

## 捌、施工防災篇

問 93：室內裝修施工中容易發生火災的原因為何？

答：室內裝修施工中容易發生火災的原因，歸納如下表：

原因	分 析	說 明
違反安全操作規定	電氣焊割作業不當	焊渣落在可燃物上起火，或因電焊機過負荷及受焊物因焊接傳熱而著火。
	易燃易爆氣體處理不當	裝修過程使用油漆、防火塗料或酒精、甲苯等容易產生易燃易爆氣體，在通風不良狀態下於侷限空間內達到爆炸極限，遇到明火即產生爆炸。
電器安裝不當	線路安裝不當	電線之線路鋪設未採用套管，或未安裝接線盒，裸露之電線短路走火
	燈具安裝不當	照明燈具的高溫部位靠近非防火材料時，未採取隔熱、散熱等保護措施而燒烤起火。
缺乏消防意識	施工地點抽煙	施工人員有抽煙習慣者多，於作業時抽煙或任意丟棄煙頭，引起火災。
	心存僥倖破壞消防設備	施工時擅自切斷火災警報及自動滅火設備，現場又缺乏滅火器材。
施工管理混亂無章	未完成或已施作之材料任意擺置施工現場	現場使用 AB 劑、塗料等易燃溶劑，用後未妥善清理或收放，增添火災隱患。
	多層承包，防火安全層層脫節	為求趕工，分由多個施工團隊進場施作，現場卻缺乏統一管控，如一邊油漆、一邊電焊而引起火災。
	技術性施工人員未具有合格證照	進用無合格證照之人員執行技術性工作，容易發生施工災害。
	施工場所未區隔，邊裝修邊使用	施工場所未明確區隔，一邊施工一邊營業使用，導致火災隱患增多。

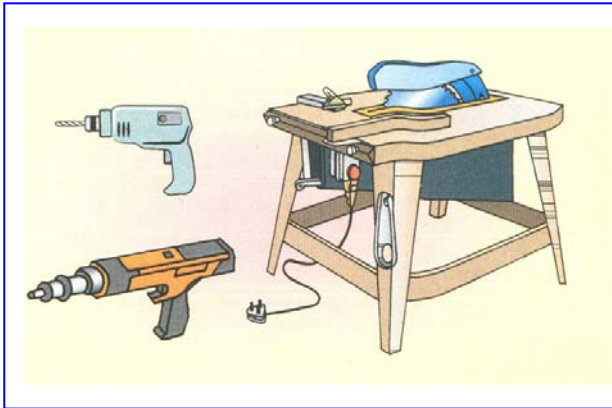
問 94：室內裝修工程常有哪些潛在的危害？要如何預防？

答：室內裝修工程常潛在下列危害，施工人員必須積極的預防：

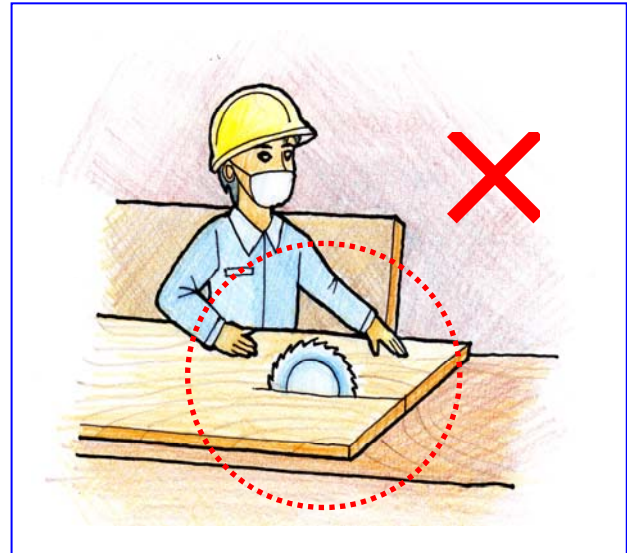
	潛在危害	預防措施
爆炸與火警		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保持室內空氣流通。</li> <li>2. 工作場所內禁止吸煙。</li> <li>3. 施工時遠離火源及熱源。</li> <li>4. 切勿儲存過量的物品或溶劑。</li> </ol>
割傷		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切勿啓動機具後無人看管。</li> <li>2. 配帶適當的個人防護裝備如防割手套等。</li> <li>3. 工具的轉動部分未完全停止時，不可接觸。</li> </ol>
漏電		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電動手工具應妥當接駁地線及漏電斷路器。</li> <li>2. 使用雙重絕緣電動手工具。</li> <li>3. 勿在潮濕處使用電動工具。</li> </ol>
高處墜下		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確保工作台架結構良好及穩固。</li> <li>2. 使用安全帶時須扣在穩固錨點，並要高掛低用。</li> <li>3. 電梯口確實安裝圍籬及臨時照明。</li> </ol>
扭傷		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 搬運重物應採用正確的提舉方法，必要時並找人協助。</li> <li>2. 配帶適當保護手腳裝備，例如手套、安全鞋等。</li> </ol>

