

工作安全指引

安全使用電插頭



勞工處
職業安全及健康部



職業安全健康局

工作安全指引

安全使用電插頭

本指引由勞工處職業安全及健康部印製

2009年 5月版

本指引可以在勞工處職業安全及健康部各辦事處免費索取，亦可於勞工處網站https://www.labour.gov.hk/tc/public/content2_8.htm下載。有關各辦事處的地址及電話，可參考勞工處網站<https://www.labour.gov.hk/tc/tele/osh.htm>或致電2559 2297。

歡迎複印本指引，但作廣告、批核或商業用途者除外。如須複印，請註明錄自勞工處刊物《工作安全指引－安全使用電插頭》。

內容

	頁數
引言	1
選擇合適的電插頭	2
正確地接駁電插頭	3-5
正確地使用電插頭	6-8
使用電插頭時應注意的事項	9-11
適當地保養電插頭	12
查詢	13
投訴	13

引言

電插頭經常被廣泛地使用，以便將手提電動工具、輕工業電器、辦公室電器等，接駁至電源。

電插頭的構造及接線看似簡單，但對因不正當使用所帶來的電力危險，我們絕對不容忽視。由於不正確選擇、接駁、處理、使用、維修和保養電插頭而引發的職業意外，包括觸電、燒傷、火災及爆炸，並非罕見。這些意外可引致電器的損毀、財物及工作時間的損失，而更重要的是人命的傷亡。

由於上述意外可以引致嚴重的後果，我們應了解在工作時安全使用電插頭的方法。這本小冊子簡述使用電插頭時常見的錯誤，及其相關的正確方法或程序。如有任何疑問，應尋求合資格人士，例如：具資格的電力工程師、電力技術員、或註冊電業工程人員的指導及協助。

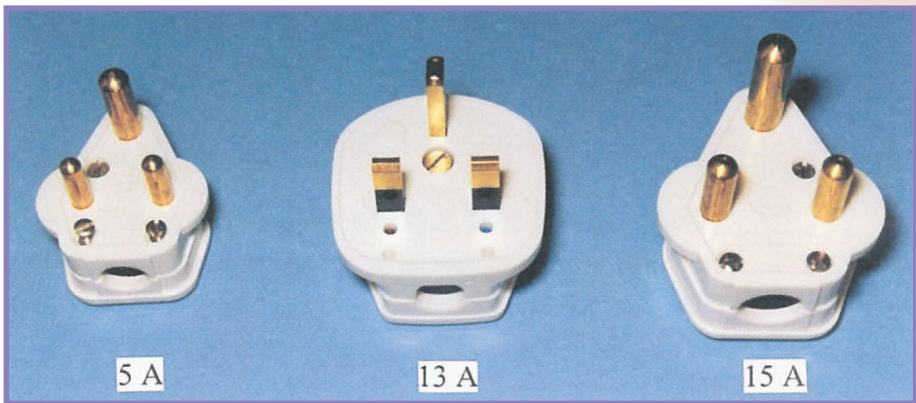
注意：為確保用電安全，電插頭應由合資格人士接駁及修理

選擇合適的電插頭

1. 只應使用可接受的插頭。該等插頭應有以下相關的標示：

電插頭的類型	圓腳插頭(幼腳)	方腳插頭	圓腳插頭(粗腳)
電流值 (安培, A)	5	13	15
標示	英國標準546 5安培 ~250伏特	英國標準1363 13安培 ~250伏特	英國標準546 15安培 ~250伏特

