

電力快訊

ELECTRICITY NEWS

最新發電設施註冊申請流程

在假天花內進行電力工作的預防措施

註冊及許可證辦事處的服務安排

新增「轉數快」及「八達通」更多電子繳費方式可供使用

參與首屆「電力及氣體安全論壇」合力提高業界的安全意識

電力規例研討會暨2023年度表現優異註冊電業承辦商比賽頒獎典禮

網上選購家用電氣產品和氣體爐具小貼士

電力安全短片

● www.emsd.gov.hk

《電力快訊》的中英文版本可於以上網頁瀏覽。
The English and Chinese versions of the Electricity News
may be viewed on the above website.

機電工程署
EMSD



目錄

	心得分享	1		小貼士	9
	專題1	2-3		電力安全短片	10
	專題2	4-5		電力安全考考你.....	11
	簡訊1	5		讀者意見及更新資料欄.....	11
	簡訊2	5			
	簡訊3	6			
	活動回顧	7-8			

與龔柯允談談電力安全預防措施

龔柯允呼籲各位注意在假天花內進行電力工作的預防措施

龔柯允(Karen)是一位馬來西亞歌手兼演員，於2014年在香港出道。

 : 電力快訊

 : 龔柯允



Karen，我知道你平時工作十分忙碌，來港多年，近況如何呢？



Hello，我係來自馬來西亞嘅Karen Kong龔柯允，已經喺香港住咗13年啦。2020年曾參加ViuTV真人show《全民造星III》，令大家更認識我。最近喺TVB《中年好聲音》擔任導師，成功幫助參賽者打入七強。上年推出《Don't wanna move》單曲，而家正籌備喺香港嘅第一隻廣東歌迷你專輯，大家密切留意啦！來香港咁多年，我都好適應呢度嘅生活，不過最近我屋企準備加裝吊燈，煩惱緊去邊度搵師傅先安全可靠。



哦，好容易啫，唔洗煩惱。為咗方便市民查核註冊電業承辦商嘅資料同佢哋嘅真偽，機電工程署已經喺網上刊登香港已註冊電業承辦商嘅名單。你只要喺聘請註冊電業承辦商前上網查閱嗰份名冊，就可以放心啦。



原來係咁，等我快啲上網查閱香港已註冊電業承辦商嘅名單先。



你頭先話想喺屋企加裝吊燈，咁你又知唔知有關喺假天花內進行電力工作嘅預防措施呢？



呢方面我又唔清楚喎，可唔可以話我知呀？



今期電力快訊有專題同大家講解喺假天花內進行電力工作嘅預防措施，仲有其他精彩內容，記得唔好錯過呀。



當然啦，我一定會捧你哋場，仲會share埋畀我身邊的朋友同屋企人添！



專題1

最新發電設施註冊申請流程

背景

上網電價計劃是政府與兩間電力公司簽訂的現行《管制計劃協議》下推動可再生能源發展的重要措施。根據《電力條例》(第406章)第21(1)條，在使用中或備用的發電設施的擁有人必須向機電工程署(機電署)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：

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



發電設施註冊申請流程的變更

為了盡可能自動化有關流程，機電署與電力公司進行自動數據傳輸測試。在安裝電錶和接駁發電設施至電網後，相關的上網電價計劃申請編號和上網電價計劃生效日期等數據會從電力公司自動傳送至機電署。故此發電設施註冊申請人不再需要向機電署提交「完成通知書」的副本^{備註一}。圖1為簡化後的申請流程。

