

好屋三墙儿童房壁纸，浴室壁布，医院抗菌，隔音吸音，

产品名称	好屋三墙儿童房壁纸，浴室壁布，医院抗菌，隔音吸音，
公司名称	北京好屋三墙建筑材料有限公司
价格	168.00/平方米
规格参数	材质:布革 规格:1220 (cm)
公司地址	北京市朝阳区百子湾路18号居安办公中心117
联系电话	13901109733 13521817276

产品详情

材质	布革	规格	1220 (cm)
功能	防霉、防蛀、抗菌、防火 阻燃、隔音吸声、抗静电、 防污、其他	品牌	好屋三墙
装饰风格	组合型		

设计师建议你的房子需要隔音吸音：目前您的家居设计肯定很漂亮，但是入住后会有一些烦恼“不隔音”是吗？好的。我们现在说出你家现在状况：1；夜晚邻居家的电视换台收看节目你能听到。。2；邻居家打电话你能听到。。3；邻居家教育孩子你能听到。。4；邻居家（楼上楼下）走步声音你能听到。。5；甚至新搬来的小夫妻在夜晚嬉戏你也能听到。。。诸如此类现象是因为您的房子在建筑时没有采取隔音吸音的设计及安装，户与户之间的隔板很薄，有的（厚墙）竟然是轻体砖，所以不隔音是肯定的了！现在“好屋三墙吸音”板终于能解决你的烦恼了，施工便捷无需大兴土木（即使入住后diy粘贴都可以），随时享受安静舒适的并且具有隐私外泄的居家生活。

好屋三墙温馨提示

声学术语

分贝(decibel): 好屋三墙温馨提示您：分贝对于非专业人员来讲是最难理解的，然而对于专业人士来讲分贝又是再熟悉不过了。分贝(db)是以美国电话发明家贝尔命名的，因为贝的单位太大因此采用分贝，代表1/10贝分贝的概念比较特别，它的运算不是线性比例的，而是对数比例的，例如两个音箱分别发出60db的声音，合在一起并不是120db，而是63db。如果某种吸声材料吸收了80%的声能，声音降低了不是0.8db也不是80db而是 $10\lg(1-0.8)=7\text{db}$ 。如果某种隔墙隔声量为50db，那么透过去的声音为0.00001。频率：好屋三墙温馨提示您：声的源头是振动，振动就有频率（符号f），即每秒种振动的次数，单位是赫兹（hz）人耳不是所有的频率的声音都能听的到，只有振动频率为20hz(一说16hz)~20000hz的声音，人耳才能有声觉。20hz以下为次声，20000hz以上为超声，低于20hz和高于20000hz的声音人耳不会有声的感觉，人耳最敏感的频率在100~3150hz。在建筑声学中，一般把200~300

