

通州市绝热材料耐火测试 燃烧性能检测

产品名称	通州市绝热材料耐火测试 燃烧性能检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

绝热材料是指用于建筑围护或者热工设备、阻抗热流传递的材料或者材料复合体，既包括保温材料，也包括保冷材料。绝热材料一方面满足了建筑空间或热工设备的热环境，另一方面也节约了能源。因此，有些国家将绝热材料看作是继煤炭、石油、天然气、核能之后的“第五大能源”。对热流有较强阻抗作用，主要用于房屋建筑的墙体、屋面或工业管道、窑炉等的保温和隔热。

按绝热原理分为：

多孔材料。靠热导率小的气体充满孔隙中绝热。一般以空气为热阻介质，主要是纤维状聚集组织和多孔结构材料。泡沫塑料的绝热性较好，其次为矿物纤维（如石棉）、膨胀珍珠岩和多孔混凝土、泡沫玻璃等。

反射材料。如铝箔能靠热反射减少辐射传热，几层铝箔或与纸组成夹有薄空气层的复合结构，还可以增大热阻值。绝热材料常以松散材、卷材、板材和预制块等形式用于建筑物屋面、外墙和地面等的保温及隔热。可直接砌筑（如加气混凝土）或放在屋顶及围护结构中作芯材，也可铺垫成地面保温层。纤维硅系耐火材料是以 Al_2O_3 和 SiO_2 为基本化学组成的耐火材料。按所用原料的矿物组成、化学成分和生产工艺的不同，可进行不同的分类。对于主要采用天然原料生产的制品，根据制品中的 Al_2O_3 和 SiO_2 含量的多少，可分为三类：

半硅质制品： Al_2O_3 含量为15~30%；

粘土质制品： Al_2O_3 含量为30~46%（根据我国原料的组成特点，一般为30~48%）；

高铝质制品： Al_2O_3 含量大于46%（根据我国原料的组成特点，一般 $>48%$ ）。

半硅质制品是用半硅质粘土、原生高岭土或蜡石等原料制成，故其 Al_2O_3 含量低，不超过30%。粘土质制品是以耐火粘土为主要原料，将一部分粘土燃烧成熟料化作为颗粒料，与部分生粘土配合而成。高铝制品可采用 Al_2O_3 含量大于46%的各类高铝原料制成。用天然高铝矾土生产的高铝制品根据其 Al_2O_3 含量的不同，习惯上可分为I等($Al_2O_3 \geq 75%$)、II等($Al_2O_3 60\% \sim 75%$)、III等($Al_2O_3 48\% \sim 60%$)各类制品的化学组成。

若制品是以主要原料的性质为特征，则制品也可以用原料名称命名。如以蜡石为主要原料生产的制品称蜡石砖，以硅线石或红柱石为主要原料生产的制品分别称谓硅线石砖和红柱石砖。若制品用人造原料（如烧结刚玉、电熔刚玉、合成莫来石）为主要原料生产，则按制品中的主晶相进行分类。如莫来石砖、刚玉莫来石砖。