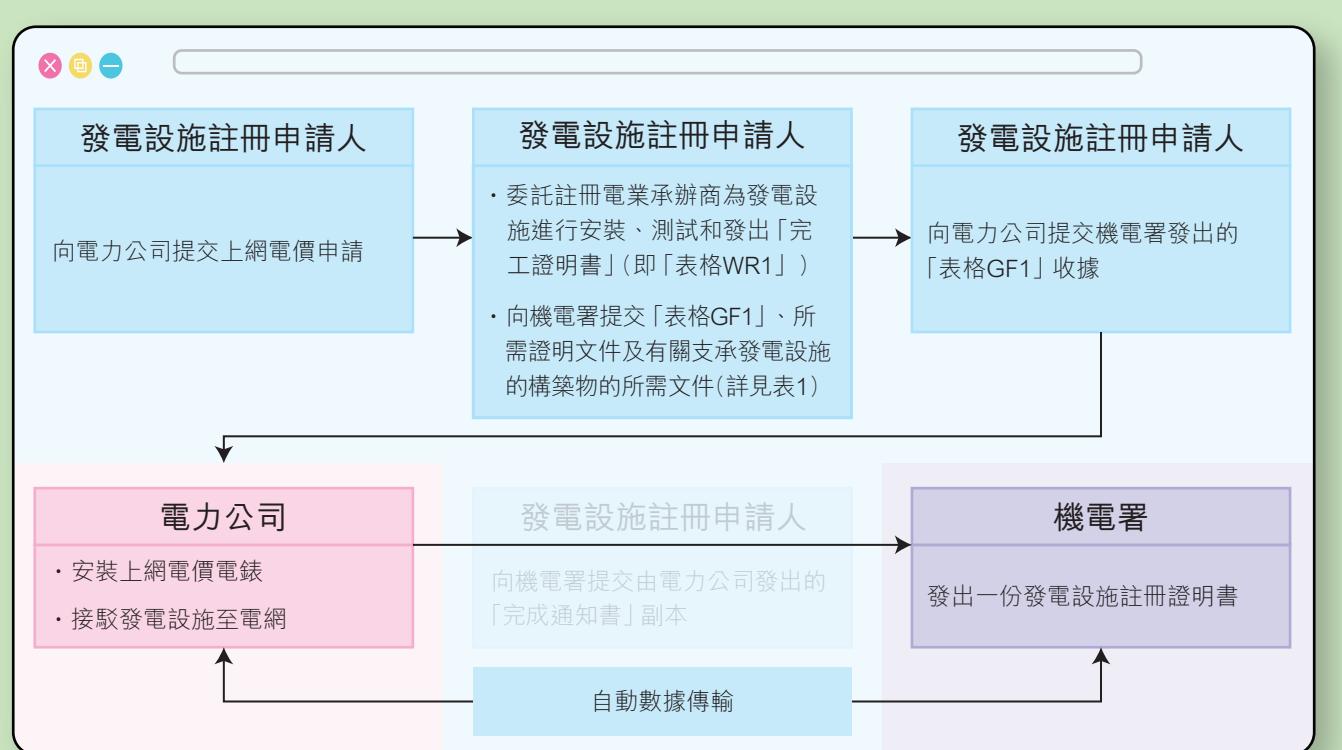
在新申請流程下，機電署亦會要求發電設施註冊申請人在提交「新申請為註冊發電設施」(即「表格GF1」)時一併提交相關政府部門規定有關支承發電設施的構築物的所需文件^{備註二} (例如「已向地政總署遞交的新界豁免管制屋宇屋頂/樓梯頂篷裝設的光伏系統安全證明書、由屋宇署/隸屬房屋局常任秘書長辦公室的獨立審查組發出就有關小型工程完工證明的認收信或由屋宇署/隸屬房屋局常任秘書長辦公室的獨立審查組發出就有關改動及加建工程竣工證明的認收信」)，以確認有關構築物符合相關結構安全的要求。

上述流程將會於2024年6月14日開始實施。

備註一：如申請人於 2023 年 12 月 31 日或之前已參與「可再生能源上網電價」計劃，申請人便須提交「完成通知書」的副本以完成註冊程序。

備註二：如對以上支承發電設施的構築物的所需文件有任何疑問，請徵詢建築專業人士或《建築物條例》下的註冊承建商的意見。





■ 圖1：自動數據傳輸實施後的申請流程

有關支承發電設施的構築物的所需文件的例子

- (1) 已向地政總署遞交的新界豁免管制屋宇屋頂/樓梯頂篷裝設的光伏系統安全證明書
- (2) 由屋宇署/隸屬房屋局常任秘書長辦公室的獨立審查組發出就有關小型工程完工證明的認收信
- (3) 由屋宇署/隸屬房屋局常任秘書長辦公室的獨立審查組發出就有關改動及加建工程竣工證明的認收信

