

纳米隔热板在工业炉上的应用效果

产品名称	纳米隔热板在工业炉上的应用效果
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-950/105 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，我国共有各类工业炉约12万台，年总耗能达2.5亿吨标准煤，约占全国总耗能的1/4，占工业总耗能的60%。因此，工业炉的节能具有很大潜力。近十多年来迅速发展起来的隔热材料节能技术，由于其节能效益显著，发展前景诱人而引人注目。许多国家的数据表明，在工业炉上用新型高效隔热材料代替传统的隔热耐火砖，一般可节能15%-30%。对于工业炉炉衬的蓄热和散热，一般占炉子总耗能的20%-45%，选用优质、节能的耐火材料可减少炉体的蓄热和散热损失，提高热效率，从而达到节能的目的。

纳米隔热板具有极低的导热系数，这种基于气相二氧化硅的超细颗粒物、金属氧化物和强化纤维的微孔隔热材料时不同于任何传统的纤维或陶瓷隔热材料的。这些颗粒和纤维形成一种纳米级的微孔结构，该结构能够限制空气对流、热传导和辐射，从而使这种材料保证了在所有应用温度范围内的超低传热性能。

纳米隔热板的优点：首先，这种材料通过减少炉衬厚度达到增加容器体积、减少成本的目的；其次，材料可使炉壁疲劳度最小化，同时消除热点，降低外壳操作温度；再次，材料可降低操作成本，降低临界操作温度，减少热量散热，增加客户操作的灵活性。

因此，近年来，纳米隔热板产品形式和功能不断发展，呈现多样化和普及化，且在钢铁、建筑、军工、民用等领域都有广阔的应用前景和巨大的发展潜力。

济南盛阳纳米隔热板：

材质

950/1050型纳米隔热板是应用最新高科技技术制造出来的新材料，特殊的无机耐火粉末，形成了微小的超级气孔，其导热系数比静止空气还要小，在高温下，隔热性能比传统纤维类的保温材料要好3-4倍，是迄今为止保温性能最好的隔热材料。

特性

最高使用温度范围950 -1050 ；

产品形式为板型，可提供PE塑料薄膜、铝箱、纤维布等形式的外保护材料；

1050型具有一定柔韧性，适合高温和玩去使用的场合；

是一种对人体无毒害的新型隔热材料。