hz或以下的声音称为低频声，500~1000 hz的声称为中频声，2000~4000 hz或以上的声称为高频声。a声级：好屋三墙温馨提示您：a声级的概念会使普通人感到迷惑。声级是将各个频率的声音计权相加（不是简单的算术相加）得到的声音大小，a声级是各个频率的声音通过a计权网络后再相加得到的大小，a声级反映了人耳对低频和高频不敏感的听觉特性例如，如果100hz的声压级为80db，在计算a声级时，将按计权减去50.5db，即按29.5db来计算；而1khz的声压级为80db，计权值为0db，即仍按80db计算。a声级的目的在于，a声级越大，则表明声音听起来越响。a声级分贝通常计为dba。许多与噪声有关的国家规范都是按a声级作为指标的。混响：好屋三墙温馨提示您：室内声源停止发声后，由于房间边界面或其中障碍物使声波多次反射或散射而产生声音延续的现象。混响可以使室内的声音增加15db，同时会降低语言清晰度。对于音乐演奏的空间，如音乐厅、剧场等，需要混响效果使乐曲更加舒缓而愉悦。对于语言使用的空间，如电影院、教室、礼堂、录音室等需要减少混响使讲话更加清晰。因此，不同使用要求的房间需要不同的混响效果。声桥：好屋三墙温馨提示您：板材直接固定在龙骨上时，受声一侧板的振动会通过龙骨传到另一侧板，这种象桥一样传递声能的现象被称为声桥。声桥越多、接触面积越大、刚性连接越强，声桥现象越严重，隔声效果越差。在做隔声处理是，在刚性接触的地方最好使用软性高阻尼材料来阻断声桥的产生。撞击声：好屋三墙温馨提示您：由于撞击固体而在室内引起的一种噪声。描述撞击声传声隔声性能的指标是撞击声压级，它不同于空气声隔声量所表达的"隔掉声音的分贝数"，而是表示在使用标准打击器（一种能够产生标准撞击能量的设备）撞击楼板时，楼下声音的大小。撞击声压级越大表示楼板撞击声传声隔声能力越差，反之越好。一般的认为，在楼板计权撞击声级低于65db时，除了敲打、蹦跳外，一般的声音都听不到，当计权撞击声级在75db~85db时，能够听到脚步声、拖桌椅声、孩子跳跑感觉强烈，敲打声则更难以忍受。驻波（standing wave）：好屋三墙温馨提示您：由于频率机同的同类声波互相干涉而形成空间分布固定的周期波。混响（reverberation）：好屋三墙温馨提示您：室内声源停止发声后，由于房间边界面或其中障碍物使声波多次反射或散射而产生声音延续的现象。声桥：双层或多层隔声结构中两层间的连接物。声能以振动形式通过它而在两层间传播。吸声（sound absorption）：好屋三墙温馨提示您：声音进入多孔材料或引起可弯曲变形的板振动后，声能转化为热能的效应。好屋三墙温馨提示您：声波在空气中传播与空气质点因振动摩擦使声能转化为热能，引起的声波随传播距离增加逐渐衰减的现象，称为空气吸收；当声波入射多孔吸声材料时，由于空气的粘滞阻力，空气与孔壁的振动摩擦，使相当一部分声能转化成热能而被吸收，称为材料吸声。任何材料对入射声能或多或少都有一些吸声能力，平均吸声系数超过0.2的材料才称为吸声材料。多孔吸声材料吸声频率的特性是：中高频吸声系数较大，低频吸声系数较小。回声（echo generation）：好屋三墙温馨提示您：由单一声源发声而产生了时间延迟所导致的多余一个声源赶的听觉效应，其原因是一些反射声的声程差彼此超过了17m。隔声（sound insulation）：好屋三墙温馨提示您：材料降低传声的能力。建筑物受到外部声场的作用或受撞击而发生振动时，声音就会透过围护结构传进来，这叫做"传声"。由于围护结构的作用，传进来的声能总是有所减少，作用的大小取决于围护结构的隔声性能。隔绝外部空间声场的声能，称为"空气声隔绝"；使撞击能量辐射的声能有所减少，称为"固体声或撞击声隔绝"。这和"隔振"的概念不同，前者是指到达接受者的空气声，后者是指接受者感受到的固体振动。采取隔振措施可减少振动源或撞击源对围护结构（如楼板）的影响，降低撞击声本身的声级。隔声机理：好屋三墙温馨提示您：当声波依次透过特性阻抗完全不同的墙体、空气介质时，造成声波的多次反射，发生声波的衰减，并且由于空气层的弹性和附加作用，是振动能量大大衰减，从而达到隔声效果。共振频率：好屋三墙温馨提示您：任何隔墙都存在固有的共振频率，当声波的频率和墙的共振频率一致时，墙体整体产生共振，该频率的隔声量将大大下降。吻合效应：好屋三墙温馨提示您：声波接触墙板后，墙板除了垂直方向的受迫振动以外，还有沿着板面方向的受迫弯曲振动。在某个特定频率以上，受迫弯曲振动将和板固有的自由弯曲振动发吻合，这时板就非常顺从地跟随入射声弯曲，造成声能大量地透射到另一侧去，形成隔声量的低谷，这种现象被称作吻合效应。掩蔽效应：好屋三墙温馨提示您：人耳存在掩蔽效应，当一个声音高于另一个声音10db时，较小的声音因掩蔽而难于被听到和理解，由于掩蔽效应，在90-100db的环境中，即使近距离讲话也会听不清。

噪声有两种意义：

在物理上指不规则的、间歇的或随机的声振动。

在心理上指任何人们不希望听到的声音。声音的产生是物理现象，而噪声是人们对声音的一种主观感受和心里感受。因此，凡是人们不希望听到的任何声音，即对生活、工作和学习有干扰的声音，统称"

