

南京硅酸铝纤维毯专业厂家

产品名称	南京硅酸铝纤维毯专业厂家
公司名称	河北沃步保温材料有限公司
价格	30.00/立方
规格参数	厚度:1-6厘米 密度:80-128千克 产地:大城县
公司地址	河北省廊坊市大城县东窑头村
联系电话	15127636386 13833673781

产品详情

南京硅酸铝纤维毯专业厂家

销售部总经理：刘龙

电话：15127636386 15133687934 18713020286

电话：0316-2720382 传真：0316-5950617

陶瓷纤维绝热材料现状前景浅析

摘要：陶瓷纤维绝热耐火材料广泛应用于各类热工窑炉的绝热耐高温材料，由于其容重大大低于其他耐火材料，因而蓄热很小，隔热效果明显，作为炉衬材料可大大降低热工窑炉的能源损耗，在节能方面为热工窑炉带来了一场革命。另一方面它的应用技术和方法对热工窑炉的砌筑同样带来了一场革命。

陶瓷纤维绝热耐火材料广泛应用于各类热工窑炉的绝热耐高温材料，由于其容重大大低于其他耐火材料，因而蓄热很小，隔热效果明显，作为炉衬材料可大大降低热工窑炉的能源损耗，在节能方面为热工窑炉带来了一场革命。另一方面它的应用技术和方法对热工窑炉的砌筑同样带来了一场革命。

一、陶瓷纤维绝热耐火材料使用现状

陶瓷纤维最早出现在1941年，美国巴布、维尔考克斯公司用天然高岭土，用电弧炉熔融喷吹成纤维。20

世纪40年代后期，美国两家公司生产硅酸铝系列纤维，并首次应用于航天行业；20世纪60年代，美国研制出多种陶瓷纤维制品，并用于工业窑炉壁衬。20世纪70年代，陶瓷纤维在我国开始生产使用，其应用技术在20世纪80年代得到迅速推广，但主要适用温度范围在1000℃以下，应用技术相对简单落后。

进入20世纪90年代以后，随着含锆纤维和多晶氧化铝纤维的推广应用，使用温度提高到1000℃~1400℃，但由于产品质量缺陷和应用技术的落后，应用领域和应用方式都受到局限。如多晶氧化铝纤维不能制做成纤维毯，产品规格单一，以散棉、纤维块为主，虽然使用温度有所提高，但是强度很差，限制了使用范围，也缩短了使用寿命。

含锆纤维是用熔融法生产的一种用途广泛、成本较低的硅酸铝纤维，可大量用作砌筑各种热工窑炉的热面全纤维炉衬，目前国内产品在这方面的质量和应用开发还相对落后，现在国外出现了含铬纤维，使用温度比含锆纤维更高，国内还没有这方面的报道。

二、陶瓷纤维绝热耐火材料的弊端及前景分析

陶瓷纤维虽然为高温工业领域的绝热耐火起着重要作用，但也存在很大的生产弊端，尤其是它具有可吸入性，对环境及人体有一定的危害，国外一些企业加强了对非晶质陶瓷纤维的限制使用。目前，一种生物溶解性非晶质陶瓷纤维在绝热耐火材料市场出现，这种超级纤维($\text{SiO}_2\text{-CaO-MgO}$ 系陶瓷纤维)属无污染的环境友好型材料。陶瓷纤维产品今后生产趋势，就是朝着无污染、精细化和多功能化方向发展，尤其是利用新工艺、新原料，制备高附加值、高科技含量的功能性精细陶瓷纤维，其生产几率会越来越来大，浙江队优化绝热耐火材料具有重大意义。

南京硅酸铝纤维毯专业厂家

硅酸铝纤维棉的主要用途及生产工艺!

硅酸铝纤维棉是指由喷吹或甩丝法生成的纤维，经集棉器或沉降装置集结成的散装纤维，又称原棉纤维

，是加工二次纤维制品的原料。硅酸铝纤维棉用于各种工业炉及钢水包、铸桶、浸入式水口的高温隔热材料、工业电炉的电绝缘及隔热材料，炉门及炉体膨胀缝密封材料、铸铝模型内衬、微晶玻璃与热融玻璃的脱膜、高温密封垫片、仪器设备加热装置的隔热及电绝缘材料、汽车消音器的消声隔热材料、排气管的保温材料等。

普通型硅酸铝纤维棉，以硬质粘土熟料为原料，经电阻炉熔融、喷吹或甩丝成纤工艺生产而成。高纯型、高铝型硅酸铝纤维棉、经高纯氧化铝硅石粉合成料为原料。经电阻炉熔融、喷吹或甩丝成纤工艺生产而成。

含锆型硅酸铝纤维棉，以高纯氧化铝硅石粉及锆英沙合成料为原料，经电阻炉熔融，喷吹或甩丝成纤工艺生产而成。

- 1、含胶硅酸铝纤维棉是上述棉在喷吹过程中加入一定比例的高温粘结剂制成。
- 2、高铝型硅酸铝纤维棉是以高纯氧化铝、硅石粉合成料为原料，经电炉熔融，喷吹而成的絮状纤维。
- 3、含锆型硅酸铝纤维棉是以高纯氧化铝、硅石粉及锆英沙合成料为原料经电炉熔融，喷吹而成的絮状纤维。

南京硅酸铝纤维毯专业厂家