

烟台高品质硅酸铝针刺毯专业厂家

产品名称	烟台高品质硅酸铝针刺毯专业厂家
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

烟台高品质硅酸铝针刺毯专业厂家

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大，浙江队优化绝热耐火材料具有重大意义。

硅酸铝针刺毯是什么-有什么作用？

什么是硅酸铝针刺毯呢？硅酸铝针刺毯是目前防火材料中领先的产品之一，它是一种以硅酸铝为原料；经过特殊加工而形成的保温防火材料。

硅酸铝针刺毯作用有很多，目前在很多场所都可以用到，其中就广泛应用于航天、钢铁、石化、电力的高温绝热保温。本产品用途如此广泛，当然是产品特点的功劳。它的适用性很好，拥有很好的延伸性好，抗震性强等；具有化学稳定性、热稳定性、吸音降噪性能，抗拉强度大、热导率低；热容量低。

硅酸铝针刺毯也是在建筑房屋或者工程建设中常见的保温材料，硅酸铝针刺毯有着许多建筑施工上的优势，无论是多好的设备和材料，想要硅酸铝针刺毯发挥出真正的保温性能和使用寿命，都需要我们使用正确的安装方法，按照硅酸铝针刺毯的安装步骤来进行安装。

硅酸铝针刺毯在使用的时候要黏贴涂抹的粘合计比例是五比一。在硅酸铝针刺毯经过充分的搅拌和混合之后我们就可以将它抹在工作面上,但是在涂抹的时候要保持均匀的状态，

硅酸铝针刺毯在黏贴上也是有规定的，正常情况下黏贴硅酸铝针刺毯的涂抹不能超过三毫米，对接的地方也不要要有缝隙，使用量过大也会影响硅酸铝针刺毯的粘合效果以及保温效果。

硅酸铝针刺毯纤维长度在 50-80 纳米，因为纤维交织密度较大，接触皮肤首先很痒，一会皮肤就会发红，这是因为纤维扎进皮肤导致的，皮肤接触硅酸铝纤维后，不要先用水洗，先用胶带粘有纤维的皮肤，在用水清洗即可。

硅酸铝针刺毯主要作用就是保温、隔热、防火，曾被誉为烧不坏的棉被。随着城市步伐的加快，建筑防火等级被升高多个档次，建筑外保温还暂时无法使用硅酸铝纤维毯，但是消防通道，大拱顶厂房已经开始使用了。硅酸铝针刺毯是非常怕水的，所以在使用时应提前做好防水的工作。

以上就是关于硅酸铝针刺毯的使用用途以及使用注意事项的相关知识，想要了解更多关于保温材料的知识，或者是选购一批优质专业的保温材料，欢迎咨河北沃步保温材料有限公司，我们将竭诚为您服务。

烟台高品质硅酸铝针刺毯专业厂家