

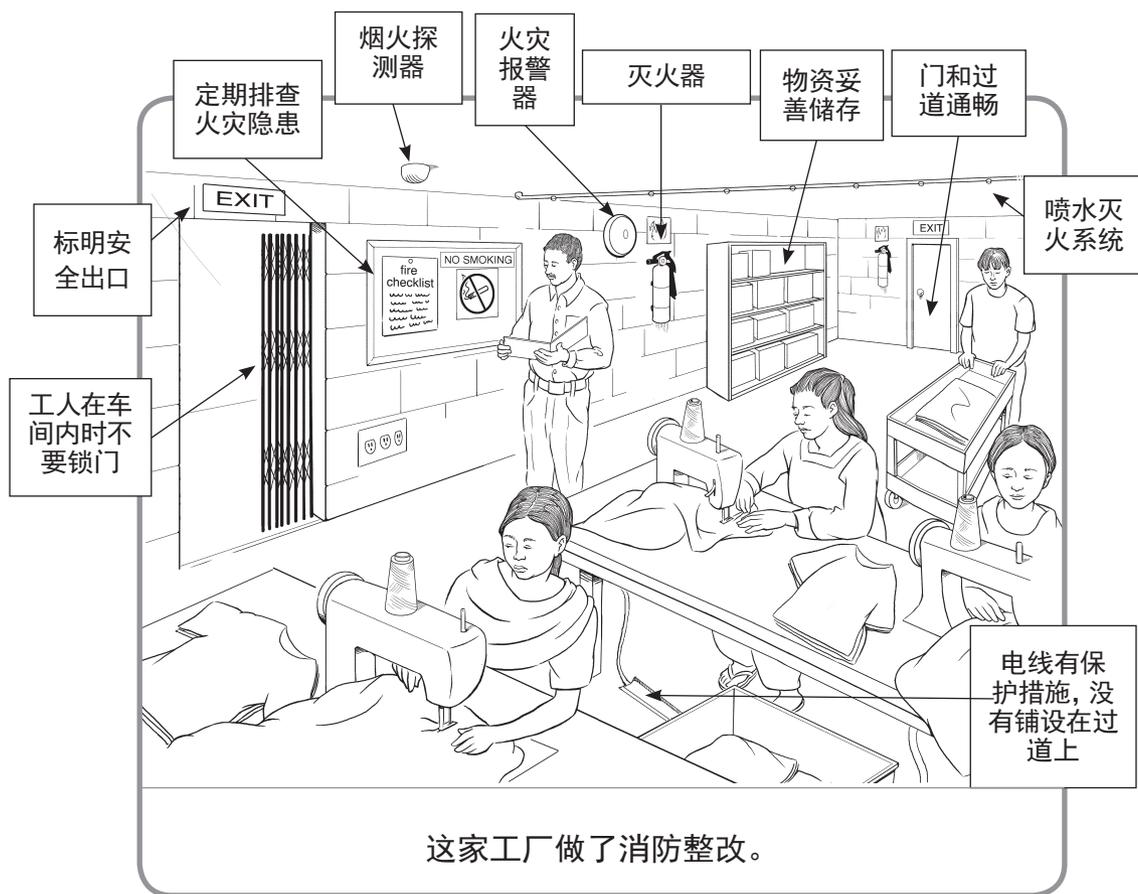
11 火灾

工厂、宿舍或家庭作坊发生火灾，对工人来说都是严重危险，而且往往是致命的。和工人面临的许多其他危险相比，火灾很容易预防；即使发生，也容易控制和扑灭。大多数国家都有法律要求雇主保证工作场所的消防安全。但是，尽管保证消防安全的花费不高，许多工厂主仍会违反法律，将工人的生命置于危险之中。



防火

相对于其他工作场所危害，有关防火的国际、国家和地方法律和标准是最多的。即使你所在地区的政府机构没有认真执行消防安全标准，工人和工厂经理也可以采取措施降低工作场所的火灾风险——制定防火计划，组织工人和管理人员负起责任，确保工厂安全。



安全储存溶剂

由于溶剂最易着火，因此应安全储存，以防止火灾。储存溶剂应做到以下几点：

- 始终储存在密封的防火容器中。
- 切勿储存在宿舍内、楼梯上或靠近消防安全出口处。
- 不要储存在其他易燃化学品或材料附近（如纺织品或泡沫隔热材料）。
- 使用或储存溶剂时不要靠近高温设备，也不要靠近能产生热量或火花的机器或工序。
- 在工作区域使用时，应用小容器盛装。较大的溶剂容器应存放在远离工作区域、通风良好且防火的化学品储藏室中。

