

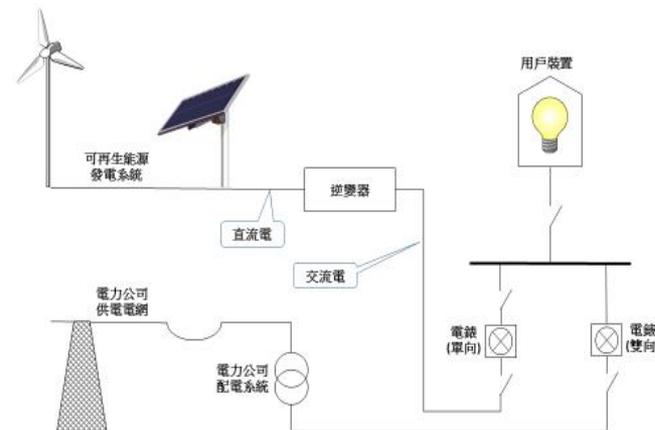




# 安裝可再生能源發電設施- 電力條例的法規要求

# 安裝可再生能源發電設施的法規要求

1. 安裝可再生能源發電設施配有低壓/高壓電力裝置是電力工作
2. 根據《電力條例》(第406章)，電力工作須由註冊電業承辦商進行
3. 而受僱於註冊電業承辦商的註冊電業工程人員應根據工作守則的技術指引去進行相關電力工作
4. 該可再生能源發電設施須符合《電力條例》及工作守則的相關技術規定

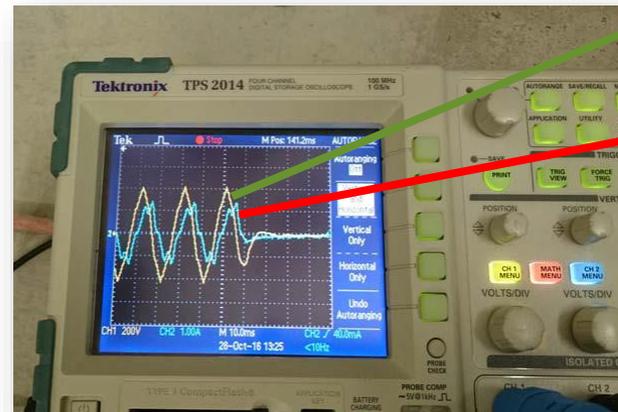


# 安裝可再生能源發電設施的電力安全要求

## 可再生能源發電設施主要安全要求:

### 1. 「防孤島」功能 (Anti-islanding)

- 當電網不論基於何種原因而停止供電時，可自動隔離任何與電網接駁的可再生能源發電系統和配電系統
- 確保電力中斷時，可再生能源發電系統不會繼續向配電系統供電
- 保障在電網或配電系統上施工的電業工程人員的安全
- 配合電網裡的斷路的重啟操作



供電商供電

逆變器  
輸出電源

# 安裝可再生能源發電設施的電力安全要求

## 2. 「雙重供電電源」警告告示牌

- 為了提醒維修人員，所有設有雙重供電電源的電力設備上應展示警告牌



## 3. 可上鎖開關

- 有需要時能以手動方式把可再生能源發電系統和電網隔離，應在用易於到達的位置上裝設可上鎖開關



# 安裝可再生能源發電設施的電力安全要求

## 4. 四極斷路器或隔離開關

- 為使可再生能源發電設施在停止運作期間能與配電系統完全隔離
- 應在每一個可再生能源發電設施的隔離點上裝設四極斷路器或隔離開關
- 以確保配電系統在可再生能源發電設施停止運作期間不受後者影響





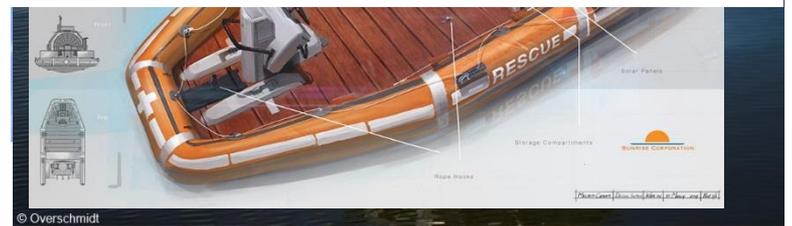
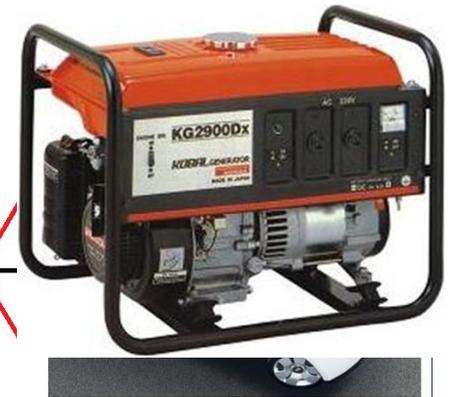
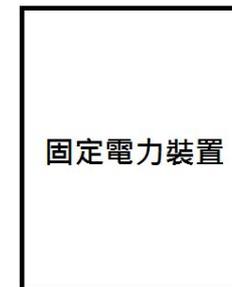
# 發電設施的註冊

