

回收行業的工作安全

香港人口稠密、發展蓬勃，產生的廢物日益增多，廢物回收工作變得十分重要。回收工作涉及多個工序——由收集及運送回收物料開始，然後將其分類、處理及再造等，直至將已處理的物料送往其他地點，包括使用機器、吊運物料、人手處理及搬運物料等，當中隱藏著不少職安健危害。假如從業員於工作時不注意職業安全健康，就有機會發生嚴重甚至致命意外。今期《香港印刷》將會介紹有關回收工作的安全要點。



■ 回收工作涉及不少危險工序。

安全操作機器

回收業經常使用壓紙機及打包機，亦會使用金屬壓縮機等其他機器。過往，本港曾發生從業員觸及這些機器的危險部分而造成肢體傷殘的意外，亦發生過從業員跌入大型機器內而喪命的個案。為防止意外，從業員必須要注意以下安全要點：

- 根據法例要求，需為機器的危險部分裝上有效護罩；
- 機器應裝上緊急停機掣，一旦出現緊急情況，便可按下以立即停止機器運作；
- 定期檢查及妥為保養機器及其護罩；



■ 裝置於壓紙機的互鎖式護罩裝置，以防危險部分於機門未關上時移動。



- 於機身或附近的當眼位置點出安全操作守則及核准操作者名單；
- 於機器的危險部份附近貼出警告標示，提醒他人留意危險部份；
- 機器操作者必須接受安全操作訓練；
- 任何人士不得破壞、拆除護罩或影響其正常功能；
- 除非已接受足夠及適當訓練，否則不可自行為機器進行維修／保養／清潔／清理。進行上述工作時，機器必須要完全停止，並且執行「上鎖掛牌」制度，以防他人意外開動機器；
- 不應接觸或進入機器的危險部份。如需清理危險部份內的物料時，應先停止機器的操作，並使用合適工具協助；
- 如大型機器的操作或工作位置位於高處，必須提供安全進出途徑，以及裝有雙行圍欄和踢腳板的安全工作台；
- 僱主應提供足夠監督、資料及指導，以確保員工安全使用機器。

安全操作剷車

剷車亦是業內常使用的器材之一。根據法例要求，剷車操作員必須持有有效操作證書。其他安全操作剷車的要點主要包括：

- 為剷車提供良好保養，以確保剷車時刻處於良好操作狀態；
- 操作時留意剷車的安全操作負荷，切勿超重；
- 因應物料的形狀及情況，使用合適的附件進行剷運；
- 如所剷運的物件遮擋了操作員視線，操作員必須倒車行駛並眼望行車方向；
- 嚴禁危險操作，例如高叉行車、載運乘客等；
- 切勿將剷車當作升降工作台使用；



■ 使用合適剷車附件剷運物料，例如以物料斗剷運散料。

- 切勿使用剷車進行吊運工作，除非已根據法例進行檢驗、測試及檢查，以及操作者已接受吊重安全訓練。

安全處理回收物料

職安局早前就業內職安健狀況所進行研究，發現從業員最常遇上被回收物料割傷的意外。除了割傷，從業員在人手處理回收物料時亦會面對被手工具所傷、提舉物料時受傷等風險。要預防意外，從業員應該：

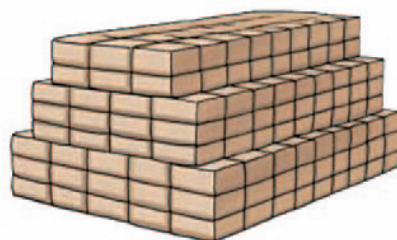
- 於處理物料時戴上防護手套，以防遭其利邊或尖銳部分割傷或刺傷；
- 應良好保養手工具，令其保持於良好的使用狀態，如有損壞則不應勉強使用；
- 應正確使用手工具，除其特定用途外，不應作其他用途；
- 使用有鋒利部份的手工具時（例如：剷刀），應戴上防護手套；
- 應妥善存放手工具。如手工具具有鋒利部份，應將其包好以防割傷他人；

- 應盡量使用吊機、手推車等輔助設備，以協助提舉或搬運重物；
- 搬運前應先評估物料的重量及狀況，並檢查搬運路線，以確保沒有引致絆倒、滑倒或其他意外的危害存在；
- 提舉重物時，應以前腳的力量提升重物，並將物件盡量靠近身體。過程中必須保持腰背平直，並且不可使用腰力及不可扭腰；
- 提舉或搬運時，應穿著手套及安全鞋；
- 僱主應提供安全體力處理操作訓練予員工，並且按法例要求為提舉或搬運重物等操作進行風險評估，並執行相關預防意外措施。

良好工作地點整理

工作地點若整理不善，便容易發生滑倒、絆倒，甚至是物料倒塌等意外。良好整理的要點包括：

- 將不必要的物品移除或處理，為工作地點釋出更多空間；
- 物品應妥善並有系統地存放，例如分類存放於指定位置；
- 盡量避免堆疊物料，但若不能避免，則因應物料的形狀而使用合適的方法堆疊，例如被壓成方形的回收廢紙，應緊密地以「品」字型方式重疊堆放；
- 任何種類的物料都不應堆疊過高，亦不應上重下輕；



■ 以「品」字型方式堆疊物料。

- 定時清潔工作地點，尤其注重地面情況，以防出現積水或雜物；
- 保持走火通道暢通，良好保養消防設備，並避免被雜物阻塞。

安全吊運

不少回收再造工場內，都裝有電動或手動鏈條滑車（俗稱「薄咯」）或使用貨車式起重機（俗稱「吊雞車」）以吊運回收物料。如果被吊運的物料沒有被穩固地捆紮好、纜索等吊具因破損而斷裂，又或是物料重量超過吊機或吊具的安全操作負荷，物料便會在吊運的過程中墮下，擊傷附近的人員。要確保吊運安全，從業員必須留意：

- 根據法例要求為吊機及吊具定期進行所需之測試、檢驗及檢查；
- 僱主須為操作吊機及負責捆紮物料的員工提供合適及足夠訓練；

- 選擇合適的吊具進行吊重，並且要穩固地捆紮好物料；
- 吊運物的重量在任何情況下，均不能超過吊機及吊具的安全操作負荷；
- 用圍欄隔開進行吊運工序的範圍，以防他人誤進；
- 使用貨車式起重機時，應在平地進行吊重，並將貨車之腳撐完全伸展，以及在腳撐下放置底墊；
- 如有需要，應安排訊號員協助吊運。

如欲了解更多有關職業安全健康局的資訊，請參閱以下的資料：



職業安全健康局

電話：(852) 2739-9377

傳真：(852) 2739-9779

電郵：oshc@oshc.org.hk

網址：www.oshc.org.hk