噪声"。

好屋三墙温馨提示您：噪声的伤害

1. 在学校上课时，当你听到吵杂的声音（例如：飞机声、打雷声、同学讲话声、来往的汽、机车声、喇叭声、广播声、铃声、宣传声.....等），都会影响我们的听课，进而影响学习效果。2. 在医院的病人需要宁静的场所来休息养病，如果有了噪音（咳嗽声、呻吟声、讲话声、小孩的哭声.....等），病患将无法获得充分的休息，进而影响病情痊愈的进度。3. 在图书馆阅读书报时，如果有了噪音（脚步声、讲话声、东西掉落地面声.....等），精神则无法集中，进而影响阅读的效果。4. 长期生活在吵闹噪音中，（工厂机器运转声、飞机场飞机起降声）会使耳朵听力减弱，甚至情绪低落，身心受到伤害，进而使得工作效率降低，严重的还会造成心理上的疾病。

好屋三墙温馨提示您：ktv装修是一个十分复杂的问题，他涉及到建筑、结构、声学、通风、暖气、消防、照明、音响、视频等等，还涉及到安全、实用、环保、文化（装饰）等方面问题。各国的卡拉ok的装修风格都各不相同，我国是世界上卡拉ok最多的国家，所见所闻装修风格各有千秋，但是存在的普遍问题是声学效果差，装修特别豪华的ktv我们去唱歌时同样存在声学缺陷，感觉是唱歌很吃力（指音响系统很好的情况下）或者是有声染色现象。有些地方是串音现象严重，多房间唱歌时歌厅就变成了"蛤蟆坑"。严重的ktv场所成为声音的污染地，噪声的发源地。投资者从内心上是不愿意这样的事情发生的，因为这毕竟会影响他们的生意。作为声学工作者，我们十分关注这方面的问题，我们在北京的一些专家担任一些娱乐场所的声学设计顾问，确实起到了很好的作用。下面就对房间隔音的一些常识性问题论述：隔音是解决"串音"的最好办法，好屋三墙温馨提示您：从理论上讲材料的硬度越高隔音效果就越好。最常见的装修方法是轻钢龙骨石膏板隔断墙，虽然中间放入了吸音棉但是由于质量不够，隔音效果很差。北京的一些ktv大多数都是采用这种装修方法，隔音效果很差。北京某家正在装修的ktv同样采用了这种装修方法，在试验音响设备的效果时串音现象严重，投资者没有办法只能聘请声学专家研究修改方案，本来能够开张的，日前只能延期了，时间的拖延给投资者造成了不可估量的经济损失。所以建议那些准备装修卡拉ok娱乐场所的人们装修前一定要考虑房间的隔音问题。那么隔音的墙壁应该采用什么材料最好呢？经济实用的首选是2/4红砖墙，两边水泥墙面。这种隔断墙一定要砌到顶部，需要走通风管道或者其他走线时再打孔穿过，应该注意管路的密封问题，否则同样可以引起串音现象。其次是隔音墙板，这种材料属于专业的隔音材料，两边是金属板材中间是具有隔音作用的发泡塑料，这种墙板厚度越大隔音效果就越好。有些地方由于承受重量的问题，不能采用砖墙或者其他砌墙的办法，只能采用轻钢龙骨石膏板的办法，我们的建议是再在石膏板的外面附加一层硬度比较高的水泥板，这种水泥板外观和石膏板相同（尺寸也差不多），但是硬度远远高于石膏板，是很好的隔音材料，应该注意的是施工工艺问题，特别是缝隙的部分一定要密封。

隔音效果的检查方法是在一房间内正常的放送音乐，在门口一米处测量声音的衰减程度，例如房间内的声压级是90db，房间外面一米处测量的声压级是60db则表示隔音30db。房间的门的处理同样是装修设计比较困难的问题，录音棚的门的处理是专业的，隔音效果很好，可是成本很高，通常一个隔音门的价格少则4~5千元，多则上万元。目前比较实用的是采用成型一体门，大门边加密封条的办法，配合闭门器隔音效果还不错（相对普通门而言）。

