

# 陶瓷纤维板之于玻璃熔炉保温的意义

产品名称	陶瓷纤维板之于玻璃熔炉保温的意义
公司名称	济南盛阳高温材料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:盛阳 型号:SYGW 产地:山东
公司地址	高新区汉峪金谷商务中心二区4号楼1601-1
联系电话	0531-87986177 18615222199

## 产品详情

目前国内竞争日益激烈的浮法玻璃市场，对节能环保提出了更高的要求。从属于浮法玻璃生产三大热工设备之一的玻璃熔窑，窑体散热所消耗的热量约占玻璃熔窑热量的30%，由此导致的后果如下：一方面导致了资源的浪费，另一方面直接导致了生产操作环境的恶化。因而科学合理的熔窑保温方案已成为玻璃行业迫切需要攻克的课题。合理的熔窑保温方案不仅可以解决热量损耗过大的问题，在提高熔化率和改善玻璃质量等方面也是行之有效的;这对于企业降低生产成本，提高市场竞争力具有非常重要的意义。

合理的窑炉保温方案基于窑炉结构设计和保温选材两方面。其中，正确的选材对熔窑保温具有举足轻重的作用。

熔窑保温材料选取的原则：

基于玻璃熔窑内部环境恶劣，保温材料的选择应遵循以下几点原则：

(1) 玻璃熔窑窑体传热主要方式为对流换热与辐射传热，散热的主要部位为池底、池壁、大碓顶等，约占85%，降低热量损失的根本，在于尽可能的减少窑体的表面温度与外界环境的温差，这就要求熔窑的保温材料导热系数较低，例如200度时，陶瓷纤维板的导热系数为0.065，纳米隔热板的导热系数为0.019。

(2) 耐火性是保温材料必备特性之一，各保温层应能满足界面温度的要求，否则会极大影响保温性能，甚至失效;

(3) 性能稳定，能够保证在使用温度条件下不粉化、不脱落;

(4) 具有较好的化学稳定性，使用过程中不得被侵蚀或腐蚀本体结构，且可固定贴合耐火材料;

(5) 密度小，抗冲击；

(6) 保温方案遵从经济合理的角度。

玻璃熔窑保温材料分类：

传统的熔窑保温材料主要包括：轻质黏土砖、陶瓷纤维板、轻质硅酸钙板、轻质硅砖、耐高温涂料等。

新型的纳米熔窑保温材料主要包括：高性能纤维喷涂材料、微孔纳米隔热板、钛纳硅纳米保温毯、高发射率节能材料等。

济南盛阳高温材料有限公司全国各地都有近100以上实际施工安装案例，专业的隧道窑炉衬设计、生产、施工一条龙服务的专业企业，是国内最早参与页岩砖隧道窑保温、粘土砖隧道窑保温、煤矸石隧道窑保温权威单位，中国砖瓦协会理事单位。每年承建各种隧道窑、移动隧道窑、移动旋转隧道窑的保温砌筑内部耐火保温材料，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，专业的施工队伍可以提供各种复杂工况条件下的施工，维修服务，欢迎您来公司实地考察，研究！