



# 工作守則修訂、電力檢查及產品規例 研討會

主辦機構  
機電工程署 

協辦機構

 港九電器工程電業器材職工會

 香港電器工程商會有限公司

# 電氣產品(安全)規例

# 內容

- 第一節 電氣產品(安全)規例簡介
- 第二節 照明及固定電力裝置設備的適用安全規格
- 第三節 安裝及維修家居燈飾、電熱水器及冷氣機須知

# 第一節

## 電氣產品(安全)規例簡介

# 電氣產品(安全)規例

- 《電力條例》的附屬法例
- 適用範圍
  - 設計上供家庭使用；及
  - 在香港供應

# 電氣產品(安全)規例

- 主要條文：  
1998年5月29日
- 符合安全規格證明書條文：  
2000年12月1日

# 目的

提高公眾人士在使用設計供家庭使用的電氣產品時的安全。

# 電氣產品(安全)規例的主要條文

- 適用的安全規格
- 符合安全規格證明書
- 認可核證團體及認可製造商
- 收回不安全電氣產品



## 訂明產品

1. 插頭
2. 適配接頭
3. 拖板
4. 燈座
5. 軟電線
6. 無排氣管儲水式電熱水器



## 訂明產品

1. 插頭
2. 適配接頭
3. 拖板
4. 燈座
5. 軟電線
6. 無排氣管儲水式電熱水器

## 非訂明產品

六種訂明產品以外的家庭電氣產品



## 訂明產品

1. 插頭
2. 適配接頭
3. 拖板
4. 燈座
5. 軟電線
6. 無排氣管儲水式電熱水器

基本安全  
規格


## 非訂明產品

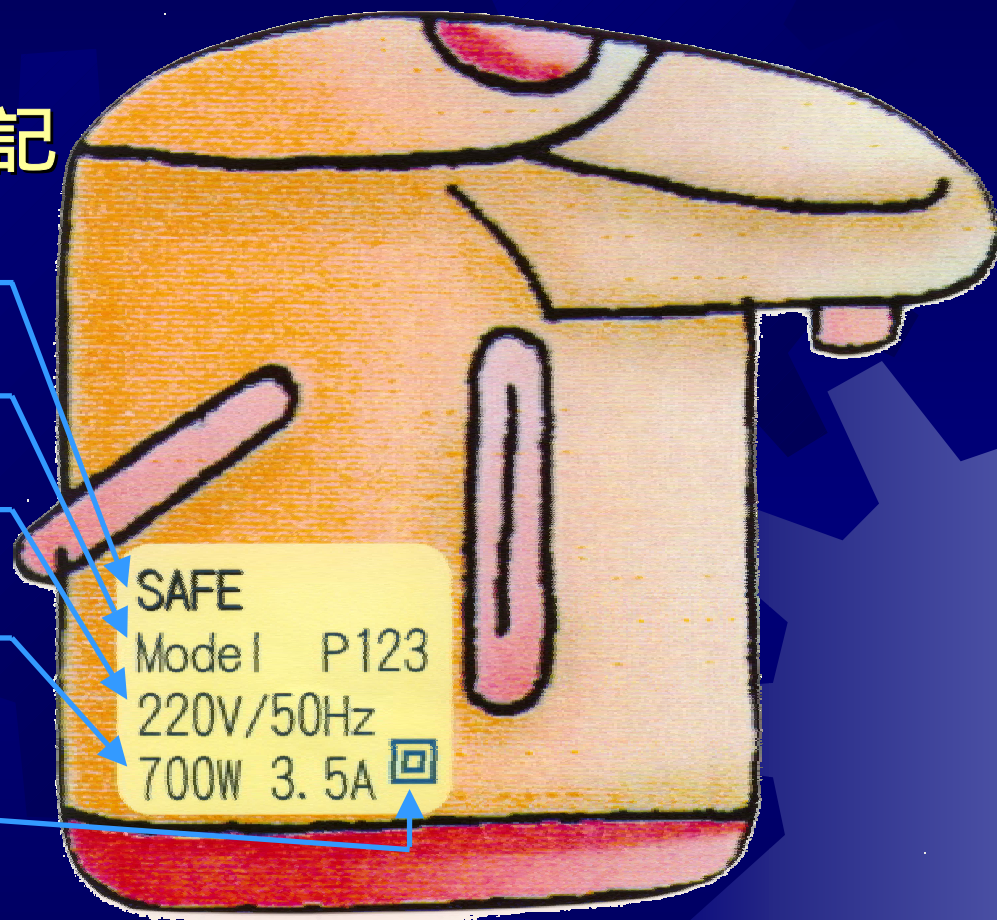
六種訂明產品以外的  
家庭電氣產品

基本安全  
規格

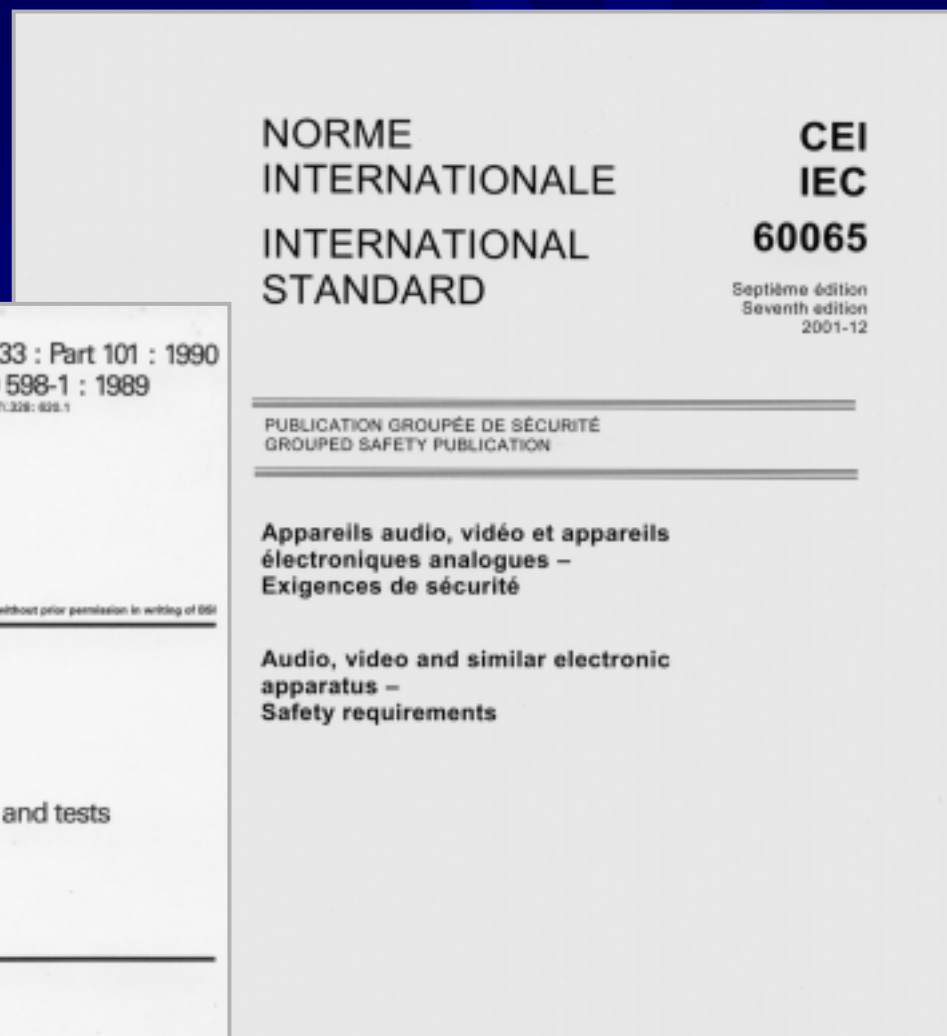
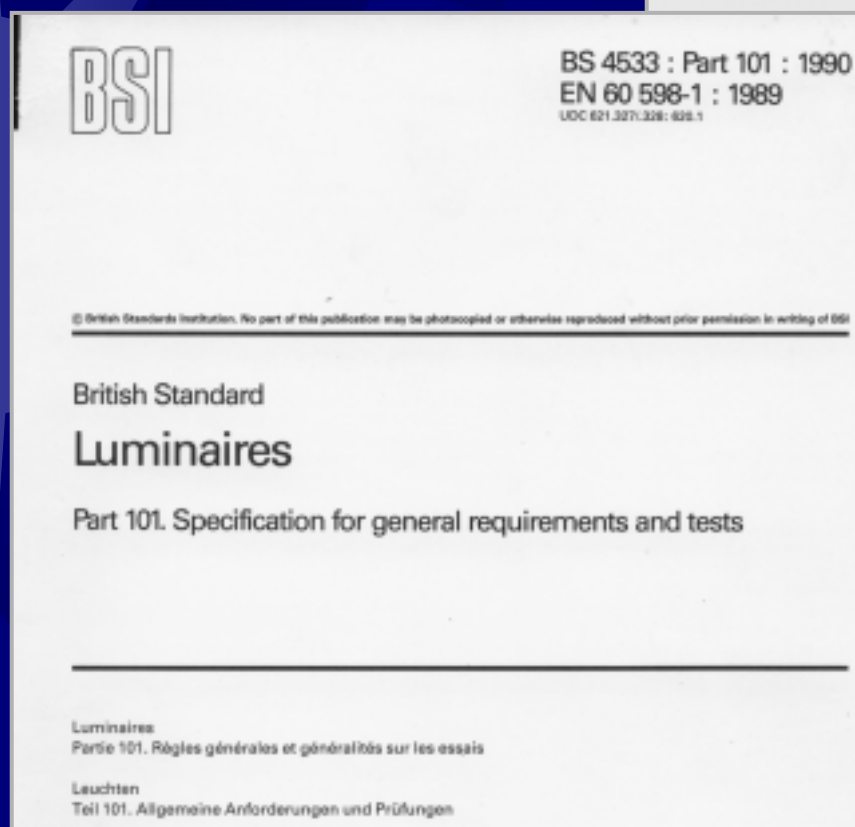
# 基本安全規格

