


# 《電力規例齊商討 目標安全可達到》 電力規例研討會

## 簡介 《電力(線路)規例 工作守則》 2015年版 主要修訂內容

日期: 2015年10月29日

電力法例部


1

機電工程署  EMSD

## 簡介內容

- ◆ 背景資料
- ◆ 主要修訂內容
- ◆ 未來路向

2

機電工程署  EMSD

# 背景資料

- ◆ 《工作守則》提供如何符合《電力(線路)規例》的技術指引
- ◆ 《工作守則》的內容切合國際電氣安全標準及電機業最新技術的發展



1992年  
初版



1997年  
第一次修訂



2003年  
第二次修訂



2009年  
第三次修訂



2015年  
第四次修訂

# 背景資料 (續)

- ◆ 參考國際及有關國家的標準
  - 國際電工技術委員會 IEC 60364 - 低壓電力裝置
  - 英國標準 BS 7671 : 2011-工程及科技學會(IET)佈線規例第17版



## 背景資料 (續)

- ◆ 2013年年底成立檢討《工作守則》工作小組，以蒐集各電業界持份者的意見
- ◆ 工作小組的成員包括5個業界組織、3個專業團體、3間學術機構、2家電力公司及6個政府部門



## 背景資料 (續)

- ◆ 舉行了10次工作小組會議和7次專責小組會議
- ◆ 檢討國際安全標準的最新規定及業內現行的做法
- ◆ 建議及討論修訂項目

# 主要修訂內容

## ◆ 守則1 – 引言

- 2015年版工作守則適用於2017年11月30日(暫定)起完成及連接電力供應的裝置



註: 新守則應用於新的電力裝置及進行改裝的現有裝置，對現有裝置並無追溯力

# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 守則2 – 釋義

- 負責人員 (Responsible Person)

- 定義

- ✦ 獲註冊電業承辦商(REC)或固定電力裝置擁有人以書面委任操作及維修有關裝置的適當級別註冊電業工程人員(REW)。

- 主要應用

- ✦ 附錄15 – 電力安全評估表格
- ✦ 附錄16 – 工程許可證 / 測試許可證

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 守則2 – 釋義

#### ➤ 負責工作人士 (Person in-charge)

##### • 定義

- ✦ 獲註冊電業承辦商(REC)或固定電力裝置擁有人委派負責為裝置進行電力工作的適當級別註冊電業工程人員(REW)。

##### • 主要應用

- ✦ 附錄15 – 電力安全評估表格
- ✦ 附錄16 – 工程許可證 / 測試許可證

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 守則2 – 釋義

#### ➤ 負責評估員 (Responsible Assessor)

##### • 定義

- ✦ 獲註冊電業承辦商(REC)或固定電力裝置擁有人委派評估進行帶電工作的電力安全及建議合適控制措施的適當級別註冊電業工程人員(REW)或電機／屋宇裝備界別的註冊專業工程師(RPE)或註冊安全主任(RSO)。

##### • 主要應用

- ✦ 附錄15 – 電力安全評估表格



## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 守則2 – 釋義

#### ➤ 測試許可證 (Sanction-for-test)

##### • 定義

- ✦ 指一種正式文件，由有關負責人員 (Responsible Person) 簽署並發給獲其批准負責於高壓電力裝置上進行測試的人士，以便該名人士確實知道，那個電力裝置需進行測試，及測試時的狀況。

##### • 主要應用

- ✦ **高壓** 固定電力裝置的測試

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 守則4 – 一般安全規定

#### ➤ 守則4H – 在高壓裝置上進行工作的安全預防措施

- 工作守則一向是參考 BS 7671 集中描述低壓裝置的要求
- 越來越多高壓裝置安裝於用戶一方
- 新增要求為業界成員在高壓裝置進行電力工作時，提供安全指引

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 守則4 – 一般安全規定

#### ➢ 守則4H – 在高壓裝置上進行工作的安全預防措施

##### • 包括以下高壓裝置範圍：

- ✪ 多組掣板上的滙流排插座 (busbar spouts of multi-panel switchboard)
- ✪ 饋電裝置或變壓器插座，或單一掣板上的滙流排插座 (feeder or voltage transformer spouts, or on busbar spouts of a single panel)
- ✪ 配電變壓器的接點或繞組 (connections to or the windings of a distribution transformer)
- ✪ 發電機的接點或繞組上工作或測試時 (connections to or the windings of a generator)

