

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http://www.labour.gov.hk/public/content2_8d.htm下载。有关各办事处的地址及电话，可参考劳工处网站 <http://www.labour.gov.hk/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，请注明源自劳工处刊物《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，应寻求合格人士，例如：具备资格的电力工程师、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 (安培, A)	5	13	15
标示	英国标准 546 5 安培 ~250 伏特	英国标准 1363 13 安培 ~250 伏特	英国标准 546 15 安培 ~250 伏特

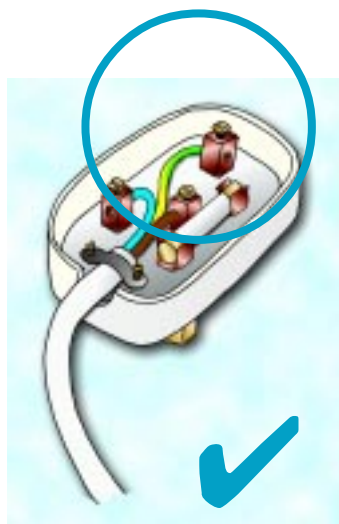
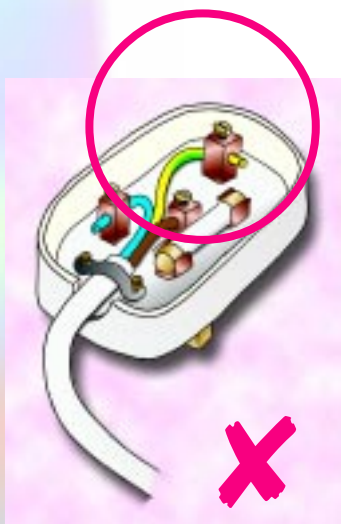
注：详情请参阅机电工程署出版的有关刊物。



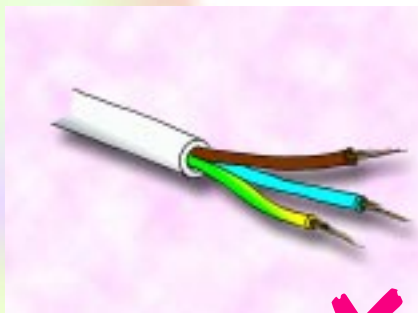
2. 在潮湿的工作环境，有水滴、水花四溅的地方或在室外，应该使用防水插头。

正确地接驳电插头

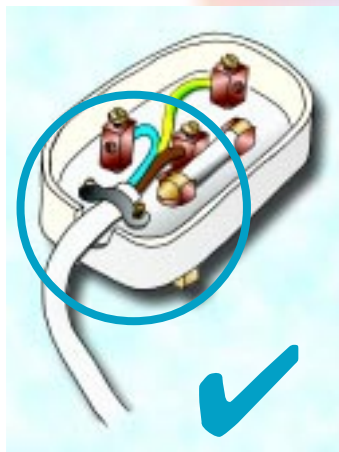
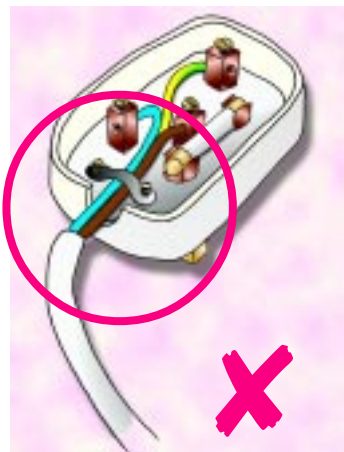
1. 接驳软线至插头时，应先将适当长度的软线外层，及内层电线芯的绝缘层移去，切勿将仍带有绝缘层的电线芯直接驳入插头内。



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。线夹应紧扣著软线的绝缘外层，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



