冷却段，总长度一般为90~140多米，其宽度根据砖窑大小不同，可分为3.3米、3.6米、4.6米、6.9米等几种规格。烧成段长期工作温度950度，最高工作温度1000度~1050度。

## 保温炉衬：陶瓷纤维与传统耐火砖/浇注料相比的技术优势

- 1、体积密度低：陶纤炉衬比轻质隔热砖炉衬轻75%以上，比轻质浇注料炉衬轻90%~95%。如采用纤维炉衬可大大减轻炉衬的钢结构负荷，延长炉体使用寿命。
- 2、热容量（蓄热量）低：陶瓷纤维的热容量仅为轻质耐热衬里和轻质浇注料衬里的1/10左右，而炉衬材料的热容量与炉衬的重量成正比。低热容量意味着窑炉在往复操作中吸收的热量少，同时升温的速度加快，大大减少了炉温操作控制中的能源耗量，尤其对加热炉的启炉、停炉起到非常显著的节能效果。
- 3、低导热率：陶瓷纤维炉衬在平均温度400度时，导热系数小于0.1W/mk,平均600度时小于0.15W/mk,平均1000度时小于0.25W/mk,约为轻质粘土砖的1/8,为轻质耐热衬里的1/10，绝热效果显著。
- 4、施工简便：施工过程中无需留设膨胀缝，施工人员经过基本培训即可上岗，施工技术因素对炉衬绝热效果的影响小。
- 5、抗热震及机械震动性能优良：纤维毯及模块具有柔性及弹性，对剧烈的温度波动和机械振动具有特别优良的抵抗性能。在被加热体能承受的前提下，纤维折叠模块可以以任意快的速度加热或冷却而且不易破损。
- 6、无需烘干：炉衬施工完毕即可投入使用，无需烘炉程序。
- 7、隔音性能好：陶瓷纤维能降低频率小于1000赫兹的高频噪声，对小于300HZ的声波，隔声能力优于常用隔声材料，能显著降低噪声污染。
- 8、高热敏性：陶瓷纤维炉衬的热敏性要远远好于常规的耐火材料炉衬，目前加热炉一般使用微机控制，纤维炉衬的高热敏性更适用于工业窑炉的自动化控制。
- 9、化学性能稳定：陶瓷硅酸铝纤维属中性偏酸性材料，除与强酸碱反应外，不被其他弱酸、碱以及水、油、蒸汽侵蚀，与铅、铝、铜不浸润。
- 10、使用范围广：产品从温度上，可以满足600度~1400度不同温度档次的使用要求，完全满足各行业不同工业炉对耐火陶纤制品的使用要求。

### 炉衬为纤维棉块和层铺毯复合结构

选用纤维模块和层铺毯复合结构的理由是：模块与纤维毯平铺叠砌结构具有很好的温度等级梯度，能更好的降低炉外壁温度，延长炉体壁衬的使用寿命；同时还可找平炉衬钢板的凸凹不平，降低壁衬总造价；另外，当热面材料遭到破坏而发生意外情况产生缝隙时，平铺层还能起到临时保护炉体板的作用。

### 陶瓷纤维模块材质选型

低温段（650度左右）一般采用1050普通型，高温段（1000~1150度）一般采用1400高铝型。

根据我公司纤维制品的实际应用经验，“兵列式”排列方式，纤维棉块的膨胀几种朝向一个方向，模块的不膨胀面，采用一层纤维毯，对折后根据图纸要求压缩挤压，不膨胀面集体处理，不会出现“花心”孔。

### 新型隧道窑特点

砖瓦隧道窑、移动隧道窑、环形砖窑在传统基础上有了革命性突破，特点如下：生产能力大、能耗低、使用寿命长、机械化、自动化程度高、劳动条件好。窑顶结构要求：材质应长期承受高温作用（特别是焙烧段）、容重小、保温性好，其结构严密，密封性好，并有利于窑内气流的合理分布。山东金石高温材料有限公司根据各种隧道窑使用特点，有严谨的窑炉设计部门，可以建立窑体的传热数学模型，进行传热计算，设计最佳的材质组成与结构，全套的设计方案及施工图纸施工方案。

公司由国内外知名硅酸铝纤维生产企业骨干技术人员和山东理工、山大等知名教授组成，技术力量雄厚。目前与砖窑行业龙头企业双鸭山 东方墙材集团公司等窑炉公司及砖瓦机械单位有密切合作。一叶落知天下秋，金石高温已一跃成为砖窑保温行业领先企业。自公司推出平顶窑方案以来，先后在湖北襄樊、河南南阳、山东青州、河南驻马店、湖南攸县、吉林长春、东方建材宝清、陕西渭南、四川平昌、河北唐山、江西九江、广西玉林等地改造完成平顶窑80余座，取得了良好的效果和极高的赞誉。我们的目标是：提高炉衬的合理化、价格的透明化。欢迎广大砖窑客户莅临考察，我公司愿与众多砖窑厂家携手并进，共谱华章！