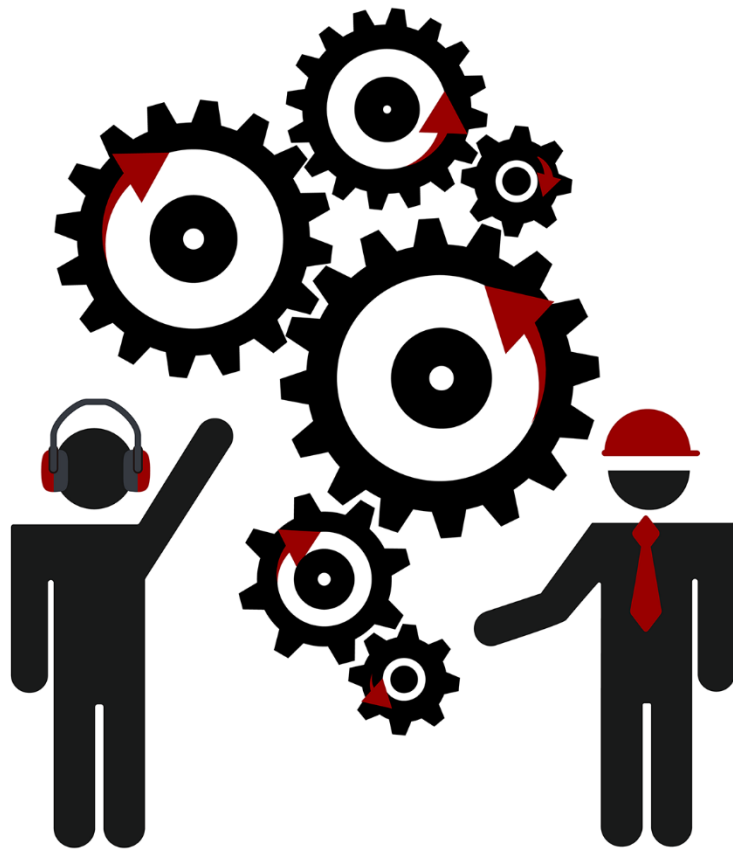


工作噪声测量错误

Top 5

...如何解决



来自噪音专家的免费eBook

开始

此eBook是否适合您？

如果您需要测量工作噪声，如果您需要寻找合适的测量工具，如果您不知道如何开始测量工作噪声，那么本书就非常适合您。

我们将重点论述工作噪声测量中常遇到的5种最大错误及如何避免。



您将收获什么？

读完此指南，您将更好地完成工作噪声测量及识别有害噪声。您也将获得选择和使用噪声测量工具的提示和窍门。

如有任何疑问，请联系我们。www.cirrusresearch.cn

适合您？ 请继续>>>

目录

内容如下

- [开始 - 关于此eBook](#)
- [什么是工作噪声?](#)
- [如何工作 - 噪声超标值和极限值](#)
- [关于Cirrus](#)
- [错误1: 无作为](#)
- [错误2: 选择了错误的设备](#)
- [错误3: 测量错误](#)
- [错误4: 使用设备前没有校准](#)
- [错误5: 没进行噪声风险控制](#)
- [成功测量](#)
- [其它帮助](#)

更多信息请联系我们:

www.cirrusresearch.cn

什么是工作噪声？

防止听力损坏

监测工作噪声的最大原因就是防止听力损坏。很多规范都给出了每天噪声暴露最大值。

Noise Level dB(A)	Safe Duration
80	8 Hours
83	4 Hours
86	2 Hours
89	1 Hour
92	30 Minutes