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 使用可上鎖開關掣

#### ➢ 守則9A(3)(d)

- 為防止電力工作進行期間因微型斷路器(MCB)或模製外殼斷路器(MCCB)無意被啟動而導致電力事故發生。
- 有關的安全條文如下：
  - ✪ 微型斷路器(MCB)及模製外殼斷路器(MCCB)應備有可上鎖功能，使它們可被關鎖及只可使用鎖定這些設備的鎖匙或工具解鎖。這些鎖匙或工具應由鎖定這些設備的人保管。

# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 工程許可證 (Permit-to-work)

### ➢ 守則4G(1)(e) 及附錄16A

- 如在帶電部分進行工作難以避免產生危險，便須隔離電力器具，並使用認可電壓顯示器確定器具已不帶電，以及發出工程許可證。
- 因應各業界代表在工作小組的意見，有關的「工程許可證」表格予以簡化，以便業界成員更易填寫。

**附錄 16A**  
**(樣本)**

**工程許可證**  
**PERMIT-TO-WORK**

組/處: \_\_\_\_\_ 申請號碼: \_\_\_\_\_  
ELECTRICAL OFFICE: \_\_\_\_\_ Permit No.: \_\_\_\_\_  
部門: \_\_\_\_\_ 地點: \_\_\_\_\_  
DEPARTMENT: \_\_\_\_\_ Location: \_\_\_\_\_

**第 1 部 —— 由負責人填妥 (To be completed by Responsible Person)**

**PART 1 —— SURETY (to be completed by Responsible Person)**

本人謹此聲明，上述電力器具已根據電力(線路)條例工作守則第 4 條的安全規定，截斷電源、隔離、放電及接地(如適用)，可以安全進行工程。本人已清楚告知工人上述安全規定。

I hereby declare that it is safe to work on the following electrical equipment which has been made dead, isolated, discharged and earthed (if necessary) in accordance with the safety precautions in Code 4 of the Code of Practice for the Electricity (Wiring) Regulations. I have drawn the attention of the Person in-charge of the work to these precautions.

本人已由負責工人(或) 簽發指出電力器具，說明工程範圍以及採取安全措施。

I have physically identified the electrical equipment, explained the extent of the work and demonstrated the safety arrangements to the Person in-charge.

該項建築不屬上列類別  
Respective the appropriate boxes

(1) 進行工程的電力器具  
**ELECTRICAL EQUIPMENT TO BE WORKED ON**

高壓固定電力裝置  
High Voltage Fixed Electrical Installation

低壓固定電力裝置  
Low Voltage Fixed Electrical Installation

(甲) 配電櫃及其下層部分 (A) Distribution Board and the Parts at its Downstream

<input type="checkbox"/> 配電櫃 Distribution Board	<input type="checkbox"/> 最終開關 Final Circuit
<input type="checkbox"/> 插座 Socket Outlet	<input type="checkbox"/> 雙極開關 Double Pole Switch
<input type="checkbox"/> 單極開關 Single Pole Switch	<input type="checkbox"/> 熔絲連接處 Fused Connection Unit
<input type="checkbox"/> 燈具 Luminaire	<input type="checkbox"/> 熱水爐 Water Heater
<input type="checkbox"/> 冷氣機 Air-Conditioner	<input type="checkbox"/> 抽氣扇 Exhaust Fan
<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)	

(乙) 配電櫃的上層部分 (B) Upstream of Distribution Board

<input type="checkbox"/> 總開關 Main Switchboard	<input type="checkbox"/> 上升線路 Rising Main
<input type="checkbox"/> 分組配電櫃 Distribution Sub-Circuit	<input type="checkbox"/> 支線櫃 Sub-switchboard
<input type="checkbox"/> 環形母線 Ring Busbar Chamber	<input type="checkbox"/> 模塊化空氣斷路器 MCCB
<input type="checkbox"/> 熔絲開關 Fused Switch	<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)
<input type="checkbox"/> 冷氣機 Air-Conditioner	<input type="checkbox"/> 抽氣扇 Exhaust Fan