1.什么是低频噪声

好屋三墙温馨提示您：一般是指频率在500赫兹（倍频程）以下的声音。人耳能听到的低频声音通常是在125赫兹至250赫兹这范围内，而使人

不舒服的低频噪音的形成主要在声音nr曲线某个频率超过峰值，从而会造成持续低频噪音对人不停滋扰。

2.低频噪音有什么特性

好屋三墙温馨提示您：当平常在室外或开门窗时，屋外噪音成份中，低频噪音部份被其它中高频噪音盖过去而没有感觉，但关了门窗时，中高频噪音会被门窗隔音而低频噪音会比较明显，因此，通常再夜深人静或较为安静的时候，较容易感受到低频噪音的干扰。

3.低频噪声的噪声源有哪些

好屋三墙温馨提示您：低频噪声源主要有四大类：电梯、变压器、中央空调（包括冷却塔）及交通噪声。

4.低频噪声的传播途径有哪些

低频噪声按传播途径主要分为结构传声、空气传声及驻波，其中驻波危害最重。结构传声是指安装在大楼内的变压器、水泵、中央空调主机通过居住大楼的基础结构大梁、承重梁将低频振动的声波传导到各家各户。空气传声是指低频噪声通过空气直接传播到小区住家户。驻波是指低频噪声在传播过程中经过多次反射形成驻波，低频噪声在波腹中的振幅最强，对人的健康危害最重。

[摘要] 空压机房、测试房外机产生的噪声，传播至使用房间和周围环境的噪声级，应符合国家现行《工业企业噪声控制设计标准》和《城市区域环境噪声标准》等的有关规定

声源分析：好屋三墙温馨提示您：空压机噪声是一个由多种声源构成的复杂声源，按照噪声辐射方式，空压机噪声可以分为空气动力噪声和机器振动噪声。按照产生的机理，空压机噪声又可以分为燃烧噪声和机械噪声。其中空气动力噪声、机器振动噪声为主要噪声源。1.1 空气动力噪声 好屋三墙温馨提示您：空气动力噪声是由于气体的非稳定过程，即由气体的扰动以及气体与物体的相互作用而产生的。直接向大气辐射的空气动力噪声包括：进气噪声、排气噪声、冷却风扇噪声。1.2 进气噪声 好屋三墙温馨提示您：进气噪声是空压机的主要空气动力噪声之一，它是由进气门的周期性开启与闭合而产生的压力起伏变化而形成的。当进气门开启时，在进气管中产生一个压力脉冲，而随着活塞的继续运动，它受到阻尼；当进气门关闭时，同样产生一个有一定持续时间的压力脉冲。于是产生了周期性的进气噪声。其噪声频率成分主要集中在200 hz以下的低频范围。与此同时，当气流以高速流经进气门流通截面时，产生湍流脱体，导致高频噪声的产生，由于进气门通流截面是不断变化的，因此湍流噪声具有一定的频率范围，主要集中在1 000 hz以上的高频范围。进气管空气柱的固有频率与周期性进气噪声的主要频率相一致时，空气柱的共振噪声在进气噪声中也会较为突出。进气噪声与发动机的进气方式、进气门结构、缸径、

