

# 汽车生产线的故事

抱着“升职加薪、走上人生巅峰”美好的愿望，大明进了汽车厂打工。然而，实现愿望的路上却有不少“拦路虎”。



来源：网络

## 化学品

汽车生产各个工序中使用大量化学品，包括甲苯、二甲苯、乙苯、丁醇、一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、锰等。

长期接触这些有毒有害化学品，且不加防护，大明遭受**职业性化学中毒**的风险极高。

职业性化学中毒会伤害人体的肝、肾、血液等器官和系统，引起人体出现不适症状，有些重度中毒症状是不可治愈的，例如苯所致的白血病。

### \*大明可怎样了解自己工作中用到的化学品？

通过标识、**危险化学品安全告知卡**、**化学品安全技术说明书**（简称 **SDS**）等方式，大明可了解所接触化学品的名称、毒性、应急与防护措施等。

### 危险化学品安全告知卡

二甲苯	<b>健康危害：</b> 可通过鼻子、皮肤.....	<b>理化特性：</b> 易挥发，易燃.....
	<b>应急措施：</b> 换洗受污染衣物.....	<b>防护措施：</b> 佩带口罩，手套.....

SDS 就像每种化学品独有的“身份证”，工厂应该张贴在生产车间，有责任告知工人生产中的危害及相关应对措施。

## 噪声



空压机、打号机、焊机、各类泵等产生的机械噪声，或者多台冲压机作业时的连续性噪声，可高达 90 分贝。



来源：网络

长期在 **85 分贝** 以上环境工作，且未做好防护措施，可能造成大明听力下降，甚至患上职业性噪声聋。这是对听力永久的伤害。

## 粉尘



在生产中，钢铁铸造落砂产生的砂尘（含二氧化硅）、电焊产生的金属烟、抛光打磨产生的粉尘。

长期吸入过多粉尘，会影响人的呼吸功能，甚至患上职业性尘肺病。大明或其他工人可能因此出现**胸痛、咳嗽、咯痰**等症状，粉尘对肺部的伤害也是无法治愈的。

## 高温



夏天天气炎热，加上车间密闭不透风，车间温度可达 **33℃** 或以上。

高温环境下，人会大量出汗，甚至出现中暑的症状，例如热射病（热到晕）、热痉挛（热到抽筋）、热衰竭（热到吐）等症状。



来源：网络

**中暑已纳入职业病目录，因工作原因中暑，可认定为工伤，享受相应工伤待遇。**

## 肌骨劳损



在生产中，工人常常弯腰、低头、抬头去适应汽车部件生产和装配，再加上重复性的劳动，长期如此，会造成身体严重的肌骨劳损，例如长期站立导致静脉曲张，长时间低头导致的颈、肩劳损。



来源：网络

肌骨劳损算法定职业病吗？

肌骨劳损目前并未纳入我国法定职业病目录，不算工伤。因此，治疗需劳动者自费。



大明希望在健康安全的环境里工作，厂内不会有以上任何一种危害。工厂则有责任保障他以及其他劳动者在安全的环境工作。

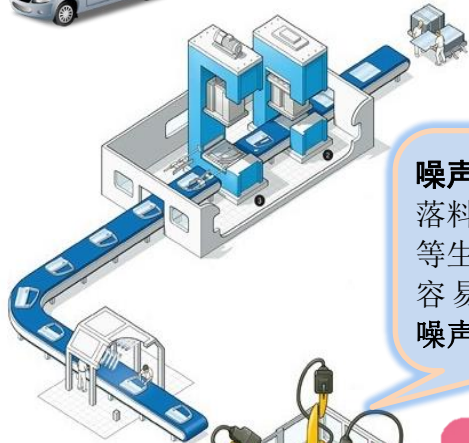
根据《职业病防治法》第 34 条规定：

“用人单位与劳动者订立劳动合同时，应当将工作过程中可能产生的**职业病危害**及其后果、**职业病防护措施**和待遇等如实告知劳动者，并在劳动合同中写明。”