## 電器上應附有適當標記

- 製造商名稱或商標
- 型號號碼
- 額定電壓及頻率
- 額定輸入功率或電流值
- 如產品屬雙重絕緣設計，應附有  標記



# 基本安全規格



## 訂明產品

1. 插頭
2. 適配接頭
3. 拖板
4. 燈座
5. 軟電線
6. 無排氣管儲水式電熱水器

基本安全  
規格

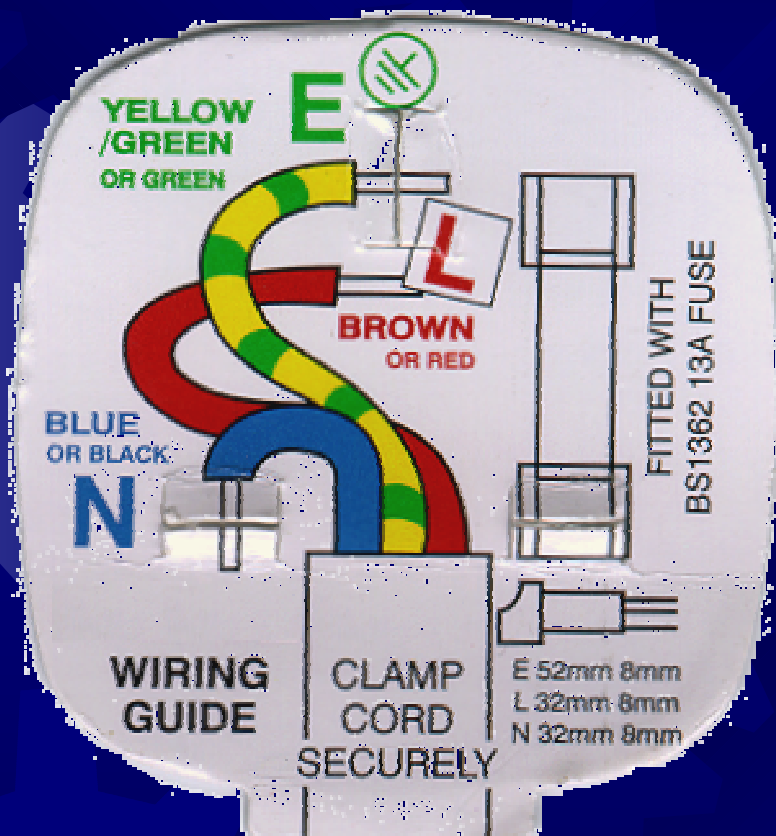
特定安全  
規格

## 非訂明產品

六種訂明產品以外的  
家庭電氣產品

基本安全  
規格

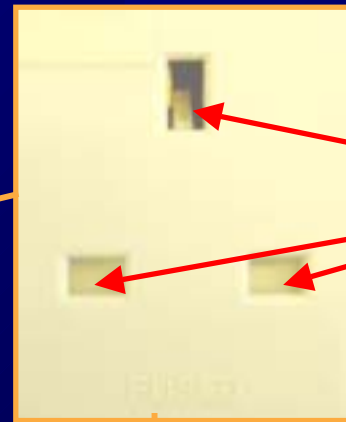
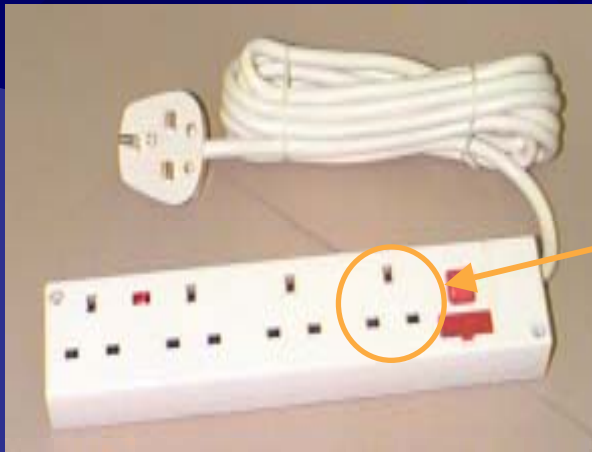
# 特定安全規格



可重接線插頭必須  
附有安全接駁指示

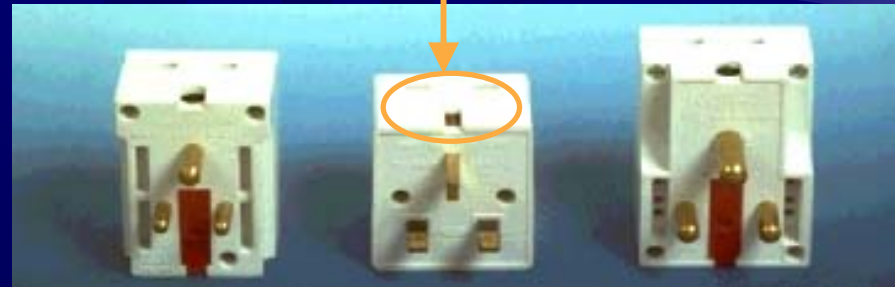


# 特定安全規格



安全保護活門

適配接頭及拖板的插座必須  
附有保護活門



# 特定安全規格



無排氣管儲水式電熱水器必須附有溫度及壓力減卸閥

## 訂明產品

1. 插頭
2. 適配接頭
3. 拖板
4. 燈座
5. 軟電線
6. 無排氣管儲水式電熱水器

基本安全  
規格

特定安全  
規格

特別類別電氣產品的  
適用的安全規格

## 非訂明產品

六種訂明產品以外的  
家庭電氣產品

基本安全  
規格

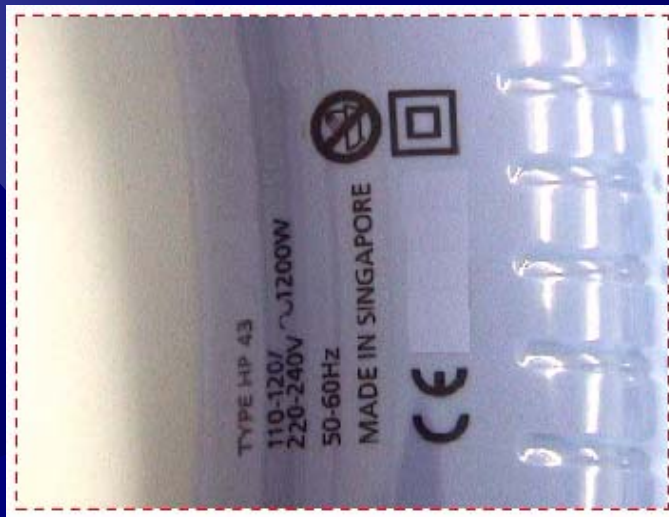
# 特別類別電氣產品的適用安全規格

## 第 I 類(接地)產品



# 特別類別電氣產品的適用安全規格

## 第 II 類 (雙重絕緣 或加強絕緣) 產品



# 特別類別電氣產品的適用安全規格

所有電器均必須  
配備適當插頭



# 特別類別電氣產品的適用安全規格



附加特別適配接頭的  
IEC插頭組合

# 特別類別電氣產品的適用安全規格

## 插頭式電氣產品





# 特別類別電氣產品的適用安全規格

警告標籤 (例：110 伏特電氣產品)

