

益阳冷却塔 空调外机 抽油烟机净化器噪音一站式治理实例

产品名称	益阳冷却塔 空调外机 抽油烟机净化器噪音一站式治理实例
公司名称	湖南净声源环保科技有限公司
价格	100.00/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

专注于治理噪声噪音污染，由经验丰富的团队检测设计，提供一站式施工治理解决方案！

业务涵盖水泵噪音治理、电梯噪音治理、中央空调噪音治理、冷却塔噪音治理、大型风机噪音治理、空压机噪音治理、变压器噪音治理、大型厂矿园区噪音污染治理、工厂车间噪音治理、土壤修复、固（危）废处理、大气污染治理服务等.....

一、项目背景

1.1 项目现状

益阳万达广场距离建发央著住宅小区约50m。屋面设备（含冷却塔、空调主机、油烟风机、送风风机等）开启后会对周边声环境产生一定的影响。本方案参照图纸及现场勘测数据，对设备噪声问题，提供系统性的降噪设计方案。

冷却塔噪声

冷却塔风机噪声频谱一般呈低频性，而典型的淋水噪声频谱特性呈宽频带。

1.1 冷却塔风机噪声 安装在冷却塔上部的风机主要是逆向抽出的，以此来达到降温的目的。而风机的高速旋转会产生空气动力性噪声，旋转中的多个叶片作用于气流，然后引起气压和运动速度呈脉动变化产生的，其旋转部件的不平衡会导致结构发生振动，从而产生振动噪声。

1.2 冷却塔落水噪声 冷却塔的循环水从上部喷淋管流下，经过自由落体会产生冲击噪声，与落水速度的平方成正比，与撞击水面的四次方成反比。

1.3 冷却塔塔体噪声 冷却塔塔体机械的噪声主要来源于机器部件的振动。机器的零件都会在工作中发生弹性变形，然后产生振动。具有弹性的机械部件将振动能量传播到辐射表面时，就会经过空气传播出去，形成机械噪声。