■ 表1：有關支承發電設施的構築物的所需文件的例子

可再生能源發電系統



如欲進一步了解可再生能源發電系統的詳情，
請瀏覽以下網址或掃描二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=PjAAHyyQ8KM>

專題2

在假天花內進行電力工作的預防措施

簡介

為加強業界對在假天花內工作的安全意識，機電工程署（機電署）在2020年版的《電力（線路）規例工作守則》（《工作守則》）增訂守則4G(7)，列明在假天花內工作的安全預防措施，為業界提供具體規定。如在假天花內的低壓電力裝置上進行電力工作，則須同時遵從守則4G(7)和守則4G(1)的要求。



■ 測試假天花內是否帶電

在假天花內工作的預防措施

根據《工作守則》守則4G(7)，在進行假天花內的工作前，註冊電業承辦商或固定電力裝置的擁有人須委派合資格人士進行針對相關工作的風險評估，以識別在假天花內工作的所有潛在風險。

有關的風險評估應最少包括以下項目：

步驟1：測試天花骨是否帶電；

步驟2：參考電氣圖則，確定工作區域附近地方的電力裝置和電路，並且測試外露非帶電金屬部分及非電氣裝置金屬部分是否帶電，以及檢查電線有否破損；

步驟3：在可行的情況下，關閉在工作範圍假天花內的電力裝置和電路；

步驟4：建議向工作人員提供合適的個人防護裝備，例如絕緣手套。

註冊電業承辦商或固定電力裝置的擁有人須按風險評估結果，制定合適的施工方案。如結果顯示工作區域附近地方帶電或不安全，或未有合適方案降低風險至合理水平，便不應在該地方展開工作。



電力(線路)規例工作守則



如欲進一步了解《電力(線路)規例工作守則》的詳情，請瀏覽以下網址或掃描二維碼：
https://www.emsd.gov.hk/filemanager/tc/content_443/COP_C_2020.pdf

在低壓電力裝置上進行電力工作

待以上的風險評估完成後，工作人員便可進入假天花，但如要在假天花內進行不帶電的電力工作，則必須同時遵守《工作守則》守則4G(1)所訂明在低壓裝置上進行工作的安全預防措施。根據該守則，在進行不帶電的電力工作前，須把電力器具隔離，並使用認可電壓顯示器確定器具已不帶電，以及發出工作許可證。

■ 工程許可證 (守則附錄16)

簡訊1

註冊及許可證辦事處的服務安排

位於九龍灣啟成街3號機電工程署總部大樓地下的註冊及許可證辦事處現正進行翻新工程，預計於2024年第三季完成。本署已由2024年4月15日起在總部大樓地下的機電創科廊設置臨時註冊及許可證辦事處，服務時間維持不變，即星期一至五上午九時至下午五時十五分(星期六、日及公眾假期休息)，以便在工程期間繼續向市民提供一站式櫃位服務。市民除了可親身前往辦事處外，亦可透過「機電工程署(規管服務)網上註冊服務」和具備數碼簽署功能的「智方便+」流動應用程式，以電子方式提交各項牌照、註冊證書或其他證明書的申請和繳費。翻新工程完成後，註冊及許可證辦事處會配備全新設施並重新投入服務，為市民帶來更佳的服務體驗。



簡訊2

新增「轉數快」及「八達通」更多電子繳費方式可供使用

機電工程署(機電署)宣布，其轄下位於九龍灣總部的註冊及許可證辦事處將由2024年2月1日起接受以「八達通」繳付政府費用。另外，機電署轄下的「機電工程署網上註冊服務」將由2024年3月5日起接受市民以「轉數快」繳交費用。市民只需使用支援「轉數快」的銀行手機應用程式或儲值支付工具，掃描網頁上顯示的二維碼，便能繳費。



除現有付款方法(即現金、支票、「易辦事」電子收費系統、信用卡及「繳費靈」電子收費系統)外，新增的「轉數快」及「八達通」電子繳費方式將為市民提供更便利及多元化的付款方法。

簡訊3

參與首屆「電力及氣體安全論壇」合力提高業界的安全意識

機電工程署(機電署)一直與業界保持緊密聯繫，致力提高在電力及氣體設施附近工作的安全意識，藉此推動業界加強對前線工作人員的保護。2023年11月8日，機電署參與由香港中華煤氣有限公司(煤氣公司)、中華電力有限公司(中電)及香港電燈有限公司(港燈)首次合辦的「電力及氣體安全論壇」，與業界分享經驗，宣揚良好安全作業的重要性。