## 警告 WARNING

此產品不應直接接駁香港的電力供應系統，  
否則可導致人身受傷或財產受損。

**This product should not be connected directly to  
the electrical supply system in Hong Kong,  
otherwise personal injury or damage  
to property may result.**

## 訂明產品

1. 插頭
2. 適配接頭
3. 拖板
4. 燈座
5. 軟電線
6. 無排氣管儲水式電熱水器

基本安全  
規格

特定安全  
規格

特別類別電氣產品的  
適用的安全規格

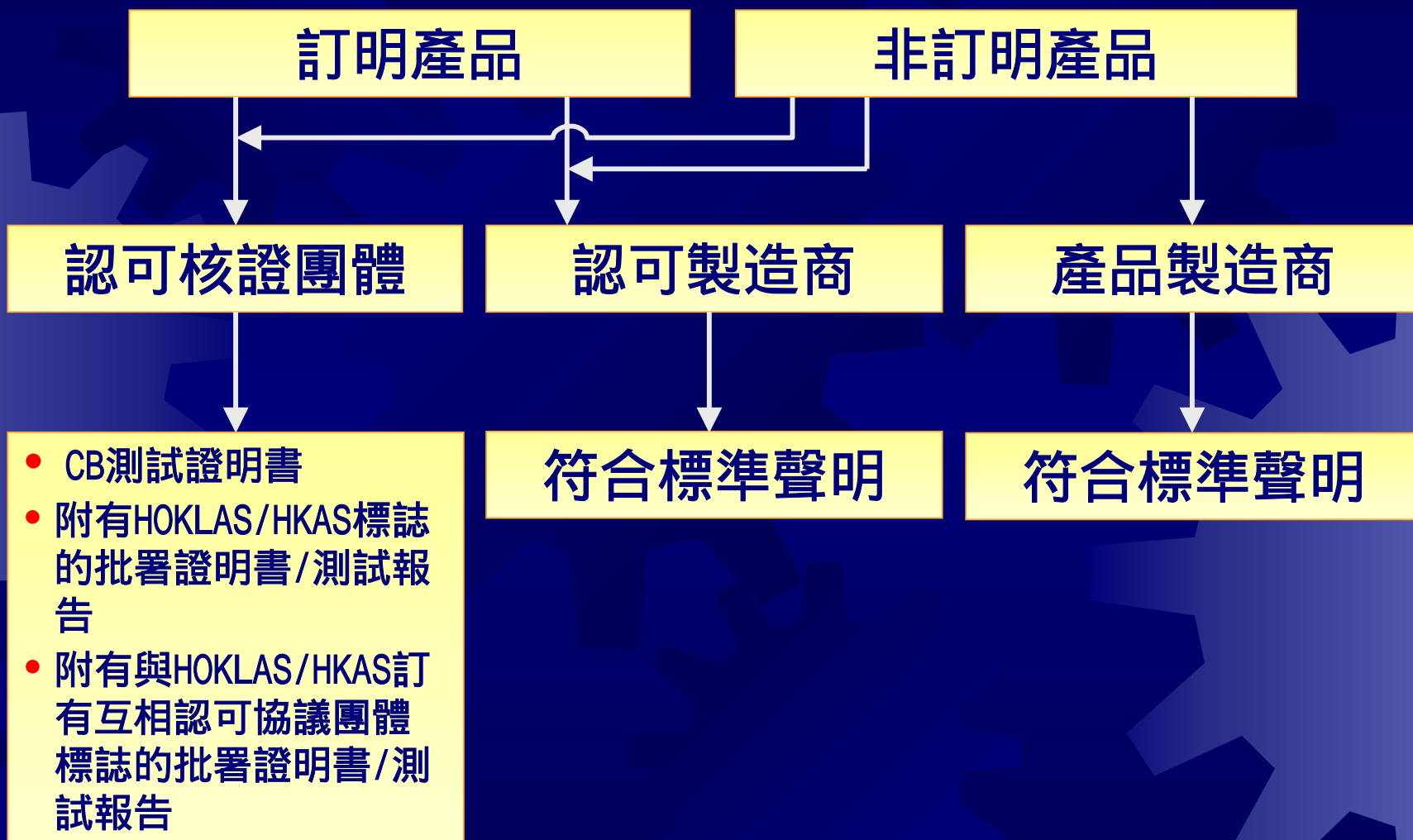
符合規格

## 非訂明產品

六種訂明產品以外的  
家庭電氣產品

基本安全  
規格

# 符合安全規格證明書



# 監察電氣產品市場

- 店舖巡查
- 抽樣測試市面供應的電氣產品
- 處理投訴及意外調查
- 注意海外回收

# 電氣產品(安全)規例簡介

(2000年8月版)