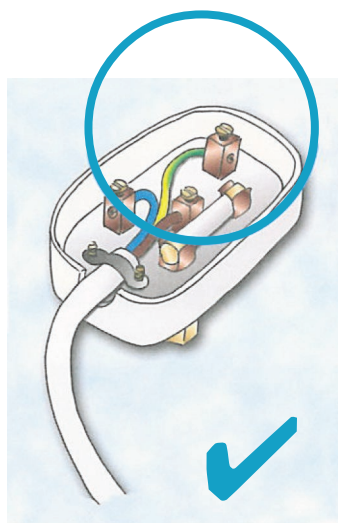
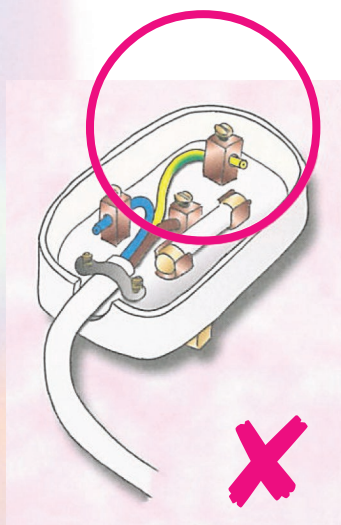
註：詳情請參閱機電工程署出版的有關刊物。



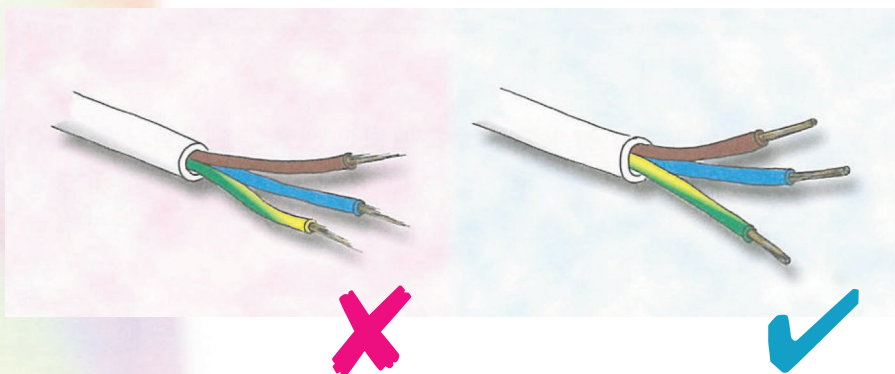
2. 在潮濕的工作環境，有水滴、水花四濺的地方或在室外，應該使用防水插頭。

正確地接駁電插頭

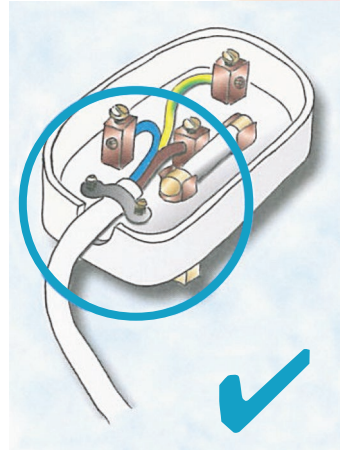
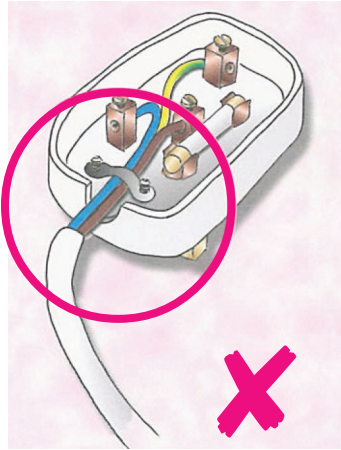
1. 接駁軟線至插頭時，應先將適當長度的軟線外層，及內層電線芯的絕緣層移去，切勿將仍帶有絕緣層的電線芯直接駁入插頭內。



