

職業健康風險評估簡易指南
辦公室環境系列 OE 6/2003

化學品的使用



勞工處
職業安全及健康部



職業安全健康局



目 錄

簡介	1
化學品	1
風險評估	2
問題及解決辦法	3
附錄	8

簡介

本指南的目的，是協助僱主及僱員評估在工作地點使用化學品危害健康的風險。評估風險就是仔細研究在工作過程中，有甚麼會對健康造成損害。你可以參照本指南所列出的步驟，按部就班，找出工作過程中的危害，其風險程度和可行的解決方法。

化學品

化學品是現今生活的一部分，它們被用於清潔、消毒、操作機器、治療疾病和施肥等用途；但如使用不當，這些化學品可能對健康構成重大損害。在辦公室內，化學品的使用雖然不及建造或製造業般廣泛，但其實亦為數不少。若辦公室人員暴露於化學品中，本身健康可能會受到危害。

辦公室較常見的化學品包括芳香、塗改液、印刷用油墨、萬能膠、英泥膠、噴黏劑、噴漆、箱頭筆和白版筆的溶劑、清潔劑和殺蟲劑等，均可能含有危害健康的物質。這些物質可能是有害、具刺激性、腐蝕性或毒性，任何人應避免過量吸入和讓皮膚或眼睛接觸，以及意外吞食。

附錄載列了一些辦公室常見的化學品，及其危險成分、對健康的影響和應採取的防範措施。惟日常在辦公室所能接觸到的化學品種類繁多，未能一一盡錄，辦公室職員應多加警惕，避免健康受損。

本指南只討論化學品對健康構成的危害，其他有關化學品的安全問題，例如火警危險，則並非本指南闡述的範圍。



辦公室使用的化學品五花八門，有些甚至會危害健康。購買、儲存、處理和棄置這些化學品時應採取預防措施。

風險評估

以下的問題可作評估工作環境的風險。請你回答所有問題，若有些答案與“有潛在危害”一欄的答案相同，則你的辦公室的安全管理系統可能已出現了問題，工作環境可能會引致員工健康受損或意外。你應仔細閱讀本指南的“問題及解決辦法”部份，找出適當的方法，避免或減低損害。尤其是第七、八、九或第十二條問題，若你的答案與列舉的答案相符，你更要小心，因你可能已面臨即時的健康危害，需要立即採取即時補救行動。

本冊子的问题表可能並不完全符合你工作環境的所有情況，你可自行斟酌修改或增加題目以配合需要。

有潛在危害

採購

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. 負責購買化學品的人士是否知悉化學品對健康的危害，以及所需的防範措施？ | 否 |
|---------------------------------------|---|

使用／處理

- | | |
|--|---|
| 2. 辦公室內是否廣泛使用含有危險物質的化學品（即有害、具刺激性、腐蝕性或有毒性的物質）？ | 是 |
| 3. 使用、處理和棄置化學品前，僱員知否化學品是否含有危險物質，和所需的防範措施？ | 否 |
| 4. 若使用者的皮膚要經常接觸化學品，他有否獲得足夠的個人保護設施，例如不滲透的手套和工作服？ | 否 |
| 5. 處理含有危險物質的化學品時，是否已採取生產商指定的防範措施（例如避免吸入溶劑的氣體或接觸皮膚），以防止過份暴露於其中？ | 否 |
| 6. 使用化學品時，是否有任何特殊或刺鼻的氣味？ | 是 |
| 7. 是否有任何職員報稱使用化學品之時或之後生病或不適？ | 是 |

儲存

- | | |
|---|---|
| 8. 化學品是否和其他熱源，如爐具和熱水爐分開？ | 否 |
| 9. 化學品不用時，有否緊蓋和適當地存放？ | 否 |
| 10. 危險化學品是否存放在上了鎖的房間或櫃內等安全地方，以防止他人擅自取用？ | 否 |

工作間管理

- | | |
|---|---|
| 11. 盛載化學品的容器是否有清楚、明顯的中英文標籤，載明危險物質的名稱、危險標記、所涉及的危險情況和所需的防範措施？ | 否 |
| 12. 在進行內部維修或裝修時，是否已採取預防措施，防止職員暴露於危險物質中？ | 否 |