機電工程署  
電力法例



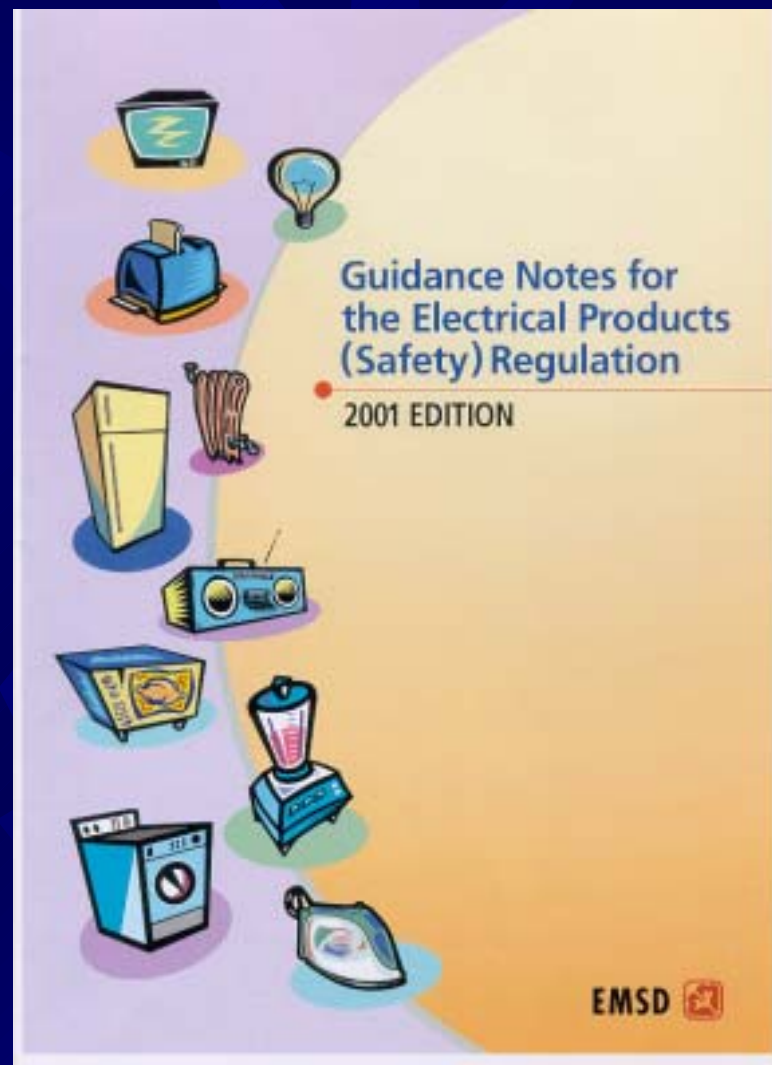
香港特別行政區  
機電工程署

# Outline of Electrical Products (Safety) Regulation

(August 2000 Edition)

Electricity Legislation  
EMSD





## 第二節

# 照明及固定電力裝置設備的 適用安全規格

# 照明設備的適用安全規格

一般用途固定照明器

適用標準：IEC 60598-2-1





# 照明設備的適用安全規格

## 一般用途手提照明器

適用標準：IEC 60598-2-4



# 照明設備的適用安全規格

緊急用照明器

適用標準：IEC 60598-2-22



# 照明設備的適用安全規格

管式熒光燈交流電電子鎮流器

適用標準：IEC 61347-2-3



# 照明設備的適用安全規格

## 管式熒光燈鎮流器

適用標準：IEC 61347-2-8



# 照明設備的適用安全規格

雙頭熒光燈

適用標準：IEC 61195



# 照明設備的適用安全規格

鎢絲燈

適用標準：IEC 60432-1



# 固定電力裝置的適用安全規格

## 插座

適用標準：BS 546

BS 1363第2部



# 固定電力裝置的適用安全規格

鬚刨供電裝置/插座

適用標準：BS EN 60742





# 固定電力裝置的適用安全規格

家庭用開關掣

適用標準：IEC 60669



# 固定電力裝置的適用安全規格

不設過流保護裝置的電流式漏電  
斷路器(RCCBs)

適用標準：BS EN 61008

IEC 61008



# 固定電力裝置的適用安全規格

連過流保護裝置的電流式漏電斷路器(RCBOs)