(2) 電力器具的地點  
**LOCATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT**

<input type="checkbox"/> 電掣 Switch Room	<input type="checkbox"/> 電機房 Motor Room
<input type="checkbox"/> 電纜管 Cable Duct Room	<input type="checkbox"/> 機房 Room fit.
<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)	

(3) 電力器具的類別  
**LOCATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT**

類別 Category	<input type="checkbox"/> 加裝 Addition	<input type="checkbox"/> 改裝 Modification	<input type="checkbox"/> 更換 Replacement	<input type="checkbox"/> 維修 Repair	<input type="checkbox"/> 保養 Maintenance
	<input type="checkbox"/> 定期檢查、測試及發出證明書 PTC	<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)			

詳情 Details \_\_\_\_\_

(4) 隔離電力器具的確實位置  
**EXACT POINT WHERE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ISOLATED**

<input type="checkbox"/> 四極空氣斷路器 4-pole ACB	<input type="checkbox"/> 四極模塊化空氣斷路器 4-pole MCCB
<input type="checkbox"/> 雙極及單極開關 Double-pole MCCB	<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)

(5) 電力器具應接地的地點  
**SAFETY POINTS WHERE ELECTRICAL EQUIPMENT IS EARTHED**

(6) 應施加安全鎖的位置  
**SAFETY LOCKS APPLIED AT**

(7) 應張貼警告通知書及危險通知書之處  
**CAUTION NOTICES AND DANGER NOTICES HAVE BEEN POSTED AT**

(8) 特別安全指示或安全措施  
**SPECIAL INSTRUCTIONS, OR SAFETY MEASURES** \_\_\_\_\_

姓名 Name: \_\_\_\_\_ (負責人) (Responsible Person) 簽署 Signed: \_\_\_\_\_  
聯絡電話號碼 Contact Tel No: \_\_\_\_\_ 日期 Date: \_\_\_\_\_ 時間 Time: \_\_\_\_\_

334

**第 2 部 —— 接收 (由負責工人填妥)**  
**PART 2 —— RECEIPT (to be completed by Person in-charge)**

本人謹此收到此項工程許可證的副本。本人已閱讀過此項工程許可證的內容，並清楚電力器具已按需要在上列地點切斷電源及隔離。有關的安全指示資料均清晰(如適用)均可取閱。直至此項許可證被撤銷或負責人員的指示為止。

I acknowledge receipt of this permit-to-work and the key for the safety locks. I have read the content of this permit-to-work and I certified that where applicable the electrical equipment is switched off and isolated on those premises. Safety devices and earths (if applicable) will not be removed until this permit-to-work has been cancelled and permission has been obtained from the Responsible Person.

本人謹此聲明，本人將對此項許可證上所列電力器具進行工程負責。倘本人因急事下崗，可予委任其他電力器具進行工程。

I declare that I accept the responsibility for carrying out work on the electrical equipment described on this permit-to-work and that no attempt will be made by me or by the persons under my control to carry out work on other electrical equipment.

如果上述的工程進行期間，本人會保留此項許可證，直至工程完成或停止後，將許可證交還負責人。

I will retain this permit-to-work while the work described in Part 1 of this permit-to-work is in progress and will return it to the Responsible Person when the work is completed or stopped.

