

广东亚图生产电影院隔音门、实验室隔声门、消声门、消音门等、

产品名称	广东亚图生产电影院隔音门、实验室隔声门、消声门、消音门等、
公司名称	广东亚图科技股份有限公司
价格	2800.00/樘
规格参数	品牌:亚图安防 型号:GYM-YT 产地:广东
公司地址	东莞市东坑镇彭屋称坨领43号
联系电话	0769-81181878 13790106068

产品详情

广东亚图生产电影院隔音门、实验室隔声门、消声门、消音门等、

隔音门主要起隔音作用，要求用吸音材料做成门扇，门缝用海绵橡胶条等具有弹性的材料封严以达到隔音的效果，常用于音像室、播音室、会议室等有隔音要求的房间。

隔音门的类型

常见的隔音门主要有下列三种：

(1)填芯隔音门：用玻璃棉丝或岩棉填充在门扇芯内，门扇缝口处用海绵橡皮条封

(2)外包隔音门：在普通木门扇外面包裹一层人造革，人造革内填塞岩棉，并将通长的人造革压条用泡钉钉牢，四周缝隙用海绵橡皮条粘牢封严。

(3)隔音防火门：在门扇木框架中嵌填岩棉等吸音材料，外部用石棉板、镀锌铁皮及耐火纤维板镶包，四周缝隙用海绵橡皮条粘牢封严。

分类

隔音门|隔声门|消声门|消音门|无声门|静音门|发电房隔音门|电工房隔音门|机房隔音门|工业隔音门|演播室

隔音门|KTV隔音门|酒店隔音门|酒吧隔音门|会议室隔声门|影剧院隔声门|电影院隔声门

- 1、隔音门墙体全部采用1.2mm厚的国标冷扎钢板。
- 2、隔音门墙体外表面钢板经过脱脂、磷化、喷塑处理（颜色客户选择）
- 3、隔音门墙体内选用8公分波峰吸音棉。
- 4、隔音门墙体夹层选用隔音板。
- 5、墙体夹层选用多规格密度的防火、环保吸音棉、中密度板、阻尼板。
- 6、隔音箱采用气动开启装置，箱体后留直径50MM的信号转接孔。

隔声门按照《工业企业噪声控制设计标准》对隔声门设计的要求，其隔声能力强、强度高，并且为了防止隔声板产生振动，采取了特殊的防振处理，大大提高了隔声效果。

用途

适用于工业厂房及辅助建筑或条件相当的民用建筑有隔声要求。隔声指数 $la \geq 30$ dB的门，当隔声指数 $la > 45$ dB时，应采用特殊隔声门。

特点

- 一、采用多层复合，特殊隔声结构，并可承受高温及气动负荷、分单、双扇和推拉门，并可带观察窗、密封可靠、开启灵活。
- 二、特殊隔声门，主要用于各种试验室、排气道。
- 三、可提供成套产品（包括门框、门扇）并可负责技术指导安装调试。
- 四、土建施工时应设置预埋件，也可根据客户要求，另行设计制作。

隔音门的设计

设计法则

在目前普遍推荐的隔音门，一般都是在内部填充吸音棉或PU，有的只是采用纸板隔成所谓的蜂巢结构，一方面增加门板的强度一方面以其所形成的密闭空气层作某一程度的隔音。基本上任何材质都有它的隔音效果，而简单讲就是质量越重的物体其隔音性越好，这就是一般所说的质量法则，也就是说为求隔音效果你可以用4cm的厚钢板作门板或在门板内灌水泥来达到提高质量以求较高的隔音效果，但是隔音效果达到了但门板的重量确会增加门铰炼的负担，如果铰炼无法完全荷重将造成门扇无法轻易开关甚至造成铰炼损坏，所以除非必要，在隔音门设计时其重量都会在能达到所需的隔音效果内尽量将重量减轻。

隔音材料的选择：

塑钢门窗

横拉窗子的隔音性能取决于两片窗之间以及窗与窗框之间的密合度，而推开窗则是取决于其关闭后窗与框的密合度，塑钢门窗一般采用胶条密封，与普通铝合金窗的“硬碰硬”不同，隔音效果较明显。

现时塑钢门窗的款式多样，除了传统的内外平开、推拉式和折叠式以外，还有内平开上悬门窗、推拉上悬门窗、推拉下悬门窗等款。在颜色方面，市面上常见的塑钢门窗多以白色为主，因为白色或灰色PVC型材耐候性和光照稳定性好，但也出现了彩色型材，装饰设计更有自由发挥空间，更具个性化。

中空玻璃

中空玻璃是由两层或多层平板玻璃构成，四周用高强度气密性好的复合粘剂将两片或多片玻璃与铝合金框或橡皮条粘合，密封玻璃之间留出空间，冲入惰性气体以获取优良的隔热隔音性能。由于玻璃间内封存的空气或气体传热性能差，因而产生优越的隔音效果。中空玻璃还可以在夹层摆入不同的窗花，做出特殊的装饰效果。在别墅装修中尤为常见。

夹层玻璃

夹层玻璃是指在两片或多片玻璃之间夹上PVB中间膜。PVB中间膜能减少穿透玻璃的噪音数量，降低噪音分贝，达到隔音效果。

吸音装饰板吸音装饰板是把吸音和装饰结合起来的新型建材，具有优异的吸音性能并有阻燃防火作用。一般都备有多种颜色及图案装饰布可供选择，有些产品还可根据设计要求加工成各种形状吸音体。