### 問 95：裝修工程中，機械及手工具操作上應注意哪些事項？

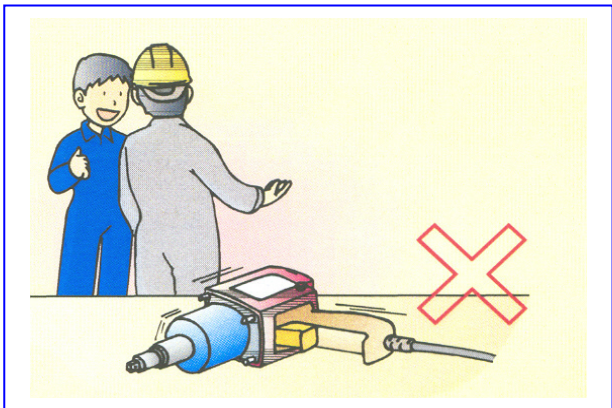
答：室內裝修工程中，施工人員經常使用風車鋸、電鑽、射釘槍及手工具。若使用沒有適當安全護罩的機械或工具，容易發生意外，故各種機械及工具均須妥善保養以確保使用安全。



- ▲ 風車鋸、電鑽、射釘槍等機械工具平日應妥善保養。



- ▲ 所有機械及工具之危險部位，應該有適當的防護措施。

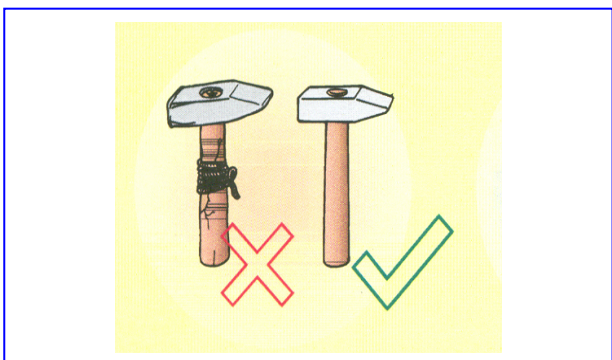


- ▲ 機具開啓後應專心操作，切勿分心而無人管理。



- ▲ 操作木工機械時，必須配帶護眼罩、防塵口罩、耳塞等加以保護。

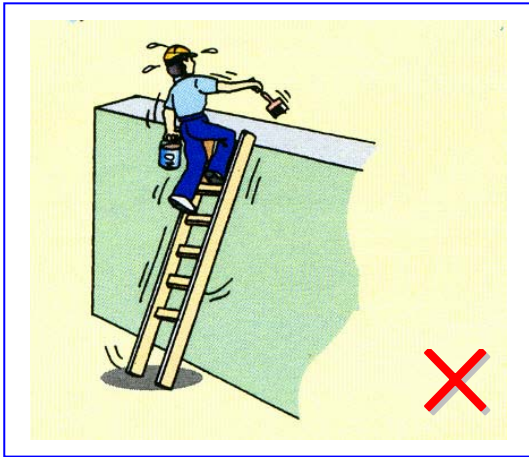
- ▲ 在使用危險性電動工具時，要確保工具有足夠的安全裝置，如護罩、防漏電裝置等。