您能看到，噪声越大，暴露在此噪声的安全时间就越短。如果每天暴露量超标，听力就会损坏。

测量噪声，您需要精确的噪声测量工具，例如Cirrus的产品。

您知道吗？

我国有听力残疾人2780万，每年新增听力残疾人逾30万，是世界上听力残疾人最多的国家。研究表明，噪声是导致听力残疾的重要原因之一。

如何工作

噪声的超标值及极限值

以每天或每周的噪声暴露量来衡量噪声危害。

低暴露值为：

每天 LEP_{1d} 或每周 LEP_{1w} 暴露两

80 dB；

峰值声压(LCPeak) 135 dB

高暴露值为：

每天 LEP_{1d} 或每周 LEP_{1w} 暴露

两85 dB；

峰值声压(LCPeak) 137 dB

注意： 只要总体时间内噪音不超标即可。

此外，暴露极限值是完全不能超过的：

暴露极限值为：

每天 LEP_{1d} 或每周 LEP_{1w} 暴露

两87 dB；

峰值声压(LCPeak) 140 dB

一旦超过，必须采取措施降低噪音，提供听力保护用品。

关于Cirrus

致力于噪声测量简易化

Cirrus塞那斯1970年成立于英国北约克郡，专注于设计和生产噪声测量设备，我们的设备是新颖的，并且操作简单，业界领先。40多年的经验使得我们有经验和能力为工作噪声测量提供完美解决方案。您所需要做的只是打开我们的设备。

Optimus系列声级计

Optimus红色声级计特别针对职业噪声测量而设计，性能强大，功能多样，操作简单便捷，在测量过程中，不会有任何误选功能和误选参数情况的出现。无论简单测量或者复杂分析，一键即可解决问题。Optimus声级计具有15年保修期。



发现Optimus 声级计更多功能>>>

错误 1

无作为

此错误的3个理由

1

有高噪声暴露风险并影响听力并听力损害

是否感觉到听力下降,心烦意乱



2

您有责任确保员工听力不受损坏

企业和安全生产人员需要确保员工听力不受损坏.



3

触犯法律,需要赔偿.

听力损坏需要进行工伤赔偿

如何避免

开始进行噪声风险评估

确定噪声来源和影响因素

提示：噪声一般来源机器，繁忙的运输场所



确定工作场所的噪声暴露量，并和规范要求进行比较。

提示：你需要符合规范要求的噪声测量工具



根据测量结果和规范得出结论，是否需要降低噪声或者进行听力保护

提示：进行正确的听力保护措施而不是选最便宜的。



定期使用optimum声级计进行噪声评估

提示：如果您更换了仪器或者测量步骤，就需要重新进行测量分析。

了解更多我们的噪声测量工具

错误2

选择了错误的设备

此错误的3个理由

1

设备测量不精确，功能不全，
无法满足测量需要

便宜的声级计或许诱人，但是
仪器的测量精确性很值得怀疑。



2

规范会说明对测量设备的要求

设备不满足标准需要，测量结果
无效



3

测量不精确导致噪声控制风险

有手持设备也有人体安装设备，
您选对了吗？

如何避免

选择正确测量设备的常见问题

Q: 需要何种测量?

A: 选择功能满足要求的测量设备而不是全功能测量设备。

Q: 手持设备是否可以?

A: 手持设备是否方便?是否安全?个体噪声暴露计更适合要求,可以配戴在身上进行测量,得到所有需要的数据

Q: 满足标准要求吗?

A: 使用不满足测量标准的设备,测量数据无效

Q: 可否校准设备?

A: 如果是不,您将无法保准设备测量准确性,也不满足规范要求。

是否需要如下数据?

- 等效连续噪声, A-计权 (LAeq)
- 最大C-计权峰值声压级 (LCPeak)



我们的doseBadge个体噪声计量计

满足2级BS EN 61672-1:2003 (新)或 2型
BS EN 60804:2001 (旧)



我们的Optimus声级计满足标准要求,使用简易. 更多情了解>>>

错误3

测量错误

此错误的3个理由

1

测量噪声源不准确

只在特定的噪声场所进行了噪声测量,这并不能代表暴露量测量的准确性.



2

违反测量规则

如果违反测量规范,测量数据可能无效.