2. 移去軟線／電線芯的絕緣層時應小心，避免切斷電線芯的銅導線束，或損害軟線／線芯的其他部份。

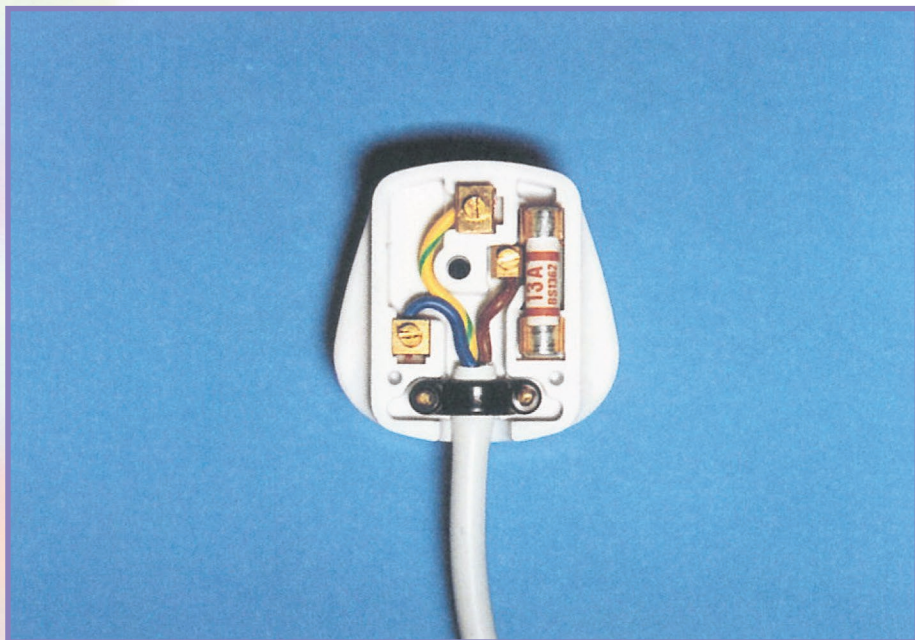


3. 利用插頭的電線夾將軟線固定在插頭內。線夾應緊扣著軟線的絕緣外層，而不是內層線芯。




4. 按照下表的規定，將個別電線芯緊緊至相關的插頭腳／端子：

插頭腳／電線芯	插頭上的標示	電線芯的顏色	
		新款	舊款
火線	L	啡	紅
中性線	N	藍	黑
地線 (水線)	E (≡)	黃／綠	綠



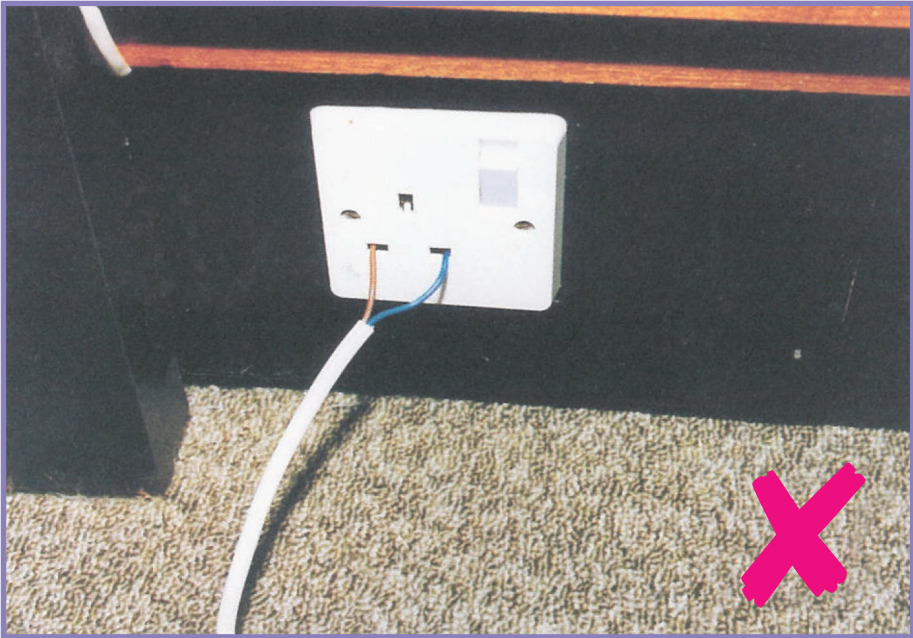
警告：切勿將火線和中性線顛倒接駁，切勿忘記接駁地線。

