

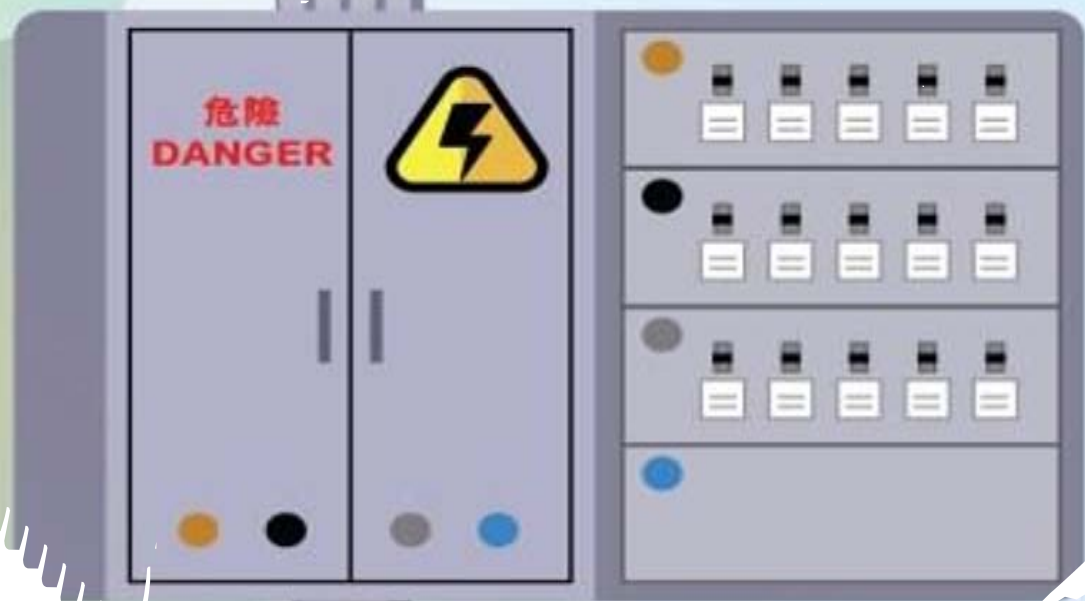


# 固定電力裝置定期檢測及 發電設施維修的法規要求

# 簡報內容

1. 固定電力裝置定期檢測的法規要求
2. 發電設施註冊及維修的法規要求





# 固定電力裝置 定期檢測的法規要求

# 固定電力裝置

- 固定裝設在處所內的低壓或高壓電力裝置



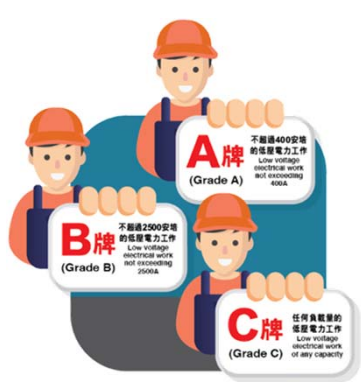
- 不包括從插座獲供電，無需使用工具即可在插座處截斷電力供應的設備



# 完工證明書(表格WR1)

## ➤ 電力(線路)規例 (第19(1)條)

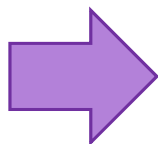
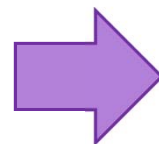
- 固定電力裝置完成後(包括修理、改裝或增設工作完成後)，在**通電以供使用前**，必須由**註冊電業工程人員**檢查、測試及**發出證明書**，以確認該裝置符合本條例的規定。



註冊電業工程人員



註冊電業承辦商

固定電力裝置的擁有人

# 固定電力裝置定期檢測

## ➤ 電力(線路)規例 (第20條)

- 固定電力裝置的**擁有人**

- 須**安排**其裝置作**一次檢查、測試** 及領取**證明書(表格WR2)**

- **最少每 12個月 或 5年** 進行一次檢測 (**視乎電力裝置所在處所的類別**)

- 完成檢測後，備妥證明書，並於該證明書的日期起計**2星期內**呈交**機電署署長**加簽

### 電力裝置擁有人

- **管有** 或 **控制** 電力裝置的人
  - 業主
  - 租客
  - 佔用人
  - 業主立案法團
  - 物業管理公司

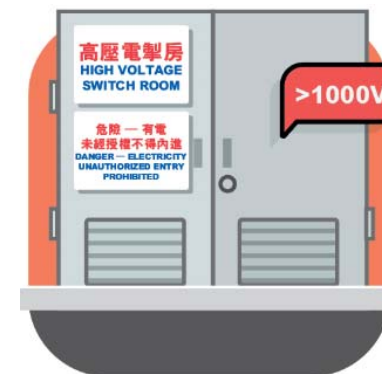


任何人違反，即屬違法，  
可處罰款\$10,000

# 固定電力裝置定期檢測

## ➤ 12個月進行一次檢測電力裝置的處所類別

- 公眾娛樂場所 《公眾娛樂場所條例》(第172章)
  - 遊樂場
  - 表演場地
  - 展覽館
  - 戲院
- 製造或貯存危險品的處所 《危險品(適用及豁免)規例》(第295章, 附屬法例 A)
  - 危險品倉庫
  - 危險品儲缸
  - 汽油及柴油加油站
- 高壓電源直接供電的高壓固定電力裝置所在的處所



# 固定電力裝置定期檢測

## ➤ 5年進行一次檢測電力裝置的處所類別

- 工廠或工業經營場地於《工廠及工業經營條例》(第59章)第2條  
→ 允許負載量為 超逾 200 安培
- 一般處所 (例如包括 住宅樓宇 和 商業樓宇)  
→ 允許負載量為 超逾 100 安培





# 固定電力裝置定期檢測

## ➤ 5年進行一次檢測電力裝置的處所類別

- 酒店 《酒店東主條例》(第158章)第2條
- 醫院或留產院 《醫院、護養院及留產院註冊條例》(第165章)
- 學校 《教育條例》(第279章)第3條
- 院校的處所 《教育條例》(第279章)第2條
- 幼兒中心 《幼兒服務條例》(第243章)
- 醫院的私營醫療機構 《私營醫療機構條例》(第633章)
- 獲有效豁免的附表護養院 《私營醫療機構條例》(第633章)第128條
- 護養院 《安老院條例》(第459章)



# 固定電力裝置定期檢測

## ➤ 電力(線路)規例工作守則 守則22D - 應採用的核對表

要求

工作守則附錄13  
核對表

低壓裝置的定期檢查和測試

1

可再生能源系統裝置的檢查和測試

3

高壓裝置的檢查和測試

5



新版《電力(線路)規例工作守則》已於2020年12月31日出版。新版工作守則會在一年寬限期過後，全面實施。

# 優良操作和維修作業守則

- 優良操作和維修作業守則 — 電力裝置
    - 15個重點領域
      - 一般、良好和最佳三種實務水平的作業模式
- 改善電力裝置的管理，提升電力安全



機電署網頁

[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

選單

一般刊物

機電工程署優良操作和維修  
作業守則及手冊

優良操作和維修作  
業守則 — 電力裝置



# 發電設施註冊及維修 的法規要求

# 發電設施註冊

## ➤ 《電力條例》第21(1)條

- 產生低壓或高壓電力的發電設施（使用中或備用）的擁有人必須向機電署署長（署長）註冊其發電設施

- 例外：

1. 屬於須提交定期測試證明書的電力裝置的一部分；
2. 只供應電力予擁有人所擁有的電力裝置；
3. 在航空器上使用；
4. 在船艇上使用；
5. 在氣墊船上使用；
6. 裝於陸上交通工具，而又沒有與該交通工具以外的線路裝置接駁一起；
7. 在《工廠及工業經營條例》（第59章）所界定及管制的建築工程中使用。