如何提升隔音门的隔音量

声波透射过门的途径主要是门扇和门缝，因此，要获得高隔声量的隔声门就必须从上述两方面着手。

(1) 提高门扇隔声量

为了保证门闭合轻便灵活，故不可能过分地采用加大门扇重量的办法来获得较高的隔音量可采用：

- 1) 以不同声阻搞材料组合成多层复合结构门扇。
- 2) 防止面板的吻合效应出现在有效频率范围内使隔声量降低。

(2) 改善门缝的密封措施

1) 门缝对隔声量的影响，是在同一樘门上采用不同的门缝密封方法时隔声量的变化情况。

2) 门缝密封的方法

- a、早期“9”字形橡胶密封条
- b、采用双通道密封条措施。
- c、门缝消声器的消声隔音门的施工要点

(1)制作隔音门时，门扇芯内应用超细玻璃棉丝或岩棉填塞，但不宜挤压密实，应保持其松软状态，以确保其隔音效果。

(2)门扇与门框之间的缝隙，应用海绵橡皮条等弹性材料嵌入门框上的凹槽中，粘牢卡紧。海绵橡皮条的截面尺寸，应比门框上的凹槽宽度大1mm，并凸出框边2mm，保证门扇关闭后能将缝隙处挤紧打严。

(3)双扇隔音门的门扇搭接缝，应做成双L形缝口。在搭接缝的中间，应设置海绵橡皮条。门扇关闭时，搭接缝两边将海绵橡皮条挤紧，门扇之间应留2mm宽的缝隙，接头处木材与木材不应直接接触。

(4)外包隔音门宜用人造革进行包裹。在人造革与木门扇之间应填塞岩棉毯，然后用双层人造革压条规则地压在门扇表面，再用泡钉钉牢，人造革表面应包紧、绷平。

(5)在隔音门扇底部与地面间应留5mm宽的缝隙，然后将3mm厚的橡皮条用通长扁铁压钉在门扇下部，与地面接触处橡皮条应伸长5mm，封闭门扇与地面间的缝隙。

(6)有防水要求的隔音防火门，门扇可用耐火纤维板制作，两面各镶钉5mm厚的石棉板，再用26号镀锌铁皮满包，外露的门框部分亦应包裹镀锌铁皮。

(7)隔音门的五金，应与隔音门的功能相适应，如合页应选用无声合页等。

选择隔音门窗的技巧

城市建设进一步加快，不可避免地加剧了噪音污染的程度。尤其交通噪音在城市噪音中所占的比例高达40%。许多日夜与路相伴的城市居民对此自然“刻骨铭心”。追求更安静的生活环境，选择一些有效的隔音材料，已成为众多市民关心的问题。

虽价钱较高，但市场潜力仍然巨大。

密封性能好，保证了隔音效果。但同时也带来空气流通不足的弱点。厂家针对这一情况，开发了在关闭窗户时使用的通风器，既不影响隔音，又保证了室内外空气的交换。通风器可安装在窗与窗线之间，不占地方。价格从1000元到6000元不等，视乎质量与规格而定。如果想定时开关窗，可以选择市面上新推出的定时自动开关器。其价格大概在2000元左右。

现时市面上的塑钢门窗价格参差。塑钢窗便宜的只要每平方米200多元，进口产品贵的可达1000元以上。塑钢门的价格相差也很大，从几百元到3000多元不等。

新型铝门窗 一般人认为铝门窗的隔音效果不好，但其实新型铝门窗在密封隔音性能方面已做出了较大的改善。窗的隔声性能主要在于占面积80%左右的玻璃的隔声效果，其次在于门窗的密封性能。市面上有些铝门窗产品根据声波的共振透射原理和藕合作，采用不同的玻璃组合结构，增强了隔音效果。在门窗结构气密性方面，优质胶条、塑料封口配件的使用，也在很大程度上解决了铝门窗密封性能差的问题。

铝门窗的着色能力较强，经过特殊的工艺处理，可以做出仿木纹和仿花岗岩等效果，使门窗外观颜色更靓丽多彩，适合人们不同的装饰要求。

消费者可根据不同的实用要求选择不同档次和价位的产品，价格幅度大概在300元到1000元左右。

中空玻璃还可以在夹层摆入不同的窗花，做出特殊的装饰效果。在别墅装修中尤为常见。

例如用SAflexPVB塑料中间膜制成的夹层玻璃能有效地阻隔常见的1000至2000赫兹的吻合噪声。

目前国外已经兴起了“寂静别墅”并深受欢迎，夹层玻璃在国外住宅中的使用量已经占到了相当的比例。

隔音门安装注意事项

一、隔音门的双扇门扇搭接缝，应做成双L形缝口。

二、隔音门在搭接缝的中间，应设置海绵橡皮条。门扇关闭时，搭接缝两边将海绵橡皮条挤紧，门扇之间应留2mm宽的缝隙，接头处木材与木材不应直接接触。

三、隔音门外包宜用人造革进行包裹。在人造革与木门扇之间应填塞岩棉毯，然后用双层人造革压条规则地压在门扇表面，再用泡钉钉牢，人造革表面应包紧、绷平。

四、隔音门扇底部与地面间应留5mm宽的缝隙，然后将3mm厚的橡皮条用通长扁铁压钉在门扇下部，与地面接触处橡皮条应伸长5mm，封闭门扇与地面间的缝隙。

五、隔音门如果有防水要求的门扇可用耐火纤维板制作，两面各镶钉5mm厚的石棉板，再用26号镀锌铁皮满包，外露的门框部分亦应包裹镀锌铁皮。

六、隔音门的五金，应与隔音门的功能相适应，如合页应选用无声合页等