良好的维护工作可以阻止火灾发生：

- 经常清洁工作区域，扫除纸张、灰尘、纺织品废料、纸板和其他易燃物。
- 保持设备、机器和工具状态良好，放置在安全位置。
- 如果电线损坏或磨损，立即更换或修理。
- 不要在任何易燃物旁边吸烟，包括纺织品、灰尘、化学品，以及装有气体、煤油或丙烷的容器。
- 宿舍的窗帘、床上用品和衣物应远离炉灶、取暖器和灯具。
- 提高对火灾和消防安全的认识。

做好应对火灾的准备

如果工厂能做到以下几点，就不会有很多人在火灾中丧生：

- **火灾报警器**可以发出巨大声响，让每个人都知道着火了。在火势变大之前，位于建筑内其他位置的工人可能看不到或闻不到着火。火灾报警器还可以唤醒在宿舍睡觉的工人。应定期检查报警器，确保电池有电。
- 有人在建筑物内时，**安全出口**可向外开启且不要上锁。安全出口应照明

充足并标有标志。
在一栋多层建筑中,如果要通过楼梯才能到达出口,楼梯应照明充足、宽阔、结实,以便工人可以安全撤离。



在你的工厂组织“消防演习”,内容包括快速安全地撤离工厂或宿舍,到达室外疏散点,以及安慰他人在火灾不要恐慌。

- 有**开放的通道**直接通向安全出口。通道宽度应至少1米,大型工作区域应更宽。保持通道通畅很重要,不要放箱子、架子、容器等东西。
- 安装**天花板喷水灭火系统**,包括烟雾探测器和水管,并保证水量充足。一旦火灾发生,喷头应自动启动。
- 工厂应提供**灭火器**。它们应该标记清楚,放在方便取用的地方。工厂应定期检查,更换过期的灭火器。灭火器可以快速扑灭小火,防止火势蔓延。一般的水桶盛水不够多,无法灭火。另外,如果是电器、化学或油脂火灾,泼水是很危险的。



灭火器可以很快扑灭小火

确保所有工人都知道如何使用灭火器。使用灭火器时,应确保你和安全出口之间没有火,这样即使无法将火扑灭,你也不会被困。可以用角色扮演来练习灭火。

满足以下三个条件,才会着火:

- 引发燃烧的火焰、火花或高温物体
- 可以燃烧的燃料(材料)
- 助燃的氧气

只要移走或隔绝了三者之一,火就无法燃烧。了解和练习灭火的方法很重要,但也要练习如何在起火时迅速离开工厂。

工厂火灾：可以避免的悲剧

纽约，1911年

1911年3月25日，美国纽约的三角衬衫厂 (Triangle Shirtwaist) 发生了火灾。当时，约有500名移民女工在里面工作。她们想逃生，但门是锁住的。楼外的火灾逃生楼梯也因强度不够而掉落。一些工人为了逃生从9层楼跳下。仅过了25分钟，就有146名女工丧生。



这场火灾让人意识到工厂是多么不安全，于是在工人组织的压力下，美国政府通过并开始执行消防安全法。

曼谷，1993年

1993年5月10日，泰国曼谷的卡德尔 (Kader) 玩具厂的储货区发生火灾。该建筑的火灾报警器没有响，于是工人被告知要继续工作完成订单。火势迅速蔓延。为了强制加班，车间上了锁，里面也没有消防安全出口或灭火器。



火灾造成188名工人死亡，数百人受伤。幸存者和受害者家属化愤怒和悲伤为力量，开始为安全而战。他们帮助组建了“亚洲职业和环境问题受害者权益网络（简称亚洲工伤网络ANROEV）”。

达卡，2012年

2012年11月24日，孟加拉国达卡的塔泽雷恩 (Tazreen) 工厂发生火灾。由于出口上锁，100多人遇难。这家工厂当时正在为沃尔玛和其他品牌生产服装。火灾发生几个月前，沃尔玛还告诉孟加拉国服装制造商和出口商协会，在服装厂安装消防安全系统成本太高。

只要工厂和给这些工厂下订单的大型国际品牌仍然为了低价格、高利润而不顾工人死活，工人就还会死于可以避免的工厂火灾。

工厂火灾应该归咎于谁？

“品牌的采购部门应该负责。”他们不断对所有工厂压价。品牌公司的某个部门可能支持公平工资，但隔壁房间的采购部门却要求工人工资减少10%。”

— 劳工组织者

“品牌的买家应该负责。”他们说必须改善工作条件，这样才能告诉顾客他们是好公司。我们要求他们给每件商品的采购价增加几美分，用来增加工人福利，他们却拒绝了，仅仅几美分而已！他们说经济不好，但我们看到他们赚了很多钱。”