■ 機電工程署署長彭耀雄先生致開幕辭

是次論壇由機電署署長彭耀雄先生致辭揭開序幕。彭署長在開幕辭中談及《氣體安全(氣體供應)規例》和《供電電纜(保護)規例》及相關實務守則從上世紀九十年代末開始逐步實施，並指出經過業界多年來的共同努力，整體事故數字自2000年以來已經大幅下降。他鼓勵業界與時並進，善用科技，持續變革求新，以應對不斷增長的工程需求，同時減少意外發生。



■ 機電署署長彭耀雄先生(前排中)與一眾主禮嘉賓和講者合照

彭署長致辭後，論壇隨即開始。論壇分為四部分，分別由機電署、煤氣公司、中電及港燈的代表進行主題演講，重點宣傳安全挖掘程序及方法，鼓勵業界加強安全作業。機電署簡介了《氣體安全(氣體供應)規例》和《供電電纜(保護)規例》，並講解相關實務守則中的「安全四步曲」，即(1)取圖、(2)勘測、(3)試孔及(4)挖掘，以及鼓勵業界採用「四個清楚」的概念，即在每一次行動之前，要(1)「諗清楚」、(2)「睇清楚」、(3)「搵清楚」及(4)「講清楚」。最後，機電署就過往相關事故作出分析並分享從中所得的經驗，希望藉此提高業界的 safety 意識。



《實務守則》有關在供電電纜附近工作



如欲進一步了解《實務守則》有關在供電電纜附近工作，請瀏覽以下網址或掃描二維碼
https://www.emsd.gov.hk/tc/electricity_safety/new_edition_cop/new_edition_cop_working_near_esl/index.html

活動回顧



電力規例研討會暨2023年度表現優異註冊電業承辦商比賽頒獎典禮

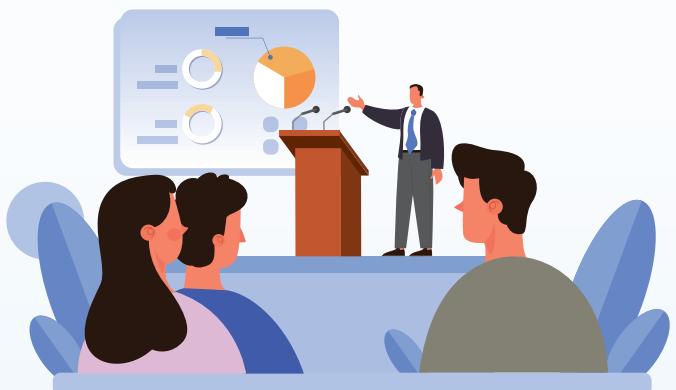
為持續提升電業界的技術水平和電力安全意識，機電工程署(機電署)自2001年起，每年都與港九電器工程電業器材職工會和香港電器工商會攜手合辦電力規例研討會，與業界一同深入探討相關電力法例的規定，並促進業內人士互相學習和交流。

電力規例研討會已於2023年9月18日(星期一)晚上，假座香港理工大學賽馬會綜藝館舉行，約700人出席。受2019冠狀病毒病疫情影響，研討會從2020年起只能以網上直播形式進行。隨着疫情減退，加上2023年適逢機電署成立75周年，本屆電力規例研討會回復實體形式，好讓大家在這特別時刻再聚首一堂。

本屆研討會的主題為「持續進修 貫徹安全」。時任助理署長/電力及能源效益朱祺明先生致開幕辭時指出，註冊電業工程人員參與持續專業進修課程，不但可以好好裝備自己，還可以不斷改善其電業工作的質素，提升電力安全。他又呼籲各註冊電業工程人員，在選擇持續專業進修課程時，可以考慮參與由內地和香港認可機構合辦的課程，以支持大灣區城市的融合發展。



