工作安全指引

# 安全使用电插头

劳工处
职业安全及健康部

职业安全健康局

工作安全指引

# 安全使用电插头

本指引由劳工处职业安全及健康部印制

*2009年　5月版*

本指引可以在劳工处职业安全及健康部各办事处免费索取，亦可于劳工处网站https://www.labour.gov.hk/chs/public/content2_8.htm下载。有关各办事处的地址及电话，可参考劳工处网站https://www.labour.gov.hk/chs/tele/osh.htm或致电2559 2297。

欢迎复印本指引，但作广告、批核或商业用途者除外。如须复印，请注明录自劳工处刊物《工作安全指引－安全使用电插头》。

# 内容

| | 页数 |
|---|---|
| 引言 | 1 |
| 选择合适的电插头 | 2 |
| 正确地接驳电插头 | 3-5 |
| 正确地使用电插头 | 6-8 |
| 使用电插头时应注意的事项 | 9-11 |
| 适当地保养电插头 | 12 |
| 查询 | 13 |
| 投诉 | 13 |

# 引言

电插头经常被广泛地使用，以便将手提电动工具、轻工业电器、办公室电器等，接驳至电源。

电插头的构造及接线看似简单，但对因不正当使用所带来的电力危险，我们绝对不容忽视。由于不正确选择、接驳、处理、使用、维修和保养电插头而引发的职业意外，包括触电、烧伤、火灾及爆炸，并非罕见。这些意外可引致电器的损毁、财物及工作时间的损失，而更重要的是人命的伤亡。

由于上述意外可以引致严重的后果，我们应了解在工作时安全使用电插头的方法。这本小册子简述使用电插头时常见的错误，及其相关的正确方法或程序。如有任何疑问，应寻求合资格人士，例如：具资格的电力工程师、电力技术员、或注册电业工程人员的指导及协助。

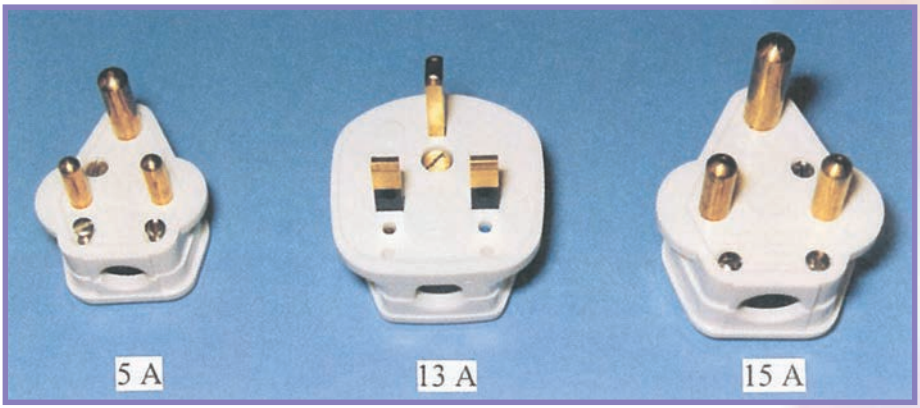
***注意：为确保用电安全，电插头应由合资格人士接驳及修理***

# 选择合适的电插头

1. 只应使用可接受的插头。该等插头应有以下相关的标示：

| 电插头的类型 | 圆脚插头(幼脚) | 方脚插头 | 圆脚插头(粗脚) |
|---|---|---|---|
| 电流值<br>(安培，A) | 5 | 13 | 15 |
| 标示 | 英国标准546<br>5安培<br>~250伏特 | 英国标准1363<br>13安培<br>~250伏特 | 英国标准546<br>15安培<br>~250伏特 |