適用標準：BS EN 61009  
IEC 61009





上述所介紹的電氣產品適用標準，可於《電氣產品（安全）規例指南》內查閱。

方法：

- 往政府刊物銷售處購買；
- 在互聯網上查閱

網址 <http://www.emsd.gov.hk>

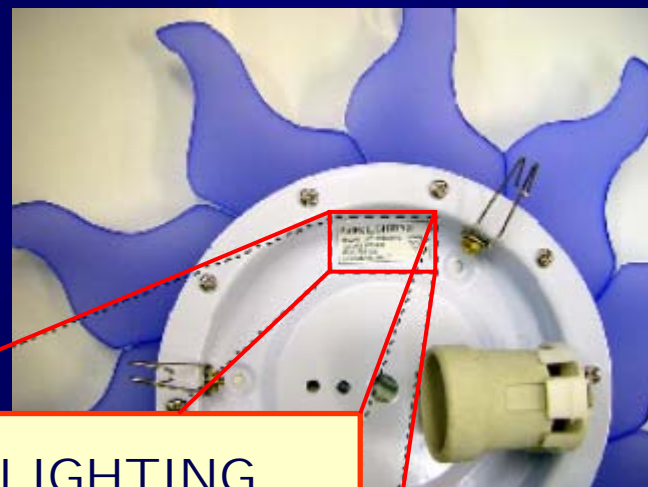
## 第三節

# 安裝及維修家居燈飾、電熱水器及冷氣機的安全指引

# 安裝燈飾注意事項

## 適當標記

- 製造商名稱或商標
- 額定電壓
- 額定頻率
- 額定功率
- 型號



### SAFE LIGHTING

AC220V-240V 50Hz/60Hz

1 x MAX 40W E27

Model No. C123

INDOOR USE ONLY



# 安裝燈飾注意事項

適當標記

燈泡的數目和類別

## SAFE LIGHTING

AC220V-240V 50Hz/60Hz

2 x MAX 40W E27

Model No. C123

INDOOR USE ONLY

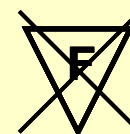
# 安裝燈飾注意事項

## 適當標記

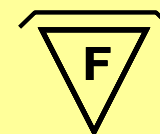
可直接安裝在可燃物質表面



不適宜直接安裝在可燃物質表面



若燈飾必須安裝在可燃物質表面，  
應加上隔熱物料





# 安裝燈飾注意事項

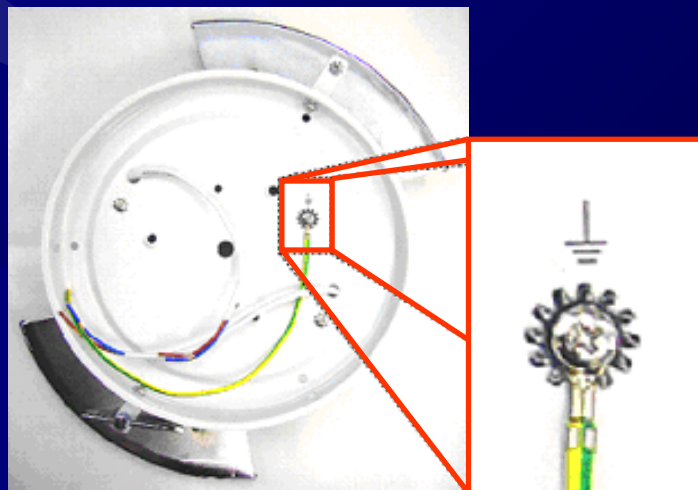
## 按照指示安裝

- 注意應遠離容易燃燒的表面  
(例如牆紙、木製假天花)
- 預留足夠散熱空間(尤其是裝有鎢絲鹵燈「石英膽」的燈飾)

# 安裝燈飾注意事項

## 按照指示安裝

- 確保有效接地（例如在接地終端加上「菊花介指」和「彈弓介指」）

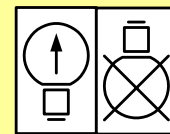


# 安裝燈飾注意事項

## 按照指示安裝

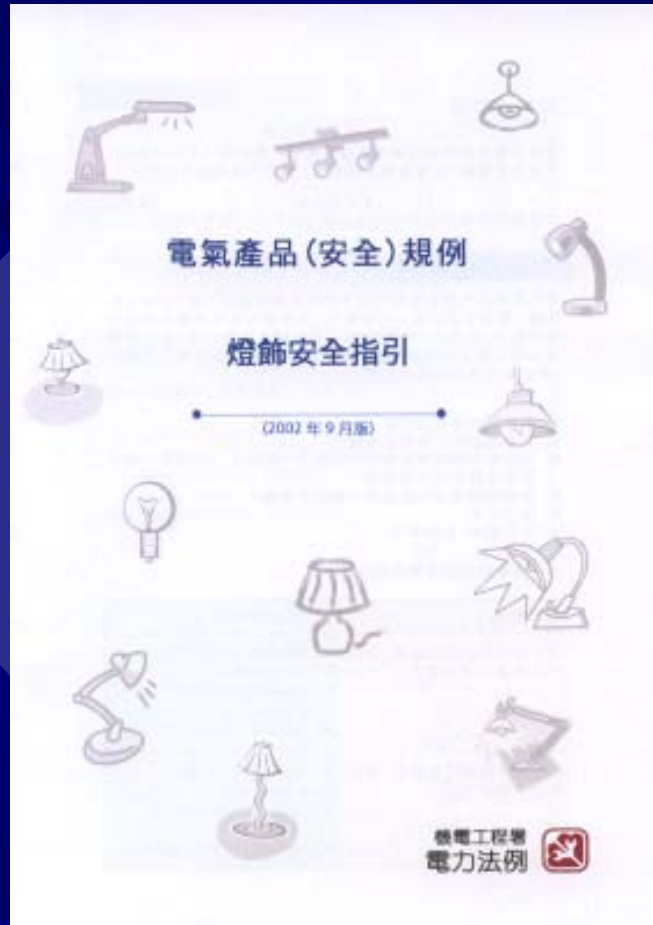
- 因應燈飾的重量，選用適當的安裝方法（例如大型的吊燈須選用「拉爆螺絲」等）
- 安裝完成後，應將燈飾可配用燈泡功率的上限告知客戶
- 提醒顧客注意燈泡的操作的標記