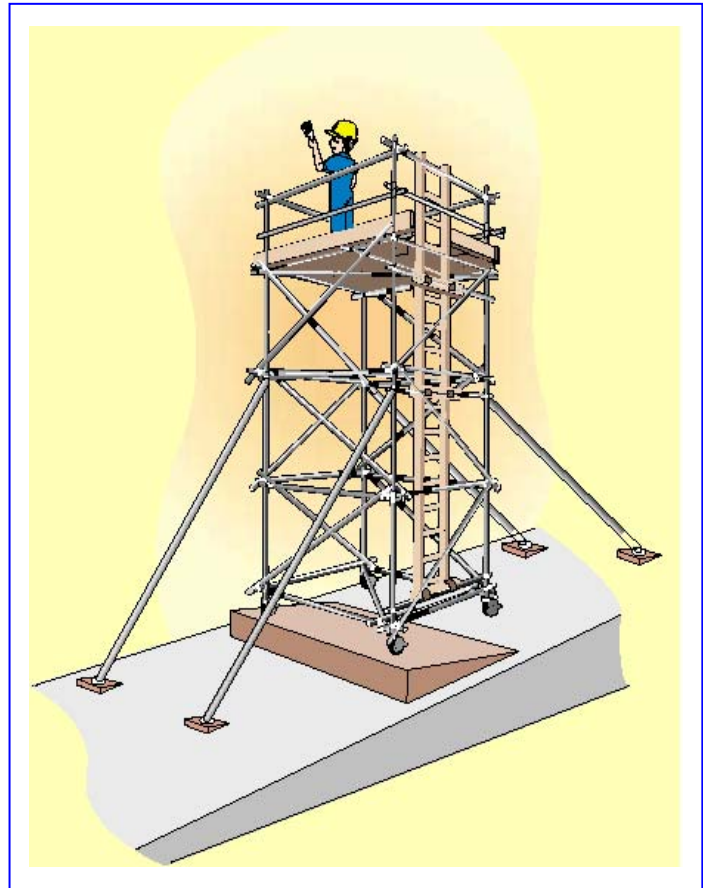
- ▲ 定期檢查各種工具及動力機械以保持在良好的操作狀態。

問 96：室內裝修從事高架工作時，應注意哪些事項？

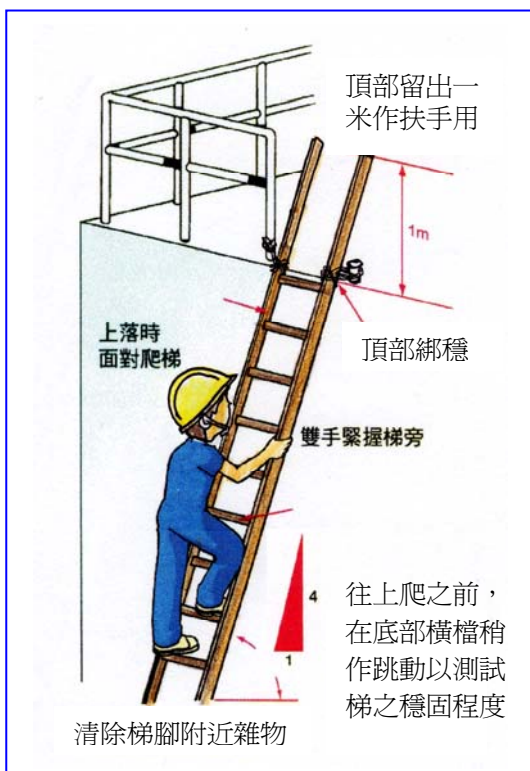
答：室內裝修施工人員經常使用梯子或工作鷹架從事高架工作，如果使用不適當的梯子或鷹架所引致的意外是極為嚴重的。因此，必須特別注意高架工作的安全。