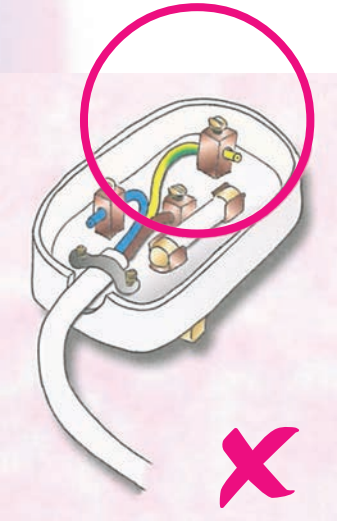
注：详情请参阅机电工程署出版的有关刊物。

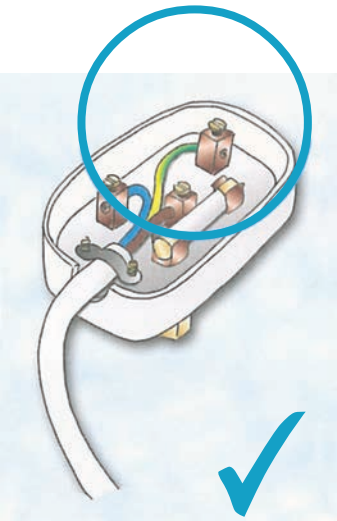



2. 在潮湿的工作环境，有水滴、水花四溅的地方或在室外，应该使用防水插头。

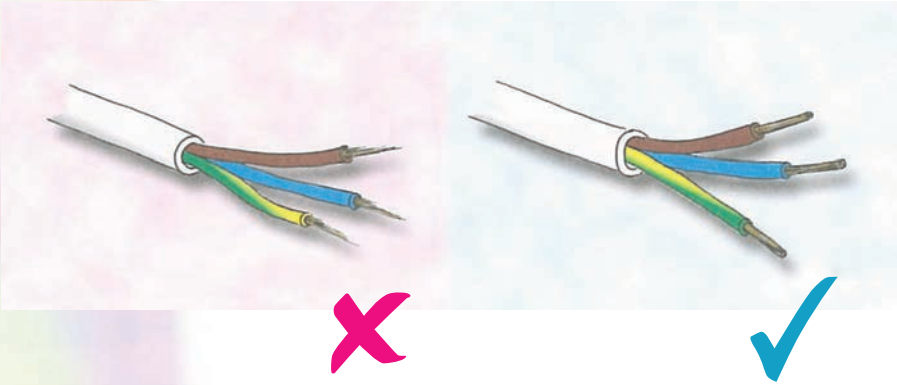
# 正确地接驳电插头

1. 接驳软线至插头时，应先将适当长度的软线外层，及内层电线芯的绝缘层移去，切勿将仍带有绝缘层的电线芯直接驳入插头内。

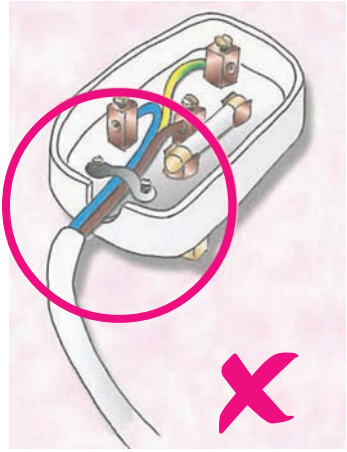


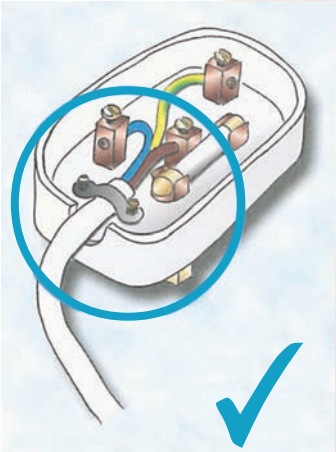