姓名 Name: \_\_\_\_\_ (負責工人) (Person in-charge) 簽署 Signed: \_\_\_\_\_  
聯絡電話號碼 Contact Tel No: \_\_\_\_\_ 日期 Date: \_\_\_\_\_ 時間 Time: \_\_\_\_\_

在職於 In the employ of \_\_\_\_\_

此許可證在 1 及 2 部填妥後才生效 THIS PERMIT IS NOT VALID UNLESS PARTS 1 AND 2 HAVE BEEN SIGNED

**第 3 部 —— 撤銷 (由負責工人填妥)**  
**PART 3 —— CANCELLATION (to be completed by Person in-charge)**

本人謹此聲明，此項工程許可證已圓滿完成/停止。本人閣下所有人員已離開，並受到警告，在該電力器具進行工程已不安全，所有工具及臨時連接均已撤走。

I hereby declare that work described in Part 1 of this permit-to-work has been satisfactorily completed/stopped, and all persons under my charge have been withdrawn and warned that the above electrical equipment is no longer safe to work on. All tools and temporary connections have been removed.

簽署 Signed: \_\_\_\_\_ (負責工人) (Person in-charge)  
日期 Date: \_\_\_\_\_ 時間 Time: \_\_\_\_\_

**第 4 部 —— 廢止 (由負責人填妥)**  
**PART 4 —— CANCELLATION (to be completed by Responsible Person)**

本人謹此聲明，此項工程許可證已圓滿完成/停止。此項許可證不予撤銷，工作許可證已交還本人並將交予相關註冊電業師傅/或電力裝置負責人，作最少五年保留。

I hereby declare that the work described in Part 1 of this permit-to-work has been satisfactorily completed/stopped and that this permit-to-work is cancelled. The original permit-to-work has been returned to me and will be passed to the relevant Registered Electrical Contractor or owner of the fixed electrical installation for their keeping for at least five years.

簽署 Signed: \_\_\_\_\_ (負責人) (Responsible Person)  
日期 Date: \_\_\_\_\_ 時間 Time: \_\_\_\_\_

\* 請不適用於刪除 Delete as appropriate.

335



# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 電力安全評估表格

### ➢ 守則4G(1)(d) 及附錄15B

- 「帶電工作風險評估報告」於2009版首次引入，其目的主要是減少帶電工作的危險性，從而避免意外發生。
- 在工作小組檢討其間及簡化，小組成員建議以「電力安全評估」表格取代現時的「帶電工作風險評估報告」。

Appendix 15B  
(Sample)

Electrical Safety Assessment Form (電力安全評估表格) Form No. (表格編號) : .....

Date (日期) : ..... Time (時間) : ..... Location (地點) : .....

Details of work to be done (要進行的工程詳情) : .....

由負責評估者評估  
Assessed by (姓名) (簽署)  
Responsible Assessor (Name) ..... (Signed) .....

由負責工程人士接收  
Received by (姓名) (簽署)  
Person in-charge (Name) ..... (Signed) .....

在帶電工作時，如上游開關裝置已停用但中性導體沒有隔離時，請只需填寫“甲部”。如上游開關裝置沒有停用時，請只需填寫“乙部”。  
Please complete Part A only when carrying out LIVE work with switching device at upstream "OFF" but neutral conductor not isolated. Complete Part B only when carrying out LIVE work with switching device at upstream "ON"

332

甲部 Part A  
帶電工作時上游開關器件狀況  
(Condition of Switching Device at Upstream under LIVE WORK)

三極及中性線連桿空氣斷路器停用中 TPN ACB "OFF"  
 三極及中性線連桿熔斷器開關擊停用中 TPN Fused-Switch "OFF"  
 單極開關擊停用中 Single-Pole Switch "OFF"

請在適當方格加上剔號  
Please tick in the appropriate boxes

三極及中性線連桿模製外殼斷路器停用中 TPNMCCB "OFF"  
 單極微型斷路器停用中 Single-pole MCB "OFF"  
 其他 (請註明)  
Others (Please specify) .....