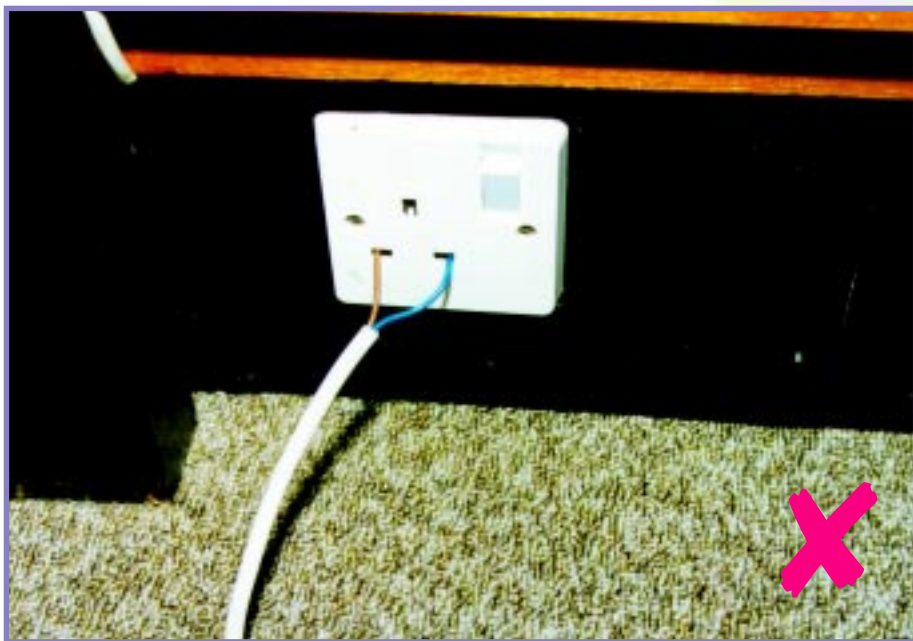
警告：切勿将火线和中性线颠倒接驳，切勿忘记接驳地线。

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 (安培, A)	5	13	15
与之连接的电气设备的最大电功率值 (瓦特, W)	1,000	2,600	3,000