註一：如把插頭的火線和中性線顛倒接駁，或沒有接駁地線，很多時該電氣設備仍能運作，但此狀況其實是非常危險的，很容易引致觸電意外，所以切勿大意犯上此等錯誤。

註二：雙重絕緣類型的電氣設備不用接駁地線，該類型設備應附有“”標示。

正確地使用電插頭

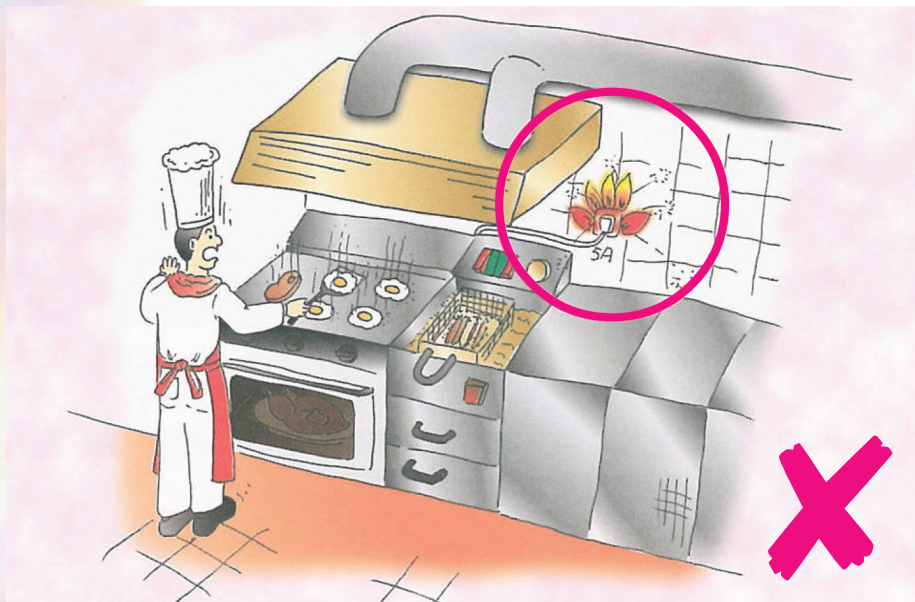
1. 切勿將電線芯直接插入電源插座或適配接頭（萬能蘇）來取用電力，應該使用插頭或其他合適的裝置，以便妥善地連接電源。



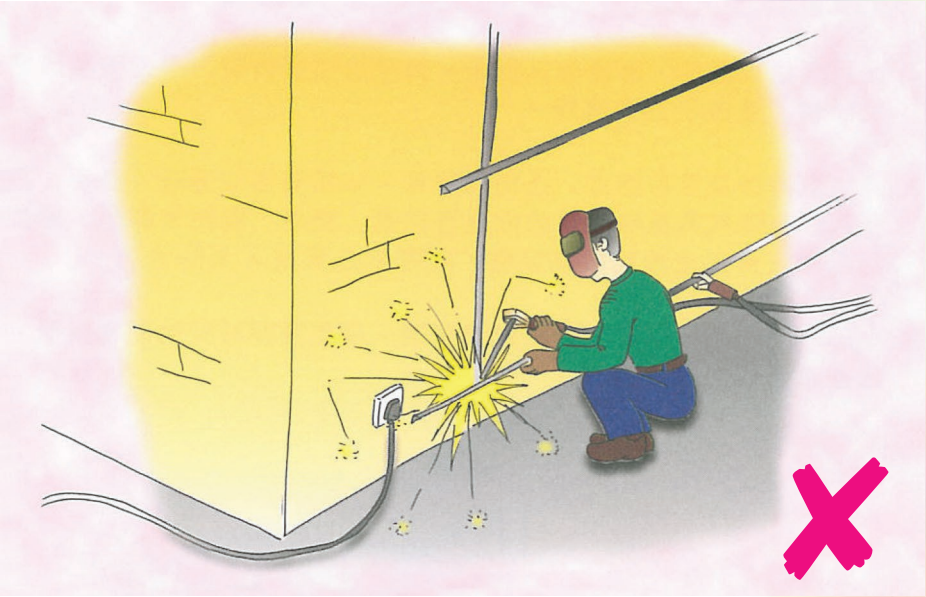
2. 插頭應與電源插座或萬能蘇相配。如屬不同類型，切勿干預插頭或插座使其相配，或強行將插頭插入插座。

