

纳米气凝胶厂家 二氧化硅气凝胶价格

产品名称	纳米气凝胶厂家 二氧化硅气凝胶价格
公司名称	廊坊琥龙保温材料有限公司
价格	260.00/公斤
规格参数	导热系数:0.018 密度:220 产地:河北
公司地址	河北大城留各庄工业区
联系电话	400-1286088 13930600981

产品详情

纳米气凝胶介绍：

二氧化硅气凝胶是迄今为止保温性能最好的材料，其孔径尺寸低于常压下空气分子平均自由程，在气凝胶空隙中空气分子几乎静止。

产品主要特点

保温绝热

防水防火

耐热持久

隔声抗震

绿色环保

施工方便

寿命最长

气凝胶的性能参数

一、气凝胶介绍

气凝胶是由胶体粒子相互聚结构成纳米多孔网络结构的，并在孔隙中充满气态分散介质的一种高分散固

态材料。其孔隙率可达80-99.8%，孔洞尺寸一般在1-70nm之间，其密度最轻为空气密度的2.75倍，是当今世界上密度最小的固体，因此也叫做“蓝烟”或被“冻结的烟”。气凝胶非常坚固耐用，可以承受相当于自身质量几千倍的压力。

气凝胶具有低导热系数、耐高温、阻燃、低折射率、低弹性模量、低密度、低声阻抗等优良性能。此外，气凝胶还能吸收像原油一样的污染物，被科学家们描述为“终极海绵”。在航空、航天、国防、通讯、医用、电子、冶金、太阳能、建筑、声学、高温隔音、超背储能器件、环保以及工等许多领域蕴藏着非常广泛的应用前景。

二、产品优势

1、保温绝热

保温效果为传统材料的3-6倍，保温后热损失小，空间利用率高，高温下性能优势更加明显。

2、持久耐热

气凝胶独有的三维网络结构避免了其它保温材料在长期高温或收到振动而产生烧结变形，颗粒堆积保温性能急剧下降的现象。

3、抗拉抗裂

较好的柔性与抗拉强度，可抵抗施工时的拉伸和冷热交替时线性收缩带来的内应力。

4、环保防腐

产品主要成分为二氧化硅、纯无机、不含对人体有害的物质。

5、隔音抗震

对设备进行保温同时，还可以起到吸声降噪，缓冲震动等功能，提高环境质量，保护设备。

6、便于施工

产品密度 $180 \pm 20\text{kg/m}^3$ ，轻巧方便，易于切割，施工效率高。