

玩具行业常见职业危害与预防



我国是玩具生产大国，大部分产品供出口，其中七成以上是来料加工或来样加工。生产玩具的工人日复一日、年复一年地工作着，常常忽视了不同工作岗位潜在的各种职业危害因素。例如有机溶剂（甲苯、二甲苯、天那水）及其他化学品的危害，啤机部机械造成的身体损伤等。有关部门也把玩具生产列入职业病高发行业。下面介绍几种主要的玩具行业职业危害因素与预防措施。

一、有毒物质

苯

玩具行业中，喷油部的工人每天和油漆、溶剂（稀释剂）打交道，其中多数含苯、甲苯、二甲苯、四氯化碳等有毒化学品（如：天那水），可导致工人中毒——在苯中毒案例中，玩具厂工人占的比例相当高。

中毒后症状：包括头晕、头痛、恶心等；重者会神志丧失、肌肉痉挛、抽搐、血压下降、瞳孔散大甚至死亡。

急性苯中毒，导致中枢神经系统麻痹，轻者酒醉状，重则昏迷甚至死亡。慢性苯中毒也会表现出神经衰弱和植物神经功能紊乱综合征；亦可能患上白血病。

苯对人体的其他毒性作用

★ 皮肤

苯被确诊为“人类致癌物”，对皮肤、眼睛和上呼吸道有刺激作用。皮肤经常接触苯，或用苯洗手，可发生脱脂性皮肤病干燥、脱屑，以至破裂。敏感者有皮肤发红、皮疹、疱疹、湿疹、毛囊炎和脱脂性皮炎等，还会引起感染。因此，接触苯的工人应使用防苯耐油手套，或皮膜防护膜（俗称“液体手套”）。

★ 生殖系统

苯的毒性作用会导致男性精子数目减少，降低致孕能力。

育龄妇女长期吸入苯会导致月经异常，主要表现为月经经血过多或经期紊乱。孕期接触苯系物，妊娠高血压综合症、妊娠呕吐及妊娠贫血等妊娠并发症的发病率、自然流产率明显增高。

油墨

印油墨——印刷油墨含多种化学品，且干燥后绝大部分都会挥到空气中；挥发前的溶剂，和挥发后的残留部分，会危害人体。在使用印油墨的过程中，释放出的有毒物质会污染空气，损害人体健康。

另一个大问题在于油墨中的颜料。这些颜料颗粒很细小，吸附能力很强，其中含有铅、铬、镉、汞等重金属元素，均具有一定毒性。当人体内的铅积累到一定程度，就会出现精神障碍、噩梦、失眠、头痛等慢性中毒症状，严重者乏力、食欲不振、恶心、腹胀、腹痛等。铅还可通过血液进入脑组织，造成脑损伤。铅毒对儿童智力有较大影响，一些受工业铅污染的地区大批量儿童出现铅超标情况。

预防措施：

- 把有毒化学品与其他货物分开存放；
- 工人有权了解所用化学品的名称、成份、危害及意外处理方法；
- 所有化学品应贴有清楚易读的标签，内容包括化学品名称、成份、使用和防护方法等；
- 要求厂方以低毒、无毒材料代替高毒、有毒材料（例如某些地区已禁止使用含苯溶剂）；

- 安装有效的通风装置，有毒工序尽量密闭作业；
- 工人应配备有效的防护用品（防毒面罩、防护衣、手套等）并自觉使用；
- 工厂应提供教育和培训；
- 建立职业健康监护档案和实践三岗（即上岗前、在岗期间、离岗时）职业健康检查。

二、噪声

压铸、造轮、修边、注塑、裁床、包装、充填等岗位往往噪声很大，短期内（数月）暴露于严重的噪声环境即可损害工人听力。长期接触较强的噪声，很多人会有头痛、头晕、耳鸣、心悸、疲倦、乏力、心情烦躁、睡眠障碍等神经衰弱症状；胃肠功能紊乱，表现为食欲不振、消瘦、消化不良等；也可影响心血管系统及内分泌系统的变化，比如，女性有可能出现月经周期紊乱，或影响孕期胎儿听力发展。

人对噪声的最大容忍程度约为 120 至 140 分贝。我国现行有关噪声的规定：在每天 8 小时工作期间，噪声水平不能超过 85 分贝。但有研究表明若要保障工人的正常听觉，每天 8 小时工作期间，工人听到的噪声最好不超过 80 分贝。如果工作环境的噪声超过 90 分贝，必须佩戴保护听力的防护用品。