3. 切勿使插頭過載。電氣設備的插頭應與該設備的電功率值／電流值相匹配。不同類型插頭接駁的電氣設備的最大電功率值應如下表所示：

電插頭類型	圓腳插頭(幼腳)	方腳插頭	圓腳插頭(粗腳)
電流值 (安培, A)	5	13	15
與之連接的電氣設備 的最大電功率值 (瓦特, W)	1,000	2,600	3,000



4. 插頭應該遠離明火及熱源。

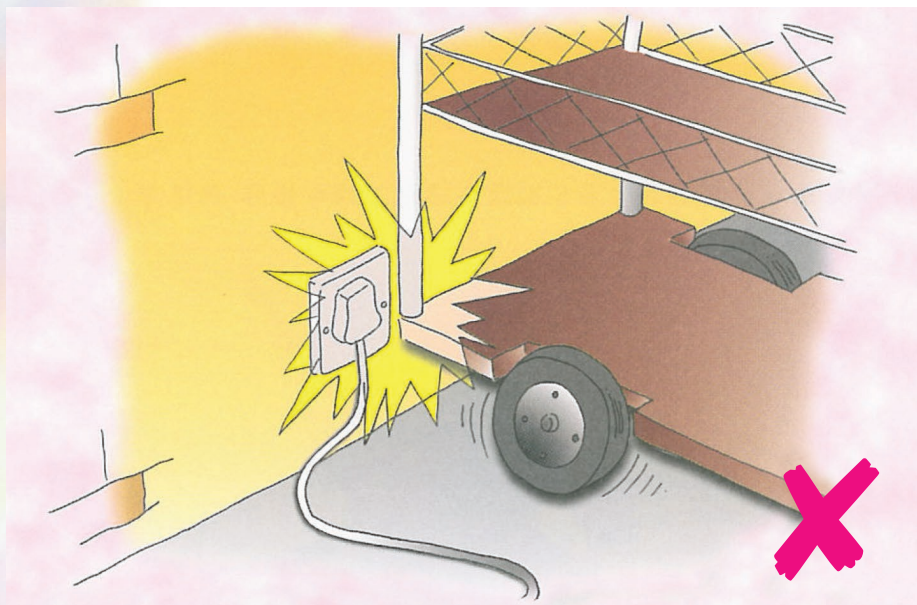


5. 避免把水或其他液體滴在或濺在插頭或適配接頭(萬能蘇)上。



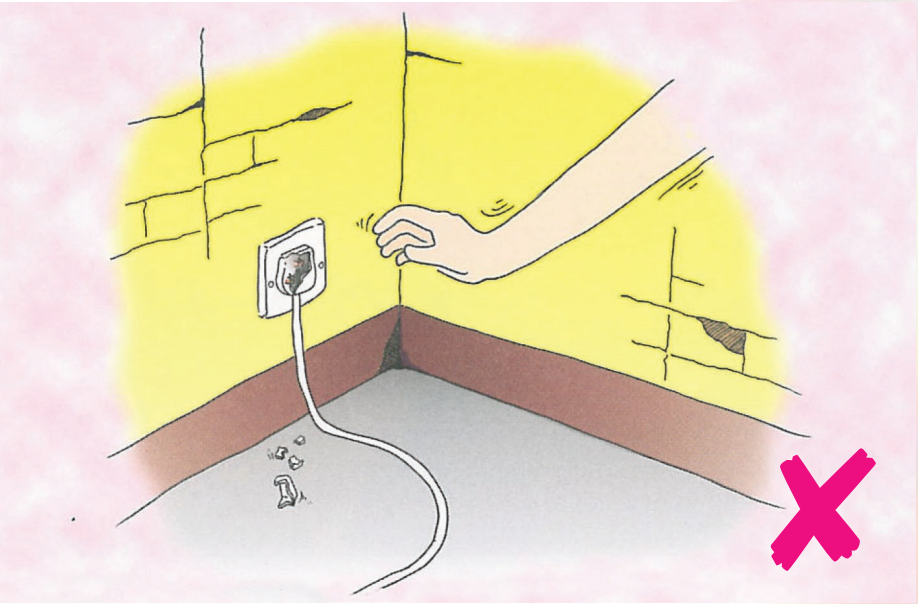
使用電插頭時應注意的事項

1. 使用電氣設備前，應檢查其插頭。如發現插頭破裂，不要使用該電氣設備，並盡快更換插頭。
2. 應注意插頭是否有過載／過熱的跡象，如感覺插頭溫暖、燙手，甚或插頭有燒焦的氣味，或外殼呈現焦黑、變色、變形等跡象，應立刻關掉及停止使用該電氣設備，並尋求合資格人士的協助。
3. 小心使用插頭，以防意外將插頭弄破。避免插頭被其他硬物碰撞，或被重物碾過引致損壞。