燈頭不可置於燈泡之上操作  
限制的標記



有關指引可在互聯網查閱

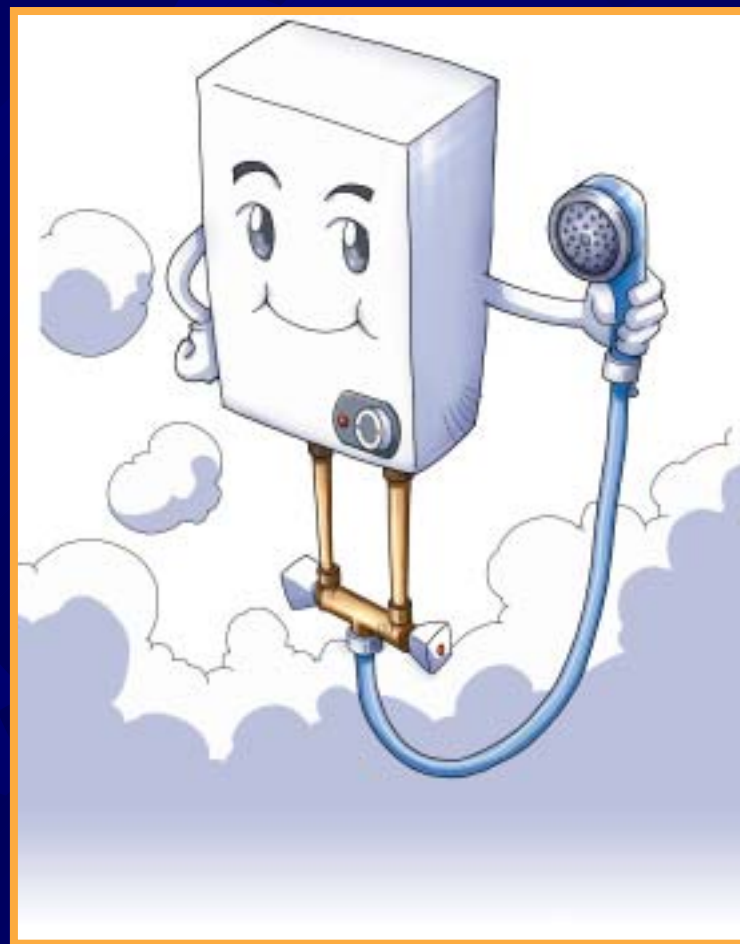
網址：<http://www.emsd.gov.hk>



# 安裝電熱水器安全指引

## 電熱水器種類

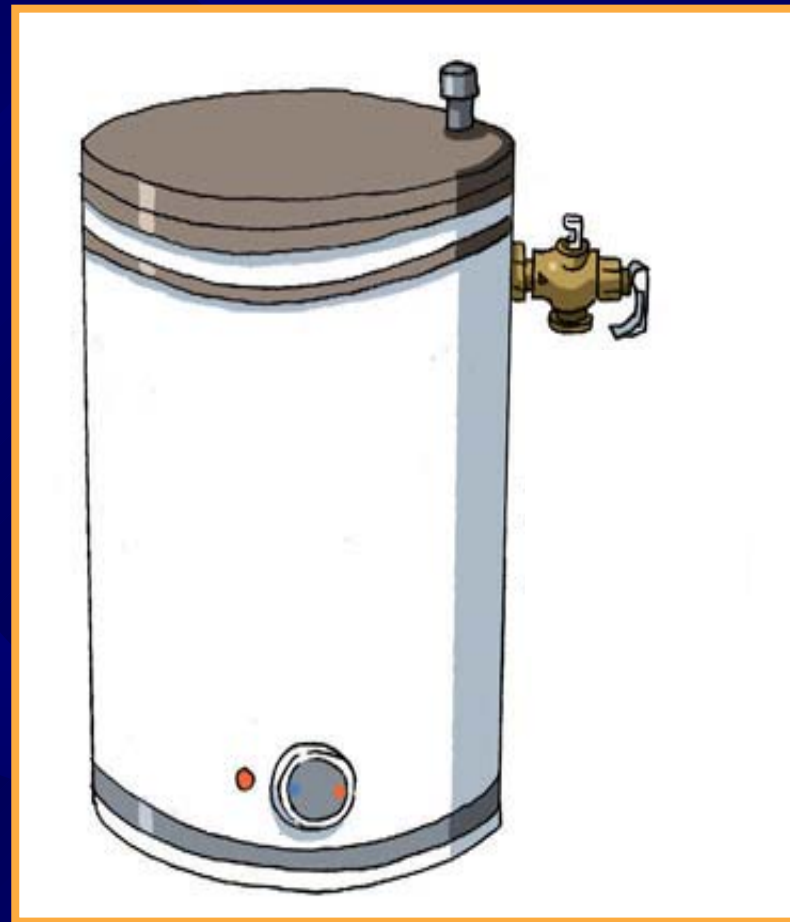
- 花灑式電熱水器



# 安裝電熱水器安全指引

## 電熱水器種類

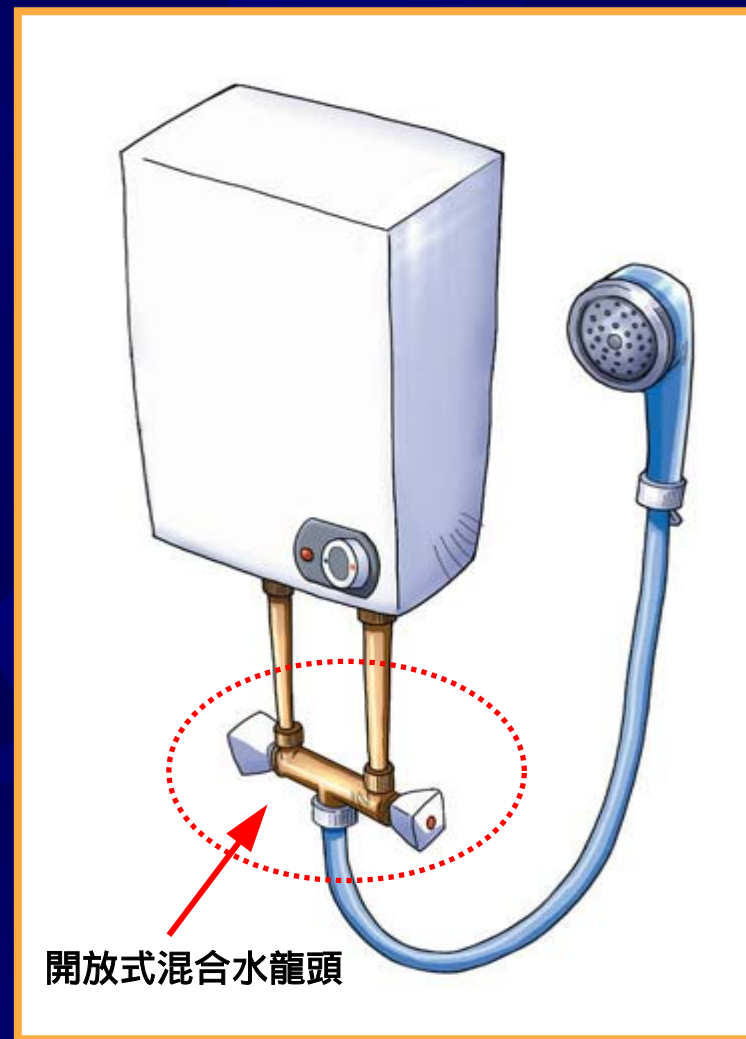
- 無排氣管儲水式電熱水器



# 安裝電熱水器安全指引

## 花灑式電熱水器

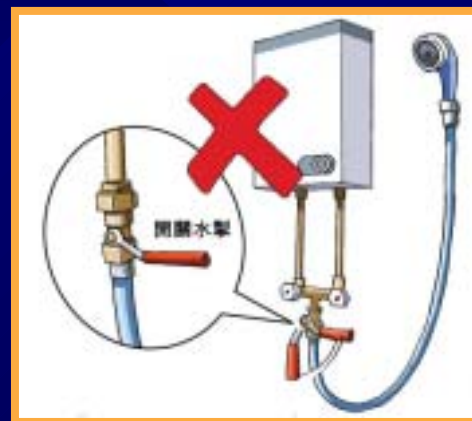
- 儲水缸內的壓力會經由出水喉管、花灑喉和花灑頭釋放
- 只可配合無阻塞的開放式混合水龍頭及花灑配件使用



# 安裝電熱水器安全指引

## 花灑式電熱水器

- 切勿在出水喉管位置加裝開關水掣
