

# 電動車充電設施的 供電及安全考慮

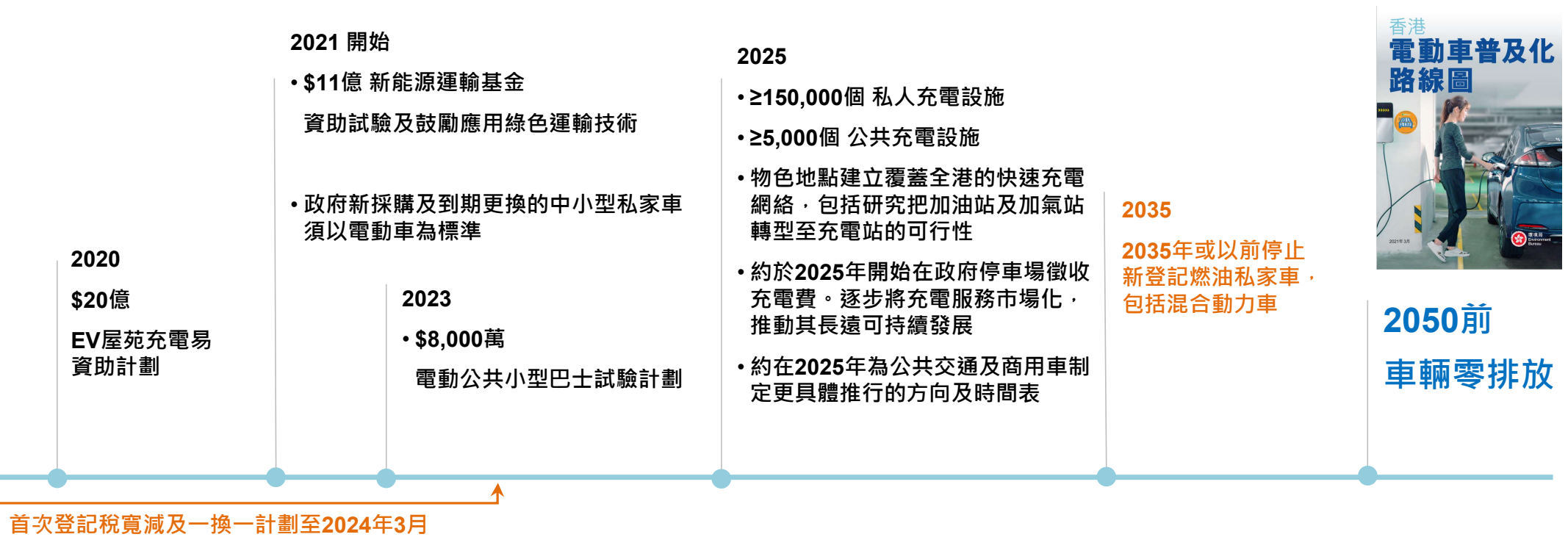
2023年9月18日

# 目錄

1. 簡介
2. 電動車充電設施 – 供電申請
3. 電動車充電設施 – 安全考慮
4. 預約電力裝置檢查及電錶安裝
5. 總結

# 1.) 簡介 [香港電動車普及化 – 路線圖]

交通運輸佔 2022年 碳排放總量約 20%



2035年或以前停止  
新登記燃油私家車，  
包括混合動力車



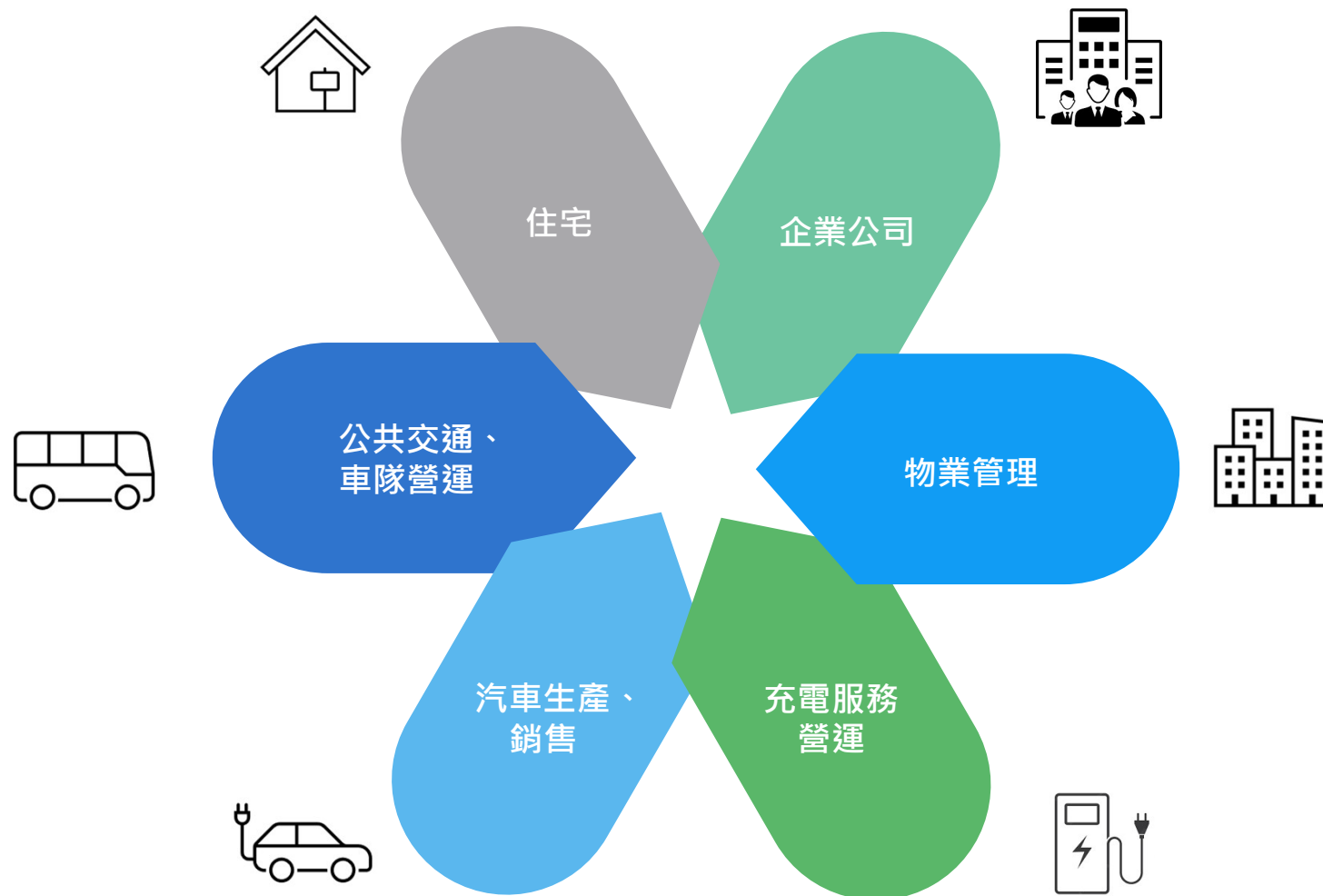
目標



車輛零排放

配合香港2050年前碳中和目的

## 1.) 簡介 [中電電動出行 – 服務對象]



## 2.) 電動車充電設施 – 供電申請



減碳 一起來  
Low Carbon Together



CLP 中電

### EV101 簡易安裝電動車充電器

### 綠色出行 Ready To Go!

中電致力改善電動車充電配套設施，讓大家體驗低碳駕駛及享受便利的充電服務。一圖聯清安裝充電器的六步曲：

- 1

選擇適用於住宅停車場的充電器
- 2

聘請註冊電業工程人員或承辦商評估用電量、工程項目和費用
- 3

向物業管理公司確立安裝充電器和電錶的位置，並取得其同意從大廈上升總線取電
- 4

申請人安裝電錶後，中電會進行電線鋪設工程
- 5

註冊電業工程人員安裝充電器
- 6

安裝工程完成後，向中電預約安裝電錶

**開始綠色出行！**





### 電力申請表格

---



### 上升總線同意聲明

此表格由申請人填寫，申請人須填妥表格後，由註冊電業工程人員或承辦商填妥表格，並由申請人簽名，方可生效。

此表格由申請人填寫，申請人須填妥表格後，由註冊電業工程人員或承辦商填妥表格，並由申請人簽名，方可生效。



香港特別行政區  
電力條例(第406號)  
電力(線路)規例  
完工證書

FORM WR1  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION  
ELECTRICITY (WIRING) REGULATIONS  
WORK COMPLETION CERTIFICATE