問題及解決辦法

在評估過程中，若有問題，可參照下列的意見，找出解決問題的方法。

採購

1. 購買任何化學品前，務必確保不會對使用者或其他人士的健康造成損害。

改善方法

- 在購買任何化學品前，先搜集該等化學品危害健康的資料，以及有關安全措施。有關資料可參閱產品標籤、說明書和安全資料表，亦可透過互聯網，查閱生產商在網上提供的資料，或諮詢有關專家。
- 選擇危險性較低的物質。

使用／處理

2. 經常使用化學品或使用時間愈長，暴露於化學品的機會便愈多。如只間歇使用少量危險化學品，對健康的影響通常不大。如廣泛使用含有危險物質的化學品，對健康可能會構成明顯的影響。

改善方法

- 盡量減少使用危險化學品。
- 應以危險性較低的化學品代替危險性較高的化學品。



雖然塗改液含有有害的有機溶劑，但正常使用仍是頗為安全的。

3. 如對所處理的化學品欠缺正確認識，僱員可能因疏於防範而受傷。

改善方法

- 把化學品發給使用者時，應同時向他提供化學品危險成分和所需安全措施的資料，以便他在使用和棄置化學品時，能適當保護自己及其他人士。
 - 若不清楚化學品的危險成分和安全措施，便應採取下述的防範守則：
 - 使用最小份量的化學品，
 - 避免化學品接觸到皮膚和眼睛，
 - 只有在良好通風的情況下使用，
 - 小心處理，將化學品的釋出量減至最低。
4. 有些化學品會侵害或滲入皮膚，引致不良影響。

改善方法

- 應提供適當的防滲透手套和工作服，以防止皮膚接觸。



需要時應戴上適當的手套，避免接觸危險化學品。

5. 化學品供應商訂明的防範措施，大多是安全處理化學品的最基本條件。如不遵從，可能產生過度接觸化學品的危害。

改善方法

- 使用某些種類的化學品時，需採取特別的預防措施，如使用噴黏劑時要有良好的通風。

6. 使用化學品時如嗅到異味或刺激性氣味，則顯示可能正吸入化學物質。此外，亦由於若干化學品的氣味不易辨認，故此必須小心。

改善方法

- 留意工作地點出現的任何不尋常氣味、可見的氣體或塵埃。
- 採取措施盡量減低暴露於化學品中：
 - 盡量減少使用份量，
 - 用較安全的代替品取代有關化學品，或
 - 改善通風。

7. 除了一些化學品對健康有急性的損害，使用後用者可能會生病或不適之外，亦有些化學品只造成慢性的健康影響，用者長期暴露於該化學品中，便會顯露出來，故此務須小心。

改善方法

- 如出現這些疾病或不適情況，應作出調查。
- 然後採取糾正方法，改善工作環境。



留意使用化學品時或之後是否患病或不適。

儲存

8. 高溫會增加化學品的揮發及／或分解。

改善方法

- 經常把化學品收藏於合適的容器內，並置於清涼、乾爽和有遮蔽的地方。
9. 緊蓋化學品有助防止不必要的蒸發，因而減少人體吸入的機會。將化學品存放於適當地點，可把容器破損和化學品溢出的事故減至最少。

改善方法

- 化學品不使用時，要經常蓋好。
 - 把危險的化學品放於穩定、不容易受碰撞的地方。
10. 把大量尚未使用的化學品適當貯存，可防止不知情的員工隨意擅用。

改善方法

- 大量的危險化學品應貯存在上鎖的房間或櫃內。
- 受《危險品（一般）規例》監管的化學品必須存放在核准的危險品倉。

工作間管理

11. 含有危險物質的化學品，應在其容器上貼上適當的警告標籤，提供安全資料，以警惕使用者有關安全措施。某些商用的化學品沒有這類資料，並不表示不含危險物質，僱主應與供應商或有關專家查證。

改善方法

- 危險物質適當的標籤應以英文及中文簡要列明下列資料：
 - a. 危險物質的名稱；
 - b. 相關的危險標記；
 - c. 涉及的危險情況；
 - d. 所需的安全措施。



要多加留意危險標籤。

12. 在進行內部維修或裝修時，辦公室職員可能會暴露於工作過程所產生的各類污染物，例如髹漆或使用黏劑時產生的溶劑氣體、用機器刨切傢具或間隔牆時產生的塵埃，以及清潔空氣調節系統時釋出的細菌和真菌。