# 發電設施註冊

## ➤ 例子：

- 一般村屋或大廈單位
  - 裝有可再生能源發電設施並接駁至電網
    - 有供應電力給他人
  - 單位的電力裝置的允許負載量不超過100安培
    - 不屬於定期測試證明書（表格WR2）所涵蓋的電力裝置的一部分



可再生能源發電設施的擁有人  
便須向署長註冊有關設施

任何人如違反上述規定  
可處罰款\$10,000

# 發電設施註冊

## ➤ 發電設施註冊申請初步評估：



機電署網頁

[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

選單

電力安全

申請辦法

註冊成為  
註冊發電設施

(二) 怎樣申請 –  
發電設施註冊申請初步評估

### (二) 怎樣申請

親自或以郵遞申請：

1. 新申請註冊發電設施，請於下列其中一處索取申請表（表格 GF1 EMSD/EL/GF1 (08/2021)） [PDF 格式 (727KB)]：

- (a) 香港九龍啟成街 3 號地下機電工程署註冊及許可證辦事處；
- (b) 電話熱線：1823（索取傳真版本）；
- (c) 政府表格網址：<http://www.info.gov.hk/forms>；或
- (d) 機電工程署網頁：[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)（選擇「公用表格」）

2. 按照指示填寫申請表格。

3. 親自或以郵遞方式遞交填妥的申請表格及繳交申請費用至機電工程署註冊及許可證辦事處。申請費 \$640 元。政府可定期調整此款額。

在完成辦理註冊時，機電工程署署長會發出一份發電設施註冊證明書予發電設施的擁有人。註冊發電設施的擁有人，必須在該設施的所在處展示註冊證明書。

不論申請是否獲准，申請費用概不發還。因此，申請人不應在同一時間遞交超過一份申請表格。

在提交申請前，申請人可以點擊以下連結進行初步評估，查看是否符合認可規定。

▶ [發電設施註冊申請初步評估](#)

### 怎樣註冊發電設施

#### 申請的初步評估

問題1: 你使用中或備用的發電設施，是否符合以下情況：

- (i) 在航空器上使用；
- (ii) 在船艇上使用；
- (iii) 在氣墊船上使用；或
- (iv) 裝於陸上交通工具，而又沒有與該交通工具以外的線路裝置接駁一起？

是  否

### 初步評估結果

根據《電力條例》(第406章)第21(1)條，你無須為有關發電設施註冊。

### 怎樣註冊發電設施

#### 申請的初步評估

問題2: 你使用中或備用的發電設施，是否在《工廠及工業經營條例》(第59章)所界定及管制的建築工程中使用？

是  否

# 發電設施註冊

## ➤ 註冊申請方法：

### ■ 發電設施擁有人須呈交：

1. 表格GF1
2. 註冊有關的文件
3. 一次性申請費用（港幣640元）

表格GF1  
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION  
ELECTRICITY ORDINANCE (CAP 406)  
ELECTRICITY REGISTRATION REGULATIONS  
NEW APPLICATION FOR REGISTRATION AS  
GENERATING FACILITIES

Section A: General Information  
Section A: General Information  
(1) 發電設施所在地  
Address of the  
(2) 發電設施名稱  
Name or C/O  
(3) 發電設施擁有人  
HKID Number or Business Registration Certificate Number of the Owner of the Generating Facility  
(4) 發電設施擁有人聯絡地址(如與發電設施地址不同)  
Correspondence Address of the Owner of the Generating Facility  
(if different from address of the generating facility)  
(5) 發電設施是否屬於《電力條例(第406章)》第20條規定須向電業承辦商提交定期測試證書的電力裝置的一部分?  
(Is the Generating Facility form part of an electrical installation that requires a periodic test certificate to be submitted to the Director under Regulation 20 of the Electricity (Wiring) Regulations? If yes, no application is required.)  
(6) 聯絡電話  
Contact Tel. No. 電郵地址  
Email Address  
(7) 電力公司可再生能源上網電價計劃申請編號  
Power Supply Company Renewable Energy Feed-in Tariff (FIT) Scheme Application No.  
(8) 電力公司帳戶號碼  
Power Supply Company Account Number 電力公司供電電錶編號  
Power Supply Company Supply Meter Number

## ➤ 註冊發電設施的申請流程

註冊電業承辦商  
進行發電設施安  
裝、測試及簽發  
表格WR1

提交發電設施註  
冊申請表格GF1

電力公司掛錶及接  
駁上電網  
(須先向電力公司提  
交表格GF1收據)\*

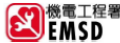
補交電力公司發  
出的發電設施/  
系統完成通知書  
副本

\* 2021年9月1日後，電力公司會要求參與「上網電價計劃」的申請人出示表格 GF1 收據，以證明須註冊的發電設施已根據《電力條例》提交註冊申請。



# 發電設施註冊

## ➤ 表格GF1：



**機電工程署**  
**EMS**

表格 GF1  
香港特別行政區政府  
電力條例(第 406 章)  
電力(註冊)規例  
新申請為註冊發電設施

FORM GF1  
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION  
ELECTRICITY ORDINANCE (CAP. 406)  
ELECTRICITY (REGISTRATION) REGULATIONS  
NEW APPLICATION FOR REGISTRATION AS  
GENERATING FACILITIES

此欄不用填寫  
For Official use only

收件日期:  
Receipt date:

收據號碼:  
Receipt Number:

(註：填寫此申請表格前請參閱「表格 GF1 備註」，申請人(即發電設施擁有人)應以正楷填寫此申請表格各欄，並填在表格上簽署。)  
(Note: Before you complete this form, please read carefully the notes on "NOTES TO FORM GF1". The applicant (i.e. the owner of the generating facility) should complete all sections of this application form in block letters and sign the form.)

致 機電工程署署長：  
To the Director of Electrical & Mechanical Services.

A 部：一般資料  
Section A: General Information

- 發電設施所在地：  
Address of the Generating Facility: \_\_\_\_\_
- 發電設施擁有人姓名或公司名稱：  
Name or Organization of the Owner of the Generating Facility: \_\_\_\_\_
- 發電設施擁有人香港身份證號碼或公司商業登記號碼：  
HKID Number or Business Registration Certificate Number of the Owner of the Generating Facility: \_\_\_\_\_
- 發電設施擁有人聯絡地址(如與發電設施所在地不同)：  
Correspondence Address of the Owner of the Generating Facility (if different from address of the generating facility): \_\_\_\_\_
- 發電設施是否屬於《電力(線路)規例》(第 406E 章)第 20 條規定須向署長提交定期測試證明書的電力裝置的一部分？(是 / 否) 如是，則不用提交申請：  
Does the Generating Facility form part of an electrical installation that requires a periodic test certificate to be submitted to the Director under Regulation 20 of the Electricity (Wiring) Regulations? (Y/N) If yes, no application is required: \_\_\_\_\_
- 聯絡電話： \_\_\_\_\_ 電郵地址： \_\_\_\_\_  
Contact Tel. No.: \_\_\_\_\_ Email Address: \_\_\_\_\_
- 電力公司可再生能源上網電價計劃申請編號：  
Power Supply Company Renewable Energy Feed-in Tariff (FIT) Scheme Application No.: \_\_\_\_\_
- 電力公司帳戶號碼： \_\_\_\_\_ 電力公司供電電錶編號：  
Power Supply Company Account Number: \_\_\_\_\_ Power Supply Company Supply Meter Number: \_\_\_\_\_

EMS/RL/AF1 (08/2023)

(9) 電力公司帳戶持有人姓名：  
Name of the Power Supply Company Account Holder: \_\_\_\_\_

與發電設施擁有人關係(如發電設施擁有人並非電力公司帳戶持有人)：  
Relationship between the Owner of the Generating Facility (if the Owner of the Generating Facility is not the Power Supply Company Account Holder)\*: \_\_\_\_\_

(\* 如有需要，申請人須提交相關文件以核實其發電設施擁有人身份。  
The applicant should provide relevant documents for verification of his/her identity of the Owner of the Generating Facility if needed.)

