

# 制氧厂噪声治理

产品名称	制氧厂噪声治理
公司名称	湖北中安伟泰环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江汉区发展大道元辰世纪305室
联系电话	027-85568288 13163228863

## 产品详情

制氧系统作为工业机械设备，噪音问题是一个如影随形的问题；要解决这些来自于高速运转的空气压缩机和气体排放口的“副产品”，办法不光有，还挺多；分享下具体治理办法。

一、据调查，制氧机运转时车间内噪声可高达101DbA左右甚至更高，制冷机及电动机附近为98dB,机组后部岗位处为92dB。噪音大多是由压缩机、膨胀机、压缩气体或气体膨胀、流动冲击设备或管道产生的。产生噪音的主要设备有：

- 1、轴流风机
- 2、水泵
- 3、空气压缩机
- 4、制冷机及其电动机
- 5、气源缓冲罐
- 6、换热器及连接管道

综上所述，制氧厂噪声源多而高，呈宽频带。

## 二、制氧机车间噪声治理目标及国家规范

根据《工业企业噪声控制设计规范》(GBJ87-85)的规定，工业企业厂区内生产车间及作业场所(工人每天连续接触噪声8小时)，其噪声限制值为90dB;工业集中区，其厂界噪声限制值昼间为65dB，夜间为55dB。

## 三、制氧机车间噪声综合节能治理措施

我们制定降噪措施的原则是:

- 1、隔声和吸声，在条件允许的情况下，可采取在室内壁及天棚衬贴多孔性吸声材料，以消除机组产生的噪声。
- 2、隔振。振动是噪声的主要起源，设备的振动会产生低频噪声，故减轻机器振动是控制噪声的办法之一，故此在设备与管道连接处增设柔性波纹管减振接头，可降低设备振动传递到管道上产生的辐射噪声，对于小型机组可在机组的基础下加设减振器。
- 3、我们主要采取隔声包扎的办法，即:设备采用隔音板+隔音减震腔+隔音板+保护层。管道采用符合隔音板+保护层。板材或隔音棉厚度视具体情况另定。隔音板主要选用矿质岩棉，具有优良的防火、保温和吸音性能。它主要用于建筑墙体、屋顶的保温隔音;建筑隔墙、防火墙、防火门和电梯井的防火和降噪。为适应大面积敷设需要而制成的卷材，除保持了保温隔热的特点外，还具有十分优异的减震、吸声特性，尤其对中低频和各种震动噪声均有良好的吸收效果，有利于减少噪声污染，改善工作环境。这种材料在施工中还可根据需要任意剪裁，对于减震、吸声、降噪处理，效果十分理想。
- 4、包覆降噪。管道在实际运行中噪声很大，可将管道采取阻尼、隔音包覆措施。通过综合控制会使整个系统噪声减弱，达到国家规范要求。