

# 河南吸音棉厂家，河南吸音棉批发，河南吸音棉订做，河南德聚新材料

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 河南吸音棉厂家，河南吸音棉批发，河南吸音棉订做，河南德聚新材料 |
| 公司名称 | 河南德聚新材料有限公司                     |
| 价格   | .00/个                           |
| 规格参数 |                                 |
| 公司地址 | 濮阳市新东路与锦田路交叉口南200米路西科技创业园       |
| 联系电话 | 15515483337                     |

## 产品详情

### 吸音棉对城市噪音污染威胁的治理

拥抱健康、安静、祥和的城市住宅生活，是每个人的向往和追求。但事实证明，我国的大部分住宅小区并非处于安静祥和的环境，大多数的小区物业都会接到户主对环境噪声的投诉，这些噪声不仅包括刺耳的高频噪声，还包括大量的低频噪声，低频噪声不但影响人们的生产生活，同时对周围群众的身体健康也有极强的危害[1]。本文试分析城市化进程中低频噪音的污染威胁，并阐述其治理方法。

### 低频噪声的来源与传播

低频噪声是指噪声频率在500赫兹以下的声音。在高层建筑的低频噪声主要来源于电梯、变压器、二次供水的水泵以及交通等。调查研究者在对城市中各个主要地区如地下停车场、排水系统、电力系统的声音进行采样分析得到，大多数声音均属于低频噪音，而这些低频噪音也是影响周围群众的主要噪声来源[2]。有数据显示电冰箱产生的低频噪音大约为30分贝，洗衣机产生的低频噪音为40分贝，电梯产生的低频噪音大约为35分贝。虽然低频噪声值不是很大，但对人体危害很大。因低噪声具有声波长、减弱速度慢并且可以轻易的穿越障碍物的特点，使低频声波即使离人群，也可以传入到人耳中。低频噪声的传播路径甚为广泛，主要凭借以下三种途径进行传播：种为结构传声，这是指低频噪声通过大楼内的结构大梁、承重墙将低频声波传到用户家中；第二种为空气传声，所谓的空气传声是指低频噪声产生的能量通过空气的震动使能量转移，从而传播到人们耳中影响人们的身体健康；第三种为驻波，驻波对人体产生危害为严重，它是在低频噪声的传播过程中，经过多次的反射形成的。

### 2 低频噪声对孕妇的健康威胁

由于部分工厂会经常出现用工紧张的局面，因此，很多怀孕期的妇女也会在分娩前夕在工厂车间做工，在国内外的学者对大量的处于低频噪声的怀孕期妇女与处于正常声波环境的怀孕期妇女的调查中证明，噪声对孕妇和胎儿的影响极大，严重威胁了孕妇和胎儿的身体健康。孕妇在怀孕的初期都会产生恶心呕吐的情况，但处于低频噪声的怀孕期妇女妊娠反映情况明显强烈于正常孕妇，甚至产生妊娠贫血，造成

流产。

当低频噪声对母体产生影响时，也会危害胎腹中胎儿的身体健康。飞机场作为低频噪声主要产生地区，在对住在机场附近的居民进行调查研究的结果表明，当地出生的婴儿的体重明显低于其他地区的新生儿，因此可以看出强烈的低频噪声会影响胎儿的身体发育。从营养学家的研究结果中发现，噪声不但影响人体的免疫功能，同时还会对体内的维生素、氨基酸等营养物质消耗量增加，这会对后期儿童的身体发育产生负面影响。

在我国对妊娠期接触低频噪音的妇女的子女进行测试，将测试结果与其他儿童比较，发现母亲怀孕时处于低频噪声的儿童智力水平明显低于后者。医学表明，噪声会引起母体子宫收缩，对胎儿的供血产生影响，导致胎儿脑部发育障碍。

### 3 低频噪音对人类生理、心理影响

长期处于低频噪音的住户经常会产生烦闷的心理，在生理上会引起中耳产生强烈压迫感，导致耳鸣头痛、恶心等症状的出现，也会引起住户产生心律不齐的症状。由于次声是人耳听不到的声音，所以人体主观感觉不到。在对热电厂的职工的身体检查时，检查人员发现，由于噪声通过刺激听觉，将声波传入大脑皮层和下丘脑，进而影响了工人的血糖、血脂和胆固醇，将这些工人和处于普通环境的工人的检查结果比较，长期在低频噪声环境下的工人血糖血脂和胆固醇指标都明显高于普通工人。

### 4 低频噪音治理方法

在防治低频噪音污染时，主要通过以下四个途径：

首先是利用吸音棉对低频噪声声源的控制，城市低频噪声的来源主要来源于工业、运输业，对于这些低频噪音的减弱可以依靠改进生产设备，如采用低噪音的生产设备，同时改进生产的工艺，通过使用阻尼或隔振等来降低固体发生体的震动；在家庭中，低频噪音的主要来源是家用电器，因此，在家中的住户在使用这些低频的电器时，应尽量将其放置在客厅或卫生间，这样在一定程度上可以减少低频噪声对人体的危害[3]。而对于高层建筑的电梯、二次供水的水泵、以及供电设备等产生的噪声，则在建筑物设计过程中将此类设备放置在远离居民房间的区域，或者采取隔声、减震等措施来防治。相比于将低频家用电器放置于居民经常呆的位置而言，放置于客厅将对人体产生的伤害减少至30%；在建筑物中增加隔声、减震等设备，可以从低频噪声源泉将噪声分贝降低60%，从而保护居民的身心健康。

第二种途径是通过吸音棉阻断低频噪声的传播，低频噪声主要依靠固体、空气传播，采取在声音传播途径上降低低频噪声是为广泛的方式，在城市的规划建设中，在低频噪声源附近采用吸音、隔音屏障减少低频噪声向外传播是为广泛的方式。例如，在高速公路周围树立隔音墙减少噪声的向外传播扩散，在对城市的建设中，首先应该规划好城市的建筑布局，将危害降低至小。

第三种途径是通过吸音棉在人耳处减弱低频噪声。长期暴露在低频噪声环境下的工人可以采取佩戴耳塞、耳罩或头盔进行耳部的保护，当受音者进行耳部器官的保护时，可以减少对耳部的伤害，降低对身体的伤害。

第四，要用吸音棉着重保护被低频噪声威胁的弱势群体。孕妇、婴儿、儿童、老人均属于容易被低频噪声危害的弱势群体，因此，正在怀孕的妇女应该远离低频噪声的工作车间，选择一个安静祥和的房屋居住，婴儿、儿童和老人则应该尽量避免与低频噪声声源接触，并尽量远离低频噪声声源。

随着城市的不断进步，工业、科技等也在不断迅猛发展，这些产物带给人们的不仅仅是福利，也会产生大量的低频噪声，对人体产生很大危害，因此，在对城市进行规划时，不仅仅要考虑工厂、科技为群众带来的经济效益，同时应该注重市民的身体健康，这就要求城市管理者应该制定相关的梯度吸音棉预防噪声，来减少其对人民群众的伤害。