■ 時任助理署長/電力及能源效益朱祺明先生為研討會致開幕辭。



■ 時任助理署長/電力及能源效益朱祺明先生(右六)與港九電器工程電業器材職工會理事長周永貽先生(右五)、香港電器工商會主席戴志高先生(右七)及一眾主禮嘉賓合照。

在研討會中，首先由港九電器工程電業器材職工會的李卓明先生講解《電力(線路)規例工作守則》(《工作守則》)表11(13)刪除後，模製外殼斷路器的接地故障防護要求。然後，本署機電工程師鄭明輝先生講述持續進修如何能讓註冊電業工程人員保持專業水平，並確保電力工程符合法例要求。最後，香港電燈有限公司的麥志堅先生和中華電力有限公司的張振聲先生講解電動車充電設施的技術和安全要求。是次電力規例研討會吸引眾多電業界人士參加，包括註冊電業工程人員、專業人士和學術界代表。參加者積極發表意見和提問，並與講者進行深入討論和交流。



■ 港九電器工程電業器材職工會的李卓明先生向參加者講解《工作守則》表11(13)刪除後，模製外殼斷路器的接地故障防護要求。



■ 中華電力有限公司的張振聲先生向參加者講解電動車充電設施的供電及安全考慮。



■ 香港電燈有限公司的麥志堅先生向參加者講解電動車充電設施的要求及常見不符項目。



■ 本署機電工程師鄭明輝先生的講題為「註冊電業工程人員與持續進修」。



如欲進一步了解研討會和比賽的詳情，請瀏覽以下網址或掃描二維碼：

https://www.emsd.gov.hk/tc/electricity_safety/information_for_the_electrical_trade/seminars_for_members_of_the_electrical_trade/18_9_2023_seminar/index.html



https://www.emsd.gov.hk/tc/electricity_safety/information_for_the_electrical_trade/orecc_2023/index.html

機電署一直致力促進電業界的發展，以及提高電力安全水平。在2023年機電署除舉辦電力規例研討會外，亦與兩會攜手復辦「表現優異註冊電業承辦商比賽」，藉此鼓勵註冊電業承辦商改善其工程質素、強化安全文化和樹立典範，以提升專業水平。比賽主要分兩個階段，並已於2023年7月和8月順利進行；而「表現優異註冊電業承辦商比賽」的得獎者，亦於電力規例研討會當晚獲頒發獎項。



■ 時任總機電工程師/電力法例鄭佩雯女士(左七)和表現優異註冊電業承辦商比賽主席評審余光輝先生(左六)頒發獎項予一眾得獎者。

小貼士

網購家用電氣產品及氣體爐具小貼士

市民在網上選購家用電氣產品和氣體爐具時，應留意產品廣告上的產品標記、電源插頭規格、能源標籤和「GU」標誌等資料。

產品標記列明電氣產品的品牌、型號、額定電壓等資料。如果市民使用的電氣產品與香港的電壓(即220伏特)不兼容，可能會導致產品損壞及增加電力安全風險。另外，家用電氣產品的電源插頭須符合香港的適用安全標準，例如三方腳插頭須符合安全標準BS1363-1。



■ 符合香港適用安全規格的插頭

網購家用電氣產品及氣體爐具小貼士



如欲進一步了解網購家用電氣產品及氣體爐具小貼士的詳情，請瀏覽以下網址或掃描二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=Sl2ywVXPq3s>

能源標籤提供電氣產品能源效益級別的資料，以一級為最高能源效益，有助市民挑選最節省能源的產品。此外，能源標籤代表產品的能源效益表現已經獲機電署批核，產品可於香港供應。現時，空調機、冷凍器具、緊湊型熒光燈(慳電膽)、洗衣機、抽濕機、電視機、儲水式電熱水器和電磁爐八類產品，不論經由網上或門市銷售，都必須貼上符合指明規定的能源標籤，方可合法在香港供應。自2024年12月起，發光二極管(LED)燈、氣體煮食爐和即熱式氣體熱水爐也須符合上述規定。市民選購上述種類的產品時，應留意能源標籤並選購能源效益較高的產品，以節省更多能源。

「GU」標誌代表住宅式氣體用具已經獲得氣體安全監督(即機電署署長)批准，符合本地規格，並通過品質保證檢查。市民在本地網上平台選購家用氣體爐具時，應確保產品附有「GU」標誌，以策安全。