(10) 負責使發電設施保持運作安全的註冊電業承辦商名稱及註冊號碼#：  
Name and Registration Number of the Registered Electrical Contractor responsible for Maintaining the Generating Facility in Safe Working Order#: \_\_\_\_\_

(# 根據《電力條例》(第 406 章)第 22 條，註冊發電設施的擁有人必須使其發電設施經常保持運作安全及在該發電設施所在處展示告示，列明為使發電設施經常保持運作安全而僱用的註冊電業承辦商的名稱及註冊號碼。  
In accordance with section 22 of the Electricity Ordinance, the owner of registered generating facility shall maintain the facility in continuous safe working order and display at the facility a notice showing the name and registered number of the registered electrical contractor employed for maintaining the facility in continuous safe working order.)

B 部：技術資料 (如有需要，可向相關負責安裝或維修發電設施的註冊電業承辦商查詢)  
Section B: Technical Information (If needed, please seek advice from the registered electrical contractor responsible for installing or maintaining the generating facility)

- 發電設施類型 (例如：光伏技術、風能、柴油發動機或混合式等(請說明))：  
Type of Generating Facility (e.g. photovoltaic, wind, diesel engine or hybrid, etc. (please specify)): \_\_\_\_\_
- 總額定功率(千瓦)： \_\_\_\_\_ 輸出電壓 [伏特] 及 電流 [安培] (單相 / 三相)  
Aggregated Power Rating (kW): \_\_\_\_\_ Electricity Output Voltage[V] and Current [A]: (single-phase / three-phase)
- 預計每年產生的電量(千瓦小時)：  
Expected Annual Generation (kWh) \_\_\_\_\_
- 發電設施的最大開關器件為： \_\_\_\_\_ 安培  
Largest Switching Device of the Generating Facility: \_\_\_\_\_ amperes

EMS/RL/AF1 (08/2023)

C 部：隨申請書附上作為證明的文件影印本 (請在適當位置加上✓號)  
Section C: Photocopies of Documents submitted in support of this application (Please tick as appropriate)

(a) 發電設施擁有人香港身份證或商業登記證書  
HKID or Business Registration Certificate of the owner of the generating facility

(b) 電力公司文件包括電費單、可再生能源上網電價計劃申請確認書及完成通知書<sup>^</sup>  
Documents issued by the power supply company including Electricity Bill, Renewable Energy Feed-in Tariff (FIT) Scheme Acknowledge Letter and Completion Letter<sup>^</sup>

(<sup>^</sup>當申請人收到電力公司發出的完成通知書，便須於 2 星期內補交有關文件以便完成註冊程序。  
In order to complete the registration, the applicant shall supplement Completion Letter within 2 weeks time upon receiving it from the power supply company.)

(c) 該發電設施根據《電力(線路)規例》的完工證明書(表格 WR1)，有關(WR1)必須顯示與電網接駁及相關電錶、供電位置詳細的配電系統單線電圖及供電電錶的開關器件  
Work completion certificate (Form WR1) under Electricity (Wiring) Regulations for the generating facility. The WR1 shall complete with single-line electrical diagrams of the distribution system showing details of the grid connection, the associated metering points/supply points and switching device of supply meter

(d) 負責使該發電設施保持運作安全的註冊電業承辦商的註冊證書  
Certificate of the registered electrical contractor responsible for maintaining the generating facility in safe working order

D 部：聲明  
Section D: Declaration

本人聲明在此申請表格填報的一切資料、陳述及附上之文件全屬真實無訛。**警告：也就此項申請作出虛假陳述或失實資料，即屬違法。**本人亦已閱讀及同意於本表格內之「個人資料私隱聲明」。  
I declare that all particulars, statements and documents submitted herein and with this application are true and correct. **Warning: It is an offence in law to furnish any false statement or information related to this application.** I also confirm that I have read and agreed with the "Personal Data Privacy Statement" in this form.

發電設施擁有人姓名或公司獲授權代表姓名：  
Name / Name of Company's Authorized Representative of the Owner of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

香港身份證號碼：  
HKID Number: \_\_\_\_\_

公司職位(如適用)：  
Position in the Company (if applicable): \_\_\_\_\_

發電設施擁有人或公司獲授權代表姓名簽署：  
Signature of the Owner / Company's Authorized Representative of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

簽署日期：  
Date Signed: \_\_\_\_\_

公司印章 (如適用)  
Company Seal (if applicable)

EMS/RL/AF1 (08/2023)

# 發電設施註冊

## ➤ 表格GF1的注意事項：

**機電工程署 EMSD**

表格 GF1  
香港特別行政區政府  
電力條例(第 406 章)  
電力(註冊)規例  
新申請為註冊發電設施

FORM GF1  
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION  
ELECTRICITY ORDINANCE (CAP. 406)  
ELECTRICITY (REGISTRATION) REGULATIONS  
NEW APPLICATION FOR REGISTRATION AS  
GENERATING FACILITIES

此欄不用填寫  
For Official use only

收條日期:  
Receipt date:

收條號碼:  
Receipt Number:

(注意：填寫此申請表格前請參閱「表格 GF1 備註」，申請人(即發電設施擁有人)應以正楷填寫此申請表格各欄，並填在表格上簽署。)  
(Note: Before you complete this form, please read carefully the notes on "NOTES TO FORM GF1". The applicant (i.e. the owner of the generating facility) should complete all sections of this application form in block letters and sign the form.)

致 機電工程署署長：  
To the Director of Electrical & Mechanical Services.

A 部：一般資料  
Section A: General Information

(1) 發電設施所在地址：  
Address of the Generating Facility:

(2) 發電設施擁有人的姓名或公司名稱：  
Name or Organization of the Owner of the Generating Facility:

(3) 發電設施擁有人香港身份證號碼或公司商業登記號碼：  
HKID Number or Business Registration Certificate Number of the Owner of the Generating Facility:

(4) 發電設施擁有人的聯絡地址(如與發電設施所在地址不同)：  
Correspondence Address of the Owner of the Generating Facility  
(if different from address of the generating facility):

(5) 發電設施是否屬於《電力(線路)規例》(第 406E 章)第 20 條規定須向署長提交定期測試證明書的電力裝置的一部分？(是 / 否) 如是，則不用提交申請：  
Does the Generating Facility form part of an electrical installation that requires a periodic test certificate to be submitted to the Director under Regulation 20 of the Electricity (Wiring) Regulations? (Y/N) If yes, no application is required:

(6) 聯絡電話：  
Contact Tel. No.:

電郵地址：  
Email Address:

(7) 電力公司可再生能源上網電價計劃申請編號：  
Power Supply Company Renewable Energy Feed-in Tariff (FiT) Scheme Application No.:

(8) 電力公司賬戶號碼：  
Power Supply Company Account Number:

電力公司供電電錶編號：  
Power Supply Company Supply Meter Number:

EMSD/EF/GF1 (08/2023)

(5) 發電設施是否屬於《電力(線路)規例》(第 406E 章)第 20 條規定須向署長提交定期測試證明書的電力裝置的一部分？(是 / 否) 如是，則不用提交申請：  
Does the Generating Facility form part of an electrical installation that requires a periodic test certificate to be submitted to the Director under Regulation 20 of the Electricity (Wiring) Regulations? (Y/N) If yes, no application is required:

