

株洲城区商场冷却塔噪声处理及措施——湖南净声源环保科技

产品名称	株洲城区商场冷却塔噪声处理及措施——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

株洲城区商场冷却塔噪声处理及措施——湖南净声源环保科技

湖南净声源环保科技有限公司为您提供的商场冷却塔噪声处理及措施。以净声源环保为主题，我们致力于提供高效、可靠的解决方案，帮助您消除商场冷却塔噪声问题。

噪声污染对人的危害

一、噪声对听力的损伤 1.短时间处于高噪声环境中，双耳难受、头痛、不舒服，过一段时间适应了，但这以后，双耳嗡嗡，一般令听力损失15dB。休息几小时后，听力会逐渐恢复，这叫暂时性听力损伤（听阈偏移、听觉疲劳），听觉器官未受到器质性损害。 2.如果长期在高噪声环境下工作，日积月累，内耳器官会发生器质性病变，听觉疲劳不能恢复，成为永久性听阈偏移，这就是噪声性耳聋。 3.如何确定为耳聋？ISO规定在500、1000、2000Hz三个倍频程内听阈提高的平均值在25dB以上时，即认为听力受到损伤，又叫轻度噪声性耳聋。噪声性耳聋与噪声强度、频率以及作用时间的长短有关。强度越大，频率越高，作用时间越长，噪声性耳聋发病率就越高。工人在85dB（A）环境下工作15年，发病率为5%。90dB为14%。105dB则达50%以上。如达到120dB，即使短时间也会造成永久性听力损伤。当达到140dB时，听觉器官会发生急性创伤，致使鼓膜破裂出血，双耳突然失听，这是一次性使人耳聋的恶性噪声性耳聋。 4.噪声性耳聋分两种情况：一是机械传导性耳聋，由外耳道阻塞、耳鼓或听觉系统损坏或功能降低引起。二是神经感觉性耳聋，由耳蜗中听觉神经功能衰退引起，也可由传导神经和大脑听觉中枢功能的降低引起。噪声性耳聋两个特征：一是有一个持续积累的过程，一开始感觉不明显，容易被忽视；二是不能治愈。 二、噪声对健康的影响 1.作用于人的中枢神经系统，引起头痛、脑胀、耳鸣、失眠、全身无力、为神经官能症。 2.引起消化不良，食欲不振、恶心呕吐、导致肠胃病和溃疡病。 3.引起心跳加快，心律不齐，血压升高，动脉硬化，冠心病。 4.视觉器官：眼睛、视力减退、眼花、使劳动生产率下降。 5.内分泌功能影响，胎儿正常发育的影响，及胎儿听觉器官影响。机场噪声无论大小对儿童健

康都有不良影响，引起儿童的血压升高和紧张荷尔蒙凝聚度显着上升。 三、噪声对正常生活和工作的干扰 1.影响睡眠。40dB (A) 连续噪声使10%的人睡眠受到影响，70dB (A) 影响50%。突发噪声40dB (A) ，可使10%的人惊醒，60dB可使70%的人惊醒。我国大城市的交通噪声 (70~85dB)、火车噪声 (75dB)、飞机噪声 (95~120dB)、工厂噪声 (60~70dB)、建筑施工噪声 (80~90dB)，均会影响居民的睡眠。 2.影响交谈和通讯。通常谈话声不大于70dB，大声可达85dB，当噪声级与谈话声级相接近时，正常交谈会受到干扰。噪声级比谈话声级高10dB以上时，谈话声安全被掩蔽。一般65dB噪声就会干扰普通谈话，必须提高嗓门或靠近距离才能交谈。如果噪声级超过90dB，大喊大叫也听不清。 3.影响工作。分散人的注意力，使人容易疲劳，反应迟钝，影响工作效率，增高工作差错率。上课时受噪声干扰，使教师提高嗓门，增加劳累，学生分散注意力，影响教学效果。 四、特强噪声能损害仪器设备和建筑物。 1.噪声引起仪器设备振动，高噪声超过135dB时，会使电子仪器发生故障； 2.超过150dB时，元器件可能损坏。在特强噪声作用下，会使材料或结构产生疲劳而断裂--声疲劳现象。 3.高噪声超过140dB，如超音速飞机低空掠过时，引起轰声，会使建筑物门窗损坏，墙面开裂，屋顶掀起，烟囱倒塌等等。 五、噪声有哪些类型的污染？ 1.住宅噪音-这是任何住宅楼宇发出噪音，如住宅，公寓，持平。噪音可能来自邻国和常见的问题，音响，空调机。“不合理噪音”的规定时存在的项目可在邻近的房子居住的房间时听到一禁止时间不管是否窗户或大门已经打开。不合理的噪声可以在任何时候如果过大或接着一个不合理的时间长度。 2.道路交通噪声-人民生活或工作繁忙道路附近能找到道路交通噪声干扰和愤怒。 3.工业噪音。 4.娱乐噪音-从酒店，俱乐部，迪斯科舞厅和音乐会嘈杂的音乐。 5.报警器噪声-这些是用来阻止匪徒，但他们的响度和音高可能导致如果不马上关闭，或者如果他们有缺陷的问题。 6.汽车噪音的汽车喇叭-误用的驱动程序，因为他们只应作为交通警告使用，排气噪音水平和道路交通噪音。 7.飞机噪音。 8.摩托汽艇/摩托艇噪音。 9.铁路及电车的维修噪音。 10.其他噪音-例子是商店，垃圾收集，公共广播系统和宠物。

