

冷却塔噪声治理，冷却塔降噪公司，河南冷却塔降噪处理

产品名称	冷却塔噪声治理，冷却塔降噪公司，河南冷却塔降噪处理
公司名称	河南威盛环保工程有限公司
价格	300.00/平方米
规格参数	品牌:威盛环保 产地:河南郑州 材质:加工定制
公司地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风东路创业路绿地之窗B幢1518号（注册地址）
联系电话	0371-18037115157 18037115157

产品详情

冷却塔噪声治理，冷却塔降噪公司，河南冷却塔噪声治理，冷却塔降噪，郑州冷却塔噪声治理，冷却塔噪声治理公司，冷却塔噪声治理方案

冷却塔是通过水循环系统将热源吸收并排放至大气中，从而降低塔内温度，制造可循环的冷却设备。冷却塔一般布置在居民生活区和工厂周边，持续噪声输出会影响到用户的生活质量和身心健康，这使得冷却塔的噪声控制日益受到人们的重视。

冷却塔的噪声治理通常会依照《声环境质量标准》GB3096-2008二类标准进行降噪，要保证居民区昼间噪声 60dB，夜间噪声 50dB，基于此项指标，冷却塔的降噪就需要由专业的声学设计公司来解决。

经分析及频谱测试，冷却塔噪声产生于以下几个方面：

说明：

1、风机噪声

这是机械通风式冷却塔的主要噪声源，属于空气动力性噪声，包括湍流噪声和旋转噪声。湍流噪声的声强与气流相对速度的六次方成正比，也与叶片形状等有关，具有连续的频谱特性。旋转噪声是叶片旋转时形成脉动产生的，它与叶片数、气体流量、静压等有关，它的频谱呈窄带的低、中频特性。

2、淋水噪声

淋水噪声是冷却塔的淋水装置下落水时与塔体地盘中积水撞击产生，其噪声级与落水高度、

单位时间内的水流量有关。淋水噪声一般仅次于风机噪声，且呈高频特性，当风机噪声降低时，淋水噪声则凸显出来。

3、减速机和电机噪声

减速机噪声主要是齿轮啮合时产生的噪声；电机噪声则包括电磁噪声和机械噪声，此两类噪声对周围环境影响一般可以忽略。

4、水泵噪声

冷却塔配套的循环水泵一般布置在冷却塔附近，时常和水管共振发出高频噪声，较大功率水泵运行时振动则会产生固体声。噪声与振动某一类型较强时，即需要和冷却塔一起治理。

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。

冷却塔降噪处理常用办法：冷却塔噪声治理,冷却塔噪音治理,冷却塔噪声治理公司,河南冷却塔噪声治理

1、风机低频噪音治理

在排风口安装消声装置。消声装置选择非常重要，一般消声装置对中低频噪音效果不明显，抗性消声装置治理效果好，但频率选择性十分强，所以一般选择阻抗复合式消声装置。阻抗复合消声装置是指将声吸收和声反射恰当地组合起来的消声装置。它同时既有阻性消声装置消除中、高频噪声和抗性消声装置消除低、中频噪声的特性，具有宽频带的消声效果。

2、进风口安装消声装置或隔声屏障

安装隔声屏障时主要注意的是隔声屏障离冷却塔百叶进风口的距离在1m左右以保冷却塔换气进风口不受阻，从而使冷却塔冷却效果更好。为防止噪声绕射而影响消声导流片的声学效果，可以在消声导流片附近安装一定长度的声屏障，起到辅助降噪作用。

冷却塔噪声治理相对容易，但要注意隔音治理同时避免影响散热性能的发挥，虽然消声装置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。

3、减震隔声措施

冷却塔通常安装在楼面上，风机的低频振动在固体结构中可作远距离传播，产生的低频结构声会对某些要求较高的房间产生较大的影响，因此必须采取减振技术，一般情况下减震器安装间隔不超过2M,依此可计算出弹簧减震器安装数量，考虑到设备的稳定性，每个冷却塔的减震设计为4个。这里可推荐使用限制性弹簧减震器，限制型弹簧减震器的结构特点在于设有限制减震器高度的装置，这一特点有利于应用在机器运转重量变化较大的设备，避免减震器安装后，机器的高度发生较大变化，而引起设备某些结构受到破坏。

对于特殊环境下的冷却塔降噪治理还需请专业的声学设计公司进行现场勘测，通过对精细化数据进行准确分析；利用高性能的降噪产品、设备才能做出合理的冷却塔降噪方案。

河南威盛环保工程有限公司专业空调机组噪声治理|冷却塔噪声治理|模块机组噪音治理|风机噪音治理|水泵房噪音治理|换热站噪音治理|螺杆机组噪音治理|空调机房噪音治理|电梯噪音治理|变压器噪音治理|配电房噪音治理等噪声治理项目的勘测、设计、施工、验收、售后、检测为一体的综合降噪噪声治理公司。

河南威盛环保工程有限公司是专业从事隔音降噪，集产品研发、设计，声学解决方案及施工为一体的专业公司，专业致力于机械设备噪音与振动综合治理和研究，解决机械设备噪声，针对不同类型机械设备及机房噪音治理，为用户提供现场噪音勘测，分析，提供系统的机械设备噪声解决方案和施工服务。在具体的噪声控制治理中，本公司根据各种类型噪声的特点采取不同的控制治理方法：隔、消、吸、减有效结合使用，使工程达标通过规定标准检测。

主营：冷却塔噪声治理，冷却塔降噪公司，河南冷却塔噪声治理，冷却塔降噪，郑州冷却塔噪声治理，冷却塔噪声治理公司，冷却塔噪声治理方案