## 《電力(線路)規例》(第406E章)第20條

### 須提交定期測試證明書的處所

- 公眾娛樂場所
- 製造或貯存危險品的處所
- 高壓電源直接供電的高壓固定電力裝置所在的處所
- 工廠或工業經營場地 (允許負載量超逾200安培)
- 一般處所 (允許負載量超逾100安培)
- 酒店
- 醫院的私營醫療機構
- 獲有效豁免的附表護養院所
- 護養院
- 學校
- 院校的處所
- 幼兒中心

(7) 電力公司可再生能源上網電價計劃申請編號：  
Power Supply Company Renewable Energy Feed-in Tariff (FiT) Scheme Application No.:

# 發電設施註冊

## ➤ 表格GF1的注意事項：

C部：隨申請書附上作為證明的文件影印本 (請在適當位置加上✓號)  
Section C: Photocopies of Documents submitted in support of this application (Please tick as appropriate)

(a) 發電設施擁有人香港身份證或商業登記證書  
HKID or Business Registration Certificate of the owner of the generating facility

(b) 電力公司文件包括電費單、可再生能源上網電價計劃申請確認書及完成通知書<sup>△</sup>  
Documents issued by the power supply company including Electricity Bill, Renewable Energy Feed-in Tariff (FiT) Scheme Acknowledge Letter and Completion Letter<sup>△</sup>   
(<sup>△</sup>當申請人收到電力公司發出的完成通知書，便須於 2 星期內補交有關文件以便完成註冊程序。  
In order to complete the registration, the applicant shall supplement Completion Letter within 2 weeks time upon receiving it from the power supply company.)

(c) 該發電設施根據《電力(線路)規例》的完工證明書(表格 WR1)。有關(WR1)必須顯示與電網接駁及相關電錶、供電位置詳情的配電系統單線電氣圖及供電電錶的開關器件  
Work completion certificate (Form WR1) under Electricity (Wiring) Regulations for the generating facility. The WR1 shall complete with single-line electrical diagrams of the distribution system showing details of the grid connection, the associated metering points/supply points and switching device of supply meter

(d) 負責該發電設施保持運作安全的註冊電業承辦商的註冊證書  
Certificate of the registered electrical contractor responsible for maintaining the generating facility in safe working order

D部：聲明  
Section D: Declaration  
本人聲明在此申請表格填報的一切資料、陳述及附上的文件全屬真確無訛。警告：提供此項申請作出虛假陳述或失實資料，即屬違法，本人亦已閱讀及同意於本表格內之「個人資料私隱聲明」。  
I declare that all particulars, statements and documents submitted herein and with this application are true and correct. Warning: It is an offence in law to furnish any false statement or information related to this application. I also confirm that I have read and agreed with the "Personal Data Privacy Statement" in this Form.

發電設施擁有人姓名或公司獲授權代表姓名：  
Name / Name of Company's Authorized Representative of the Owner of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

香港身份證號碼：  
HKID Number: \_\_\_\_\_

公司職位(如適用)：  
Position in the Company (if applicable): \_\_\_\_\_

發電設施擁有人或公司獲授權代表姓名簽署：  
Signature of the Owner / Company's Authorized Representative of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

簽署日期：  
Date Signed: \_\_\_\_\_

公司印章 (如適用)  
Company Seal (if applicable)

EMSD/ELU/F1 (08/2022)

## C部：隨申請書附上作為證明的文件影印本 (請在適當位置加上✓號) Section C: Photocopies of Documents submitted in support of this application (Please tick as appropriate)

- (a) 發電設施擁有人香港身份證或商業登記證書  
HKID or Business Registration Certificate of the owner of the generating facility
- (b) 電力公司文件包括電費單、可再生能源上網電價計劃申請確認書及完成通知書<sup>△</sup>  
Documents issued by the power supply company including Electricity Bill, Renewable Energy Feed-in Tariff (FiT) Scheme Acknowledge Letter and Completion Letter<sup>△</sup>   
(<sup>△</sup>當申請人收到電力公司發出的完成通知書，便須於 2 星期內補交有關文件以便完成註冊程序。  
In order to complete the registration, the applicant shall supplement Completion Letter within 2 weeks time upon receiving it from the power supply company.)
- (c) 該發電設施根據《電力(線路)規例》的完工證明書(表格 WR1)。有關(WR1)必須顯示與電網接駁及相關電錶、供電位置詳情的配電系統單線電氣圖及供電電錶的開關器件  
Work completion certificate (Form WR1) under Electricity (Wiring) Regulations for the generating facility. The WR1 shall complete with single-line electrical diagrams of the distribution system showing details of the grid connection, the associated metering points/supply points and switching device of supply meter
- (d) 負責使該發電設施保持運作安全的註冊電業承辦商的註冊證書  
Certificate of the registered electrical contractor responsible for maintaining the generating facility in safe working order



1. 香港身份證或商業登記證書
2. 電力公司文件 (申請確認書、系統完成通知書)
3. 完工證明書
4. 註冊電業承辦商的註冊證書

# 發電設施註冊

## ➤ 表格GF1的注意事項：

C 部：隨申請書附上作為證明的文件影印本 (請在適當位置加上✓號)  
Section C: Photocopies of Documents submitted in support of this application (Please tick as appropriate)

(a) 發電設施擁有人香港身份證或商業登記證書  
HKID or Business Registration Certificate of the owner of the generating facility

(b) 電力公司文件包括電費單、可再生能源上網電價計劃申請確認書及完成通知書<sup>△</sup>  
Documents issued by the power supply company including Electricity Bill, Renewable Energy Feed-in Tariff (FIT) Scheme Acknowledge Letter and Completion Letter<sup>△</sup>

(<sup>△</sup>當申請人收到電力公司發出的完成通知書，便須於 2 星期內補交有關文件以便完成註冊程序。  
In order to complete the registration, the applicant shall supplement Completion Letter within 2 weeks time upon receiving it from the power supply company.)

(c) 該發電設施根據《電力(線路)規例》的完工證明書(表格 WR1)，有關(WR1)必須顯示與電網連接及相關電錶、供電位置詳細的配電系統單線電氣圖及供電電錶的相關條件  
Work completion certificate (Form WR1) under Electricity (Wiring) Regulations for the generating facility. The WR1 shall complete with single-line electrical diagrams of the distribution system showing details of the grid connection, the associated metering points/supply points and switching device of supply meter

(d) 負責使該發電設施保持運作安全的註冊電業承辦商的註冊證書  
Certificate of the registered electrical contractor responsible for maintaining the generating facility in safe working order

D 部：聲明  
Section D: Declaration

本人聲明在此申請表格填報的一切資料、陳述及附上的文件全屬真確無訛。**警告：如就此項申請作出虛假陳述或失實資料，即屬違法。**本人亦已閱讀及同意於本表格內之「個人資料私隱聲明」。

I declare that all particulars, statements and documents submitted herein and with this application are true and correct. **Warning: It is an offence in law to furnish any false statement or information related to this application.** I also confirm that I have read and agreed with the "Personal Data Privacy Statement" in this Form.

發電設施擁有人姓名或公司獲授權代表姓名:  
Name / Name of Company's Authorized Representative of the Owner of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

香港身份證號碼:  
HKID Number: \_\_\_\_\_

公司職位(如適用):  
Position in the Company (if applicable): \_\_\_\_\_

發電設施擁有人或公司獲授權代表姓名簽署:  
Signature of the Owner / Company's Authorized Representative of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

簽署日期:  
Date Signed: \_\_\_\_\_

公司印章 (如適用)  
Company Seal (if applicable)

EMSD/EL/F1 (07/2022)

D 部：聲明  
Section D: Declaration

本人聲明在此申請表格填報的一切資料、陳述及附上的文件全屬真確無訛。**警告：如就此項申請作出虛假陳述或失實資料，即屬違法。**本人亦已閱讀及同意於本表格內之「個人資料私隱聲明」。

I declare that all particulars, statements and documents submitted herein and with this application are true and correct. **Warning: It is an offence in law to furnish any false statement or information related to this application.** I also confirm that I have read and agreed with the "Personal Data Privacy Statement" in this Form.

