

制作玻璃钢声屏障 质量可靠 价格公道

产品名称	制作玻璃钢声屏障 质量可靠 价格公道
公司名称	河北华强科技开发有限公司
价格	面议
规格参数	芯材:玻璃纤维 形状:表面凹凸型 材质:玻璃纤维
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路689号
联系电话	86-03188269444 15932301239

产品详情

玻璃钢声屏障分类及结构声屏障分类

一、什么是声屏障

声波在传播过程中，遇到声屏障时，就会发生反射、透射和绕射三种现象。通常我们认为屏障能够阻止直达声的传播，并使透射声有足够的衰减，而绕射声的影响可以忽略不计。因此，声屏障的隔声效果一般可采用减噪量表示，它反映了声屏障上述两种屏蔽透声的本领。

在声源和接收点之间插入一个声屏障，设屏障无限长，声波只能从屏障上方绕射过去，而在其后形成一个声影区，就象光线被物体遮挡形成一个阴影那样。在这个声影区内，人们可以感到噪声明显地减弱了，这就是声屏障的减噪效果。

二、声屏障原理

声屏障是用来遮挡声源和接收点之间直达声的措施。当声源与受声者之间没有障碍物时，声波由声源车辆直接传到受声点。当声源与受声者之间设置了声屏障以后，声波从声源到受声点的传播就变成了越过屏障顶部的绕射，穿过声屏障的透射以及声波遇到屏障后的反射。声屏障的作用就是阻挡直达声、隔离透射声，并使绕射声有足够的衰减。当声波撞击到声屏障的壁面上时，在声屏障的边缘产生绕射（衍射）现象。顶部绕射到受声者，而在屏障背后形成声波绕射区（声影区）和声波直达区（声照区）位于声影区内的受声者感到比未设置声屏障时的噪声级有了明显的衰减，这就是声屏障的基本原理。

三、声屏障分类

根据材质分，主要有：全金属隔声屏障、全玻璃钢隔声屏障、耐力板（pc）全透明隔声屏障、高强水泥隔声屏障、水泥木屑隔声屏障等；

根据轮廓形式分，主要有：直立隔声屏障、直立小弧隔声屏障、全封闭隔声屏障；

根据组合形式分，主要有：全透明隔声屏障、全不透明隔声屏障、吸隔声板与透明材料组合型隔声屏障；

根据面板形式分，主要有：波浪板、百叶板、平板穿孔型隔声屏障。

1、阻性隔声屏障

阻性隔声屏障由前板，后板，侧板构成一个封闭的箱式结构，形成一个模块化单元。前板为穿孔率为穿孔率25%的镀锌钢板，后板和侧板为不穿孔的镀锌钢板，（从美观角度考虑，也可用彩色钢板）。两层板之间内填防潮离心玻璃棉板，吸声材料用聚氟乙烯薄膜覆盖。立柱为12#工字钢，柱间距2m。立柱插于钢筋混凝土的基础内。将标准板插入工字钢之间，用紧固件加以固定，安装，维修，更换极为简便。

2、普通透明隔声屏障

普通透明隔声屏障采用透明的聚碳酸酯板（又称pc板），因为是透明，隔声屏障的景观感较好，比较容易溶入周围的环境。颜色可选。

3、微孔板透明隔声屏障

微孔板透明隔声屏障有2层，它应用了微孔吸声原理，在1层聚碳酸酯板上穿许多直径为0.8mm的小孔，穿孔率1%。另一层聚碳酸酯板不穿孔，两层板之间的间距为100mm。它相当于一个单层微孔吸声结构，解决了吸声和透明之间的矛盾。由于声波的作用，微孔并不会被灰尘堵塞。

4、复合式隔声屏障

复合式隔声屏障兼有透明和不透明隔声屏障的优点。它的一半是阻性隔声屏障，另一半是透明隔声屏障，由一与二复合而成以上4种隔声屏障的高度可根据设计要求自由组合，亦可根据客户的要求定制路屏。

根据声屏障应用环境，声屏障分为交通隔音屏障、设备噪音衰减隔音屏障、工业厂界隔音屏障。

按不同的用途又可以分为这样几类：铁路声屏障、公路声屏障、城市景观声屏障、居民区降噪声屏障等。

根据声屏障应用环境，声屏障分为交通隔音屏障、设备噪音衰减隔音屏障、工业厂界隔音屏障。

玻璃钢声屏障按材质分类又可以分为以下几类：金属声屏障（金属百叶、金属筛网孔）、混凝土声屏障（轻质混凝土、高强混凝土）、pc声屏障、玻璃钢声屏障等。

用途又可以分为这样几类：铁路声屏障、公路声屏障、城市景观声屏障、居民区降噪声屏障等。声屏障结构室外的声屏障一般采用砖或混凝土结构，室内的声屏障引用钢板、木板、

,pmma/polycarbonate sheet塑料板、石膏板和泡沫铝等结构。

玻璃钢声屏障主要由钢结构立柱和吸隔声屏板两部分组成，立柱是声屏障的主要受力构件，它通过螺栓或焊接固定在道路防撞墙或轨道边的预埋钢板上；吸隔声板是主要的隔声吸声构件，它通过高强弹簧卡子将其固定在h型立柱槽内，形成声屏障。

玻璃钢声屏障的设计已较为充分地考虑了高架高速道路、城市轻轨、地铁的风载、交通车辆的撞击安全和全天候的露天防腐问题。它外形美观大方，制作精致，运输、安装方便，造价低，使用寿命长，特别适用于高架高速道路和城市轻轨、地铁的防噪声使用，是现代化城市最理想的隔声降噪设施。

声屏障高度在1m—5m间，覆盖有效区域平均降噪达10~15db(a)(125hz~4000hz, 1/3倍频程)，最高达20db(a)。一般来讲，声屏障越高，或离声屏障越远，降噪效果就越好。

玻璃钢声屏障隔声效果 声屏障的减噪量与噪声的频率、屏障的高度以及声源与接收点之间的距离等因素有关。声屏障的减噪效果与噪声的频率成分关系很大，对大于2000hz的高频声比800—1000hz左右的中频声的减噪效果要好，但对于25hz左右的低频声，则由于声波波长比较长而很容易从屏障上方绕射过去，所以效果就差。通常，声屏障对高频声可降低10—15db。声屏障的高度，可根据声源与接收点之间的距离设计，屏障的高度增加一倍，则其减噪量可增加6db，为了使屏障的减噪效果较好，应尽量使屏障靠近声源或接收点。

本产品的芯材是玻璃纤维，形状是表面凹凸型，材质是玻璃纤维，产地是枣强，等级是1，抗弯强度是125mpa，抗压强度是225mpa，品牌是华强，形态是微孔状