— 劳工部门

“劳工部门应该负责。”没有人告诉我必须设有紧急出口。我是可以做到的，但没人建议我做。为什么我要为没人告诉我必须去做的事负责？”

— 工厂主

“工厂主应该负责。”工厂不安全就应该停业。但工厂主影响力很大。他们花钱摆平了政府。”

— 消防官员

家庭作坊防火

如果家庭作坊起火，火势会迅速蔓延。因为可燃材料很多，电路也可能老旧，并且常常超负荷。如果在家庭作坊工作，应注意以下几点：

- 化学品远离明火；不要在室内吸烟。
- 将溶剂和其他易燃材料储存在金属盒或桶中，并说服邻居也这样做。
- 打开门窗通风，并使用风扇。
- 如果炒菜时锅中着火，盖上锅盖把火熄灭。
- 准备一桶沙子或泥土用来灭火，特别是针对化学品或电路问题引起的火灾。如果水压太低，消防水喉不出水时，也可以用土来扑灭木材或布匹着火。
- 要求雇主准备灭火器。如果他不准备，你可以自制小型家用灭火器（见下页）。
- 确保有通畅的安全出口通向屋外。

做好消防准备，与街坊邻居一起制定社区火灾应对计划：

- **安排火灾警报。** 敲击铁管，发出警报声，提醒每个人危险到来。
- **制定救火计划。** 组织救火演习，让大家用桶提来水、沙子或泥土，模拟灭火。
- **规定疏散集合点。** 指定一个地方作为集合点，例如公园或大型建筑物。规定如果发生紧急情况，人们撤离危险现场后在此处集合清点人数，确保每个人都已经安全。

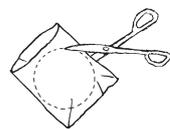
怎样

自制家用灭火器

准备以下材料：

- 容积至少半升的塑料瓶
- 水
- 醋（种类不限）
- 小苏打（碳酸氢钠）
- 小塑料袋，裁成直径约15厘米的圆形塑料膜
- 钉子，螺钉或销钉
- 胶带

1. 塑料瓶一半装水，剩下半瓶大部分装醋，但不要装满，顶部留出约五厘米的空隙。
2. 将圆形塑料膜放在瓶口，用手指将圆心部分插入口内，形成一个小口袋，装入2至4勺小苏打。用手指再捅紧一些，让小口袋卡在瓶口。接下来将塑料膜边缘部分卷成圆锥形，也塞入瓶口，然后马上拧紧瓶盖。
3. 瓶子直立存放，这样那袋小苏打就会待在液体的顶部。将钉子用胶带固定在瓶身外面。



按照以上方法制作数瓶备用。

使用时，用力摇晃瓶子，让袋中的小苏打散开，与醋和水快速混合。开始出现泡沫后，用钉子在瓶底扎个洞（找瓶子较薄的部位），然后用喷出的泡沫灭火。在灭火过程中要持续摇晃瓶子。





急救

烧伤急救

不论何种烧伤，都要先脱下烧伤皮肤周围的衣物和首饰，然后用凉水（不是冰水）冲洗烧伤区域至少30分钟。

不会形成水泡的**轻微烧伤**：立即用凉水冲洗烧伤区域。这样可以减轻疼痛并减少损伤。如果伤处疼痛，可以使用止痛药。



热水或热油的烫伤：脱下浸有热水或热油的衣物，立即用冷水冲洗伤处。

引起水泡的烧伤：立即将烧伤部位浸入冷水之中。不要弄破水泡。如果水泡破裂，用温和的肥皂水轻轻洗涤，不要涂抹消毒水或碘酒。保持伤口清洁，涂抹抗生素软膏或蜂蜜，用无菌纱布或绷带包扎，避免伤口接触污垢、灰尘和苍蝇。如果伤口愈合缓慢，或皮肤一直发红、肿胀或疼痛，应该就医，因为可能需要治疗感染。

化学品烧伤：参见《第8章：化学品危害》。

下列情况应马上就医：

- **大面积或伤口很深的烧伤**：身体很大部分烧伤，或伤口露出生肉或焦肉，都是严重烧伤。
- **关节、面部或生殖器烧伤**：这些烧伤可能导致残疾。
- **烧伤和其他伤害同时发生。**
- **儿童烧伤**：儿童烧伤比成人更难恢复。

注意：切勿在烧伤处涂抹油脂、脂肪、动物皮毛、咖啡、草药或粪便。这些东西可能会导致感染或阻止皮肤愈合。

吸入烟雾

吸入烟雾会灼伤肺部，后果可能非常严重。如果呼吸困难、肺部有烧灼感、胸闷或严重咳嗽，应立即就医。

靠近火灾现场时，应遮住口鼻。