發電設施擁有人姓名或公司獲授權代表姓名:  
Name / Name of Company's Authorized Representative of the Owner of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

香港身份證號碼:  
HKID Number: \_\_\_\_\_

公司職位(如適用):  
Position in the Company (if applicable): \_\_\_\_\_

發電設施擁有人或公司獲授權代表姓名簽署:  
Signature of the Owner / Company's Authorized Representative of the Generating Facility: \_\_\_\_\_

簽署日期:  
Date Signed: \_\_\_\_\_

公司印章 (如適用)  
Company Seal (if applicable)



# 發電設施註冊

## ➤ 註冊證明書：

- 《電力條例》第21(3)條
  - 在發電設施的所在處展示註冊證明書

## ➤ 不得使用須註冊而沒有註冊的發電設施

## ➤ 成功註冊後，無須續期

## ➤ 申報資料變更

- 資料變更後4星期內呈交表格GF2

機電工程署  
EMSD

發電設施註冊證明書  
CERTIFICATE OF REGISTRATION OF  
GENERATING FACILITY  
《電力(註冊)規例》  
ELECTRICITY (REGISTRATION) REGULATIONS

註冊號碼  
Registration Number GF000001

地址  
Address 香港九龍啟成街 3 號  
機電工程署總部大樓

發出日期  
Date of Issue 01 / 09 / 2021  
日Day 月Month 年Year

注意事項 Points to Note

1. 本證明書必須展示於發電設施所在處。  
A copy of this certificate shall be displayed at the generating facility.
2. 列明負責保養該發電設施的註冊電業承辦商的名稱及註冊號碼的告示，必須展示於該發電設施所在處。  
A notice showing the name and registration number of the registered electrical contractor responsible for maintaining the generating facility shall be displayed thereat.
3. 該發電設施的擁有人必須在有關設施的資料變更後四星期內通知機電工程署。  
The Electrical and Mechanical Services Department shall be notified within four weeks of any change in the information relating to the generating facility.

違反有關規定，可處罰款  
\$10,000

# 發電設施維修

## ➤ 維修保養要求：

### ■ 《電力條例》第22條

1. 註冊發電設施的擁有人
2. 無須註冊的發電設施的擁有人

- 在《工廠及工業經營條例》所界定及管轄的建築工程中使用的發電設施；
- 屬於須提交定期測試證明書的電力裝置的一部分的發電設施；或
- 只供應電力予擁有人所擁有的電力裝置的發電設施

## 必須

1. 使發電設施經常保持運作安全；及
2. 在該發電設施所在處展示告示，列明為使該設施經常保持運作安全而僱用的註冊電業承辦商的名稱及註冊號碼。

任何人如違反規定  
可處罰款\$10,000

### 發電設施保養告示

註冊電業承辦商名稱：電力維修工程公司

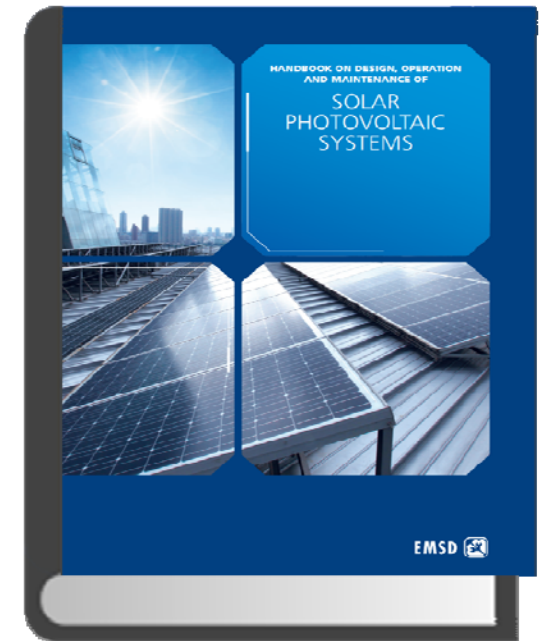
註冊號碼：123456

# 優良作業手冊 — 太陽能發電系統

## ➤ 優良作業手冊 — 太陽能發電系統

- 系統設計
- 作業模式

→ 提升安全和系統表現



機電署網頁

[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

選單

一般刊物

機電工程署優良操作和  
維修作業守則及手冊

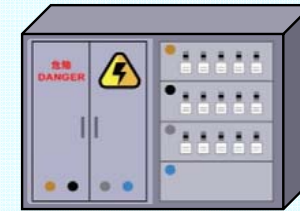
優良作業手冊 —  
太陽能發電系統

# 定期測試證明書- 發電設施

➤ 發電設施屬於須提交定期測試證明書(WR2)的電力裝置的一部分：

→ 定期檢查、測試及領取證明書

定期檢測電力裝置（每5年最少一次）



➤ 若電力裝置 定期檢測工作：每5年最少一次

→ 發電設施 定期檢測工作：每5年最少一次

→ 完工證明書(WR1)簽發日期起5年期限內完成定期檢測工作

➤ 若電力裝置WR2和發電設施WR1屆滿日期不同

→ 最近的一個WR2屆滿日期前同時為電力裝置及發電設施完成定期檢測工作

<p>表格WR2- 大廈公用固定電力裝置</p> <p>WR2屆滿日期： 1/1/2022</p>	<p>表格WR2- 發電設施</p> <p>1/1/2022 前完成定期檢測工作</p>	<p>表格WR1- 發電設施</p> <p>30/6/2022 前須完成定期檢測工作</p>
---	--	--



# 定期測試證明書- 發電設施

第 3 部 Part 3

(4) 註冊電機工程師資料:  
Particulars of REW:  
註冊電機工程師姓名:  
Name of REW:  
註冊編號:  
REW Registration No:  
類別:  
Grade:  
聯絡電話:  
Contact Tel. No:  
准許工程:  
Permitted Work:  
屆滿日期:  
Expiry Date:

(5) 註冊電機承辦商資料:  
Particulars of REC:  
註冊電機承辦商名稱:  
Name of REC:  
英文傳真號碼:  
Fax No:  
聯絡電話:  
Contact Tel. No:  
註冊編號:  
REC Registration No:  
聯絡地址:  
Correspondence Address:  
屆滿日期:  
Expiry Date:

