

# 接駁電力供應 指南

(第七版)



## 前 言

港燈致力為客戶提供卓越服務及優質可靠的供電。自 1993 年出版「接駁電力供應指南」初版（以下簡稱「指南」）以來，「指南」已成為業內其中一份主要參考資料，協助客戶及電業承辦商預備電力裝置，以便獲得電力供應。為配合新實施的 2020 版《電力（線路）規例工作守則》，第七版「指南」已收錄了最新的界面裝置要求及因應技術發展和客戶期望而新增的相關轉變。「指南」亦加插了豐富的流程圖及繪圖，方便讀者理解。

全新的「指南」共有十章。第一至三章詳細解釋申請供電的手續，和各類供電申請流程。第四、五及六章列出客戶裝置與供電裝置界面的基本要求，包括電力保護及電表安裝要求。第七章介紹我們最新的一站式服務，並提供設置電動車充電設施的指引。第八章詳列了不符項目之核對表及可接受的安排範例，以協助客戶或電業承辦商在港燈進行電力裝置檢查前先行檢查其裝置及修妥不符項目。第九章提供有關提高供電可靠度及電能質量的參考資料，而最後一章則介紹我們其他的客戶服務。

讀者需注意本「指南」祇屬參考性質，不能取代任何現行的則例及規例。隨着科技發展及新技術和方法的應用，本「指南」內容會因應需要而不時作出修訂。歡迎閣下透過網頁 [www.hkelectric.com](http://www.hkelectric.com) 閱讀及下載，或到客戶中心（地址：北角城市花園道 28 號電燈中心 9 字樓）索取最新版本的「指南」。

如你對「指南」有任何建議，歡迎來信或聯絡本公司客戶裝置部，讓我們持續改善。謹此感謝你的支持。

客戶服務科客戶裝置部編寫

- 「接駁電力供應指南」 初版 一九九三年三月
- 「接駁電力供應指南」 第二版 一九九五年十二月
- 「接駁電力供應指南」 第三版 一九九九年八月
- 「接駁電力供應指南」 第四版 二零零五年五月
- 「接駁電力供應指南」 第五版 二零一一年五月
- 「接駁電力供應指南」 第六版 二零一七年九月
- 「接駁電力供應指南」 第七版 二零二一年十二月

# 目 錄

<u>條 款</u>		<u>頁 數</u>
目錄		I
縮寫對照表		VI
符號說明		VII
第 一 章	<u>引 言</u>	
1	編製本「指南」的目的	1.1
2	本「指南」與「供電則例」的關係	1.1
3	本「指南」的局限性	1.1
4	詮釋	1.1
第 二 章	<u>怎 樣 申 請 電 力 供 應</u>	
1	香港電燈有限公司的供電服務	2.1
2	供電申請	2.1
3	按金	2.2
4	允許負載量	2.3
5	註冊電業工程人員／承辦商	2.3
6	電力裝置檢查（此項服務不適用於賬戶轉名申請）	2.4
7	終止賬戶及退還按金的程序	2.5
8	防止賄賂	2.6
9	各項查詢服務的地址及電話號碼	2.6
10	圖則目錄 - 怎樣申請電力供應	2.7
第 三 章	<u>申 請 供 應 電 力 資 料</u>	
1	新大廈的供電申請	3.1
2	香港島村屋及南丫島三層式樓宇的供電申請	3.1
3	現有大廈的供電申請（新供電或增加電力供應）	3.2

4	建築地盤的臨時供電申請	3.3
5	寮屋的供電申請	3.4
6	浮躉／船隻／艇供電申請	3.5
7	小販牌檔供電申請	3.6
8	供拍攝電影／裝修用的臨時供電	3.6
9	賬戶轉名申請	3.7
10	附加資料	3.7
11	圖則目錄 - 申請供應電力資料	3.8
第 四 章	<u>電力保護的要求</u>	
1	概略	4.1
2	客戶的高壓總開關	4.1
3	客戶的低壓總開關	4.2
4	總開關的保護系統	4.2
5	保護系統及繼電器的輔助電源	4.2
6	直接接駁於變壓器的低壓總開關掣典型的保護系統	4.3
7	圖則目錄 - 電力保護的要求	4.3
第 五 章	<u>電表的安裝</u>	
1	概略	5.1
2	干擾電表封表鎖	5.1
3	電表安裝的類別	5.1
4	電表位置	5.1
5	電表安裝的一般要求	5.2
6	低壓電表的一般要求	5.3
7	一萬一仟伏／二萬二仟伏電表系統的特別要求	5.4
8	安裝電流互感器箱的一般要求	5.5
9	入表線的要求	5.6
10	12 芯電線套圈編號	5.8
11	合計式電表系統的安排	5.8

