

《工效学检查要点》在中国的推广应用 (9)

第七部分 “有害物质和有害因素” 检查要点91和92

文 中国疾病预防控制中心 林琳译 张敏审校

检查要点 91 对装有危险化学品的容器要贴上标签并妥善储存

原因简析

标签和标识可起到警示作用，并传递重要信息，如危险化学品的内容物、使用方法、储存方法和废物处理方法。

危险化学品应相互分开储存并保持距离，用物体或用其他适当方法分隔开，以预防不同危险化学品的意外接触。

可燃、易燃化学品应储存在符合特殊标准的容器中，放在无明火危险的区域，并设置警示标识。

用于储存有中毒窒息、窒息或麻醉作用的危险化学品的容器，勿放置于劳动者可能接触到的地方。

使用危险物质的工作区域，应经容许才能进入，并有适当的警示标识。

风险 / 表现识别

接触危险化学品；物料溢出；错误操作；火灾或爆炸；环境损害；大规模伤亡事故。

改进方法

1. 对所有危险化学品的容器进行适当的标识和警示，并让使用者和劳动者能够理解。

2. 标签上应注明有关信息，如在合适的位置标明：产品的通用名、组成、成分信息、使用说明、保养和维护说明、毒理学信息、接触的控制、个人防护、急救方法、意外泄漏处置的措施，以及包装的寿命。

3. 保证标签、标识或其他警示形式符合法律规定，在容器的醒目位置张贴，标明化学品危险作用的警示标识张贴在其储存或者使用的各个醒目位置。

4. 标签、标识要用使用者和劳动者最熟悉的语言。如果容器和产品上难以用当地语言言简意赅地说明，要教育劳动者正确理解标签和标识的含义。



图91 使用具有清晰警示标识和说明书的专门容器处理危险废物，并制定适当的危险废物处理程序

5. 储存危险物质的容器要存放在合适的地方以避免损坏，确保容器不受热，因为受热会使容器破裂或导致泄漏。盛放可燃、易燃和有中毒、窒息或麻醉作用的化学品的容器要特别小心。

6. 定期检查所有容器、存放地点和危险工作区域，确保标识完好，并报告检查结果。

更多提示

从合适的供应商那里获得或购买标准化的标签及标识；使用适宜的标签设备制作合法的、清晰的标签；确保标签和标识符合安全法规和标准的要求，包括文字和色彩。

要点谨记

危险化学品的标签应设置在容器或存放区域的醒目位置，应易于阅读和理解。在存在多种文化的工作场所，要培训劳动者，保证他们充分理解全球通用的警示标识的含义。

(本文由“中华全国总工会对国际劳工组织企业职业危害防控‘工具包’适用性研究与推广应用项目”提供)

项目组联系方式：niohpinfo@163.com

检查要点 92 保护劳动者免受化学物质的危害，确保劳动者安全、有效地工作

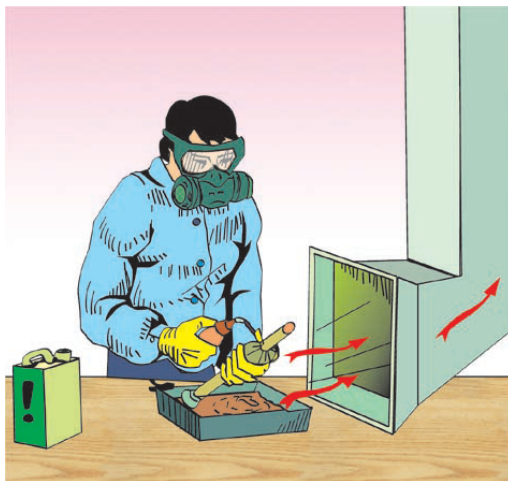


图92a 可将有毒烟气抽进局部排风系统，预防劳动者接触化学性有害因素

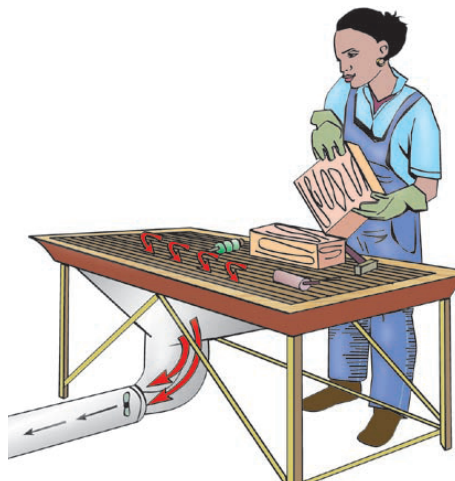


图92b 另一种局部通风方法是在污染物到达劳动者呼吸带前，将其抽进工作台的排风系统

原因简析

油漆、溶剂、清洗剂、酸和农药等化学物可能会对劳动者造成严重危害，为预防这些危害，需要正确掌握这些风险和预防控制措施的有关信息。

接触化学物可影响劳动者绩效和操作的准确性，处理废弃的化学物可能损害工作场所的外部环境。从化学物进入企业到废物处理的全过程都应采取必要的审慎预防措施，包括化学物的标识、使用、储存和废物处理。

很多化学物对劳动者健康损害的长期效应难以觉察，赔偿的代价可能很高，但预防措施的花费却很少。

风险 / 表现识别

接触危险化学品；物料溢出；错误操作；火灾或爆炸；环境损害；大规模伤亡事故。

改进方法

1. 选择使劳动者接触化学物危害风险最小的设备和生产过程，尽量使用危害较小的化学物。

2. 给所有危险化学品容器张贴标签，当将化学物转移到其他容器时，要给新容器张贴标签。

3. 给每位接触危险化学品的劳动者提供书面指导说明书，安全指导书和化学物安全数据表要用通俗易懂的语言书写，在工作场所易于获取。

4. 对使用化学物的劳动者进行培训，不仅要培训如何使用书面作业指导书，还应当监测职业性有害因素和

劳动者的健康。

5. 尽量密闭危险化学品源，使劳动者不接触化学品，或将劳动者的工作点尽量设置在远离化学品源处。

6. 如不能密闭整个生产过程，就使用与排风系统相连的通风罩、通风柜或操作间。

7. 需要时，为劳动者提供充足的个人劳动防护用品（例如防护服、护目镜、手套、呼吸器及工作靴等）。

更多提示

使劳动者和管理者学习正在工作场所中使用的化学品的最新法规；

使用如油漆、清漆和胶黏剂的水溶性产品，而非溶剂型产品；

全密闭式或局部通风排出污染空气时，需要补充增加全面通风措施，检查设备和工艺以防泄漏；

使用能与工具和手动机械相连接的、具有内置式抽风机的排风罩。进行焊接时，使用可以连接到排风系统的或便携式的小型通风装置；

设置清洗有害液体的气幕系统，空气由一侧被压入，从另一侧被抽走，从而形成一个屏障，保护劳动者免于接触有害蒸气。

要点谨记

凭借人的感官无法识别、发现某些有害化学品的风险，要告知劳动者这些风险，培训他们掌握相关的审慎预防措施。保护性预防措施的成本要远低于职业性损害的赔偿费用。（未完待续）。📖

本书电子版下载地址为：www.ilo.org/safework/info/instr/WCMS_236348/lang--en/index.htm。

编辑 宁远