(6) 固定電力裝置資料:  
Particulars of the fixed electrical installation:  
業務性質或固定電力裝置所在處類別:  
Business nature or type of premises where the fixed electrical installation is located:  
固定電力裝置所在地址:  
Address of the fixed electrical installation:  
單位:  
Flat:  
樓層:  
Floor:  
樓宇名稱:  
Name of the building:  
街號:  
Street no.:  
街名:  
Street:  
其他街號 (如有):  
Other street no. (if any):  
其他街名 (如有):  
Other street (if any):  
屋宇名稱:  
Name of the estate:  
地區:  
District:  
\* 香港 / 九龍 / 新界  
\* HK / KLN / NT  
固定電力裝置擁有人或承辦商的姓名或機構名稱:  
Name or organisation of the owner of the fixed electrical installation:  
固定電力裝置擁有人或承辦商的聯絡地址 (如與上項不同):  
Correspondence address of the owner of the fixed electrical installation (if different from the above):  
聯絡電話:  
Contact Tel. No.:  
已成立業主合辦法團: \* (是 / 否)  
Incorporated Owners Formed: \* (Y / N)  
以上房產有否安裝可再生能源發電設施? \* (是 / 否)  
Is there any renewable energy generating facility installed in the premises? \* (Y / N)  
如是, 是次定期檢測有否包括該發電設施? \* (包括(另附核對表) / 不包括)  
If yes, is it included in this periodic test? \* (Included (with checklist enclosed) / Not included ^)  
[^ 註: 倘若是次定期檢測不包括該發電設施, 請確保該發電設施已包括在其他的定期測試證明書(表格 WR2)內。]  
[^ Note: If it is not included in this periodic test, please ensure that it is covered by another periodic test certificate (Form WR2)]  
定期測試公用固定電力裝置: \* (是 / 否)  
Periodical test for communal fixed electrical installation: \* (Y / N)  
固定電力裝置受檢部分的說明, \* (全部 / 部份 電力裝置), 另附圖則 \_\_\_\_\_ 頁及聲要說明 \_\_\_\_\_ 頁。  
Description of the inspected part of the fixed electrical installation \* (all / partial electrical installation) with \_\_\_\_\_ schematic diagram(s) and \_\_\_\_\_ description sheet(s).  
固定電力裝置受檢部分的最大開關器件為 \_\_\_\_\_ 安培 \_\_\_\_\_ 伏特, \* (單相 / 三相)。  
Largest switching device of the inspected part of the fixed electrical installation: \_\_\_\_\_ amperes \_\_\_\_\_ volts, \* (single / three phase).  
固定電力裝置的允許負載量 \_\_\_\_\_ 安培, \* (單相 / 三相)。  
Approved loading of the fixed electrical installation: \_\_\_\_\_ amperes, \* (single / three phase).

此欄不用填寫 Official use only		
SRPT	BT	RSUB
* (Y / N)		

## 可再生能源發電設施資料 (必須填寫)

以上房產有否安裝可再生能源發電設施? \* [是 / 否]  
Is there any renewable energy generating facility installed in the premises? \* (Y / N)

如是, 是次定期檢測有否包括該發電設施? \* [包括(另附核對表) / 不包括]  
If yes, is it included in this periodic test? \* (Included (with checklist enclosed) / Not included ^)

[^ 註: 倘若是次定期檢測不包括該發電設施, 請確保該發電設施已包括在其他的定期測試證明書(表格 WR2)內。]

[^ Note: If it is not included in this periodic test, please ensure that it is covered by another periodic test certificate (Form WR2)]

機電工程署  
EMSD  
表格 WR2  
電力條例第 406 條  
電力裝置定期  
測試證明書  
FORM WR2  
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION  
ELECTRICITY ORDINANCE (CAP 406)  
ELECTRICITY (WIRING) REGULATIONS  
PERIODIC TEST CERTIFICATE

此證由機電工程署加蓋  
To be endorsed by E.M.S.D.

表格 WR2



### 核對表 3——可再生能源發電系統裝置的核對項目

裝置地址: \_\_\_\_\_

測試者 / 日期  
(如不適用, 請填“不適用”  
或“N/A”)

(a) 發電器具

(i) 太陽能光伏板獲認可的國家 / 國際機構或有關的測試及認證當局簽發證明書符合有關的安全標準, 例如 IEC 61215、BS EN 61215、IEC 61730、UL 1703 或等效標準。

(ii) 其他可再生能源發電器具 (例如風力發電機) 符合有關的國際設計 / 安全標準。

(b) 逆變器

(i) 具備防孤島的要求。

(ii) 具備同步檢測功能 (確保只會當逆變器輸出和配電系統同步操作時, 逆變器才會與配電系統接駁)。

(iii) 具備自動隔離功能 (當可再生能源發電系統出現故障時, 使可再生能源發電系統自動與配電系統隔離)。

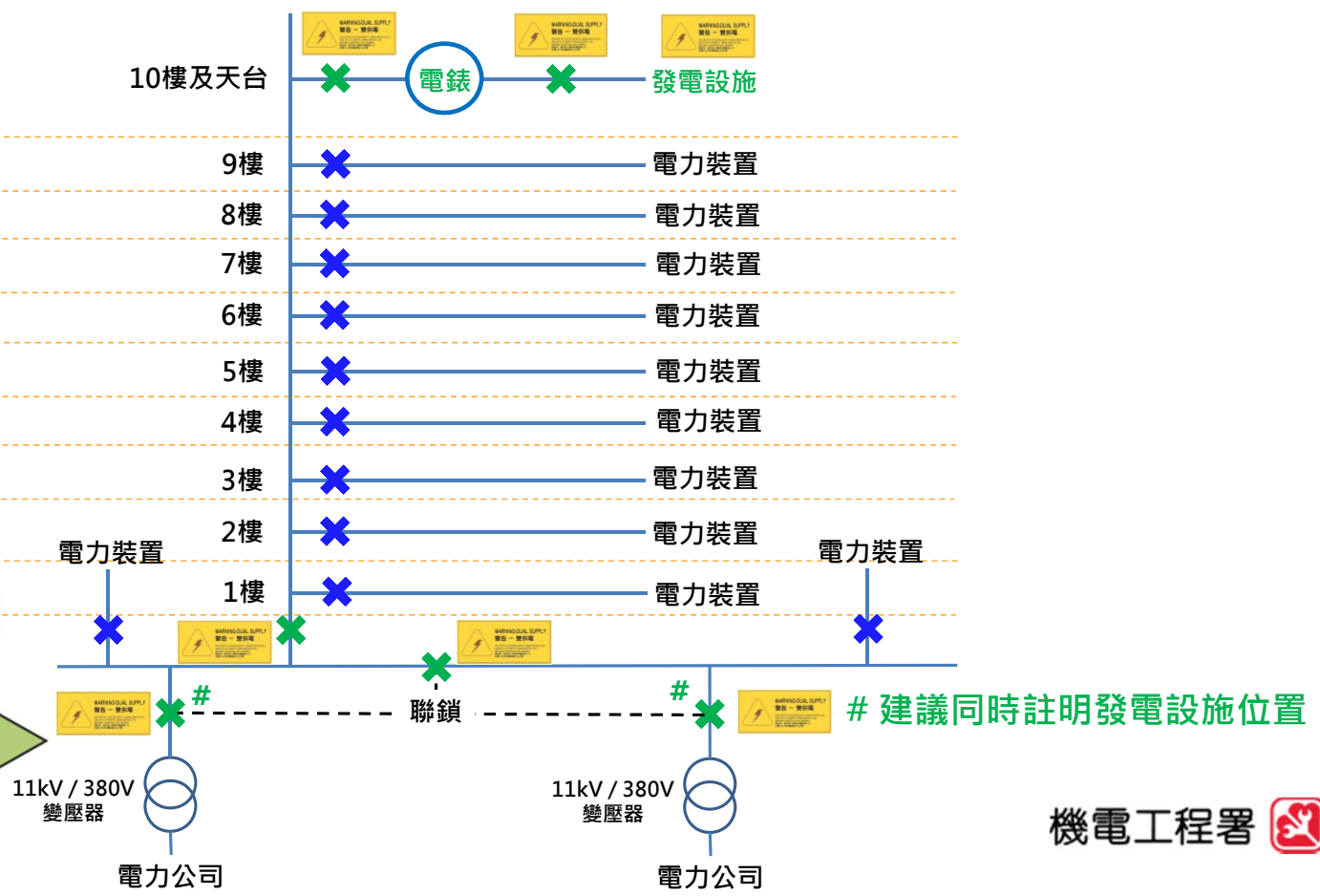
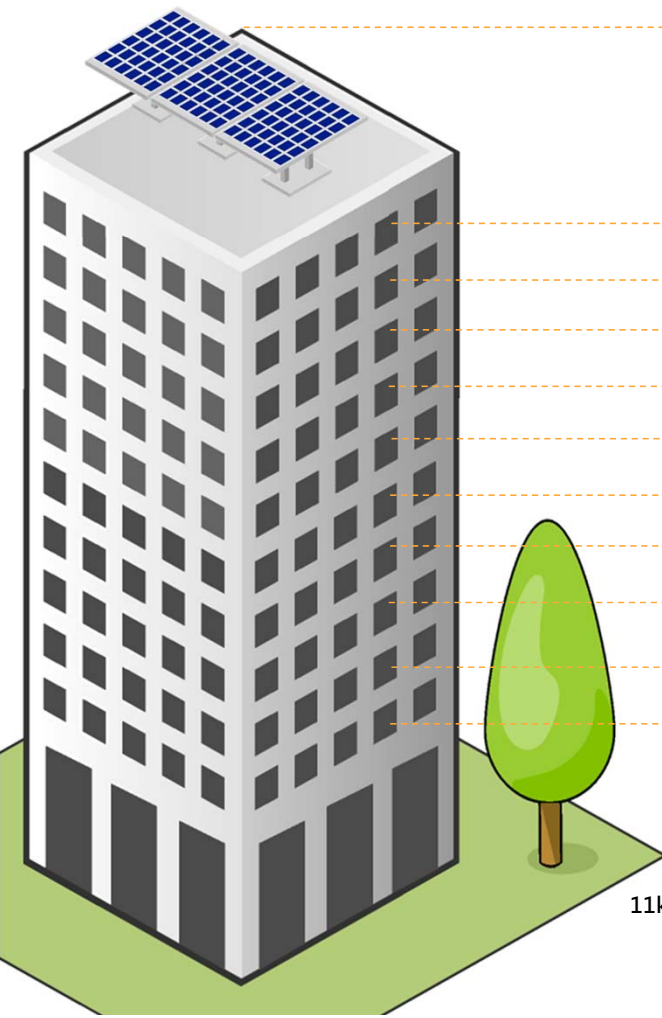
(iv) 配置電壓及頻率調節器。

