

安全電力工作

內容

背景資料

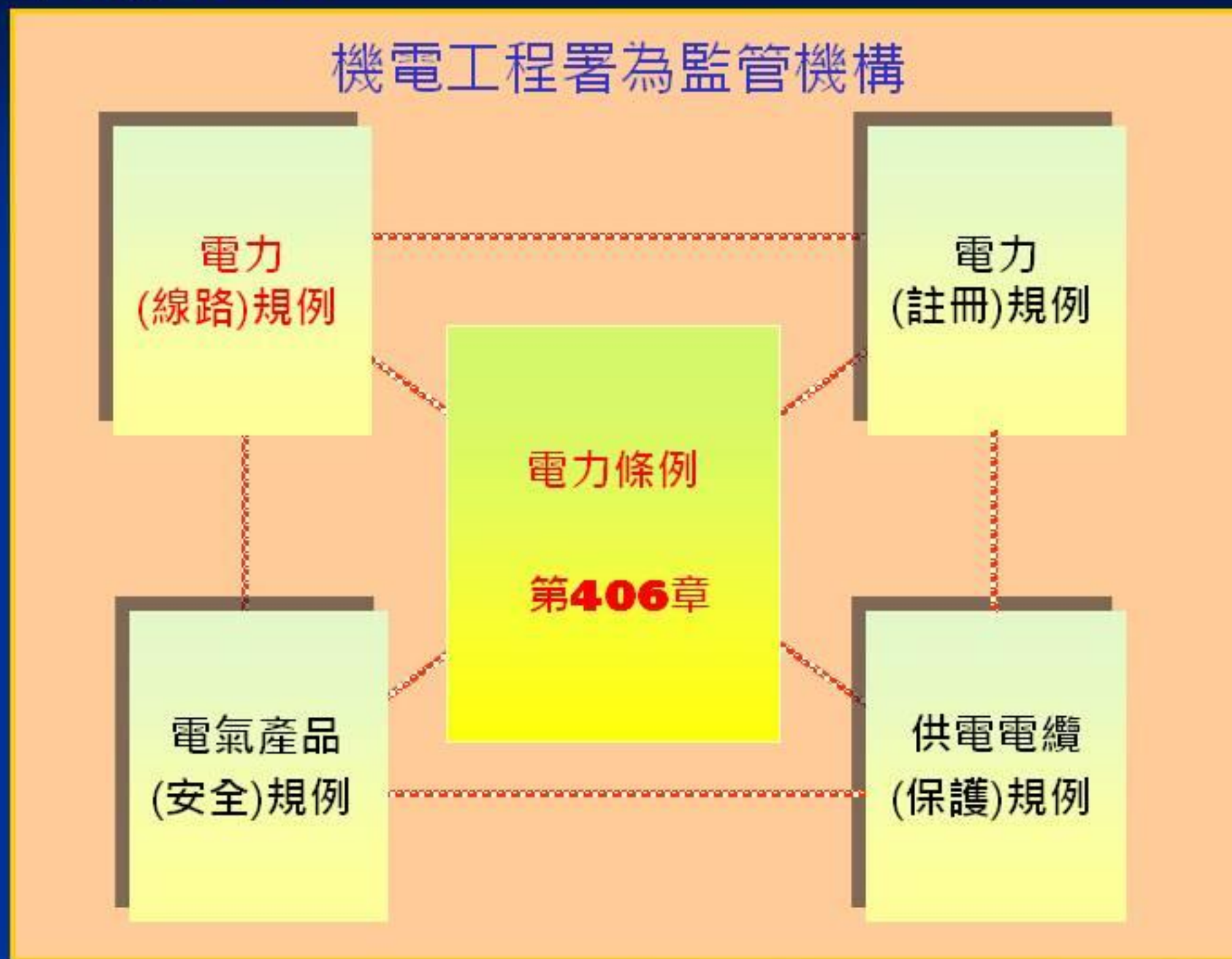


短片播放



新版工作守則
新增安全規定

90年代起.....



主要法定要求

- 電力裝置須符合法定的技術及安全規定

固定電力裝置 - 固定裝設在處所內的低壓或高壓電力裝置，但不包括從該裝置中的插座獲供電，而且無須使用工具即可在插座處截斷電力供應的任何電力器具

- 電力工作須由註冊電業承辦商/工程人員進行

“電力工程”、“電力工作” - 與低壓或高壓固定電力裝置的安裝、校驗、檢查、測試、維修、改裝或修理有關的工程或工作，包括監督工程、簽發工程證明書、簽發電力裝置設計證明書

電力(線路)規例

第406章
附屬法例

電力(註冊)規例

第406章
附屬法例



電力（線路）規例工作守則



1992年版



1997年版



2003年版



2009年版

- 就如何符合法定的安全規定提供詳細技術指引
- 本地電業工程人員/專業人士的“天書”



電工學堂

之

電力工作『安全』基本功

**Video for Electrical Workers -
Electrical Works Safety**

2009年版工作守則生效日期.....