向電力局負責人  
To the Owner of Fixed Electrical Installation

### 完工證書

第 1 部 Part 1

本人 (註冊電業工程人員) 根據《電力條例》(第 406 章) 第 59 條下訂立的《電力(線路)規例》第 341 條的規定，謹此證明，本表格所載之電力裝置符合電力(線路)規例的規定。

I, \_\_\_\_\_, a registered electrical worker (REW), pursuant to regulation 341(1) of the Electricity (Wiring) Regulations made under section 59 of the Electricity Ordinance, Chapter 406, hereby certify that the Fixed Electrical Installation depicted in Part 1 of this certificate has been designed in accordance with the Ordinance.

本人 (註冊電業工程人員) 謹此證明，本表格所載之電力裝置符合電力(線路)規例的規定。

I, \_\_\_\_\_, on behalf of \_\_\_\_\_, a registered electrical contractor (REC), endorse herewith in compliance with section 341(1) of the Electricity Ordinance, Chapter 406.

第 2 部 Part 2 (安裝、檢驗及測試)

本人 (註冊電業工程人員) 謹此證明，本表格所載之電力裝置符合電力(線路)規例的規定。

I, \_\_\_\_\_, a REW, pursuant to regulation 341(1) of the Electricity (Wiring) Regulations made under section 59 of the Electricity Ordinance, Chapter 406, hereby certify that I have inspected the Fixed Electrical Installation depicted in Part 1 of this certificate on \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, and I am satisfied that the Fixed Electrical Installation complies with the Ordinance and is in safe working order.

本人 (註冊電業工程人員) 謹此證明，本表格所載之電力裝置符合電力(線路)規例的規定。

I have inspected only part of the Fixed Electrical Installation depicted in Part 1 of this certificate on \_\_\_\_\_, however in respect of those parts of the Fixed Electrical Installation which I have not inspected, I have received said certificate (Form WR2(a)) certified by REW for the individual parts as required under regulation 21(1) of the Electricity (Wiring) Regulation. I am satisfied that the Fixed Electrical Installation complies with the Ordinance and is in safe working order.

本人 (註冊電業工程人員) 謹此證明，本表格所載之電力裝置符合電力(線路)規例的規定。

I, \_\_\_\_\_, on behalf of \_\_\_\_\_, a REC, endorse herewith in compliance with section 341(1) of the Electricity Ordinance, Chapter 406, and confirm that the above inspection records have been given to the owner, and copies of which are being kept by me in accordance with regulation 22 of the Electricity (Wiring) Regulations.

註：請選擇適當的方格。  
NOTE: Tick the appropriate box.