注意: CAUTION:	➢ 小心中性導體有電 BEWARE OF ELECTRICITY AT NEUTRAL CONDUCTORS
	➢ 請確認電力器具已放電 ENSURE ELECTRICAL EQUIPMENT HAS BEEN DISCHARGED
	➢ 請確認相性導體已截斷電源 ENSURE PHASE CONDUCTORS HAVE BEEN MADE DEAD
	➢ 請使用適當的個人保護設備 PLEASE USE APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

**乙部 Part B**

**帶電工作時上游開關器件狀況**

**(Condition of Switching Device at Upstream under LIVE WORK)**

- 四極空氣斷路器供電中 4P ACB "ON"       四極模製外殼斷路器供電中 4P MCCB "ON"       三極及中性線連桿空氣斷路器供電中 TPN ACB "ON"
- 三極及中性線連桿模製外殼斷路器供電中 TPN MCCB "ON"       三極及中性線連桿熔斷器開關供電中 TPN Fused-Switch "ON"       雙極微型斷路器供電中 Double-pole MCB "ON"
- 雙極開關供電中 Double-pole Switch "ON"       單極微型斷路器供電中 Single-pole MCB "ON"       單極開關供電中 Single-Pole Switch "ON"
- 其他 (請註明)  
Others (Please specify).....

請在適當方格加上副號

Please tick in the appropriate boxes

**在帶電工作時，沒有將上游開關器件停用的原因 (見附錄 15)**

**Reasons for not keeping switching device at upstream "ON" when carrying out LIVE work (see Appendix 15)**

- 從安全的角度 (不論是否從電力安全的角度) 來看，有需要將電力器具帶電時進行工作 (例如就醫院設備進行電力工作)  
It is necessary in the interests of safety, whether or not electrical safety, for the work to be performed while the electrical equipment is energized (e.g. work on hospital equipment)
- 有必要提供電力，以便適當地進行電力量度 (例如進行測試及故障探測)  
A supply of electricity is essential for the proper performance of the electrical measurement (e.g. testing and fault finding)
- 除了在器具帶電的情況下進行電力工作外，沒有其他切實可行的選擇 (例如不讓進行帶電工作，樓宇會出現廣泛停電)  
There is no reasonable alternative to perform the electrical work by live work (e.g. widespread outages of a building would occur if live work is not allowed)
- 註冊電業工程人員、註冊電業承辦商及電力裝置擁有人均認為進行這類工作理由充份 (例如隔離電路會為公眾帶來嚴重不便)，並批准進行這類工作  
It is justified and approved by the registered electrical worker, registered electrical contractor and owner of the installation (e.g. serious public inconvenience would arise from isolating the circuits)

3.3

評估結果 Evaluation Results	受影響人士及環境 Persons and Environment Affected	建議控制措施 Control Measures Suggested	備註 Remark
<input type="checkbox"/> 觸電 Electric Shock	<input type="checkbox"/> 協助帶電工作的人士 Persons assisting for LIVE WORK	<input type="checkbox"/> 使用適當的帶電作業手持工具 (見附錄 14) The use of appropriate hand tools for live working (see Appendix 14)	
<input type="checkbox"/> 爆炸 Explosion	<input type="checkbox"/> 其他不涉及帶電工作的工人 (例如：建築工人、水喉匠、等等) Other workers not involving in the LIVE WORK (e.g. builders, plumbers, etc.)	<input type="checkbox"/> 使用適當的帶電作業絕緣材料手套 (見附錄 14) The use of appropriate gloves for live working (see Appendix 14)	
<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)	<input type="checkbox"/> 附近的住戶/租戶 Tenants in the vicinity	<input type="checkbox"/> 使用適當的安全鞋套 (見附錄 14) The use of appropriate safety footwear (see Appendix 14)	
.....	<input type="checkbox"/> 附近的公眾 Public in the vicinity	<input type="checkbox"/> 使用適當的電工用絕緣材料墊 (見附錄 14) The use of appropriate matting for electrical purpose (see Appendix 14)	
.....	<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)	<input type="checkbox"/> 使用適當的電工用絕緣材料毯 (見附錄 14) The use of appropriate blankets for electrical purpose (see Appendix 14)	
.....	.....	<input type="checkbox"/> 使用屏障或其他設備，以防止無意識及帶電部分 The use of screen or other means to avoid inadvertent contact with live parts	
.....	.....	<input type="checkbox"/> 不應將工具放在電氣設施之內或頂部上 No equipment should be placed inside or at top of electric facilities	
.....	.....	<input type="checkbox"/> 其他 (請註明) Others (Please specify)	

# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 測試許可證 (Sanction-for-test)

### ➤ 守則4H(3)(a) 及附錄16B

- 不得進行涉及處理帶電部分的工作，或在可直接或間接觸及帶電部分的範圍內工作 (獲發測試許可證並只涉及測試電壓的工作除外)。

### • 主要應用

- ★ 高壓固定電力裝置的測試

測試許可證 (高壓)  
SANCTION-FOR-TEST (High Voltage)

電 處 SECTION/OFFICE  
部 門 DEPARTMENT  
許可證號碼 Permit No.  
地點 Location

第 1 部 —— 簽署 (由負責人員填明)

PART 1. —— ISSUE (to be completed by Responsible Person)

本人謹此聲明，下列高壓電力設備(包括電力線路)將在本許可證規定的安全地點，截斷電源，隔離，鎖電和接地(如需要)，可以安全進行測試。本人已詳細閱讀本工作人士主要安全規定。

I hereby declare that I am able to test on the following high voltage electrical equipment which has been made dead, isolated, discharged and opened at reception by the Person-in-charge of the work in accordance with the safety instructions in Code 4 of the Code of Practice for the Electricity (Wiring) Regulations. I have read the Sanction-for-Test in charge of the work to these provisions. I have physically identified the high voltage electrical equipment, explained the extent of the test and demonstrated the safety arrangements to the Person-in-charge.

- (一) 進行測試的高壓電力器具  
(1) HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT TO BE TESTED ON
- (二) 高壓電力器具的地點  
(2) LOCATION OF HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT
- (三) 要進行的測試詳情  
(3) DETAILS OF TEST TO BE DONE
- (四) 隔離高壓電力器具的確實位置  
(4) EXACT POINT WHERE HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ISOLATED
- (五) 已鎖上安全鎖的位置  
(5) SAFETY LOCKS APPLIED AT
- (六) 警告告示和危險警告標誌位置  
(6) CAUTION NOTICES AND DANGER NOTICES HAVE BEEN POSTED AT
- (七) 高壓電力器具的確實位置  
(7) EXACT POINTS WHERE HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT IS EARTHED
- (八) 特殊安全規定  
(8) SPECIAL INSTRUCTIONS, OR SAFETY MEASURES

姓名 Name (負責人員) Responsible Person 簽署 Signed  
聯絡電話號碼 Contact Tel. No. 日期 Date 時間 Time

第 2 部 —— 接收 (由負責工作人士填明)

PART 2. —— RECEIPT (to be completed by Person in-charge)

本人確認收到測試許可證和安全的鎖匙。本人已閱讀過此測試許可證的內容，並清楚知道高壓電力器具已斷電並已上鎖地截斷電源及隔離。

I acknowledge receipt of this sanction-for-test and the key for the safety locks. I have read the content of this sanction-for-test and I certified that where applicable the high voltage electrical equipment is switched off and isolated on these premises.

本人謹此聲明，本人接納此測試許可證上所述在該高壓電力設備進行測試的責任。而本人及本人轄下人員，均不會在其它電力器具進行測試。

I declare that I accept the responsibility for carrying out testing of the high voltage electrical equipment described on this sanction-for-test and that no attempt will be made by me or by the persons under my control to test on other electrical equipment.

在進行此測試時，本人會保留此測試許可證，並會在測試完成或停止後，將許可證交還負責人員。

I will retain this sanction-for-test while the test described in Part 1 of this sanction-for-test is in progress and will return it to the Responsible Person when the test is completed or stopped.