守則1

舊或新工作守則

新工作守則

31.3.2011

此日期前完成及連接電力供應
的電力裝置



帶電工作的一般安全規定

守則4 及 附錄15



附錄14



帶電工作的條件

◆ 不應進行帶電工作，除非：

- (i) 從安全的角度（不論是否從電力安全的角度）來看，有需要在電力器具帶電時進行工作（例如就醫院設備進行電力工作）；或
- (ii) 有必要提供電力，以便適當地進行電力量度（例如進行測試及故障探測）；或
- (iii) 除了在器具帶電的情況下進行電力工作外，沒有其他切實可行的選擇（例如不獲准進行帶電工作，樓宇會出現廣泛停電）；或
- (iv) 註冊電業工程人員、註冊電業承辦商及電力裝置擁有人均認為進行這類工作理由充份（例如隔離電路會為公眾帶來嚴重不便），並批准進行這類工作。

帶電工作的安全預防措施

- ◆ 若帶電工作不可避免，則在帶電部分工作或在可直接或間接觸及帶電部分的範圍內工作時，應採取足夠的預防措施以免發生危險：
 - (i) 對帶電器具進行的工作，應由具備知識及訓練的註冊電業工程人員進行；
 - (ii) 應由註冊電業承辦商、註冊電業工程人員或註冊安全主任就進行帶電工作一事預先進行風險評估；

帶電工作的安全預防措施

- (iii) 適合進行帶電工作的個人防護裝備（包括絕緣手套、安全鞋及絕緣蓆）及測試設備應由進行電力工作的人妥為使用；
- (iv) 必須設置屏障或其他設備，以防任何人無意觸及帶電導體而引起危險；
- (v) 豎立修理警告告示、障礙物及屏障；
- (vi) 應盡量減少帶電工作的時間及範圍；及
- (vii) 有關電力器具的供電隔離點已清楚識別。

Risk Assessment Report on Live Work 帶電工作風險評估報告

Report No.
報告編號： _____

Location
地點： _____

Assessed by
評估者： _____

Date
日期： _____

Details of work to be done
要進行的工程詳情： _____

Endorsed by
審批者： _____

Hazard 危害	People Affected 受影響人士	Existing Control Measures 現有控制措施	Risk Assessment (Note) 風險評估 (註)			Recommended Action 建議行動	Remark 備註
			Likelihood 可能性	Consequence 後果	Risk Level 風險程度		
Electric shock 觸電							

Note 註： 1. Likelihood 可能性：
 Ac – Almost certain 幾乎肯定
 Li – Likely 有機會發生
 Po – Possible 有可能發生
 Un – Unlikely 不大可能發生
 Ra – Rare 罕見

2. Consequence 後果：
 Ca – Catastrophic 致命或極嚴重後果
 Ma – Major 嚴重後果
 Mo – Moderate 一般後果
 Mi – Minor 輕微後果
 In – Insignificant 極輕微後果

3. Risk Level 風險程度：
 E – Extreme 極高風險
 H – High 高度風險
 M – Moderate 中度風險
 L – Low 較低風險

Likelihood 可能性	Consequence 後果				
	Ca	Ma	Mo	Mi	In
Ac	E	E	E	H	H
Li	E	E	H	H	M
Po	E	E	H	M	L
Un	E	H	M	L	L
Ra	H	H	M	L	L