# 發電設施的註冊

根據《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，但如該發電設施符合以下情況，則屬例外：

1. 屬於該條例規定須向署長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
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，而又沒有裝置接駁一起；
7. 在《工廠及工業經營條例》（  
築工程中使用。

固定電力裝置



# 發電設施的註冊

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
- ◆ 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**

# 發電設施的註冊

## 申請方法：

### 《電力（註冊）規例》（第406D章）第14條

發電設施擁有人如欲申請將發電設施註冊，須向署長呈交：

1. 格式由署長規定的申請表（即表格GF1）
2. 署長認為與申請人的註冊有關的文件
3. 規例附表指明的一次性申請費用港幣640元

## ※發電設施成功註冊後便無須續期※

申報資料變更後4星期內通知機電工程署



# 發電設施的註冊

## 申請表索取及遞交方法：

### 1. 於下列其中一處地方索取申請表

- 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>
- 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

# 發電設施的註冊

## 表格GF1

表格 GF1  
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION  
ELECTRICITY ORDINANCE (CAP. 406)  
電力條例 (第 406 章)  
ELECTRICITY (REGISTRATION) REGULATIONS  
電力(註冊)規例  
新申請為註冊發電設施  
New Application for Registration as Generating Facilities

此欄不用填寫  
Official use only  
收件日期 Receipt Date:  
收據編號 Receipt Number:

注意 Note:  
請參閱於附頁的「本表格備註」, 並以正確填寫各項資料。  
Please read the "Notes to this Form" attached and complete all the items in block letters.

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

甲部: 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) 發電設施擁有人的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) 發電設施擁有人的郵寄地址(如與發電設施所在地不同):  
Postal Address of the owner of the generating facility (if different from address of the generating facility):
- (5) 聯絡手提電話: 電郵地址:  
Contact mobile number: Email address:
- (6) 電力公司帳戶號碼/電錶編號:  
Power supply company account number/meter number:
- (7) 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.

乙部: 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)

- (1) 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)):
- (2) 總額定功率: 輸出電壓 [伏特] 及 電流 [安培]: (單相/三相)  
Aggregated power rating: Electricity Output voltage[V] and current [A]: (Single-phase / Three-phase)
- (3) 預計每年產生的電量(千瓦小時):  
Expected annual generation (kWh):
- (4) 發電設施的最大開關器件為: \_\_\_\_\_ 安培  
Largest switching device of the generating facility: \_\_\_\_\_ amperes

丙部: 隨申請書附上作為證明的文件影印本(\*請在適當位置上✓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) 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氣圖。  
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 and the associated metering points/supply points.
- (c) 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

丁部: 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.

申請人簽署:  
Signature of Applicant: \_\_\_\_\_  
申請人姓名:  
Name of Applicant: \_\_\_\_\_  
香港身份證號碼:  
HKID No.: \_\_\_\_\_  
公司職位(如適用):  
Position in the Company (if applicable): \_\_\_\_\_

日期:  
Date: \_\_\_\_\_  
公司印章(如適用):  
Company Seal (if applicable): \_\_\_\_\_

# 發電設施的註冊

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

Official use only

收件人姓名: \_\_\_\_\_

收據號碼: \_\_\_\_\_

注意 Note :

請參閱於附頁的「本表格備註」，並以正楷填寫各項資料。

Please read the "Notes to this Form" attached and complete all the items in block letters.

