

的起点。在今后落实《工业企业职工听力保护规范》时,工人8小时接触噪声的实际水平是否超过85dB(A)将决定工人是否要纳入听力保护计划,是否要进一步采取措施降低工人的噪声暴露。因此,准确测量和评价工人的实际噪声暴露水平具有非常重要的现实意义。以本文为例,个体噪声暴露测量和评价结果[85.7dB(A)]提示高压空压机操作工应纳入听力保护计划;而用车间环境噪声测量方法所得的结果[83.8dB(A)]则不需要进一步采取防治措施。

已知多数生产现场噪声暴露的情况非常复杂,涉及到噪声源发出的噪声是否稳定、工人与噪声源之间的相对位置是否固定、多个噪声源与工人之间的关系等,用经典的定点方法难以评价复杂情况下工人的噪声暴露。相比之下,个体噪声暴露的测量成为一种能够较好地反映工人实际噪声暴露的手段。从本文图1和图2的结果可见,采用个体计量仪可记录到机器工作状态改变和工人工作位移动等造成的个体噪声暴露水平的波动,弥补了经典方法测量噪声暴露的不足。随着电子技术的发展和国产噪声个体计量仪的出现,对个体进行噪声暴露测量已成为可以实现的事情。在本课题的研究过程中我们发现,SH-126记录式声级计已能初步满足生产现场测量工人个体噪声暴露的需要。通过不断改进,这类仪器将越来越适应现场个体

噪声暴露测量的需要,今后有可能广泛应用于劳动卫生实际工作。

评价一组工人的噪声暴露应考虑工人之间噪声暴露是否存在差异及其变异范围,同样也应考虑不同工作日由于生产情况的变动等多种情况所造成噪声暴露水平波动及其变异范围。为此,我们按统计学无效假设的原理设计在一组工人中抽取若干人作为观察对象(本文每组人数很少,故全部入选),分别观察不同工作日的个体噪声暴露。结果证实,我们事先设想的噪声暴露变异确实存在,如果不注意个体间和工作日间噪声暴露的变异,有可能造成噪声暴露评价出现较大的误差。如表1中个体噪声暴露测量结果的极端值分别为80.1dB(A)和89.4dB(A),与85.8dB(A)的平均水平有较大的差距,如果单用1个人1次的测量结果有可能过高或过低地估计了该组工人的噪声暴露水平。

个体噪声暴露的测量及其评价是一个新的领域,本文对其中有关的技术问题进行了探讨。目前已经能做到比较客观、准确地测量和评价,但工作量大、需要许多个体计量仪同时工作、需要工人配合等是不可回避的困难。在今后的研究和实际工作中,需要进一步考虑如何改进这一技术,使之简便易行,并逐步做到标准化、规范化。

## · 作者须知 ·

### 参考文献的著录

#### 1 参考文献的著录项目

(1) 主要责任者。著录前三位责任者,其余用“等”,责任者之间“,”分隔。注意此项中不得出现缩写点“.”。主要责任者只列姓名,其后不加“著”、“编”、“主编”等责任说明。(2) 文献题名及版本(初版省略)。(3) 文献类型及载体类型标识。(4) 文献出处或电子文献的可获得地址。(5) 文献起止页码。(6) 文献标准编号(标准号、专利号……)。

#### 2 参考文献类型及其标识

##### 2.1 根据GB3469以单字母方式标识以下各种参考文献类型。

参考文献类型	专 著	论文集	报纸文章	期刊文章	学位论文	报告	标准	专利	专著析出文献	其他
文献类型标识	M	C	N	J	D	R	S	P	A	Z

2.2 对于数据库(database)、计算机程序(computer program)及电子公告(electronic bulletin board)等电子文献类型的参考文献,建议以下列双字母作为标识:

电子参考文献类型	数据库	计算机程序	电子公告
电子文献类型标识	DB	CP	EB

##### 2.3 电子参考文献的载体类型及其标识

对于非纸张载体的电子文献,当被引用为参考文献时需参考文献类型标识中同时标明其载体类型。磁带(magnetic tape)—MT,磁盘(disk)—DK,光盘(CD-ROM)—CD,联机网络(online)—OL。以下列格式表示包括文献载体类型的参考文献类型标识:

[文献类型标识/载体类型标识]

如: [DB/OL] —— 联机网上数据库 [DB/MT] —— 磁带数据库 [M/CD] —— 光盘图书 [CP/DK] —— 磁盘软件 [J/OL] —— 网上期刊 [EB/OL] —— 网上电子公告

《中国工业医学杂志》编辑部