12	因樓宇清拆而需拆除電表及供電等設備	5.8
13	電動車充電設施電表佈置	5.8
14	電表之阻燃電箱的要求	5.8
15	電表通訊(TMC)基礎建設的相關要求	5.9
16	圖則目錄 - 電表的安裝	5.11
第 六 章	<u>電力裝置設計指南</u>	
1	前言	6.1
2	客戶裝置的互連設施	6.2
3	一萬一仟伏／二萬二仟伏客戶總開關	6.5
4	客戶一萬一仟伏／二萬二仟伏裝置的命名法	6.6
5	客戶低壓總開關	6.7
6	由同一電源供電至消防裝置的轉換設施	6.9
7	上升總線裝置	6.9
8	住宅的電力設計	6.10
9	餐廳／酒樓的電力設計	6.11
10	接地	6.13
11	客戶連接設施的長度極限	6.13
12	電力分站的電磁場干擾	6.13
13	眾多客戶裝置的檢查次序	6.14
14	樓宇內住宅與商業用電的供電安排	6.14
15	百貨商場／購物中心的照明供電安排	6.15
16	相位識別	6.15
17	客戶裝置線路圖核對表	6.16
18	可再生能源發電系統的技術及接駁電網界面要求	6.26
19	圖則目錄 - 電力裝置設計指南	6.26
第 七 章	<u>電動車充電設施</u>	
1	智惜用電電動車充電方案	7.1
2	電動車充電設施要求	7.1

3	圖則目錄 - 電動車充電設施	7.4
第八章	<u>客戶電力裝置的檢查</u>	
1	概略	8.1
2	檢查的標準	8.1
3	不符之項目核對表	8.1
第九章	<u>如何提高電力供應的可靠程度及電能質量</u>	
1	引言	9.1
2	電力中斷	9.1
3	電壓驟降	9.5
4	諧波	9.8
5	「電能質量中心」	9.10
6	圖則目錄 - 如何提高電力供應的可靠程度及電能質量	9.10
第十章	<u>客戶服務</u>	
1	客戶中心	10.1
2	電話查詢服務	10.2
3	客戶通	10.3
4	易駁通	10.3
5	電子服務	10.4
6	檢查服務	10.5
7	領取港燈電表器材	10.6
8	客戶申請暫停供應電力	10.6
9	電壓不穩定諮詢服務	10.7
10	電磁場干擾諮詢服務	10.7
11	改善負荷因數及功率因數	10.7
12	樣板檢查服務	10.8
13	更換現有樓宇的上升總線及橫向總線諮詢服務	10.8

14	「親善大使」服務	10.8
15	用電模式監察服務	10.9
16	商企一站通服務	10.9
17	中小企服務	10.9
18	「智惜用電生活廊」	10.10

## 附 錄













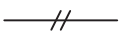



附錄 甲	：	常用表格
附錄 乙	：	通用的電話號碼
附錄 丙	：	香港電燈有限公司地區界限圖

## 縮寫對照表

AFFL	:	Above Finish Floor Level	離地面高度
B/B	:	Busbar	匯流排
Cct	:	Circuit	電路
C.T.	:	Current Transformer	電流互感器
D.P.	:	Double-Pole	雙極
E/F	:	Earth Fault	接地故障
HK Electric	:	The Hongkong Electric Co. Ltd.	香港電燈有限公司(港燈)
I.D.	:	Inner Diameter	內直徑
MCB	:	Miniature Circuit Breaker	微型斷路器
MCCB	:	Moulded Case Circuit Breaker	模制外殼斷路器
Max.	:	Maximum	最多, 最高, 最大
Min.	:	Minimum	最少, 最低, 最小
M.S.	:	Mild Steel	軟鋼
O/C	:	Overcurrent	過流
O.D.	:	Outer Diameter	外直徑
RCD	:	Residual Current Device	電流式漏電斷路器
REC	:	Registered Electrical Contractor	註冊電業承辦商
REW	:	Registered Electrical Worker	註冊電業工程人員
RM	:	Room	房間
S/S	:	Substation	電力分站
SW	:	Switch	開關
Tx	:	Transformer	變壓器
TP	:	Triple-Pole	三極
TP&N	:	Triple-Pole & Neutral	三極及中性
V.T.	:	Voltage Transformer	電壓互感器
WCC	:	Work Completion Certificate	完工證明書
1-Ø	:	Single-Phase	單相
3-Ø	:	Three-Phase	三相
4-P	:	Four-Pole	四極



## 符號說明

	港燈 11 kV/380 V 或 22 kV/380 V 變壓器
	港燈供電熔斷器
	斷路器
	隔離器
	開關
	港燈計量電流互感器
	計量電流互感器接線箱／電流互感器箱連電流互感器
	港燈電表
	四極轉換器
	接觸器
	發電機
	三相四線
	單相兩線
	配電箱
	熔斷器
	連桿