2. 移去软线／电线芯的绝缘层时应小心，避免切断电线芯的铜导线束，或损害软线／线芯的其他部份。



3. 利用插头的电线夹将软线固定在插头内。线夹应紧扣着软线的绝缘外层，而不是内层线芯。

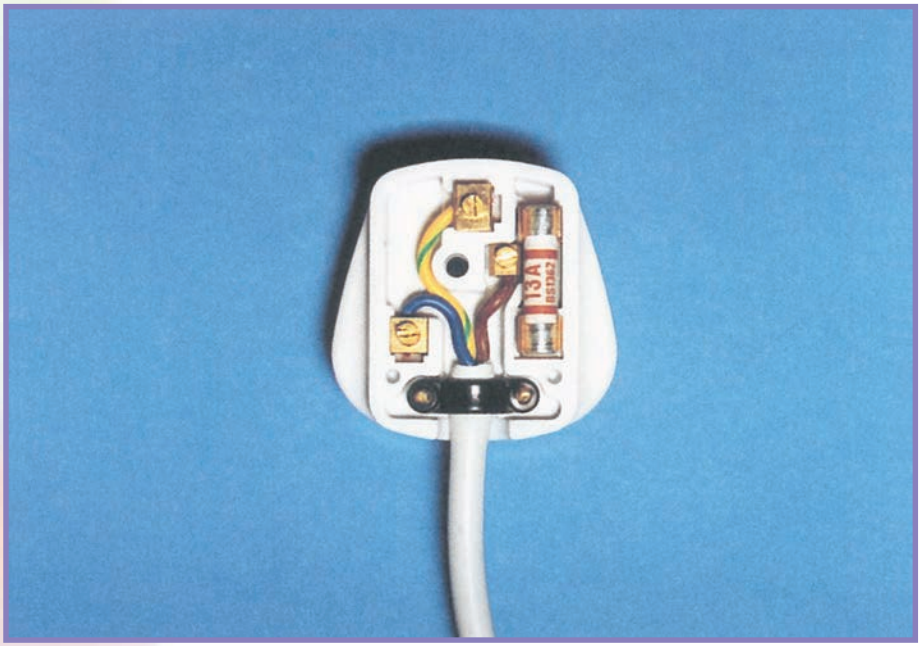




4. 按照下表的规定，将个别电线芯紧系至相关的插头脚／端子：

| 插头脚／电线芯 | 插头上的标示 | 电线芯的颜色 | |
|---|---|---|---|
| | | 新款 | 旧款 |
| 火线 | L | 啡 | 红 |
| 中性线 | N | 蓝 | 黑 |
| 地线（水线） | E（⏚） | 黄／绿 | 绿 |

