

电子行业职安健

噪声

辐射

焊接烟雾

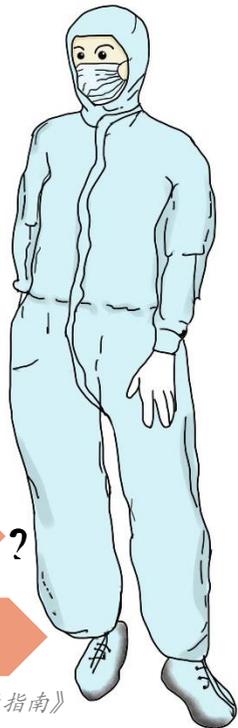
工作压力

人体工效危害

金属粉尘 (如铅)

化学品 (如苯、正己烷)

谁应受到保护?



图片来源《工作安全健康指南》

- **口罩:** 保护电子产品不受工人的口水污染。
注意: 纸质或棉布口罩不足以防护化学品危害。
- **手套:** 布质手套不能阻止化学品危害皮肤
- **鞋套:** 为了防止工人的鞋污染电子产品
- **保护衣:** 为了遮盖工人皮肤, 避免接触芯片
穿着保护衣物并不代表你受到保护



我们车间无尘清洁, 很安全吧!

电子行业看似无尘清洁、安全, 但却是职业病高发的行业之一。车间内也会存在使工人患上严重疾病的职业危害, 比如: 金属粉尘、焊接烟雾、噪音、辐射, 以及日益增加的各种有毒化学物的使用, 都在威胁着工人(包括基层管理人员)的健康。

让人痛心和担忧的是, 大部分工厂没有依法实施有效的职业危害控制, 没有进行有害项目申报, 及为工人提供有效的职业安全保护及培训。

一 化学品危害

工作中接触到的化学品, 最常见的有哪些?
如何辨别健康是否有异样呢?

三氯乙烯

- ★ 可引起皮疹、疲乏、发烧、恶心呕吐等症状
- ★ 严重的可致肝肾损害、抽搐、意识障碍甚至死亡

苯

- ★ 可引起头晕恶心、月经不调
- ★ 长期接触可致苯中毒、白血病

正己烷

- ★ 长期接触可致头痛、头晕、乏力、四肢麻木等慢性中毒症状
- ★ 严重的可导致晕倒、神志丧失甚至死亡

注意: 以上三种化学品都较易挥发, 徒手接触或暴露于化学气体超标的场所, 都是极度危险的! 若怀疑化学品中毒的工友应及时到职业病医院检查。

电子行业中, 工人可能接触到不同的化学品, 如苯(天那水)、正己烷(白电油)、三氯乙烯(洗板水)、甲醇、丙酮等等, 若不加以防护, 会导致职业病, 严重伤害工人健康, 引起:



- ◆ 癌变
- ◆ 损坏脑部及神经系统
- ◆ 破坏肝脏、消化系统或心血管
- ◆ 影响生殖系统, 女性月经不调及不孕不育、男性性功能下降等。

▼ 化学品进入人体的途径

1. 皮肤、眼睛接触 2. 呼吸道吸入 3. 食物或吞咽



图片来源《工作安全健康指南》

二 重金属危害

除了溶剂, 电子行业工人也会接触各种重金属。由于重金属不易被排出体外, 它对人的危害可能更大、影响时间更久, 甚至是终生。

焊接工人在工作中接触到铅、锡等。若车间环境不通风、防护不当就会导致工人铅中毒。铅会破坏神经系统, 造成记忆力减退和性功能障碍。



图片来源: 网络

铅中毒的早期表现为乏力、口腔金属味、食欲减退、肌肉及关节酸痛、腹绞痛、贫血、神经衰弱等。若工人出现贫血、神经系统器质性疾病及明显的心、肝、肾病，需调离铅作业岗位。



图片来源：网络

三 噪声危害

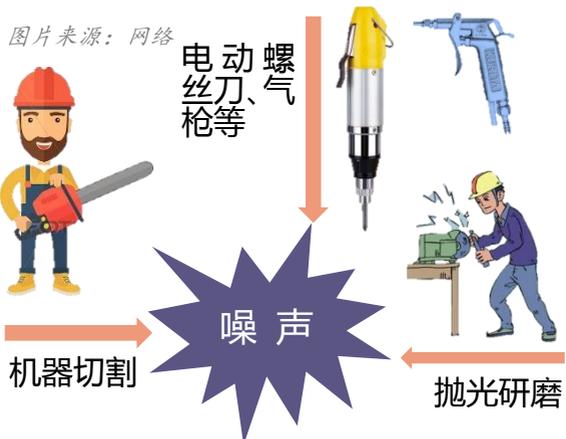
我国现行有关噪声的规定：在每天 8 小时工作期间，噪声平均水平不能超过 85 分贝。

音量过高或刺耳的噪声，可引发人体紧张，甚至导致永久失聪。据医学研究表明，高血压、神经紊乱、头痛等人体不适与噪声所致的紧张有关。怀孕妇女长期处于噪音环境中，也会影响胎儿的听力发展，严重者或会先天听力缺失。



图片来源：网络

图片来源：网络



四 精细作业对眼睛的危害

致病原因

- ◆ 长期使用显微镜、电脑及刺激性化学品。
- ◆ 长时间从事精细的重复操作，比如拧一个很小的螺丝钉。
- ◆ 辐射

建议

- ① 每天从事对眼睛有害的工作不应超过 4 小时，或每工作 2 小时就必须休息 15 分钟，并做眼保健操。
- ② 每个工人应进行定期视力检查，每 2 年 1 次。上岗前也要检查视力，以便记录工作后视力的变化。



职业危害预防措施

● 用人单位要做到

- ☑ 依法实施职业危害项目申报；
- ☑ 采用无毒或低毒物质代替有毒物质，如使用环保无毒的清洗剂代替天那水和正己烷；
- ☑ 要有符合国家标准、良好的车间环境，及定期进行环境监测；
- ☑ 定期为工人提供职业健康教育，说明在工作中接触的化学品的名称、毒性及防护；
- ☑ 为工人配备足够的安全防护设施（如有效的抽风系统）及防护用品（如口罩、手套、防辐射眼镜）。



● 保护工人，要做到

(1) 定期进行职业健康体检

工厂应依法安排工人进行职业健康体检，及时让工人了解和掌握健康受到危害的程度，并为每个工人建立职业健康监护个人档案。



图片来源：网络

(2) 正确佩戴防护用品



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

(3) 工作中工人要养成良好习惯，例如不要在作业场地饮食、吸烟等，否则会增加致病风险。

(4) 有足够的的时间和凉爽的空间来休息，以及提供防暑饮料。

(5) 工友提高职业安全健康意识，了解相关知识，并及时提出改善要求和建议。

周日至周五
(13:30-21:30)

安之康
信息咨询中心

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

电话：020-81564110
手机：13927242139
QQ：1157580713
电邮：ohcsz@gmail.com