(v) 具備頻率 / 電壓過低 / 過高保護功能 (當電網的頻率及 / 或電壓超出正常範圍時, 使逆變器與配電系統切斷)。

(vi) 具備自動重新接駁功能 (當電網的頻率及 / 或電壓在預先設定的時限 (有關時限須與供電商議定) 內回復至正常操作範圍時, 使逆變器與配電系統重新接駁)。

# 接駁上電網的發電設施及定期檢測工作(WR2)

1. “警告—雙供電”的警告性告示應貼在雙供電主電路的電力器具上

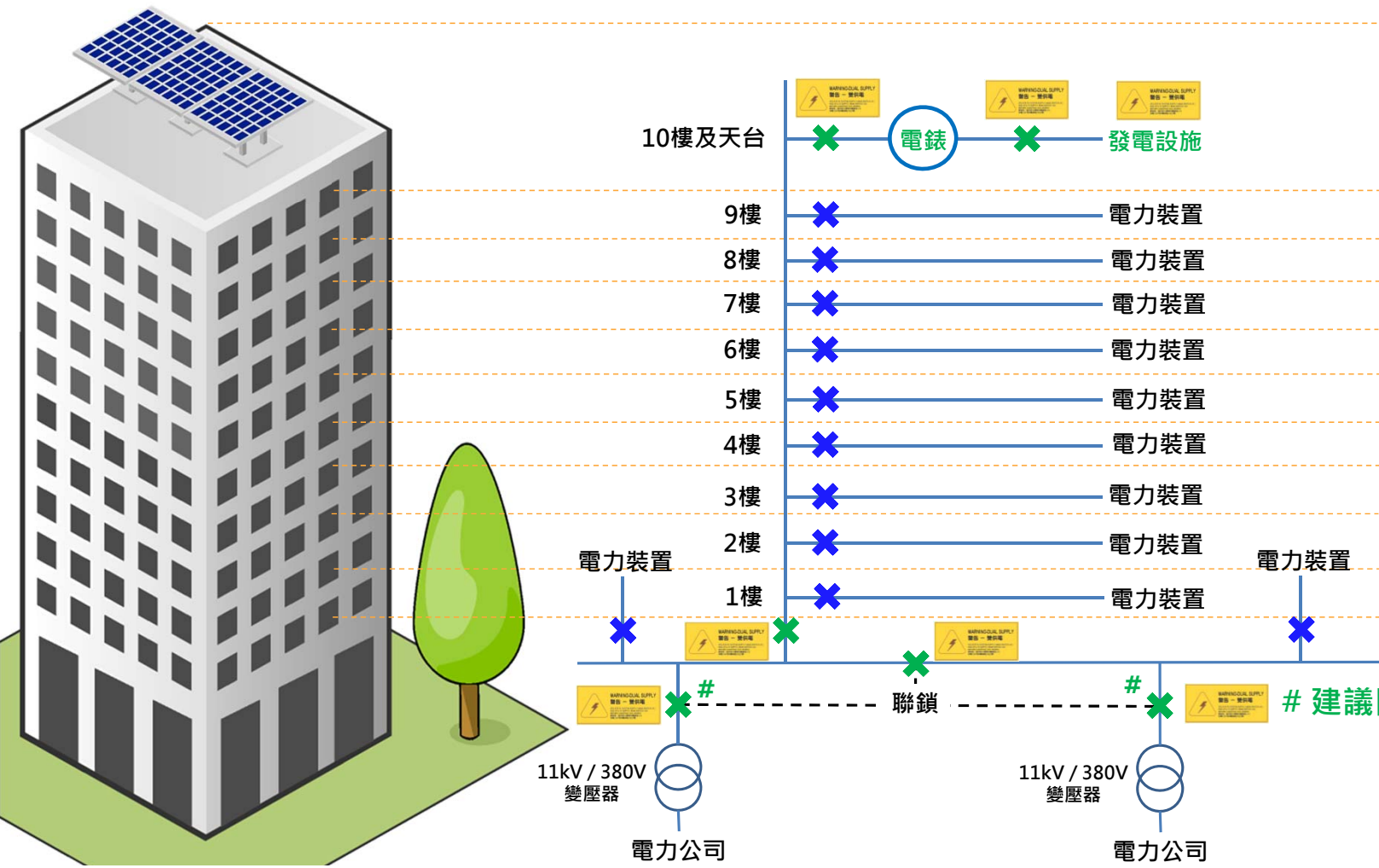


# 接駁上電網的發電設施及定期檢測工作(WR2)

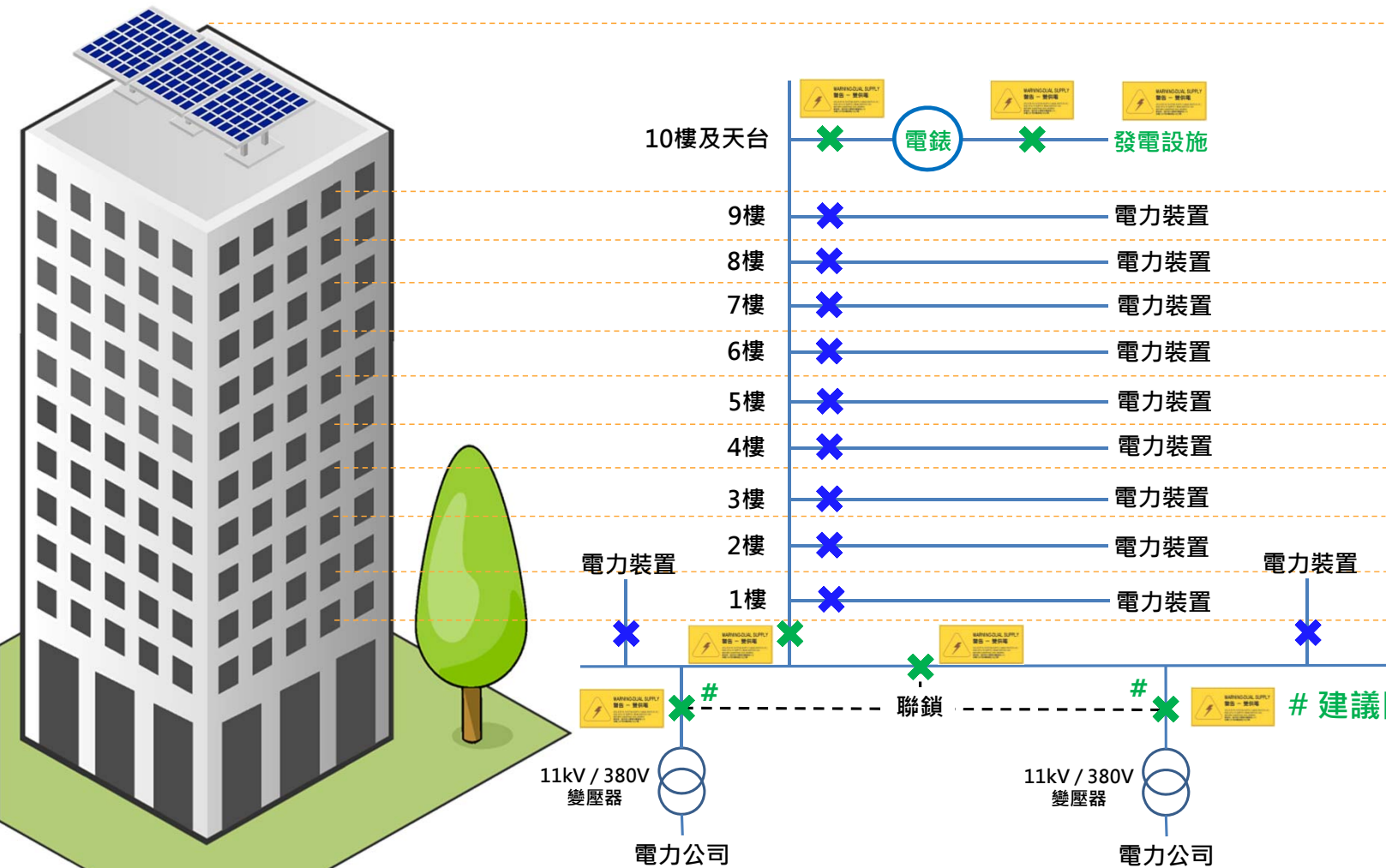
1. “警告—雙供電”的警告性告示應貼在雙供電主電路的電力器具上



2. 大廈公用固定電力裝置定期檢測工作  
→ 切斷及隔離雙供電電源