## 2.) 電動車充電設施 – 供電申請

### 如何計算電動車在住宅停車場的充電費用

充電費用 = 非住宅用電價目 × 用電量

例子

充電 1 小時

屋苑停車場  
單相 32 安培 (7 千瓦) 的充電器

行走約 35-40 公里

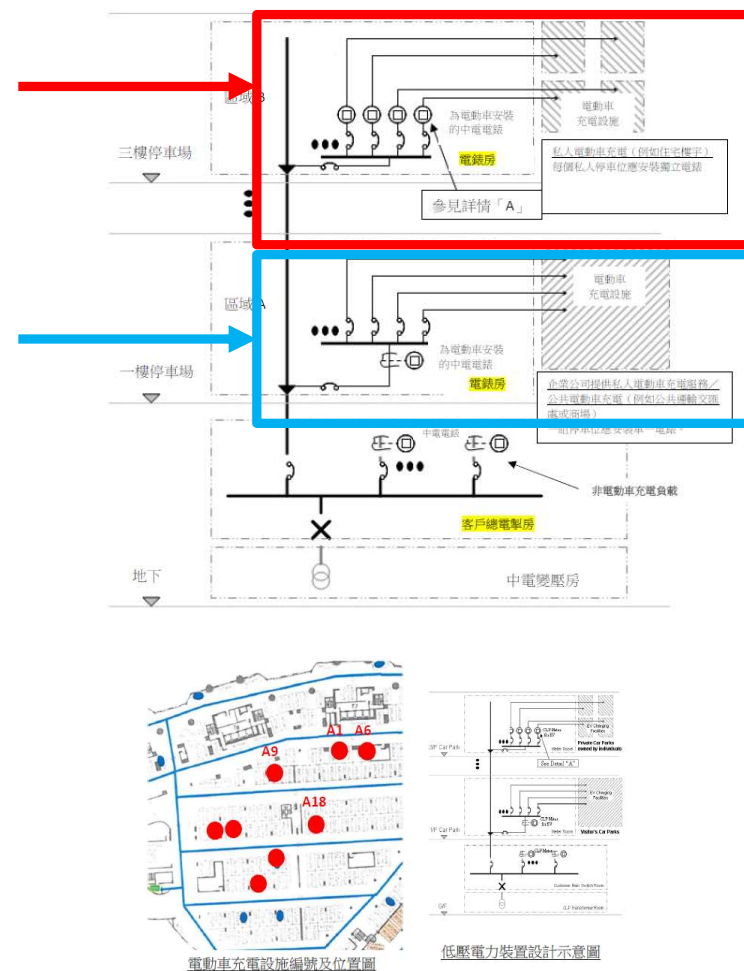


中電安裝電錶並不牽涉任何費用，但與一般開立電力戶口一樣須繳付電力按金，非住宅用電價目最低收費為\$40。

\*以2023年「非住宅用電價目」及6月份之燃料調整費作計算

## 2.) 電動車充電設施 – 供電申請 [電錶安排]

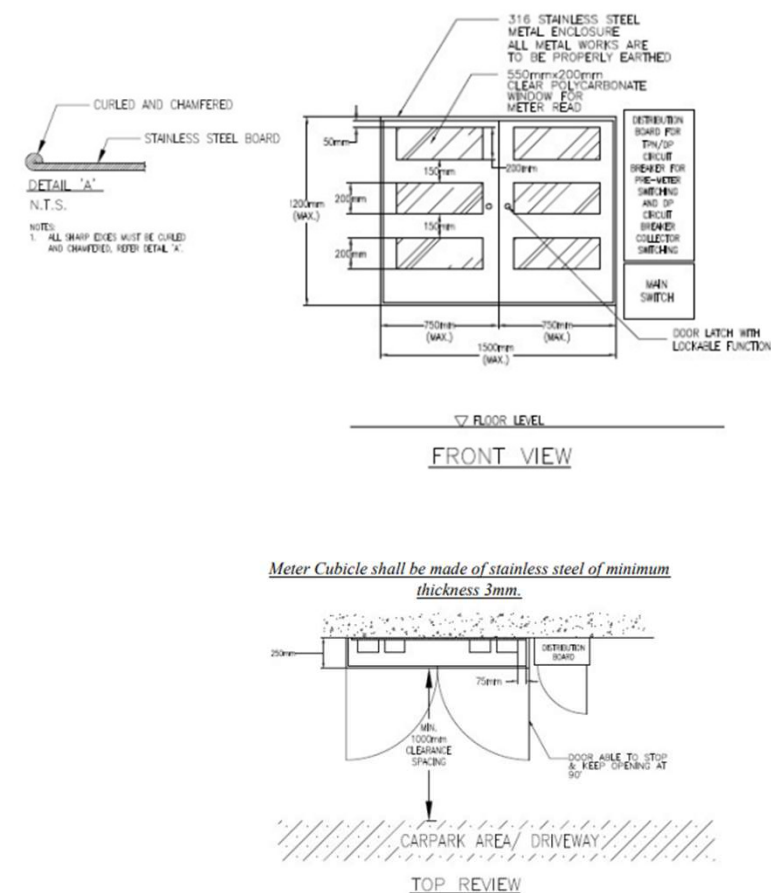
- 獨立電車位 – 可採用獨立電錶安排
- 多個電車位置 – 電動車充電設施可採用單一電錶安排
- 電動車充電設施編號及位置圖和低壓電力裝置設計示意圖應張貼在電錶房內。



