

## ZH-1150 纳米微孔隔热板说明书

### 产品简介:

ZH-1150 是一种基于纳米微孔原理研制而成的新型高效隔热材料。该材料主要由 10 至 30 纳米的二氧化硅构成,在内部形成无数纳米级微孔,并且含有高效红外线反射成分,最大限度地抑制了热传导、对流和辐射,具有比静止空气还低的导热系数。该材料的隔热保温性能是传统材料的 3 至 6 倍,是目前为止保温效率最高的耐高温隔热材料之一。

### 产品形态:

外观:	白色板状材料(芯材)
成分:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ZrO <sub>2</sub> , 其他
尺寸:	1000*600mm, 其他在 2800*780 mm 范围内可定制 (根据面积大小和厚度而定)
厚度:	5-50mm
外形公差:	长宽方向: ±3mm; 厚度方向: ±1mm
表面处理:	可提供裸板, 塑料膜包覆, 铝箔包覆, 耐高温玻璃纤维布包装等产品
特殊形状:	可根据客户要求预先进行切割, 打孔, 异型裁切等加工

### 性能参数:

性质	指标	参考标准
使用温度范围	-120~1150℃	/
密度	标准: ~420kg/m <sup>3</sup> (可定制)	GB/T 17911-2018
导热系数 (W/m.K) (数值基于热面温度)	0.020@200℃	YB/T4130-2005
	0.020@400℃	
	0.035@600℃	
	0.045@800℃	
收缩率	≤2% (1100℃/12h 全浸式)	GB/T 5486-2008
	≤0.5% (1100℃ 12h 单面)	
抗压强度	≥0.3MPa	ASTM C165

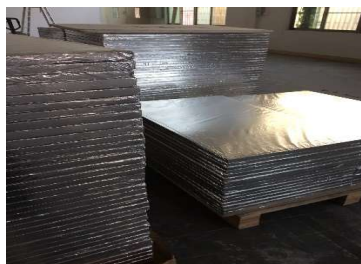
### 主要特点:

- 导热系数低 保温隔热性能是传统材料的 3-4 倍,可降低设备能耗,减少所需隔热层厚度/重量,或提供更大的设备有效容量。
- 热工特性好 比热小,蓄热量低,耐热震,在不受外力破坏情况下可永久使用。
- 绿色环保 不含有害人体的纤维成分,符合国内外环保标准。废弃时与环境友好,无需特殊填埋处理。
- 易安装 可用木工工具进行切割,打孔等加工。  
(注:产品在安装和使用过程中一般不可接触液体)
- 不可燃性 本品为不可燃材料,可作为防火隔热层使用。并且加热时无烟毒气体产生。

## 包装及形态:



POE 塑封膜包装



铝箔包装



真空可弯曲包装

## 应用领域:

钢铁（钢包、中间包、热处理炉）；化工（裂解炉）；冶金（熔化炉、保温炉、浇包、流槽）；陶瓷（轨道窑，隧道窑）；水泥（玻璃（融化窑、流槽，弯化窑等）热工仪器（温度记录仪、热电池）；特种设备（电梯）；家电（蓄热式电暖器、电陶炉）；航空航海（黑匣子、仪器）；其他（燃料电池、救生舱）；

*文中的信息是基于我们对于该产品的最佳认识水平。我们对于这些信息的准确性和完整性不做任何保证，对任何财产权的潜在损失不承担任何责任。我们保留对产品的技术规格进行随时变更而不另行通知的权利。任何我们产品的使用者均需承担使用中其财产、健康及其他方面的全部风险。*

## 若需要索取其他产品系列资料或技术支持，请联系：

安徽中和隔热材料制造有限公司

地址：安徽省马鞍山市雨山经济开发区智能装备产业园 6 号 120 栋

电话：185 5000 8101 网址：<http://www.ahtcm.net> 电邮：[sales@ahtcm.net](mailto:sales@ahtcm.net)