

# 超细玻璃纤维棉毡镗声性能测试方法

产品名称	超细玻璃纤维棉毡镗声性能测试方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

## 产品详情

超细玻璃纤维棉毡是一种声学材料性能十分出色的原材料，在多孔结构中，声音的耗费主要是根据黏滞摩擦及其能源互换来完成的，不一样外部经济构造被用于消化吸收声音改进声学材料性能，殊不知难以调节外部经济构造来得到提升的声学材料性能。玻璃纤维棉毡做为无机物多孔结构中的一种，能够根据测试镗声性能来掌握其声学材料性。而且依据测量的数据信息，能够更强的具体指导大家提升玻璃纤维棉毡的构造来提升其隔声性能。

原材料的隔声性能一般是根据测试原材料的隔声量来表现，而隔声量的测试方式一般由混响室法和驻波管法二种，混响室法适用大中型原材料，测试结果精确，可是测试全过程比较繁杂，用时费力，而且成本费不低，关键用以原材料产品化运用环节检验；而驻波管法适用中小型样品的检验，相较于混响室法而言，它的测试结果没有那麽，可是它的测试方式简易便捷，能够表现原材料的大概隔声性能发展趋势，因而普遍用以试验室检验，因此 博大德检验强烈推荐应用驻波管法测试超细玻璃纤维棉毡的隔声性能，实际可参照ASTME2611-09《基于传输矩阵法测量声学材料的垂直入射传输的标准试验方法》来测试。

### 超细玻璃纤维棉毡

#### 测试流程：

在超细玻璃纤维棉毡中选择一部分样品，将其裁成圆块状，直径为29mm，一样的样品裁取三个，为了更好地尽量确保测试的精确性，制取的样品要尽量圆滑，与驻波管要尽量切合，避免因为样品过小造成的漏声危害测试结果；将三个样品累加安装进驻波管中，留意安装全过程时要时样品与驻波管口平行面，避免入射波非竖直出射危害测试结果；开启AWA6290T型开环传递函数吸音指数检测系统，设定为1/3内存超频，测试样品500Hz-6300Hz的隔声量，纪录数据信息。

驻波管法主要是仿真模拟驻波管搭建三维几何模型，声源处端所选用的初始条件为平面图声波频率出射标准，壁厚选用的是硬音场初始条件，几何模型的创建是根据驻波管法精确测量多孔结构隔声性能的具体测试系统软件。在驻波管测试全过程中，测试样品坐落于驻波管的声波频率信号发射器与声波频率信号接收器中间，由信号发射器对样品发送声波频率，历经被测样品后在信号接收器端收集剩下的声

音，得到被测样品的隔声量。

危害玻璃纤维棉毡隔声性能检验的要素有很多，如玻纤纺织物化学纤维直径、薄厚、面密度、气孔率等都很有可能对隔声吸音性能造成危害，除此之外化学纤维横截面样子也会对隔声性能危害。大家根据对就化学纤维的粒度、模型构造及其非织布的面密度这好多个要素对隔声性能的危害干了一系列测试后，测试结果显示对比于圆形化学纤维，因为三叶型化学纤维横截面的比表面更高，在声音的磨擦耗费上实际效果更好，因此三叶型的化学纤维对比于圆柱型的化学纤维制取的原材料隔声实际效果更强。片层构造有益于声波频率在棉毡内部的数次反射面，提升了棉的声学材料性能；多孔结构的设计方案在一定水平上提升了棉毡的结构力学的性能，杨氏模量、弹性模量这些。