

# 湖北冷却塔噪声治理服务——湖南净声源环保科技

产品名称	湖北冷却塔噪声治理服务——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	109.00/平方米
规格参数	净声源环保科: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是一家专注于环境噪声治理的科技公司。我们为客户提供了湖北冷却塔噪声治理服务，以帮助他们降低噪声污染，并提供更舒适的生产和生活环境。

作为净声源环保科技的企业，我们致力于提供高质量的服务。我们的价格为109元/平方米，相比市场上其他同类服务商的价格，我们拥有竞争力的优势。以客户的利益为先，我们坚持合理的定价，并保证提供卓越的质量。

### 1、什么是冷却塔？

冷却塔是用水作为循环冷却剂，从系统中吸收热量排放至大气中，以降低水温的装置；是利用水与空气流动接触后进行冷热交换产生蒸汽，蒸汽挥发带走热量达到蒸发散热、对流传热和辐射传热等原理来散去工业上或制冷空调中产生的余热来降低水温的蒸发散热装置，以保证系统的正常运行，装置一般为桶状，故名为冷却塔。

· 冷却塔降噪的必要性、冷却塔噪音来源、冷却塔降噪技术概论、冷却塔噪声的评价指标

目前，对冷却塔噪声有两种不同的评价指标，其一为针对冷却塔设计和生产厂家的国家产品标准GB/T7190.1—1997、GB/T7190.2—1997《玻璃纤维增强塑料冷却塔》，标准对不同循环水量与型号的产品规定用户的国家标准GB3096-2008《声环境质量标准》，标准对不同环境区域规定了高声级。

### 冷却塔噪声治理现状

如果企业按照GB/T7190.1—1997、GB/T7190.2—1997的高限值生产冷却塔，所有产品都不能满足国标GB30

96—2008对于二类以下地区夜间噪声 45~50dB(A)的要求，只有少数几种低吨位超低噪声型号的冷却塔可以满足少部分地区夜间噪声标准的要求。

目前冷却塔的降噪措施并非行之有效，如声屏障对于低频波的绕射无能为力，隔声罩会阻碍气流流动导致热湿交换不良，对宽频噪声吸声效果差等，这使得冷却塔的噪声控制日益受到人们的重视。

因此，冷却塔周围的居民和政府的依据国家环境噪声标准GB3096—2008要求冷却塔用户对冷却塔产生的噪声污染治理。

冷却塔噪声声源冷却塔噪声源主要由以下 4 个部分组成：

- 1 ) 风机进排气噪声；
- 2 ) 淋水噪声；
- 3 ) 风机减速器和电动机噪声；
- 4 ) 冷却塔水泵、配管和阀门噪声。

声源属性：噪声源为落水区下的巨大圆形水面，为塔内冷却落水对池水的大面积连续的液体间撞击产生的稳态水噪声；是机械噪声、空气动力噪声、电磁噪声之外的一种特殊噪声。

## 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。

消声百叶

几种常见的冷却塔降噪方法

## 消声导流片法（消声弯头）

消声导流片法及特点在冷却塔进风口安装消声导流片，通过消声导流片的消声作用，来减少冷却塔噪声对外界的影响，也称为消声器法。理论及试验表明其降噪量可以达到35dB(A)，甚至更高；在降噪量15—20dB(A)时，与声屏障造价相当，在20dB(A)以上降噪量时是唯一可选方案；结构紧凑，不占建筑物额外场地，基本无须维护。

## 消声导流片法（消声弯头）

隔声屏障一般设计为距冷却塔进风口的距离大于冷却塔进风口高度，屏障高度等于屏障到进风口的距离。降噪效果一般在10-15dBA，理论上降噪量可20dB(A)左右，但存在着声波绕射问题，在声影区范围内降噪量较好，绕射区和声亮区降噪效果较差，因此实际工程上很难将其影响区内噪声降低20dB(A)；对通风影响不大，维护比较简单；建设声屏障的技术要求不高，但对结构要求相当高，并且投资成本随着高度的增加成倍增加；

对于我们的服务内容，我们提供了多个属性供客户选择。是“净声源环保科”，这是我们公司的核心理念。我们通过研究和开发创新的技术，致力于提供低噪声解决方案，使客户能够有效减少噪声对生产和生活的影响。

是“1000”，这代表我们的团队拥有多年的实践经验，深入了解净声源环保领域的各种技术和工艺。无论是设计、施工还是维护，我们都能够提供针对性的解决方案，确保客户获得佳效果。

第三个属性是“中国”，这体现了我们的国际影响力和市场份额。作为中国环境噪声治理领域的企业，我们深知中国各地的环境需求和标准，并以此为依据进行噪声治理服务。我们的经验和知识使我们能够满足客户在不同地域的需求。

为了提供高品质的服务，我们还注重细节。在噪声治理过程中，我们会进行现场调研和分析，以确保准确了解问题的性质和程度。我们使用先进的设备和工艺来执行治理计划，并对整个过程进行严格的监测和控制。我们与客户进行定期沟通，以保证符合他们的期望和需求。

综上所述，湖南净声源环保科技有限公司是您可靠的湖北冷却塔噪声治理服务供应商。我们的价格优势、团队和国际影响力使我们成为您的。以“净声源环保科”为理念，我们努力为客户创造一个更安静、更舒适的环境。选择我们，您将享受到高品质的服务以及带来的各种益处。