3

很可能听力保护不足够或者过度听力保护

如果测量结果不准确,就不能选择正确的听力保护措施

如何避免

严格执行测量规则

如果测量者不在现场，被测量者应在头部位置进行测量。如果测量者在现场，测量位置应该在15cm之外，但也不要太远。



正确使用Optimus和doseBadge

如何做？

- 得到了准确的测量数据
- 根据数据进行噪声评估
- 根据评估结果选择听力保护措施和进行噪声控制。

噪声专家提示

左右手测量结果可能不同，需要选择噪声暴露最强的方向。

错误4

使用设备
前没有校
准

此错误的3个理由

1

不知道设备损坏或发生故障

校准可检验测量设备是否完好。

2

不校准意味着测量数据不准确

传声器很敏感，需要确保测量准确

3

不校准意味着不符合测量规范

长时间不校准，测量数据就可能不准确而导致测量无效。
一定要校准！

如何避免

校准!校准!校准!

规范很明确:

声级计使用前使用后都应该进行校准.

校准器至少要满足2级DIN EN
60942:2003要求

如何校准?

最简单的是配套使用校准器和声级计.



再校准

每两年至少要再校准一次以确保声级计和校准器完好并测量准确.

如您选择Cirrus声级计我们建议您每年校准,如果每年校准,产品保修15年.

错误5

没进行噪声风
险控制

此错误的3个理由

1

仍有噪声超标危险

评估了噪声并进行了听力保护，但是仍有风险，如何降低风险？



2

有可能过度听力保护措施

您可能进行了过度的听力保护，降低噪声到了70 dB，此时还能听到其它警示声音吗？



3

坚持噪声风险控制

最好的方法就是降低噪声，听力保护措施是最后的选择。

如何避免

消除噪声风险，保护员工

我们要确保噪声不超标。

如果不能降低噪声，就有听力损害风险

噪声专家提示：使用低噪声设备或者调整人员工作形势来降低噪声暴露。应用降噪设备，例如噪声屏障，隔音墙和隔音罩

不能降噪，您还可以...

如果尝试降噪后还不能满足标准，最后您可选择听力保护措施。一旦选择听力保护措施，噪音应该70 dB到80 dB之间。

提示： 选择合适工作环境的耳罩。考虑舒适度和卫生度。

Cirrus提供简便方法迅速选择听力保护措施。

我们的NoiseTools软件根据测量结果自动建议听力保护措施。

NoiseTools软件随Cirrus产品免费提供。

成功测量

看完此书，现在您可以进行正确测量了...

此文描述了常见噪声测量问题并给出了解决方法和建议。这不仅保护了员工的听力，也保护了您的公司免于噪声赔偿。

更多资料

更多详情您还可以参考如下文档：

[The Risks of Noise-Induced Hearing Loss in an Industrial Workplace](#)

[Control of Noise at Work Regulations - What You Need to Measure](#)

[Choosing Noise Measurement Equipment for Noise at Work](#)

[What's the Difference Between a Class 1 and Class 2 Sound Level Meter?](#)

[What are A, C & Z Frequency Weightings?](#)

其它帮助

我们不仅只提供噪声测量工具

4理由选择Cirrus塞那斯

支持 & 培训

购买噪声测量设备是一回事，正确使用噪声测量设备又是另一回事。我们的噪声测量专家提供持续的技术支持和培训。

15-年产品保修

如果您每年进行校准服务，我们的保修期延长至15年。

校准 & 服务

我们提供校准服务，确保您的仪器保持完好的性能。

NoiseTools软件

强大的噪声分析软件，随Optimus声级计和doseBadge设备免费提供，您可以分析测量数据，生成报告，并进行听力保护选择。

工作噪声测量错误

Top 5...

...如何解决

了解更多，寻求正确噪声测量设备，
请联系：

086 13520657953

sales@cirrusresearch.cn

[n](#)