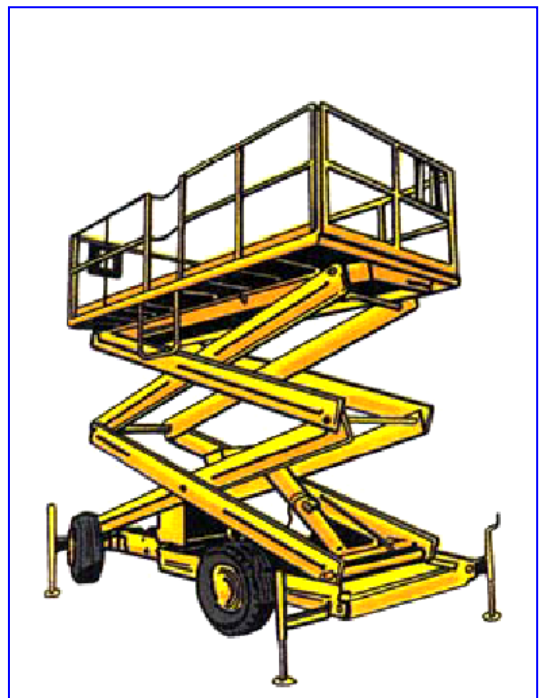
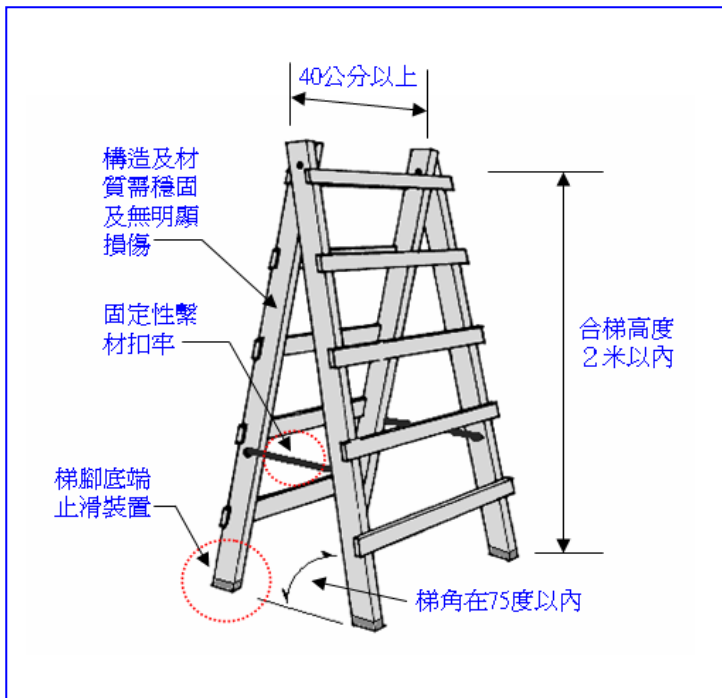
- ▲ 爬梯之前，應先檢查並確定爬梯的穩定性。



- ▲ 工作鷹架之搭設，必須留意地坪高差及台架本身的穩固，並設置適當的斜撐補強。
- ▲ 工作鷹架之腳部滑輪必須鎖好，防止人員工作時產生移動。
- ▲ 工作台面四周必須設置適當的圍欄及梯腳板。
- ▲ 工作鷹架之高度與最小底邊寬度比率不得超過 3.5。
- ▲ 當有人員在工作鷹架上時，切勿移動鷹架，以免發生危險。
- ▲ 工作鷹架本身，宜設置供人員安全上下的固定爬梯。