# 安全使用电插头



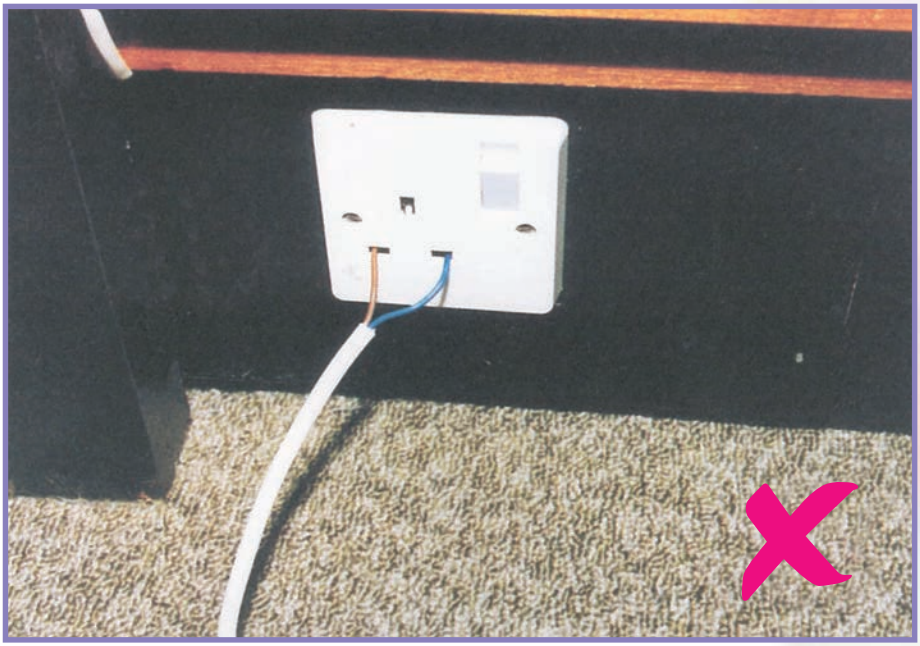

*警告：切勿将火线和中性线颠倒接驳，切勿忘记接驳地线。*

注一：如把插头的火线和中性线颠倒接驳，或没有接驳地线，很多时该电气设备仍能运作，但此状况其实是非常危险的，很容易引致触电意外，所以切勿大意犯上此等错误。

注二：双重绝缘类型的电气设备不用接驳地线，该类型设备应附有“⧈”标示。

# 正确地使用电插头

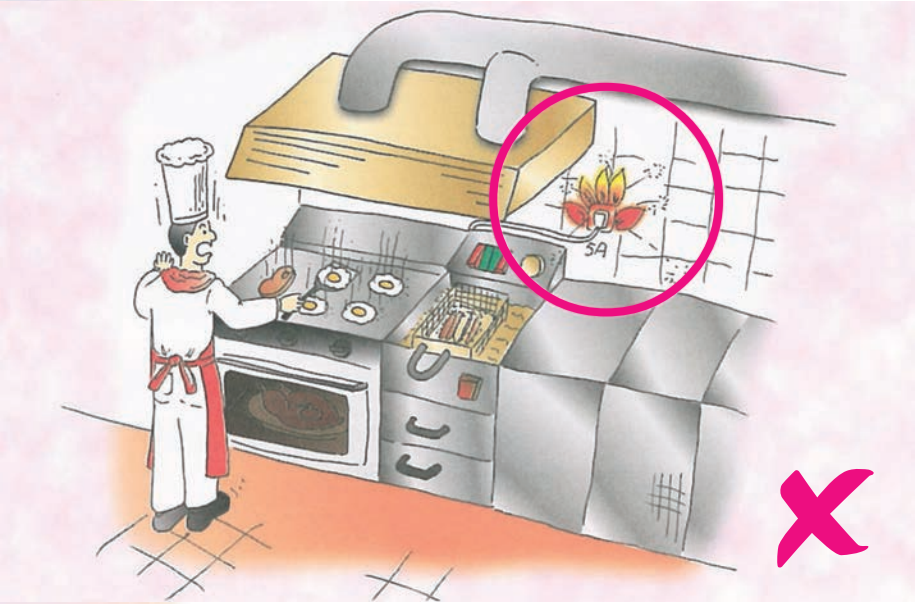
1. 切勿将电线芯直接插入电源插座或适配接头（万能苏）来取用电力，应该使用插头或其他合适的装置，以便妥善地连接电源。



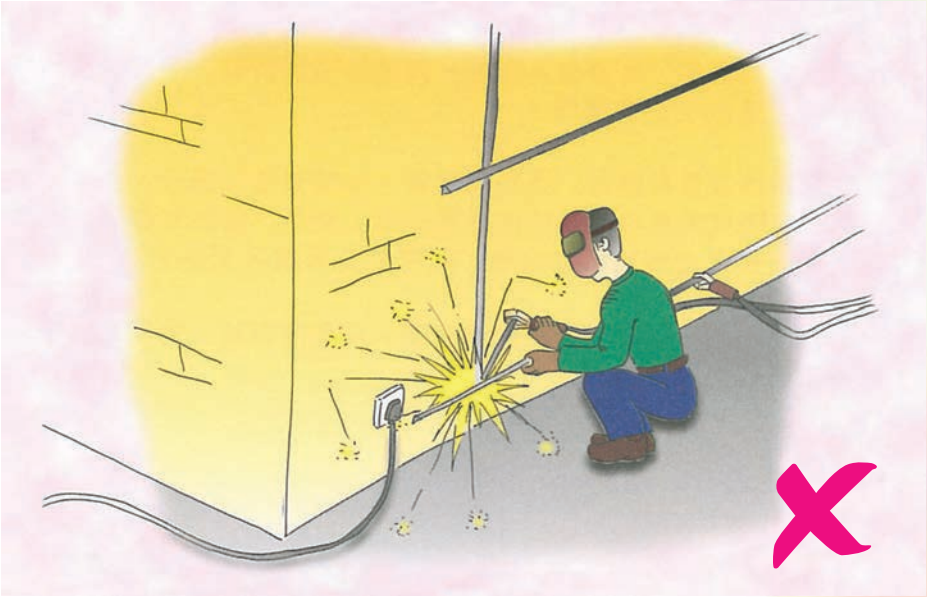
2. 插头应与电源插座或万能苏相配。如属不同类型，切勿干预插头或插座使其相配，或强行将插头插入插座。