新電線顏色代碼

守則13，守則17，守則18 及 附錄18

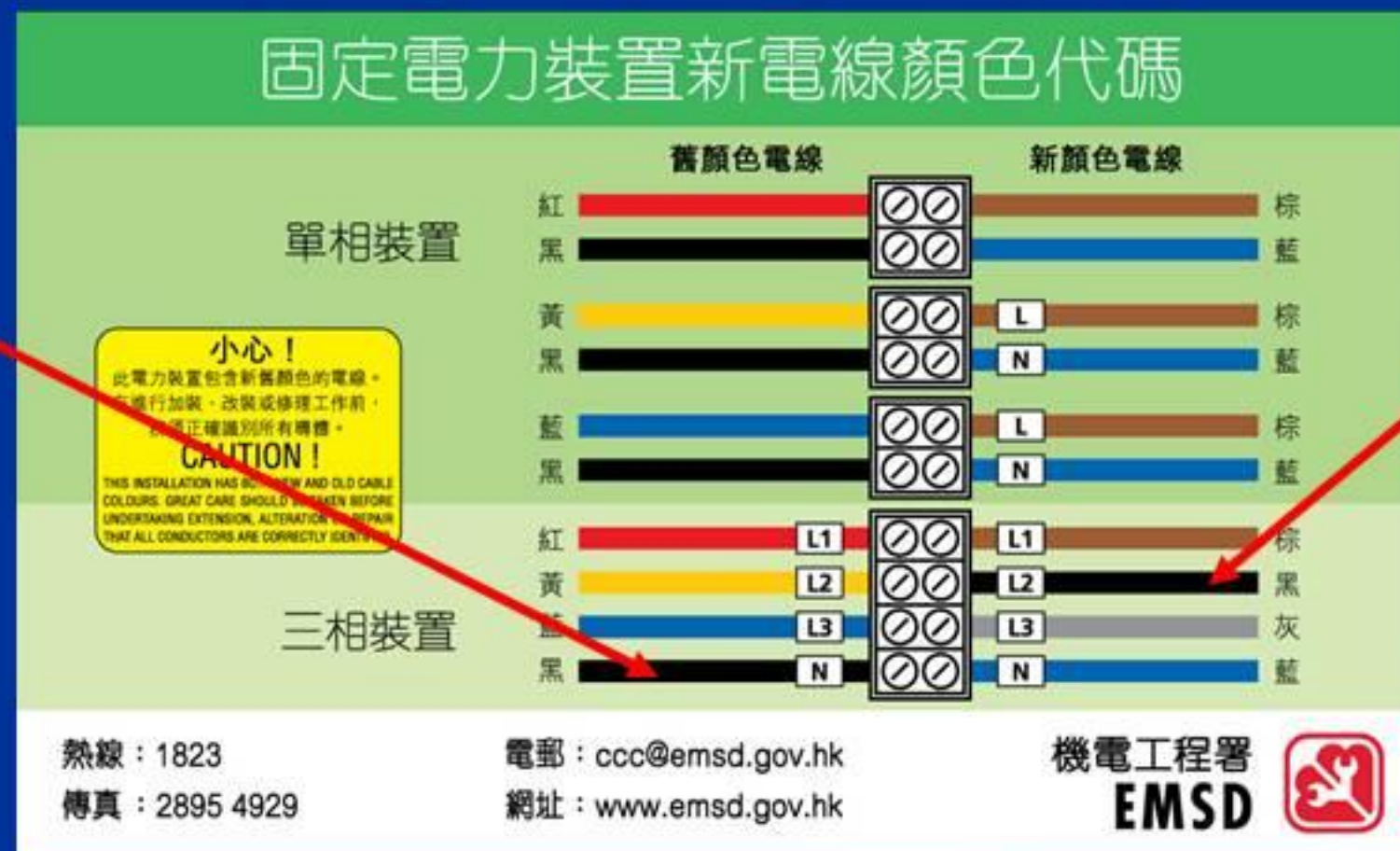


安裝指引



確保電業工程人員的安全

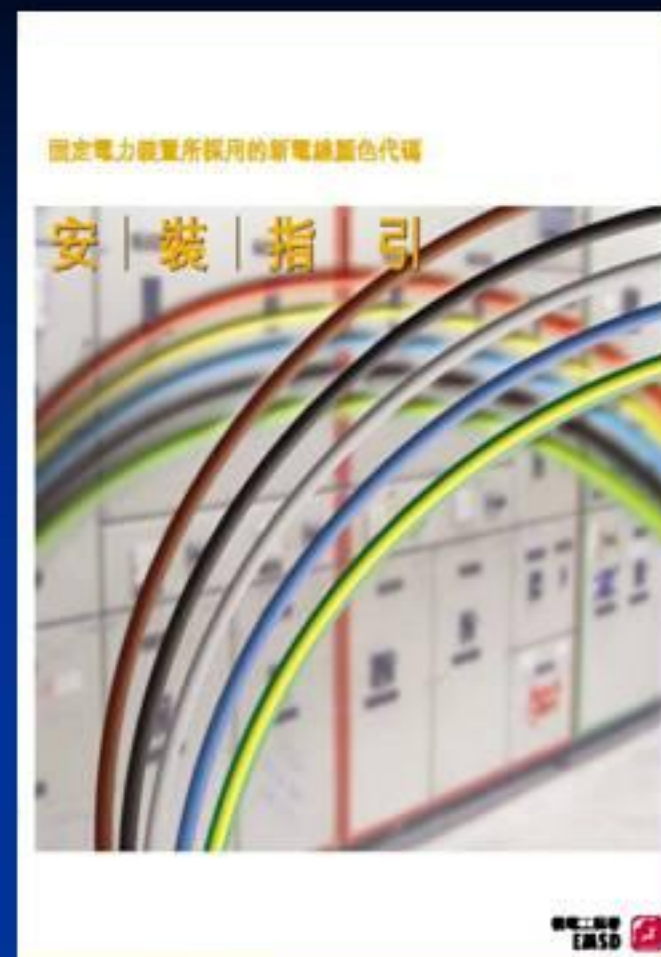
舊顏色代碼的
中性線



新顏色代碼的
相線

安裝指引

- ◆ 盡量不要帶電工作
- ◆ 若帶電工作無可避免，便須採取足夠的預防措施以免發生危險
- ◆ 若裝置同時有新舊色碼電線，須在新舊電線接駁處、最接近受影響裝置的上游配電箱或其附近（例如大廈總掣櫃或住宅的配電箱）展示警告性告示及加裝適當電線標記



多謝