4. 插头应该远离明火及热源。

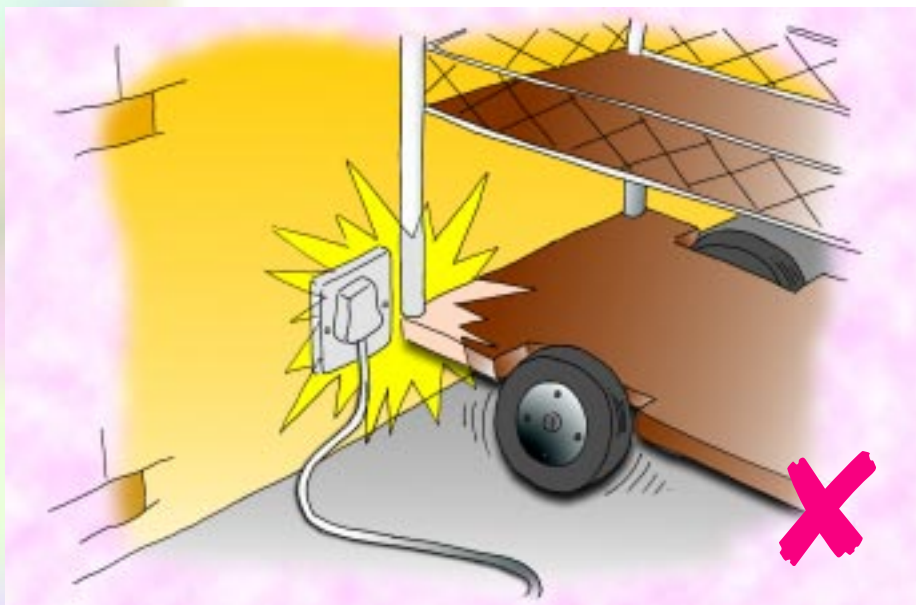


5. 避免把水或其他液体滴在或溅在插头或适配接头(万能苏)上。



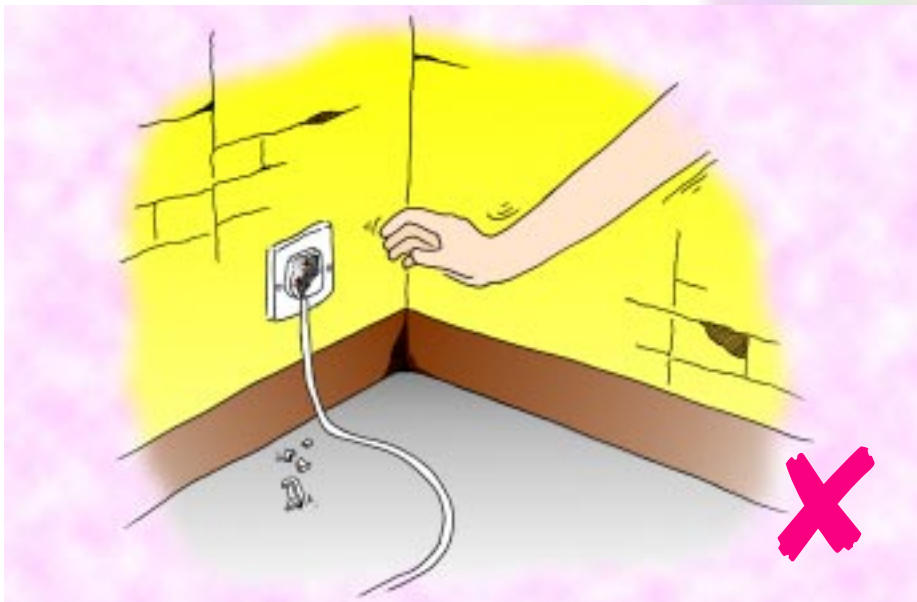
使用电插头时应注意的事项

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，应立即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，应立即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。



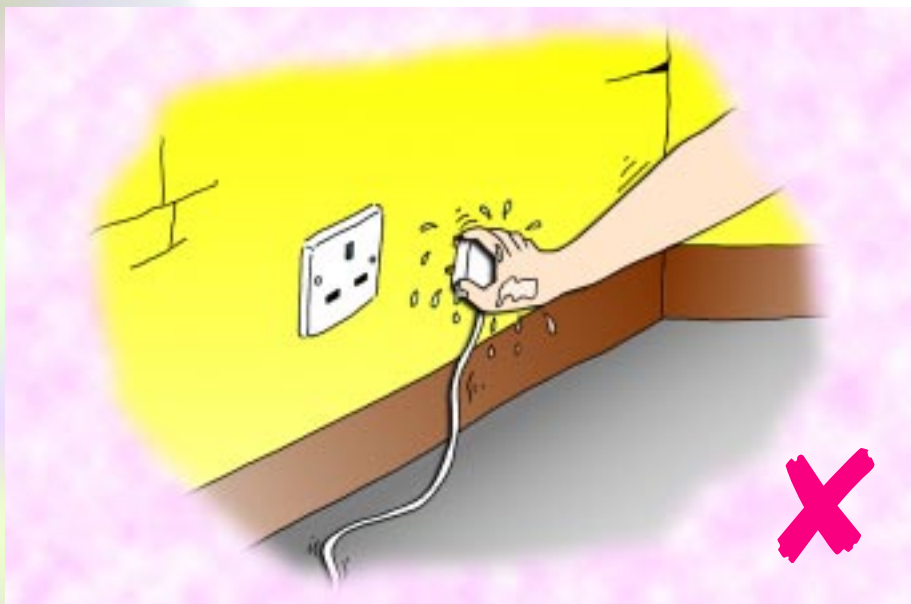
5. 拔出插头时，应该紧握插头，而不是拉扯接驳插头的软线。



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。

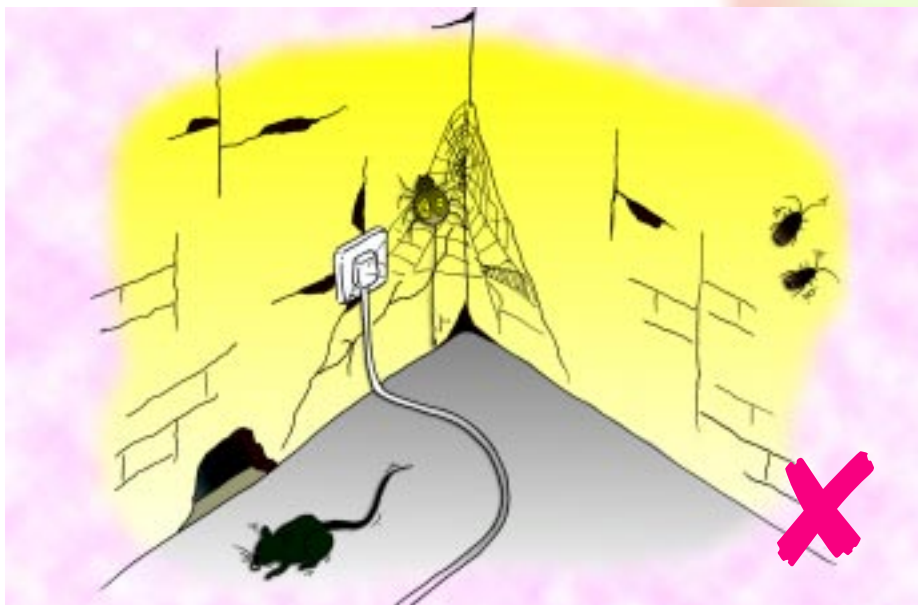


7. 在插入或拔出插头时，应保持手部乾爽。



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 <http://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