- 切勿將出水喉管駁到洗手盆或浴缸使用





# 安裝電熱水器安全指引

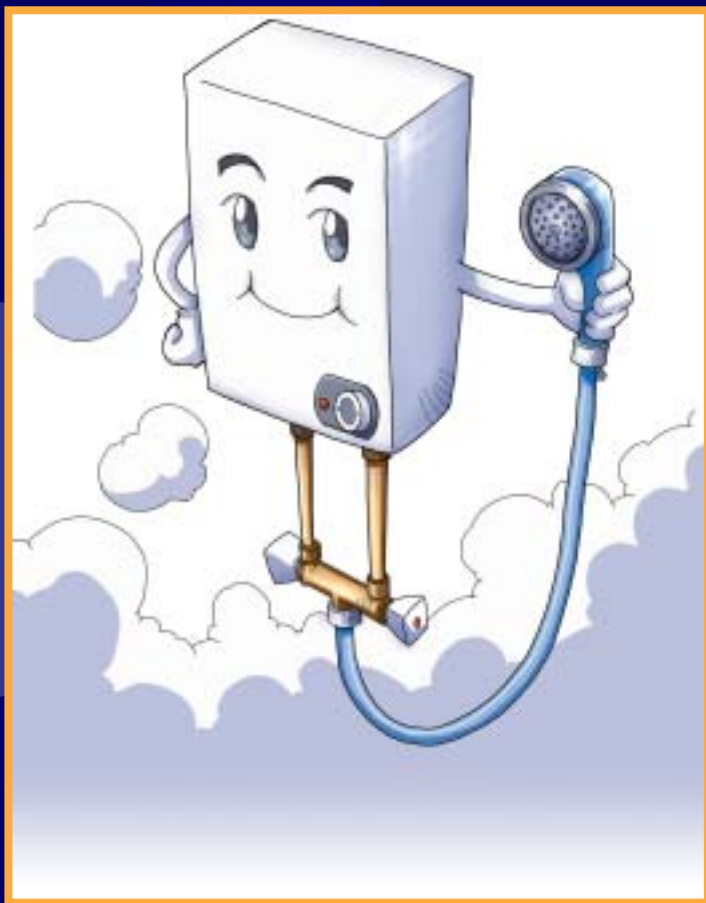
## 無排氣管儲水式電熱水器

- 儲水缸可承受一定的壓力
- 須裝有恆溫器和過熱斷路器
- 須裝有溫度及壓力減卸閥



# 電熱水器的安裝和改裝

- 必須由註冊電業承辦商及持牌水喉匠進行
- 無排氣管的儲水式低壓電熱水器的電力工程，必須由持有 R 級 WH 項的電業工程人員進行安裝
- 確保金屬外殼有效接地



電熱水器安全指引可在  
互聯網查閱

網址：<http://www.emsd.gov.hk>

# 冷氣機出現問題可引起火警



# 冷氣保養注意事項

- 遵從生產商所建議的檢查及維修項目
- 檢查控制電路及其組件，如開關掣、電容器等
- 安排修補或重新髹上保護性漆油
- 檢查及維修承托冷氣機的支架，以防下墜

簡介完畢

謝謝