# 接駁上電網的發電設施及定期檢測工作(WR2)



1. “警告—雙供電”的警告性告示應貼在雙供電主電路的電力器具上



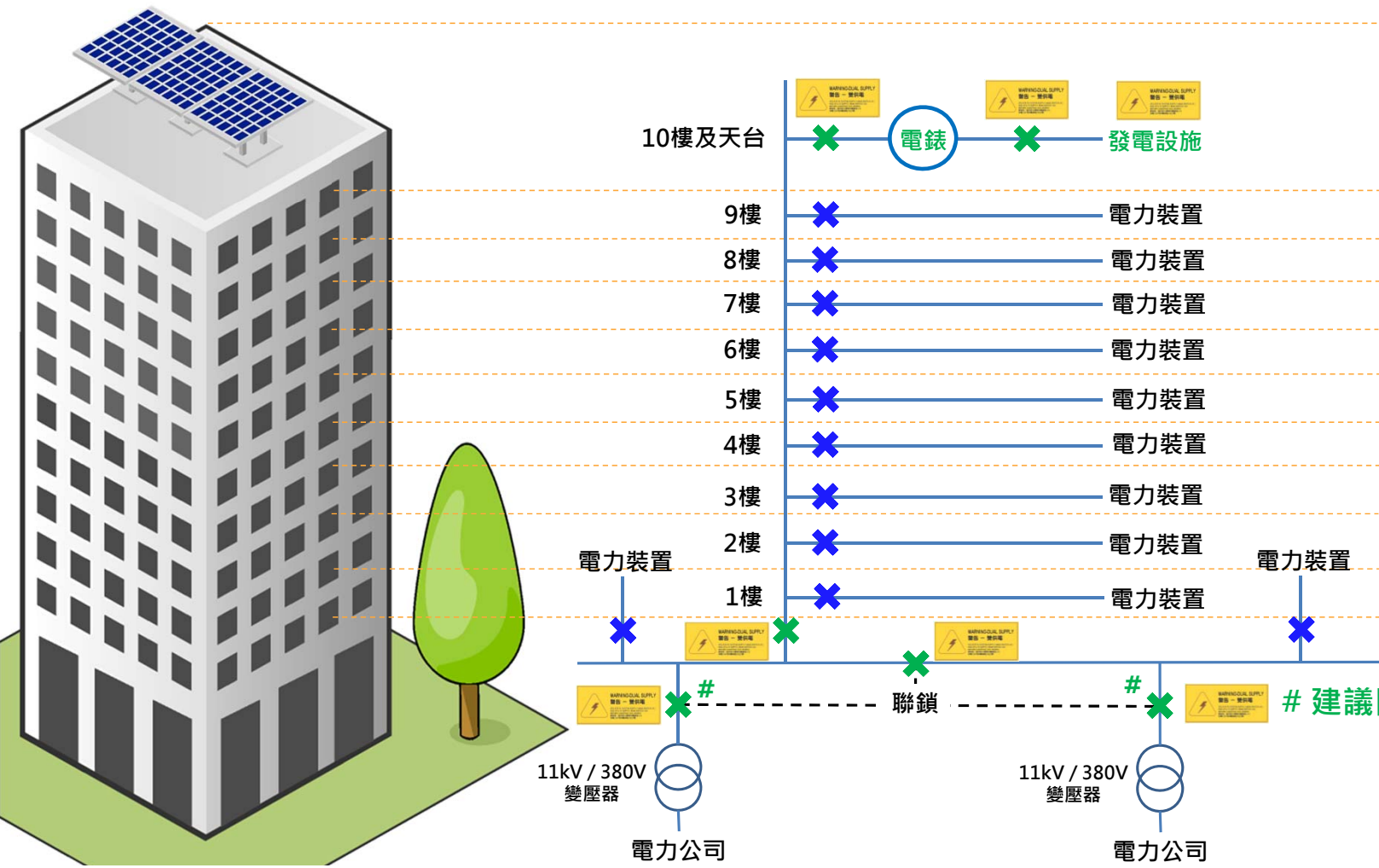
2. 大廈公用固定電力裝置定期檢測工作


→ 切斷及隔離雙供電電源

3. 大廈公用固定電力裝置定期檢測工作及維修發電設施時

→ 檢查“警告—雙供電”的警告性告示是否牢固貼在適當的電力器具上

# 接駁上電網的發電設施及定期檢測工作(WR2)



1. “警告—雙供電”的警告性告示應貼在雙供電主電路的電力器具上  

2. 大廈公用固定電力裝置定期檢測工作  
→ 切斷及隔離雙供電電源
3. 大廈公用固定電力裝置定期檢測工作及維修發電設施時  
→ 檢查“警告—雙供電”的警告性告示是否牢固貼在適當的電力器具上
4. 公用固定電力裝置擁有人及發電設施擁有人  
→ 向註冊電業承辦商提供發電設施和公用固定電力裝置的資料



# 謝謝!