凸轮型线等设计因素有关。对于同一台空压机来说，受转速的影响最大，转速提高一倍可导致进气噪声增加10~15db (a)。1.3 冷却风扇噪声 好屋三墙温馨提示您：风扇噪声由旋转噪声和湍流噪声构成。旋转噪声是由于风扇的叶片周期性地切割空气，引起空气的压力脉动产生的，以叶片通过频率为基频，并伴有高次谐波。湍流噪声是由于风扇运动导致的周围空气发生湍流脱体，使空气发生扰动，形成气体的压缩与稀疏过程而形成的，是一个宽频带噪声。冷却风扇噪声受转速的影响最大，转速提高一倍可导致其声级增加10~15db (a)。在低速时风扇噪声要比发动机噪声低很多，而在高速时，往往会成为主要的噪声源。目前使用的柴油发动机转速多为1500转/分钟，属于高转速油机。综合控制思路：好屋三墙温馨提示您：经过多年来与环保部门的合作，对空压机房、测试房进行消噪声处理，积累了一些治理经验，主要是必须根据具体的机房项目来确定相应的控制方案，这其中应考虑机房所在区域的环境标准，机房围护结构形式及空压机机型、功率、冷却风量等因素。综合控制的核心是等隔声概念，即用一封闭的围护结构将机组与外界隔离开来，减少声源对外的声辐射。所谓等隔声概念就是整个围护结构的各个部分（如土建结构部分和门、窗等部分）的隔声量应相当。为机房与外界相通而预留的通道（如冷却风扇出口、发动机排气出口、机房通风换气口等）必须设计成消声通道，其插入损失也应与围护结构的隔声量相当，只有这样做才可保证机房外的环境噪声达标。对于发动机噪声中的高频噪音，因其波长短，采用阻挡的方式即可达到目的。由于发动机噪声中低频成分更为丰富，单纯阻挡不能达到满意效果，因此消声通道应选用阻抗复合结构，借助抗性结构的消声特性来控制低频噪声的传播。经过有效控制的机房噪声都可在保证机组正常运转情况下满足相应的环保标准要求，这一点在我们以前的工作中已得到证实。治理方法及原理 好屋三墙温馨提示您：从以上分析可以看出，空压机噪声主要集中在250~4k(hz)的频率范围内，尤以中高频为甚。根据噪声特性，利用隔声、吸声、共振等声学原理，采封堵措施利用外隔、内吸以及消声等方法进行综合治理，能够使受其影响的厂界噪声得到有效控制。

由于空压机已正常投运，对设备自身进一步采取降噪措施比较困难，因而对车间采取了以吸声和隔声为主的治理方案，以降低这个总声源的声压级。

北京总代理：北京好屋三墙建筑材料有限公司

网站：www.bjhowoo.cn

电话：010-87745921

联系人郝经理

噪音标准

室外：	使用区域	白天	夜间
	特殊安静区（疗养区、高级别墅区等）	50	40
	居民、文教区	55	45
	混合区（居住商业、工业混合区）	60	50
	工业集中区、商业中心区	65	55
	交通十字路口道路	70	55

	两侧				
室内：	允许噪声级 (a声级,db)				
		一级	二级	三级	
	房间名称				
	卧室、书房 (或卧室兼起居室)	40	45	50	
	起居室	45	50		

内墙装饰新概念

第三墙是一种不生病的墙——“绿色的墙”，他很环保，是内墙材领域的一次革命，在欧洲盛行30余年，中国市场还一片空白……

绿色环保	节能恒温	防霉抑菌
防水防潮	舒适弹性	吸音降噪
抗拉伸	防色变	耐老化
耐酸碱	易清洗	阻燃
可表面喷绘	可随意拼贴	粘贴强度高

第三墙用于卫生间，具有以下优点：

一是在与墙砖造价等同的条件下，能方便快捷缩短工期，减少开支。

二是采用第三墙能使卫生间告别冰冷，墙面犹如人的皮肤的感觉，让人永远难忘那份细腻……三是采用第三墙再也不用担心卫生间霉菌滋生，潮湿难闻的气味。……

第三墙用于房间具有以下优点：

第一，能使人有种非常踏实的感觉，或者说是种比家更舒适的感觉。第二，具有吸音、保温、防霉抑菌的功效。第三，既能克服壁纸存在的翘边、破损、长霉、污积等缺陷，又能防火、抗静电。第四，能随意拼接图案，你大可以把儿童房拼贴上宝宝喜欢的卡通图案，让他尽情沉浸在你为他营造的儿童王国，不必担心他会遭到什么磕磕碰碰的伤害，因为我们的是有弹性的。第五，易清洗，你曾经是否为脏了的墙面无法擦洗而犯难呢？是否为墙面的装修周期太短而忧虑呢？我坚信：“第三墙”可以为你分担这些后顾之忧！……

巨大的家装需求，好屋三墙公司欢迎您的加入，您一旦成为我们的签约单位，将会拿到您意想不到的供货价，为您创造最大的利润。

市场永远是在快速前进的，市场永远需要具有颠覆意义的产品，而市场动作需要非同一般的创意和创造。我们能给消费者提供的不是壁纸也不是涂料，而是第三代产品、第三种选择！谁说第三种选择就不是最好的选择呢？

北京总部电话010-87745921郝经理

产品厚度：1.5mm产品规格：1.2m × 30m