**如果你发现所在工作岗位也有接触以上危害，或其他可能危害。并因此感觉不适或有对应的症状，应立即求医。**

# 汽车生产流程图



噪声主要在开卷、落料、冲压和取料等生产工序产生，容易导致职业性噪声聋。

## 金属冲压

来源：网络

## 防护措施

### 定期体检

有助于了解和掌握工人健康受到危害的程度。对早期职业病患者和职业禁忌症者，必须及时调换岗位，进行职业病诊断。

注释：职业禁忌证指劳动者在接触有毒有害物质（化学品、粉尘、噪声等），因自身病情或特殊体质，比一般人更容易患病或者加重本身病情。



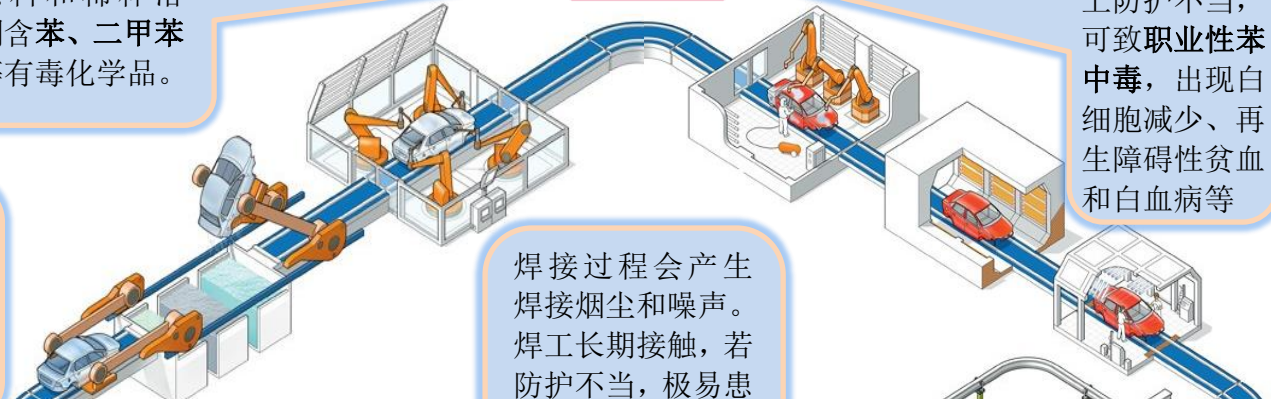
根据《职业病防治法》第36条：

“用人单位应当组织上岗前、在岗和离岗时的职业健康检查，检查结果书面告知劳动者。”

- 健康检查与一般体检不同，需到专业医疗机构进行。
- 检查结果应该是工人与工厂各一份。

涂料和稀释溶剂含苯、二甲苯等有毒化学品。

## 涂装

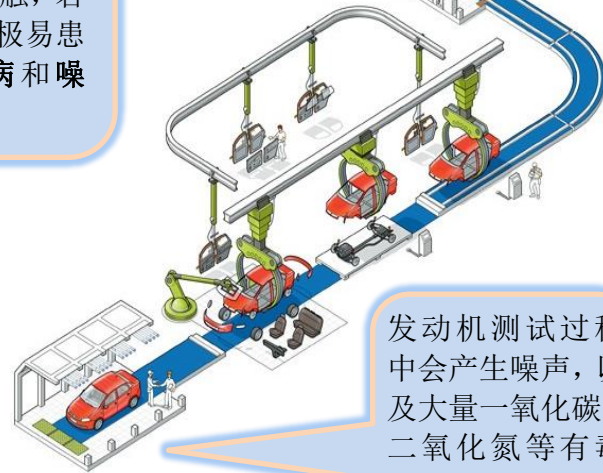


长期接触，加上防护不当，可致职业性苯中毒，出现白细胞减少、再生障碍性贫血和白血病等

## 焊接

焊接过程会产生焊接烟尘和噪声。焊工长期接触，若防护不当，极易患焊工尘肺病和噪声聋。

## 总装



发动机测试过程中会产生噪声，以及大量一氧化碳、二氧化氮等有毒有害气体。

### 工程控制

从源头减少危害。

- 采用无毒、低毒的化学品代替有毒化学品；
- 在使用易挥发有毒化学品工位应采取局部抽风；
- 加装吸音棉，可减少噪声。

### 防护用品

是最后一道防线。

- 工厂应该定期给工人提供足量的防护用品；
- 对工人进行安全培训，教工人正确使用防护用品。

周日到周五  
(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：ohcszg@gmail.com