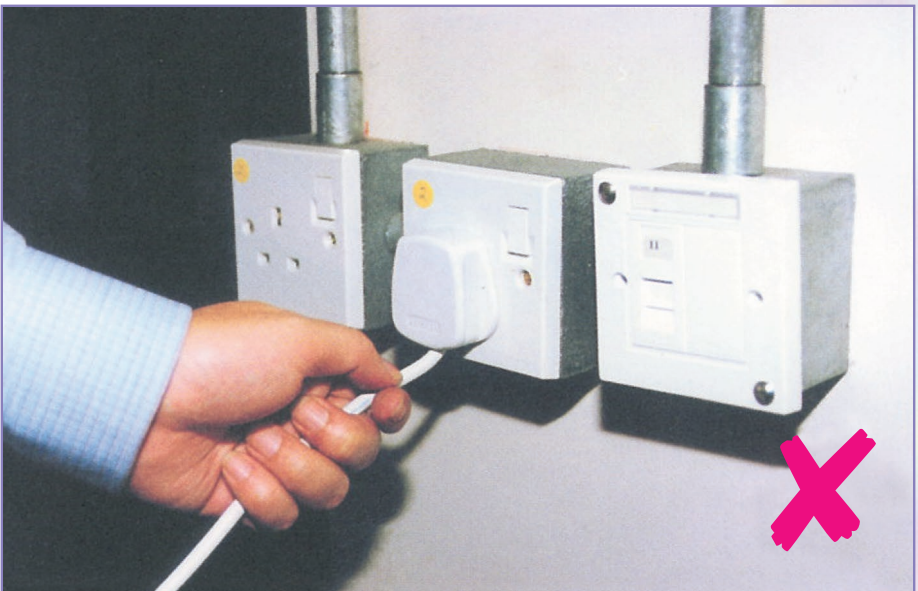


4. 當使用電氣設備時，如其插頭意外破裂，應立刻關掉該設備和切斷電源，並尋求合資格人士的協助。

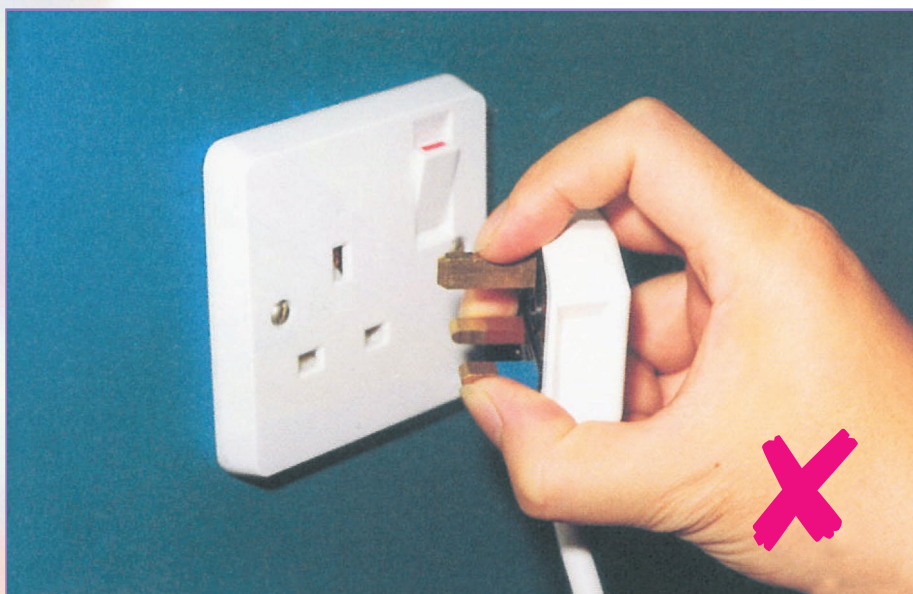
警告：切勿嘗試從帶電的插座或適配接頭（萬能蘇）拔出破裂的插頭。



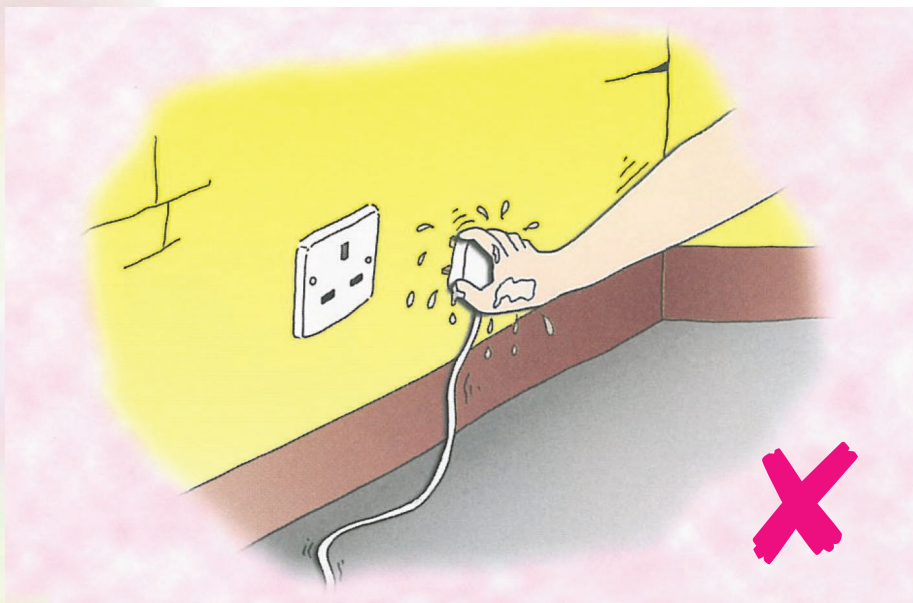
5. 拔出插頭時，應該緊握插頭，而不是拉扯接駁插頭的軟線。



6. 在插入或拔出插頭時應小心，別讓手指觸及插頭的金屬插腳。



7. 在插入或拔出插頭時，應保持手部乾爽。



適當地保養電插頭

1. 定期檢查使用中的插頭，如發現插頭有任何欠妥之處，應該適當地修理或更換。
2. 時常保持插頭清潔，不要讓插頭沾上灰塵、油漬或其他污垢。



查詢

如你對本指引有任何疑問或想查詢其他職業安全及健康事宜，你可與勞工處職業安全及健康部聯絡：

電話：2559 2297（辦公時間外，將會自動錄音）

傳真：2915 1410

電子郵件：enquiry@labour.gov.hk

你亦可以透過互聯網絡，找到勞工處提供的各項服務及主要勞工法例的資料。本處的網址是<https://www.labour.gov.hk>。

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

投訴

如有任何有關不安全工作地點及工序的投訴，請致電勞工處職安健投訴熱線2542 2172。所有投訴均會絕對保密。



勞工處
職業安全及健康部