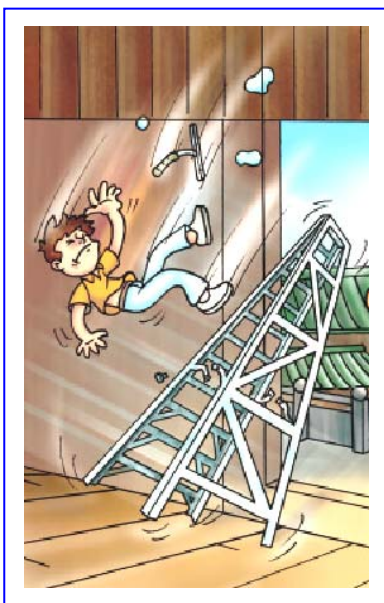


- ▲ 上爬前宜在底部橫檔稍作跳動以測試其穩固程度。
- ▲ 爬梯之斜率不宜過緩或過陡，通常約 4：1 為佳。

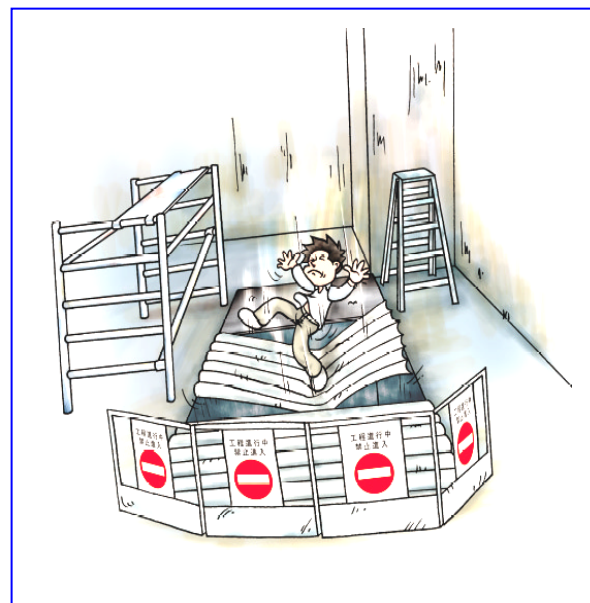


- ▲ 梯腳與地面之角度應在 75 度以內，且兩梯腳間應有繫材扣牢。
- ▲ 合梯行走容易跌落，勿當移動式爬梯使用。
- ▲ 合梯之梯腳底端應裝設止滑裝置。
- ▲ 合梯之工作台面寬度至少應有 40 公分以上。
- ▲ 合梯只限一人使用。若作業場所高度達兩公尺以上時，應以架設施工架方法設置工作台。
- ▲ 工作台上不可再架設合梯，以免因不穩而發生墜落。

- ▲ 升降式工作台在使用時的負重，不得超過機械安全操作之負荷，
- ▲ 操作員必須依據機械製造廠商之操作指引使用工作台。
- ▲ 工作台四周應設置高、中護欄及底護板（踢腳板）。
- ▲ 升降式工作台之組立、拆卸或更改，均應由符合資格之專業人員監督指導下始可進行。



- ◀ 在合梯上工作不可有勉強的动作，並應避免產生反作用力而造成翻落。
- ▶ 樓版開口四周應有適當警示圍護，臨時性封板並應具備可能的載重強度。

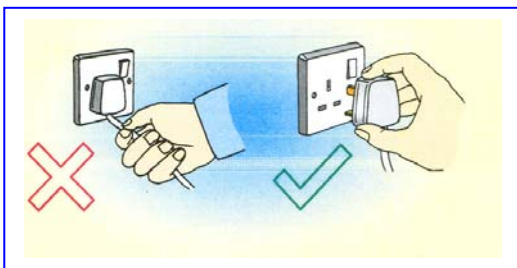


## 問 97：裝修施工中的用電安全要注意哪些事項？

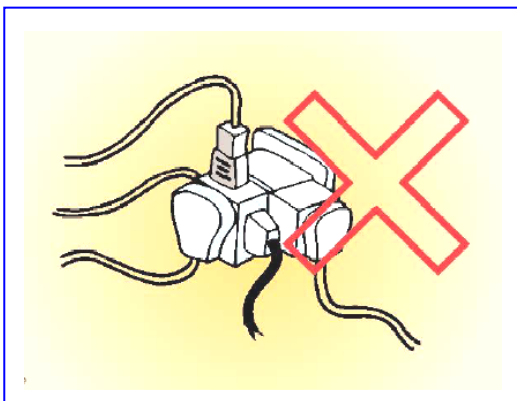
答：室內裝修施工過程往往需使用電動工具，萬一工具漏電或接觸到帶電部分，可能導致觸電、燒傷，嚴重者甚至死亡，故施工時的用電安全不可不慎。在使用電力方面，固定電力系統的裝置和維修，必須由合格的電氣技術人員操作，並定期維護和保養。施工人員使用電動手提工具，必須有接地線或絕緣設施，並穿著絕緣性能良好的安全鞋（不可穿拖鞋）。而臨時性用電均應經「漏電斷路器」保護，以策安全。



▲ 避免在潮濕的地方使用電動工具，並應穿著安全鞋。



▲ 拔取插頭切勿施力於電線上，以免接駁處鬆脫造成觸電。



▲ 避免太多電器共用一個插座，導致電路負荷過大。



▲ 電動手提工具宜採用具有雙重絕緣標誌者，在插電使用前，並應仔細檢查線路及插頭狀況是否正常。