## 2.) 電動車充電設施 – 供電申請 [電錶安排]

- 如果未能解決場地限制，例如現有電錶房無法容納新電錶，可以採用壁掛式電錶箱選項，但須滿足以下條件及經中電事先同意。

- 電錶箱應安裝在合適的位置及經中電事先批核
- 電動車充電設施供電區域平面圖須張貼在電錶箱外
- 安全桿的位置應與電錶箱配合
- 電錶櫃位置要求能夠接收通訊信號（如3G/4G）





## 2.) 電動車充電設施 – 供電申請 [電錶安排]

- 電錶位置應位於靠近電動車充電設施或上升總線分支
- 電錶房應保持整潔及安全
- 電錶位置進出口應保持暢通無阻及出入口寬度不小於0.6米
- 電錶前方保持足夠的工作空間



## 2.) 電動車充電設施 – 供電申請 [安裝要求]

充電模式	插蘇種類	漏電斷路器的種類及符號
模式 1	 <p>BS 1363 標準</p>	 <p>A型電流式漏電斷路器</p>
模式 2	 <p>IEC 60309 標準</p>	
模式 3/4	 <p>IEC 62196 標準</p>	 <p>B型電流式漏電斷路器</p> <p>或</p> <p>A型電流式漏電斷路器及合適的設備， 當直流故障電流超過 6mA 時可將電源截斷</p>

### 3.) 電動車充電設施 – 安全考慮

- 在電錶輸電方向接駁電動車充電電源。
- 根據「供電則例」二一〇，客戶不得干擾或擅自更改本公司設備。
- 根據「供電則例」二一六，嚴禁客戶未經本公司事先批准擅自將現有裝置的供電超出允許負載量，或將原來供電到屋宇的裝置伸延到屋宇之外。



### 3.) 電動車充電設施 – 安全考慮

- 在電錶輸電方向接駁電動車充電電源。
- 根據「供電則例」二一六，嚴禁客戶未經本公司事先批准擅自將現有裝置的供電超出允許負載量，或將原來供電到屋宇的裝置伸延到屋宇之外。



## 4.) 預約電力裝置檢查及電錶安裝

住宅客戶 工商客戶 電動出行 社區 環境 教育與發展 客戶支援

登入

### 如何進行預約

你可以經以下途徑進行預約：

預約途徑	如何預約
網上預約	<a href="#">網上預約電力裝置檢查</a>
電話預約	於辦公時間致電2678 7280 (上午9時至下午6時，星期日及公眾假期除外)

網上預約

[預約電力裝置檢查 \(clp.com.hk\)](http://clp.com.hk)



### 預約電力裝置檢查

這項服務只適用於新申請供電和申請變更負荷的客戶。

#### 申請資料

\*必須填寫

服務申請號碼\*

已登記之固網 / 手提電話號碼\*



刷新驗證碼

請輸入圖片中的文字

提交

## 4.) 預約電力裝置檢查及電錶安裝

當你知道預計工程的完成日期就可以進行預約電力裝置檢查。

- 在預約日期前，

1. 你的電力裝置必須已經完成安裝
2. 你需確定申請的供電地址及電力需求量（單相或三相）正確

- 在電力裝置檢查期間，

3. 你的註冊電力裝置承辦商必須在場
4. 你需提交由你的註冊電力裝置承辦商簽發的完工證明書（WR1）副本
5. 你需確定你的電錶安裝位置能夠進入及提供安全的通道通往



## 5.) 總結

- 如對電動車充電設施的供電申請有任何技術問題，可以參考以下文件或致電 2678 0320查詢。
  - [電力（線路）規例工作守則](#)
  - [電動車輛充電設施技術指引](#)
  - [電動車充電設施的標準電錶規定](#)
  - [客戶內部配電系統與供電及電錶安裝指引](#)
  - [供電則例](#)
- 如有其他關於中電電動出行的查詢，可電郵到 [emobility@clp.com.hk](mailto:emobility@clp.com.hk)。