3. 切勿使插头过载。电气设备的插头应与该设备的电功率值／电流值相匹配。不同类型插头接驳的电气设备的最大电功率值应如下表所示：

| 电插头类型 | 圆脚插头(幼脚) | 方脚插头 | 圆脚插头(粗脚) |
|---|---|---|---|
| 电流值<br>(安培，A) | 5 | 13 | 15 |
| 与之连接的电气设备的最大电功率值<br>(瓦特，W) | 1,000 | 2,600 | 3,000 |



4. 插头应该远离明火及热源。



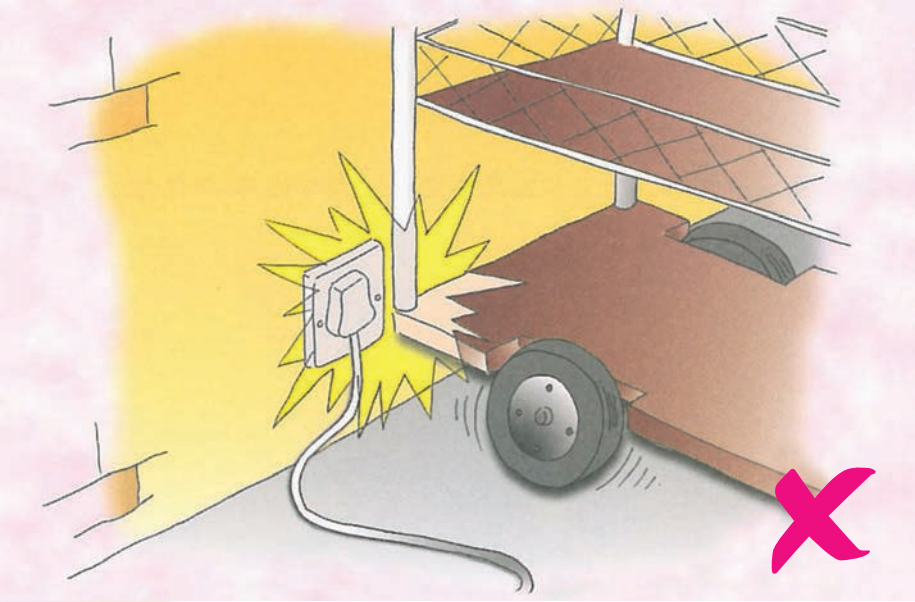
5. 避免把水或其他液体滴在或溅在插头或适配接头(万能苏)上。

# 使用电插头时应注意的事项

1. 使用电气设备前，应检查其插头。如发现插头破裂，不要使用该电气设备，并尽快更换插头。

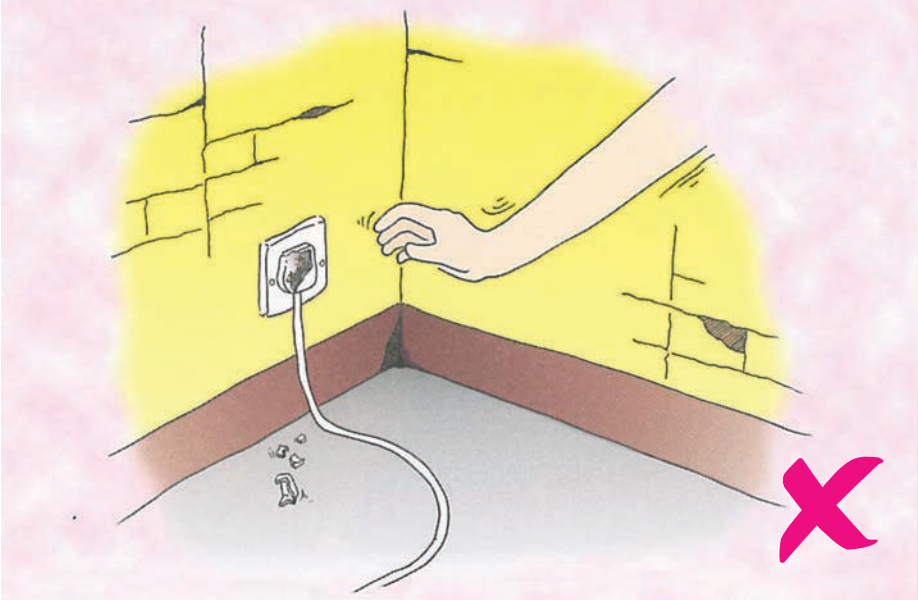
2. 应注意插头是否有过载／过热的迹象，如感觉插头温暖、烫手，甚或插头有烧焦的气味，或外壳呈现焦黑、变色、变形等迹象，应立刻关掉及停止使用该电气设备，并寻求合资格人士的协助。