致機電工程署署長:

To the Director of Electrical & Mechanical Services:

甲部： 一般資料

Section A : General Information

# 發電設施的註冊

甲部： 一般資料

## Section A : General Information

(1) 發電設施所在地址:

Address of the generating facility:

香港九龍機電路1號電力工程大廈

(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:

電力工程公司

(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:

12345678-000-01-00-1

(4) 發電設施擁有人的郵寄地址(如與發電設施所在地址不同):

Postal Address of the owner of the generating facility (if different from address of the generating facility):

(5) 聯絡手提電話:

Contact mobile number:

1823 1823

電郵地址:

Email address:

info@emworks.com

(6) 電力公司帳戶號碼/電錶編號:

Power supply company account number/ meter number:

1234567

(7) 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:

電力維修工程公司 , 123456

# 發電設施的註冊

乙部： 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)

- (1) 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)):

**光伏技術**

- (2) 總額定功率：  
Aggregated power rating:
- 輸出電壓 [伏特] 及 電流 [安培]：(單相/三相)  
Electricity Output voltage[V] and current [A] :  
(Single-phase / Three-phase)

**7200W**

**三相 380V**

- (3) 預計每年產生的電量(千瓦小時)：  
Expected annual generation (kWh)

**8300kWh**

- (4) 發電設施的最大開關器件為：**32** 安培  
Largest switching device of the generating facility: \_\_\_\_\_ amperes

# 發電設施的註冊

丙部：  
Section C : 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)  
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) 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。  
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 and the associated metering points/supply points  \*
- (c) 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  \*

# 發電設施的註冊



用心服務 同心共創  
Caring Serving Co-creating

丁部： 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.

申請人簽署: *EM CHAN*  
Signature of Applicant: \_\_\_\_\_

申請人姓名: 陳機電  
Name of Applicant: \_\_\_\_\_

香港身份證號碼: A123456(7)  
HKID No.: \_\_\_\_\_

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

日期: 01 Aug 2018  
Date: \_\_\_\_\_

公司印章(如適用):  
Company Seal (if  
applicable): \_\_\_\_\_



機電工程署  
EMSD



# 發電設施的註冊

## 註冊證明書：

### 《電力條例》第21(3)條

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。

※任何人均不得使用該條例規定須註冊而沒有註冊的發電設施※

✘違反有關規定，即屬犯法

✘可處罰款港幣10,000元

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 G000001

地址  
Address 香港九龍機電路1號  
電力工程大廈

發出日期  
Date of Issue 01 / 10 / 2018  
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 after any change of particulars of the generating facility.

# 發電設施的註冊

## 其他注意事項：

### 1) 補發發電設施註冊證明

- 《電力(註冊)規例》第16條
- 繳交費用\$340元
- 可獲機電工程署署長補發證明書

### 2) 變更申報資料

- 《電力(註冊)規例》第17條
- 變更後4星期內通知機電工程署署長

### 3) 申請費用概不發還

- 申請是否獲准，費用概不發還
- 不應在同一時間遞交超過一份申請



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 G000001

地址  
Address 香港九龍機電路1號  
電力工程大廈

發出日期  
Date of Issue 01 / 10 / 2018  
Day Month 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 after any change of particulars of the generating facility.

# 發電設施的註冊

## 註冊詳情：



GOVHK 香港政府一站通 ENGLISH 简体版



搜尋 輸入查詢字串 | 網頁指南 | 信箱

A 我的自訂色彩 分享

進入  
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

則屬例外：

- (a) 屬於本條例規定須向署長提交定期測試證明書的電力裝置的一部分；
- (b) 只供應電力予擁有人所擁有的電力裝置；
- (c) 在航空器上使用；
- (d) 在船艇上使用；
- (e) 在氣墊船上使用；
- (f) 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；或
- (g) 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。

發電設施符合以下情況

主頁

最新消息

媒體

關於我

電力

鐵路

能源

氣體

升降

其他規管

支援政府

我們的工

顧問/承

一般刊物

遞交電子

公開資料

公用表格

相關網址



# 發電設施的維修

# 發電設施的維修

## 維修保養要求：

### 《電力條例》第22條

- a) 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
- b) 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。

### 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

# 發電設施的維修

## 維修保養要求：

除註冊發電設施的擁有人外，下列無須註冊的發電設施的擁有人亦須根據《電力條例》第22條，遵行上述兩項規定：

- a) 在《工廠及工業經營條例》所界定及管制的建築工程中使用的發電設施；
- b) 屬於該條例規定須向署長提交定期測試證明書的電力裝置的一部分的發電設施；或
- c) 只供應電力予擁有人所擁有的電力裝置的發電設施。

**任何人如違反上述規定  
可處罰款\$10,000**



多謝!!