改善方法

- 把通風系統隔離，以隔開這些裝修工程；
- 豎立分隔板把施工地點隔開；或
- 在辦公時間以外進行裝修工作。



鋪設地毯會釋出有害的有機溶劑氣體。施工地點應與其他辦公地點隔離。

附錄

一般在辦公室常遇上的化學品

第一組：在辦公室內較容易引致問題的化學品

化學品	或有的危險成分	潛在的健康危害	所需防範危險措施
藍圖印機的阿摩尼亞溶劑	阿摩尼亞	刺激眼睛、皮膚和呼吸系統	只可在通風良好的地方使用；避免接觸皮膚和眼睛
噴黏劑	有機溶液，如環己烷、異丁烷、二甲醚、乙烯基乙酸鹽、丁醇	刺激眼睛、皮膚和呼吸系統	只可在通風良好的地方使用；避免接觸皮膚和眼睛
噴漆	有機溶劑，如乙烷、乙酸乙酯、丁酮	刺激眼睛、皮膚和呼吸系統	只有在足夠抽氣通風的環境下使用；避免接觸皮膚和眼睛
廁所清潔劑	氫氧化鈉、強酸	有毒、具腐蝕性，與漂白劑或清潔劑混和可能釋出毒氣	避免接觸皮膚和眼睛；勿與漂白劑或清潔劑混和
清潔劑	消毒劑、阿摩尼亞、漂白劑、酒精	刺激皮膚和眼睛	盡量減少接觸皮膚、避免接觸眼睛
殺蟲劑	有機磷化合物、有機氯化合物、氨基甲酸鹽、除蟲菊酯、殺鼠劑等	有毒	避免吸入噴霧；噴灑前疏散職員，並加強通風
漂白劑	次氯酸鹽	刺激皮膚和眼睛，與酸性液體混和可能釋出毒氣	不要與酸性清潔劑或氧化劑混和；避免直接接觸陽光或過度加熱；避免接觸皮膚和眼睛

第二組：風險較第一組為低的化學品

化學品	或有的危險成分	潛在的健康危害	所需防範危險措施
塗改液	有機溶劑，如 1,1,1-三氯乙烷、 甲基環己烷	刺激皮膚和眼睛，吸 入有害	避免接觸皮膚和眼睛
萬能膠	氰基丙烯酸酯、 有機溶劑	刺激皮膚和眼睛	避免接觸皮膚和眼睛
箱頭筆及 白版筆	有機溶劑	吸入有害	只可在通風良好的地 方廣泛使用；避免接 觸皮膚和眼睛
印刷用油墨	有機溶劑，如甲基 溶纖劑、異佛爾 酮、環己烷	吸入有害	只可在通風良好的地 方使用；避免接觸皮 膚和眼睛
英泥膠	有機溶劑，如丁 醇、石腦油、己 烷、二硫化碳、四 氯化碳、1,2-二氯 乙烷、二甲苯	刺激皮膚和眼睛， 有毒	只可在通風良好的地 方使用；避免接觸皮 膚和眼睛
影印機碳粉	視乎供應商和種 類，可能含有顏 料、黑碳粉、氧化 鐵，鉻／偶氮染料 複合物、二氧化 鈦、聚丙烯蠟、阿 摩尼亞鹽、碳氫溶 劑等	部分可能刺激眼睛、 皮膚和呼吸系統	避免接觸皮膚和眼 睛，避免吸入粉末

上述名單只包括部份辦公室常用的化學品。購買或使用任何化學品前，應知悉其危險成分、對健康的影響和所需預防措施，以便能安全地使用。

進一步資料

如擬索取進一步資料或尋求協助，可與勞工處職業安全及健康部聯絡。

地址：香港中環統一碼頭道 38 號
海港政府大樓 15 字樓

電話：2852 4041

傳真：2581 2049

網址：<http://www.labour.gov.hk>

電子郵件：enquiry@labour.gov.hk

並可透過職安熱線：2739 9000，找到職業安全健康局提供各項服務的資料。

辦公室環境系列的其他職業健康風險評估簡易指南

1. 引言及工作間管理
2. 辦公室照明
3. 照相複印
4. 辦公室通風
5. 辦公室工作間的設計
6. 化學品的使用
7. 體力處理操作