

冷却塔降低噪音措施有哪些——湖南净声源环保科技

产品名称	冷却塔降低噪音措施有哪些——湖南净声源环保科技
公司名称	湖南净声源环保科技有限公司
价格	118.00/件
规格参数	净声源环保:2000 1000:3000 中国:4000
公司地址	湖南省长沙市雨花区洞井街道中海珑悦府1栋1402
联系电话	17570758444

产品详情

湖南净声源环保科技有限公司为您提供冷却塔降低噪音的全面解决方案，以下是我们的产品及相关措施：

净声源环保：我们是一家专注于环境保护和噪音控制的企业，致力于为客户提供清洁、安静的工作和生活环境。

噪音对人体的危害

据医学专家介绍，它的危害是多方面的。轻者，可引起听力损失，精力不能集中，失眠，神经衰弱；严重者，可使血压升高，心脏功能失常，并能诱发其他疾病。另外，噪声还会严重影响人的工作效率，有时甚至引起一些不必要的矛盾和纠纷。其实，生活在大城市里的人，谁又不是噪声的受害者呢？可以说：一个国家对噪声的控制，从一个侧面反映了这个国家的经济发展、科学水平和文明的程度。控制噪声是为了给人们提供一个满意的声学环境。根据这个要求，都制定了一些不同目的的噪声标准。比如我国制定的标准是：保护健康和听力的标准为70~90分贝；脑力劳动为40~60分贝；休息为30~50分贝。前者为理想标准，后者为低标准。

噪音对人体的主要危害是损伤听觉系统

噪音对人体的主要危害是损伤听觉系统。当噪音强度超过100分贝时，即能造成听觉损伤。轻度听觉损伤主要表现为轻度耳鸣，若进一步发展，可在一定程度上影响语言听力，致使工作、学习、生活中感到听觉困难。有时一次强烈的噪音可致暂时性的两耳全聋，同时感到剧烈耳鸣并有眩晕。此外，噪音对人体其他系统也有影响，主要表现为头痛、头晕、失眠、多梦、记忆力减退，甚至出现血压不稳定或肢端供血不足，发生营养障碍性疾病，心律不齐等。噪音对婴幼儿、青少年和孕妇的不良影响更为严重。

噪音常用的表示单位是"分贝"。1~140分贝是人的听觉的全部范围。1分贝是听觉能够分辨出来的小的音的强度，而140分贝则是人耳能够忍受的大限度。家庭中的噪音主要来自于音响设备、电视机等家用电器。预防噪音危害的关键，在于控制和消除噪音源。已有感音性耳聋或严重神经衰弱者，更应注意避开噪音

什么是噪音？噪音污染对人有什么危害？

噪音是一类引起人烦躁、或音量过强而危害人体健康的声音。

噪音污染主要来源于交通运输、车辆鸣笛、工业噪音、建筑施工、社会噪音如音乐厅、高音喇叭、早市和人的大声说话等。

噪音给人带来生理上和心理上的危害主要有以下几方面：

- 损害听力。有检测表明：当人连续听摩托车声，8小时以后听力就会受损；若是在摇滚音乐厅，半小时后，人的听力就会受损。
- 有害于人的心血管系统、我国对城市噪音与居民健康的调查表明：地区的噪音每上升一分贝，高血压发病率就增加3%。
- 影响人的神经系统，使人急躁、易怒。
- 影响睡眠，造成疲倦。

分贝值表示的是什么？分贝值表示的是声音的量度单位。

人耳刚刚能听到的声音是0 - 10分贝。分贝值每上升10，表示音量增加10倍，即从1分贝到20分贝表示音量增加了100倍。

人低声耳语约为30分贝，大声说话为60 - 70分贝。分贝值在60以下为无害区，60 - 110为过渡区，110以上是有害区。汽车噪音为80 - 100分贝，电视机伴音可达85分贝，人们长期生活在85 - 90分贝的噪音环境中，就会得“噪音病”。电锯声是110分贝。喷气式飞机的声音约为130分贝。当声音达到120分贝时，人耳便感到疼痛。影响人于生物的生活，使人得疾病

降噪原理

声波在传播过程中遇到障碍时，就会发生反射、透射和绕射三种现象。声屏障就是在声源与受声点之间插入一个设施，用以隔断并吸收声源到达受声点的直达声波，使部分声波受阻反射，部分声波则经吸收衰减后通过屏体透射（极小）和屏顶绕射等附加衰减形式到达受声点，达到减轻受声点的噪声影响、取得降噪效果的目的。

风机低频噪音治理：

消声器选择非常重要，一般消声器对中低频噪音效果不明显，抗性消声器治理效果好，但频率选择性十分强，所以一般选择阻抗复合式消声器。

阻抗复合消声器是指将声吸收和声反射恰当地组合起来的消声器。它同时既有阻性消声器消除中、高频噪声和抗性消声器消除低、中频噪声的特性，具有宽频带的消声效果。

阻抗复合式消声器型号选择

落水高频噪声治理

治理相对容易，但要注意隔音治理同时避免影响散热性能的发挥，虽然消声器和消声百叶可以大幅降噪，但要合理设计，及设计时要综合考虑散热性能和动力性能。结构不合理就达不到降噪目的，流阻太大会影响冷却塔工作，降低制冷能力；动力性能设计不好也会增加阻力，甚至会产生混响噪声，所以治理过程中要综合考虑。

冷却塔降低噪音：我们拥有一支经验丰富的技术团队，通过多年的研究和实践，我们开发出了一系列有效的措施来降低冷却塔的噪音。

下面，我们将从多个角度详细介绍我们的产品和措施：

1. 降噪罩和隔音材料

我们设计和生产各种冷却塔降噪罩，这些罩子覆盖在冷却塔上方，有效降低了噪音的传播。此外，我们还使用高品质的隔音材料来减少冷却塔的噪音污染。

2. 风道优化

我们运用流体力学原理，对冷却塔的风道进行优化设计，通过合理的风速和风量分布，大限度地降低了噪音的产生和传播。

3. 智能控制系统

我们的冷却塔配备智能控制系统，可以实时监测噪音水平，并根据需要自动调整冷却塔的运行参数，以降低噪音污染。

4. 噪音防护屏障

在冷却塔周围设置噪音防护屏障，能够有效地阻挡和吸收噪音，保护周边环境的安静。

5. 噪音治理方案

我们提供个性化的噪音治理方案，根据客户的具体需求和冷却塔的情况，为您量身定制一套适合的降噪措施。

通过以上综合措施，湖南净声源环保科技有限公司能够为您提供全面的冷却塔降噪解决方案。我们的产品不仅具有出色的降噪效果，还能有效保护环境和提升工作生活的质量。