对工人来说，取得专业的测量仪器进行测量是比较困难的事，但仍然有一些方法可以知道自己的噪声暴露水平。可按照经验来进行初步的估计：

★ 估算噪声的方法 ★

- 在工作场所中，如果需要提高声音交谈，说明噪声已超过 80 分贝；
- 如果必须要叫喊了，说明噪声已经超过 85 分贝；
- 如果要靠得非常近才能听清对方的说话，噪声已经远高过 95 分贝。

预防措施:

- 控制加班时间;
- 降低转动部件的速度和碰撞;
- 在噪声源处安装消声器或用挡声板把噪声源隔开;
- 定期给所有的转动部件加润滑油;
- 佩戴舒适有效的耳塞和防护耳罩。



三、电磁场

在日常生活中, 无论工作、家庭或者学习里, 凡有电线、电动车和电气设备的地方都有磁场。

缝纫机操作会导致工人高度暴露于电磁场环境中。有研究表明, 暴露于高强度电磁场中, 可致使人患早老性痴呆症。如果女性怀孕期间操作缝纫机, 其后代患急性淋巴细胞的血病的危险将增大。

预防措施:

- 场源屏蔽及対时间、距离、强度等进行限制;
- 佩戴相应的防护服、防护罩、防护眼镜等。

四、机械伤害

啤机工人的手指被啤机切断的事件屡见不鲜; 打眼部工人在操作脚踏机时打伤手的情况也甚为普遍; 车缝工因车缝机针头断掉, 打伤工人的眼睛或其他部位也时有发生。

预防措施:

- 机器应当有安全保险(紧急制动)装置, 定期保养和维修;
- 工人应经过正规培训后上岗; 工人有权获得职安健教育以提高安全意识;
- 操作工尤其不可工时过长、劳动强度过大(包括用计件工资的方法诱使其加快速度), 以免发生工伤。

五、粉尘

填充、裁断、车缝等工序, 毛绒纤维、棉絮产生的尘屑容易通过口鼻进入肺部, 进而影响呼吸系统, 严重的可导致尘肺病。

预防措施:

- 安装有效的通风装置;
- 可戴透气性较好、滤尘率高的防尘口罩, 或戴送风式橡皮口罩。

六、肌骨失调

玩具生产过程工作单调重复、速度高, 通常关节姿态僵硬, 使工人容易患颈部、上下肢及背部肌骨失调症。

预防措施:

- 配置可以调节高度的工作台及椅子;
- 重新设计所做的工作以降低重复动作的次数, 或者增加重复动作之间的休息时间, 或者不同工种的工人互换工作岗位;
- 用设备或工具使身体保持在自然的或者适当的位置;
- 适时做舒展运动, 如: 伸展手臂、弯弯腰等。

七、火灾

很多严重及造成大量死伤的工伤事故都是由火灾引发的。因此, 工厂的消防安全成为职业安全中

重要的项目。工厂的火灾成因很多, 最常见的是: 管理不善, 人为疏忽, 如紧急逃生门紧锁、货物杂乱堆放、化学品的管理不到位和用电不安全等等, 都可能造成火灾。

玩具行业中, 棉质的材料属于易燃物品, 更应该加强防火意识, 确保工人在安全的工作场所上班。

预防措施:

- 保持工作场所清洁, 避免杂物堆积;
- 易燃物品的存放和存量需符合规定, 并远离热源和火种;
- 电器设备等要定期检修、保养;
- 插座负荷不可过大;
- 电器安装在散热良好的地方;
- 防火通道必须保持畅通, 防火门关闭但不上锁;
- 进行防火宣传及培训, 安排消防演习。

安康快车

“安康快车”是一所由绿色大巴改装而成的职安健流动服务中心, 自2005年7月在珠江三角洲工业区为来自不同区域的工友提供免费服务, 致力推广职业安全健康知识, 也为工友提供丰富文娛休闲活动。欢迎与我们联络!!

快车手机: 139 2724 2139

联系电邮: oshexpress@gmail.com

快车QQ: 1157580713;

快车及文学爱好QQ群: 60030129;

文艺之友QQ群: 39429953;

职安健知识及劳动保障法规查询:

<http://www.ohcs-gz.net>

欢迎加入安康义工队伍成为我们的义工!!