

泰州市硅酸铝陶瓷纤维纸检测、防火阻燃测试中心 第三方

产品名称	泰州市硅酸铝陶瓷纤维纸检测、防火阻燃测试中心 第三方
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

硅酸铝纤维砖（陶瓷纤维砖）分为低温硅酸铝纤维砖和高温硅酸铝纤维砖；使用温度为800-1400度。主要原料为硅酸铝纤维棉，采用真空吸虑成型的生产工艺，并添加硅溶胶、磷酸铝等无机粘结剂，其作用是保证了制品的高温强度。硅酸铝纤维砖具有低热导率、低热容量，优良的化学稳定性，优良的热稳定性及抗热震性，优良的吸音性，质地柔软，富有弹性，易于施工，切割和加工等特点。

一、硅酸铝纤维砖产品分类：

硅酸铝纤维砖可分为普通硅酸铝纤维砖、标准硅酸铝纤维砖、高纯硅酸铝纤维砖、高铝硅酸铝纤维砖、含锆硅酸铝纤维砖。

二、硅酸铝纤维砖产品应用：

硅酸铝纤维砖主要用于化工工程建设中的各种变换炉及加热炉的衬里，施工安全方便，对于提高加热炉及变换炉衬里工程质量起到了至关重要的作用。

陶瓷纤维是一种纤维状轻质耐火材料,具有重量轻、耐高温、热稳定性好、导热率低、比热小及耐机械震动等优点,因而在机械、冶金、化工、石油、陶瓷、玻璃、电子等行业都得到了广泛的应用。近几年由于全球能源价格的不断上涨、节能已成为中国国家战略的背景下,比隔热砖与浇筑料等传统耐材节能达10-30%的陶瓷纤维在中国国内得到了更多更广的应用,发展前景十分看好.到目前为止,中国国内现在大大小小的陶瓷纤维生产厂家共有二百多家,但分类温度为1425（含锆纤维）及以下的陶瓷纤维的生产工艺,只分为甩丝毯与喷吹毯两种。甩丝毯与喷丝毯,哪个更优?选择哪种工艺生产的毯更合适?现从技术角度分析如下：

- 1.纤维丝的直径：甩丝纤维更粗些,甩丝纤维一般为3.0-5.0m,喷丝纤维一般为2.0-3.0m；
- 2.纤维丝的长度：甩丝纤维更长些,甩丝纤维一般为150-250mm,喷丝纤维一般为100-200mm；
- 3.导热系数：喷丝毯由于纤维较细而优于甩丝毯；
- 4.抗拉抗折强度：甩丝毯由于纤维更粗而优于喷丝毯；
- 5.制作陶瓷纤维组块的应用：甩丝毯由于纤维较粗且长而优于喷丝毯,在组块制作的折叠过程中,喷吹纤维毯易于破碎和撕裂,而甩丝纤维毯可以折叠得非

常紧密并且不易破坏,组块的质量会直接影响到炉衬的质量; 6.余热锅炉等大块毯的竖直层铺应用:甩丝毯由于纤维丝粗而长,具有更好的抗拉力,更经久耐用,所以甩丝毯优于喷丝毯; 从生产历史上看,早诞生的是喷丝生产工艺,但单线的生产能力较低,年产一般为1000-1500吨.随着生产效率提高的要求与生产工艺的不断探索与研究,终发明了更先进的甩丝生产工艺,甩丝生产工艺的单条生产线的生产能力能达到喷丝工艺的2-4倍.以英国摩根热陶瓷公司在上海的甩丝毯生产线为例,单线年产量达近6000吨

我国建筑节能材料开发及推广方向在建筑上大量采用节能新型材料,具有显著的社会效益、经济效益和环境效益,潜力很大。目前,我国常见的节能绝热材料主要有岩棉、玻璃棉、聚苯乙烯泡沫塑料、水泥聚苯板、硅酸盐复合绝热砂浆。

岩棉是以精选的玄武岩或辉绿岩为主要原料,经高温熔制成的无机人造纤维。岩棉制品具有良好的保温、隔热、吸声、耐热、不燃等性能和良好的化学稳定性。岩棉用于建筑外墙。有三种绝热方式:内绝热、中间夹芯绝热和外绝热。

玻璃棉是矿物棉的第二大类产品,以硅砂、石灰石、萤石等矿物为主要原料,经熔化,用火焰法、离心法或高压载能气体喷吹法等工艺,将熔融玻璃液制成无机纤维。玻璃棉制品具有良好的保温、隔热、吸声、不燃、耐腐蚀等性能,广泛应用于房屋、管道、贮罐、锅炉、飞机、船舶等有关部位的保温、隔热和吸声。