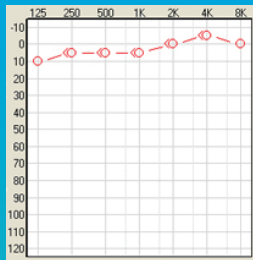


听力正常

在听力图上，骨导听力各频率范围均为0-20dB，气导听力在0-25dB，且气导和骨导之间的差值在10分贝之内（见右图）。

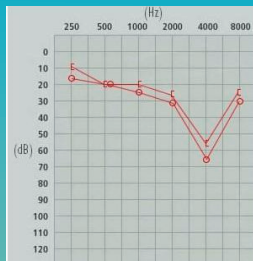
AC：气导。左耳用叉“×”表示；右耳用圆圈“O”表示。

BC：骨导。左耳用大于号“>”表示；右耳用小于号“<”表示。



感音神经性聋

气导和骨导听力均减退，在听力图上表现为两条曲线重合，多数频率点上气骨导的差值小于10分贝（见右图）。



四、

噪声控制的原则

1. 声源控制

- A、减少冲击性工艺和高压气体排空工艺，尽可能以焊代铆（焊接代替铆接）、以液代气（液压代替气动）。
- B、选用低噪声设备，对产生较大振动的设备、管道和基础、支架之间采用柔性连接。
- C、采用机械化、自动化程度高的生产工艺和生产设备，实现远距离的监视操作。

2. 从噪声传播途径控制



- A、厂区合理布局：将高噪声车间和低噪声车间分开布置，对特别强烈的声源，可设置在厂区偏僻地区。同一车间内的机械设备，在工艺条件容许的情况下，高噪声设备应分开排放。
- B、利用屏障阻止噪声传播。

3. 个人防护

耳罩 佩戴方便，适合经常出入高噪声环境的人士使用，并且容易察觉工人是否佩戴。正确的佩戴方法是双耳完全被耳罩盖着。



耳塞 每次佩戴时须注意个人卫生及保持耳塞清洁。海绵型耳塞的正确佩戴方法：



① 洗净双手，将耳塞圆头部分搓细



② 将耳朵向外拉起，将耳塞圆头部分塞入耳中



③ 轻按耳塞约30秒直至其膨胀定型

九个问题判断你是否有听力损伤

1. 你平时接电话是否经常听不清对方讲话？
A 是 B 否
 2. 聊天时如果有两个或以上的人同时讲话，你是否无法跟上谈话？
A 是 B 否
 3. 别人是否会抱怨你看电视时把声音开得太大？
A 是 B 否
 4. 你是否对理解谈话内容有困难？
A 是 B 否
 5. 在嘈杂的环境中你听声音是否有困难？
A 是 B 否
 6. 你是否发现自己总是要求他人重复他们的讲话？
A 是 B 否
 7. 你是否觉得很多与你聊天的人讲话含糊(或者讲话不清楚)？
A 是 B 否
 8. 你是否误解他人的讲话内容并给予不恰当的回应？
A 是 B 否
 9. 你是否对于听取女人和小孩的讲话声线有困难？
A 是 B 否
- 如果你有三个或以上的问题回答为“是”，你也许需要去看耳鼻喉科医生或者找听力学专家做听力的评估。

安之康
信息咨询中心



职业性 噪声聋

电话：020-81564110（周日-周五 13:30-21:30）

微信/手机：13927242139

QQ：1157580713

电邮：ohcsgz@gmail.com

职安健知识及劳动保障法规查询：
安康信息网 <http://www.ohcs-gz.net/>



一、判断车间噪声是否太高的简单方法

凡是干扰人们休息、学习和工作的声音统称为噪声。

同车间工友也存在这些问题，或者已被医生诊断为有听力问题。



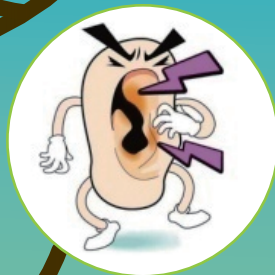
下班后发现听正常的谈话有困难。



因为噪声而感到头痛或头晕眼花。



离开工业区后，你的耳朵仍嗡嗡响。



与别人只相距一臂之远，但必须叫喊或者大声讲，对方才能听清。



三、职业性噪声聋

指劳动者在工作场所中，由于长期接触噪声而发生的一种渐进性的感音性听觉损伤。（混合性聋在排除其他因素后，也可以诊断为职业性噪声聋）。

诊断标准（GBZ 49-2014）

根据连续3年以上职业性噪声作业史，出现渐进性听力下降、耳鸣等症状，**纯音测听**为感音神经性聋，结合职业健康监护资料和现场职业卫生学调查，进行综合分析，排除其他原因所致听力损害，方可诊断。

符合**双耳高频平均听阈**≥40分贝³，根据**较好耳语频**⁴和**高频4000Hz⁵听阈加权值**⁶进行诊断和诊断分级：

诊断分级	较好耳听阈加权值
轻度噪声聋	26-40分贝（dB）
中度噪声聋	41-55分贝（dB）
重度噪声聋	≥56分贝（dB）

名词解释：

- 纯音：单一频率的声音，如音叉发出的声音。
纯音测听：也就是纯音听力测试，一般用骨导和气导测听法对两耳分别进行测试。
- 双耳高频平均听阈（3000Hz、4000Hz、6000Hz）（计算方法）：
 - HL左——左耳3000Hz、4000Hz、6000Hz听力级之和，单位为分贝。
 - HL右——右耳3000Hz、4000Hz、6000Hz听力级之和，单位为分贝。
- 分贝（dB）：声音强度单位。
- 语频：即语言频率，也就是人们讲话交谈的主要频率；
 - 诊断时以500Hz、1000Hz、2000Hz这3个频率计算。
- Hz：赫兹，频率单位。
- 单耳听阈加权值（计算公式）
 - $$\frac{HL(500Hz+1000Hz+2000Hz)}{3} \times 0.9 + HL(4000Hz) \times 0.1$$

二、噪声对人体的影响

1. 影响沟通及安全

2. 听力损伤

持续或间歇地感到耳内嗡嗡响（俗称“耳鸣”），造成困扰。听力减退，与人谈话或听电话时出现困难。

将收音机或电视机的音量调得很大时仍听不清楚。

3. 其他生理影响

神经系统：头痛、头晕、耳鸣、失眠、多梦、心慌、记忆力减退、注意力不集中等，严重者可出现精神错乱。

消化系统：食欲不振、恶心、消化不良等。

生殖影响：使人体内分泌紊乱，导致男性精液和精子异常，甚至引起男性不育。对女性而言，则可能导致月经不调，流产增加甚至胎儿畸形。

视力损伤：长时间处于噪声环境，容易发生眼疲劳、眼痛、眼花和视物流泪、视力下降等眼损伤现象。

4. 影响休息及睡眠