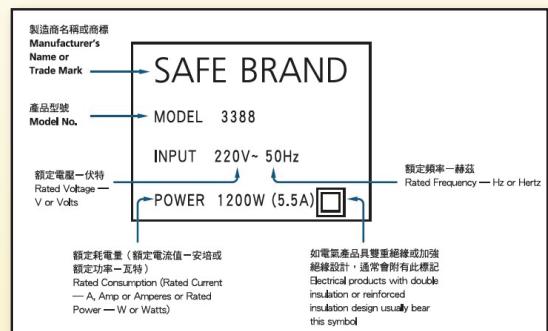
總括而言，市民在網上購買家用電氣產品和氣體爐具時，應細閱產品廣告內容，選擇有認證及符合香港法規的產品。



■「GU」標誌樣本



■ 能源標籤樣本



■ 產品標記樣本

電力安全短片

× ◻ ━

4.1 可再生能源發電系統



如欲進一步了解可再生能源發電系統的詳情，
請瀏覽以下網址或掃描二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=PjAAHyyQ8KM>

4.3 電動車輛充電設施



如欲進一步了解電動車輛充電設施的詳情，
請瀏覽以下網址或掃描二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=gzj2EQraxTl>

4.5 新界鄉村處所的漏電保護裝置



如欲進一步了解新界鄉村處所漏電保護的
最新要求的詳情，請瀏覽以下網址或掃描
二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=p-pRfWBAp3Y>

4.2 網購家用電氣產品及氣體爐具小貼士



如欲進一步了解網購家用電氣產品及氣體
爐具小貼士的詳情，請瀏覽以下網址或掃
描二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=Sl2ywVXPq3s>

4.4 USB插座的最終電路



如欲進一步了解USB插座的最終電路的
詳情，請瀏覽以下網址或掃描二維碼：
<https://www.youtube.com/watch?v=TWEy6C0qmbw>

電力安全考考你

1 在自動數據傳輸實施後，以下哪項不再需要由發電設註冊申請人提交？

- i. 「表格 GF1收據」
- ii. 「系統完成通知書」副本
- iii. 「完工證明書」
- iv. 「單線電路圖」

- (a) i
- (b) i、ii
- (c) i、iii
- (d) 以上皆是

2 在假天花內工作的風險評估最少包括以下哪些項目？

- i. 測試天花骨是否帶電
- ii. 檢查天花是否有漏水
- iii. 建議合適的個人防護裝備

- (a) i
- (b) i、ii
- (c) i、iii
- (d) 以上皆是

3 在地下供電電纜附近工作時，應該遵循以下哪個步驟？

- (a) 取圖和勘測
- (b) 試孔
- (c) 挖掘
- (d) 以上皆是

4 在網購家用電氣產品時，市民應選購連接以下哪項符合香港適用安全規格電源插頭的產品？

- i. 符合 BS1363-1 標準的 13 安培插頭
- ii. 符合 BS 546 標準的 5 安培或 15 安培插頭
- iii. 符合 IEC 61558-2-5 標準 2.5 安培或 5 安培浴室內鬚刨供電裝置的兩腳可逆轉接駁插頭

- (a) i
- (b) ii、iii
- (c) i、iii
- (d) 以上皆是

答案：1b、2c、3d、4d

讀者意見

為求不斷改進，使《電力快訊》的內容和機電工程署的服務更切合你的需要，我們期待收到你的寶貴意見。請於2024年6月30日或之前填妥以下表格，並以郵寄、傳真或電郵方式送交本署電力法例部（見本頁底部的聯絡資料）。謹此致謝。

致：機電工程署電力法例部

整體而言，本人對第37期《電力快訊》的內容有以下評價（請在適當方格內加上✓號）：

	非常同意	同意	一般	不同意	非常不同意
有趣味性	<input type="checkbox"/>				
對現在或日後的工作會有得益	<input type="checkbox"/>				
深淺程度適中	<input type="checkbox"/>				
可以增進知識 / 增廣見聞	<input type="checkbox"/>				
	非常同意	同意	一般	不同意	非常不同意
對機電工程署電力法例部的服務感到滿意	<input type="checkbox"/>				

其他意見 [1] _____

備註：

[1] 如填寫空間不足，請另加紙張。

