

纳米保温板（隔热板）

产品名称	纳米保温板（隔热板）
公司名称	郑州正耐实业有限公司
价格	300.00/立方
规格参数	品牌:正耐
公司地址	郑州市二七区长江中路128号
联系电话	15238684588

产品详情

纳米孔硅绝热材料—金属反射复合型保温结构最高使用温度在800（不锈钢型）以上，其导热系数不仅低于无机多孔颗粒材料，而且也低于矿棉。纳米孔硅绝热材料—金属反射复合型保温结构的节能降耗显然高于其他传统保温结构。纳米孔硅绝热材料—金属反射复合型保温结构可以用于火力发电、核电、钢铁、有色金属、石油化工、食品加工、交通运输、家用电器、航天航空、低温工程等行业保温保冷，应用范围广泛。特殊反射材料的镜面反射，可以有效阻止热量的散发，有效提高热效率，专利保温镜面反射膜附加超级隔热板突破了传统隔热材料的局限，在电解槽，碳素焙烧，水泥，石油化工隔热方面节能效果达到国际水平。

与目前常用的绝热保温材料相比绝热效果可提高10倍。可减少绝热层厚度50%，长期使用温度为1000度，使用本产品10mm相当于常规绝热产品30-50mm,即可提高有效工作容量又可减少大量热损失。

复合反射绝热板由纳米SiO₂和铝箔组成，多层铝箔起到反射热辐射作用，反射率达87%以上，从而使复合反射绝热板的保温效果达到，同时起到隔绝热传导、热对流、热辐射作用。

根据分子热运动理论，气体热量的传递主要是通过高温侧的较高速度的分子向低温侧的较低速度的分子碰撞，逐级进行热输送。

如果在温度梯度方向上建立一系列屏障，并使屏障距离小于气体分子的平均自由程，而且屏障是密闭和接近真空状态的孔隙，就会有效地阻止气体分子热运动。

复合反射绝热板卷材，包括铝箔纤维布层和复合反射绝热板，复合反射绝热板两面均有铝箔纤维布层，复合反射绝热板卷材包括底层和复合层，底层采用纤维布材料，复合层由纳米微孔绝热材料层和金属铝箔层交错复合而成。

复合反射绝热板保温板是一种新型的耐火、保温材料，现阶段已被应用于国内多家知名钢铁企业的钢包、锅炉等耐火材料领域，并积极向建材、石油化工、火力发电、低温工程、家用电器、食品加工等行业的耐火保温材料领域拓展业务，并全面开展国际业务，向国外市场进。

1、产品描述：

纳米隔热板采用导热系数极低的轻质无机纳米SiO₂和陶瓷纤维作为原材料，用铝箔或者玻纤为底层材料，采用单层复合结构经过连续涂布符合压制烘烤工艺形成，其导热系数比静止的空气还要小，保温性能比传统保温材料要好3~5倍左右。

纳米隔热板具有超低导热系数，与使用传统隔热保温材料相比能极大的节约能源，以管径为150mm。温度为600度的管道为例，在使用厚度仅为传统矿物棉三分之一厚度时，每米管道每年节约1400度电，总长为1000米的管道每年节约能源约140万度电。

2、特性及功能：

耐高温性-长期使用温度可以达到1000度左右

导热系数-低于常规绝热材料2~10倍，热面温度800度时仅为0.040w/m.k

耐用程度-可做绝热体层，使用寿命5~10年以上

安全环保-纯无机材料组合，良好的热稳定性，无任何有害物质释放

经济分析-价格低于国外同类产品的50%，比常规材料节能10~30%。

纳米板产品优势：

1、高效节能

相同保温效果下，采用纳米保温材料厚度仅为陶瓷纤维类材料的1/3，增大容积率。

采用相同厚度的情况下，外壁温度降低50℃。外壁温度每降低1℃，相当于每年每平方节电110度，节煤15KG，节气12立方（100平米的设备，降低50℃，每年将节电55万度，节气6万立方，节煤75吨）节能效果和经济效益明显。

2、遇火不燃

纳米隔热材料是以无机材料为原料，是A级不燃，完全防火的材料。即使超过其使用温度极限，也不会燃烧。

3、低导热率

纳米级颗粒和气孔，确保产品的超低导热率。

4、施工性能好

纳米隔热板可随意切割，柔性板可弯曲，施工性能好。

施工注意点：切割部位好用铝箔胶带密封，避免漏粉，影响效果。纳米保温板理化指标：

密度 280-320 kg/m³

尺寸	3-30mm
热胀收缩率 950 , 24h 均热	2%
连续使用最大温度	950
导热系数 W/m · K ? (800)	0.03
比热容 J/kg.K (800)	1080
外观	六面铝箔包装

耐火砖价格：www.naihuozhuan.net/jishu/127.html

耐火砖厂家：www.naihuozhuan.net

纳米保温板：www.naihuozhuan.net/jishu/302.html