姓名 Name (負責工作人士) (Person in-charge) 簽署 Signed  
聯絡電話號碼 Contact Tel. No. 日期 Date 時間 Time  
受僱於 In the employ of

此許可證在 1 及第 2 部簽署後才生效  
This FORM IS NOT VALID UNLESS PARTS 1 AND 2 HAVE BEEN SIGNED

第 3 部 —— 清除 (由負責工作人士填明)

PART 3. —— CLEARANCE (to be completed by Person in-charge)

本人謹此聲明，此測試許可證 1 部所述測試已圓滿完成/ 停止。本人轄下所有人員均已經離開，而所有高壓電力器具進行測試已不安全。而該上列高壓電力器具已安全，隨時可供作該測試許可證 1 部所述的“電”或“供電”用途。

I hereby declare that test described in Part 1 of this sanction-for-test has been satisfactorily completed/stopped, and all persons under my charge have been withdrawn and related that the above high voltage electrical equipment is no longer safe to test on. All tools and temporary connections have been removed. The current working arrangement is the same as that specified in Part 1 of this sanction-for-test if has been changed as shown in enclosed drawings.

簽署 Signed (負責工作人士) (Person in-charge)  
日期 Date 時間 Time

第 4 部 —— 廢止 (由負責人員填明)

PART 4. —— CANCELLATION (to be completed by Responsible Person)

本人謹此聲明，此測試許可證 1 部所述測試已圓滿完成/ 停止。此測試許可證將予以廢止。測試許可證由本人或轄下相關註冊電業承辦商/ 固定電力裝置負責人，作廢止五年後。

I hereby declare that the test described in Part 1 of this sanction-for-test has been satisfactorily completed / stopped and that this sanction-for-test is cancelled. The original sanction-for-test has been returned to me and will be passed to the relevant Registered Electrical Contractor or owner of the fixed electrical installation for their keeping for at least five years.

簽署 Signed (負責人員) (Responsible Person)  
日期 Date 時間 Time

\* 將不適用於刪除 Delete as appropriate.

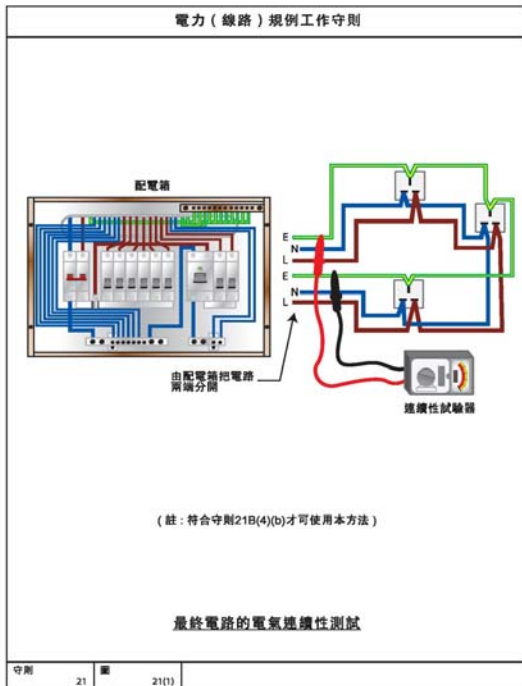
# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 守則21所用圖示

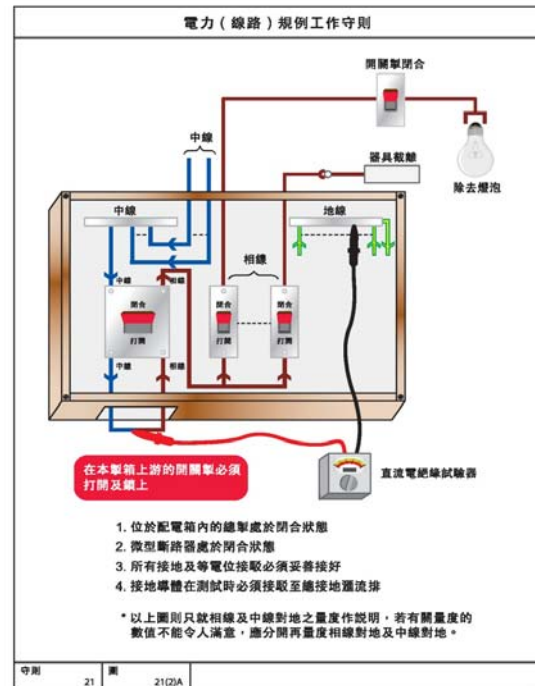
### ➢ 圖21(1)-21(6)