湖南净声源环保科技有限公司拥有技术与设备，我们的产品均符合环保标准，能够有效减少噪声对周围环境的污染。我们采用新的噪声控制技术，确保商场冷却塔噪声处理效果卓越。

具体的减震降噪控制措施：

1、为了有效的控制机组运行时的振动通过作为支承结构传递给楼板、墙体等建筑结构；采用两级隔振措施，把机组运行振动的传递率控制在2%以内，同时尽可能减小单位激励力，避免和减少支承结构二次微振动的发生。每台机组配置低频率阻尼弹簧隔振器。

2、为减少VRV室外机组和新风室外机组运行时产生的噪声对两幢大楼与机组同一水平处的环境影响，在机组的东、西两侧安装隔声屏障，高度为2.5M,为了保证VRV机组正常运行时的通风、散热，北面和南面只能局部安装隔声屏障，屏障高度一样，宽度为四角与东西隔音屏圆弧连接各2M。主要目的就是为了让空调系统正常运行的同时尽量使东西两面的三楼和四楼办公室减少噪声。

考虑到隔音屏所处的位置有一定的架空高度并且处于两栋楼的夹道之间，迎风面积大支撑强度高，因此在设计和制作时需要支撑架的型钢和消音材料以及镀锌板的规格加以控制：

1、隔音屏的立柱必须选用100mm以上的H型钢，间隔距离限制为2M。

2、隔音板必须选用规格为 $g = 0.75\text{mm}$ 以上的2000 X 1000mm的优质国标镀锌板。

3、隔音屏的内置板材必须根据声学原理冲压成型，能够防雨防锈和消音，外置板材能够防雨防锈和隔声，中间填充料必须是高絨量的优质消音棉。隔音屏总体厚度不得低于80mm。

另：阻尼弹簧隔振器因为是成品订购，所以选择生产厂家必须是业内比较成熟的厂家，如上海静源、青浦超净或环美等同类品牌。

我们的商场冷却塔噪声处理措施经过多次实验与调整，保证了噪声水平在可接受范围内。我们的技术团

队会根据每个商场的具体情况进行参数调整，以确保佳的噪声处理效果。 ，我们还提供个性化的噪声控制方案，满足不同商场的的需求。

湖南净声源环保科技有限公司是中国的噪声处理企业。我们拥有丰富的经验和的团队，为众多商场提供了可靠的噪声处理方案。我们深知噪声对商场环境和用户体验的重要性，因此我们积极研发创新技术，为中国的商场提供清静的环境。

在商场噪声处理方面，我们注重细节与质量。我们严格按照环保标准进行生产，并进行严格的品质控制，确保每一个产品都具有卓越的噪声处理效果。我们的技术团队会根据商场的具体情况进行实地考察与测量，确保提供佳的噪声控制方案。

在购买产品时，请您确认您的商场冷却塔的参数与需求，并详细告知我们，以便我们为您提供个性化的噪声处理方案。

湖南净声源环保科技有限公司期待与您合作，共同为商场环境打造舒适、宁静的购物空间。