3. 小心使用插头，以防意外将插头弄破。避免插头被其他硬物碰撞，或被重物碾过引致损坏。

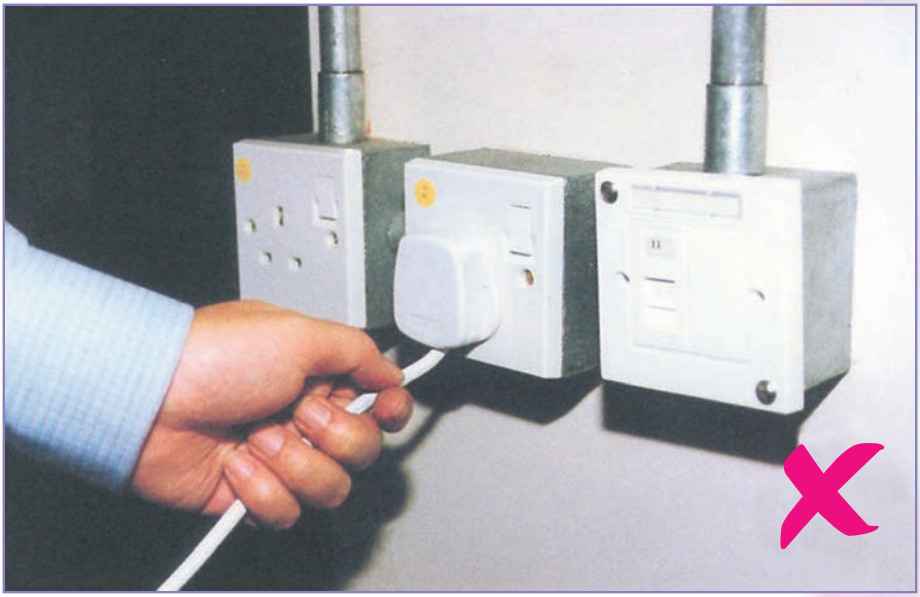


4. 当使用电气设备时，如其插头意外破裂，应立刻关掉该设备和切断电源，并寻求合资格人士的协助。

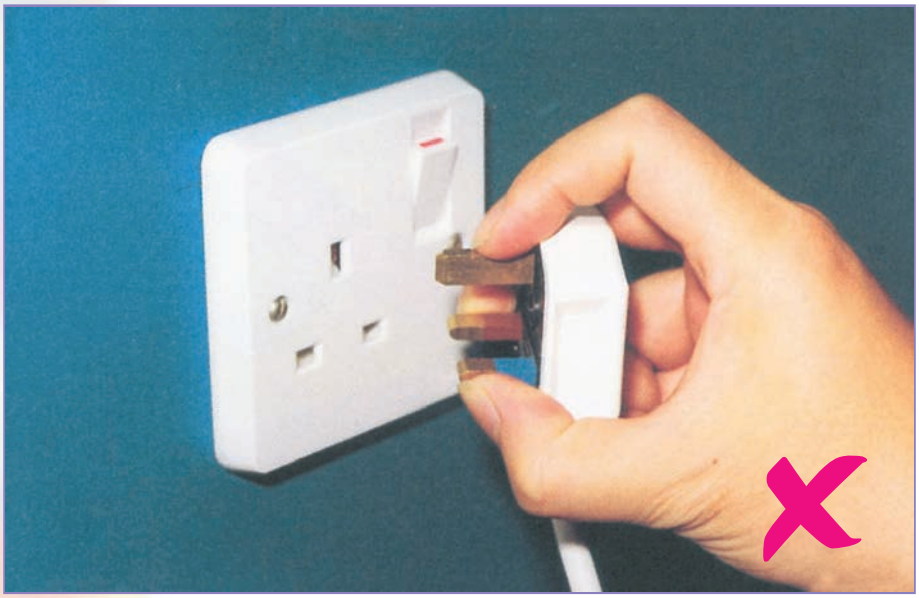
*警告：切勿尝试从带电的插座或适配接头（万能苏）拔出破裂的插头。*



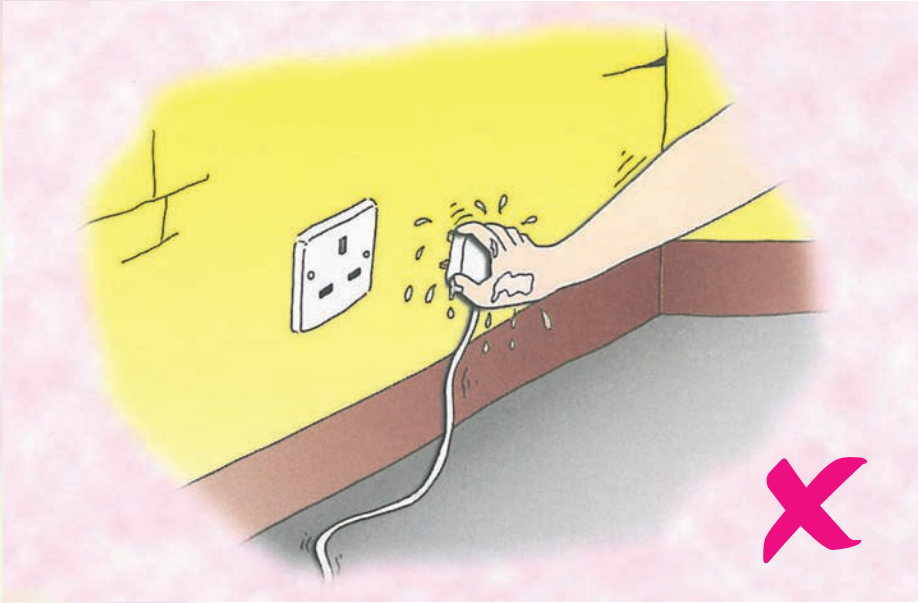
**5.** 拔出插头时，应该紧握插头，而不是拉扯接驳插头的软线。



6. 在插入或拔出插头时应小心，别让手指触及插头的金属插脚。



7. 在插入或拔出插头时，应保持手部干爽。



# 适当地保养电插头

1. 定期检查使用中的插头，如发现插头有任何欠妥之处，应该适当地修理或更换。

2. 时常保持插头清洁，不要让插头沾上灰尘、油渍或其他污垢。

## 查 询

如你对本指引有任何疑问或想查询其他职业安全及健康事宜，你可与劳工处职业安全及健康部联络：

电　　话：2559 2297（办工时间外，将会自动录音）
传　　真：2915 1410
电子邮件：enquiry@labour.gov.hk

你亦可以透过互联网络，找到劳工处提供的各项服务及主要劳工法例的资料。本处的网址是https://www.labour.gov.hk。

你亦可透过职安热线2739 9000，找到职业安全健康局提供各项服务的资料。

## 投 诉

如有任何有关不安全工作地点及工序的投诉，请致电劳工处职安健投诉热线2542 2172。所有投诉均会绝对保密。

劳工处
职业安全及健康部

劳工处出版
政府物流服务署印

05/2009-1a-B81