- 工作小組建議對守則21一些較少用的圖示作出削減，其中包括“接地極電阻測試”及“設有四個或以上接地極的接地極電阻測試”。

- 此外，我們亦對“絕緣電阻測試”等圖示進行優化，使業界成員更清晰了解如何進行相關測試。



147



148

23

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 裝設於樓宇構築物內的電熱系統

#### ➢ 守則26R

- 因應近年在樓宇構築物內裝設電熱系統，如汗蒸房，在本港愈見流行，新增要求為業界提供在有關系統的相關技術指引。

24

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 裝設於樓宇構築物內的電熱系統

#### ➤ 守則26R

##### • 有關條文如下 (續):

- ✦ 須考慮為發熱元件提供適當程度的機械性保護，以防被物件貫穿及入水，並應為發熱元件提供適當散熱及過熱保護。
- ✦ 在未能提供適當的已接地機械性保護的情況下，須採用額定餘差啟動電流值不超過30毫安的電流式漏電斷路器，作為裝設於樓宇構築物內(包括地板、牆壁及天花板)的電熱系統的斷路裝置。
- ✦ 軟片狀發熱元件須符合BS EN 60335-2-96或IEC 60800的要求，而發熱電纜則須符合BS EN 62395-1系列的要求。
- ✦ 須遵從生產商的安裝說明。

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 電動車輛的充電設施

#### ➤ 守則26S

- 電動車輛的充電設施，應按照機電工程署發出的相關指引內的適用規定，以及其他有關的國家／國際標準或同等標準，進行設計及安裝。



# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 電動車輛的充電設施

代號	資料	(價目) / 索取地點
電氣產品   在供電電纜附近工作		
電氣產品		
1	電氣產品(安全)規例指南(2007年版)	(S44)
2	自行收回不符合安全規格電氣產品指引	
3	電氣產品(安全)規例簡介	
4	燈飾安全指引	
電力裝置		
1	電動車輛充電設施技術指引 (2015年4月發出) [PDF格式(545KB)]	
2	電力規格測試和驗表基本 [PDF格式(92.6KB)]	
3	舊型洗衣機內用電動乾衣機及電力裝置指南 [PDF格式(994KB)] (有關商業樓宇內的舊型乾衣機, 請參看以(1)清單 [PDF格式(672KB)] (2)清單 [PDF格式(672KB)] 作為原來的商業樓宇內的舊型乾衣機工作守則)	
4	註冊電業承辦商須知	
5	註冊電業工程人員須知	
6	B級電業工程人員註冊考試簡介	
7	C級電業工程人員註冊考試簡介	
8	固定電力裝置定期檢測的工作程序 [PDF格式(1.45MB)]	
9	電力工作的停電安排 [PDF格式(4.79MB)]	
在供電電纜附近工作		
1	合資格人士的工作表現扣分制度	

27

# 主要修訂內容 (續)

## ◆ 應用本守則的例子

### ➢ 附錄12

- 工作守則只在提供技術指引及安全要求，而並非主力提供教學用途，因此有關附錄12的例子將會刪除。

28

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 電線的標準

#### ➤ 守則13、附錄6及附錄14

- 因應電線的國際標準/英國標準近年的更新，守則內相關的電線標準仍作更作。
- 新的標準包括例如 BS EN 50525-1, BS EN 50525-2-11 等等

## 主要修訂內容 (續)

### ◆ 在連接至電力公司變壓器的主配電板進行定期檢查、測試及發出證明書工作的停電安排

#### ➤ 守則21F

- 為保障電力從業員的個人安全及避免在發生電力意外時影響大廈的電力供應，於2011年12月1日或之後，連接至電力公司變壓器的總掣櫃進行定期檢測工作時，須先截斷電力公司之供電。
- 有關的要求現正式納入成為工作守則的要求。

# 未來路向

## ◆ 時間表

- 排版及校對工作現正進行中，印行本預期可於2015年12底推出發售。



## ◆ 技術研討會

- 將於印行本推出發售後，舉辦一系列的技術研討會，向業界／公眾介紹新工作守則的各項修訂詳情。

# 多謝