

14/11/2003 [與時並進 攜手共闖]電力規例研討會

問題	解答
1. 避雷裝置的測試是否屬於 WR2 的工作範圍？1985 年前沒有規定大廈總接地與避雷裝置接地要連接，那麼替該大廈進行 WR2 年檢時，便不一定要把它們連接，這想法正確嗎？	避雷裝置的測試是屬於 WR2 的工作範圍。然而 1985 年前的電力裝置如沒有重大改動，有關的 WR2 工程是可以依照當時的標準及守則中核對表 1 進行。如有重大改動則需要依照最新的標準進行電力工作及測試。
2. 現時香港有部份新式避雷裝置是根據法國標準 NFC17-102，算不算違規呢？現有的 E.F. System 或 NFC standard(法國)是否認可的避雷裝置？	避雷裝置如採用與歐洲標準等效的個別國家標準是可以在香港使用。
3. 如何檢測現存大廈安裝 E.S.E.避雷系統或受雷擊後仍然符合 NFC17-102？	可參閱有關國家標準及供應商的建議。
4. 用什麼儀表測試 E.S.E.避雷針？	E.S.E.避雷針系統所需的測試及使用的儀表可參閱有關國家標準及供應商的建議。一般而言，如避雷裝置中各元件的電氣性連續，可用連續性試驗器進行測試。
5. 根據 BS6651 的 DC(引下線)，若以銅作為主要 DC，其銅截面積是 50mm ² ，但為何守則中內要 25 X 3mm ² 銅帶？	在守則中避雷裝置如使用銅接地帶為接地極，其截面積不得少於 25 x 3 mm ² 。而引下線截面積的要求可參閱 BS6651。
6. 怎樣得到 BS6651 資料？	13. 有關標準及參考書可在創新科技署的圖書館找到（地址：香港灣仔告士打道 7 號入境事務大樓 35 及 36 樓；電話：2829 4800）或到 BSI 的辦事處查詢。
7. 在守則中，有否提及“旁路閃絡”距離的計算方法；以及建議距離。以及在“避雷角”的角度指示，如 60°(一般樓宇)；45°(危險裝置)；滾動球型(複雜形狀)？	《電力(線路)規例工作守則》旨在提供一般技術指引及測試要求，至於不同避雷裝置的詳細設計可參照 IEC61024 或 BS6651 或等效標準的規定。
8. 避雷裝置的接地端是否須要用導體接駁往電力裝置的總接地終端上？	避雷裝置的接地端需要用接駁連桿與電力裝置的總接地終端相連。

問題	解答
9. 電業工程人員需要那個牌進行避雷裝置的測試？紀錄要保存幾耐？	避雷裝置是屬於大廈公共電力裝置的一部分，故進行測試的電力工程人員應不低於大廈公共電力裝置所需要的電力工作級別。而有關測試紀錄，註冊電業承辦商須根據《電力(線路)規例工作守則》的守則 22 之規定需保存 5 年。
10. 可否使用鉗錶式的環路阻抗測試儀錶量度對地電阻？	如有關鉗錶式的環路阻抗測試儀錶符合有關儀錶類別的國家或國際測試標準，是可以用作量度電力裝置的對地電阻。
11. 什麼規格的避雷針乎合機電工程署的要求？	符合 IEC61024 或 BS6651 或等效標準的規定的避雷系統及裝置。
12. 接地板的安裝方法，垂直埋於地底會否較為安全？	接地板的安裝，一般而言是垂直埋於地底，安裝詳情可參閱 IEC61024 或 BS6651。
13. 地盤天秤需要避雷裝置嗎？如果需要可以怎樣安裝及測試最新規例呢？	地盤天秤也需要有避雷裝置，並需符合 IEC61024 或 BS6651 及勞工署有關地盤天秤安全工作守則的規定。
14. 測試避雷系統對地電阻之數值是為幾多 Ω 值為之合格？	避雷系統之對地電阻應少於 10Ω 。
15. 根據工作守則的規定，在接地系統中的接地銅板面積應不大於 1 200 x 1 200 毫米，為什麼會有這個限制？又為什麼銅網或銅棍並無此類限制？	守則 12C(4)參考 BS 7430 的要求，並根據銅板與地的電阻與銅板的截面積的平方根成反比 ($R \propto \frac{1}{\sqrt{A}}$) 的原則，訂明接地銅板面積應少於 1 200 毫米 x 1 200 毫米。至於銅網及銅棍，BS 7430 中並沒有類似限制。有關詳情請參閱 BS 7430。
16. 工作守則所載列的接地系統多採用 TT 系統，但客戶需自行加裝接地極，因而令成本增加。採用 TN-S 系統則可解決此問題，因供電商會提供接地保護導體的接駁點，從而降低安裝成本。請問為何不採用 TN-S 接地系統？	本港採用 TT 接地系統，但根據《電力(線路)規例》第 12(2)條的規定，「凡由固定電力裝置所在房產內的供電商變壓器直接供電，則該裝置的總接地終端須接駁往與該變壓器的接地點連接的供電商接駁終端。」另外，該規例第 12(4)條規定，「如第(2)及(3)款所指的接駁是用以防止危險性對地電勢的產生，則即使接駁截斷，該固定電力裝置仍須符合第 11 條的所有規定。」因此，固定電力裝置必須採用既定的接地系統。

問題	解答
<p>17. 很多非線性負荷裝置(如電腦、電子光管火牛、VSD 逆變器等)均會產生高於 50 赫茲的基本頻率，簡稱「諧波」。新的工作守則會否載列防止產生或消除這些諧波的方法？</p>	<p>新守則已加入提示字句，提醒電業承辦商及工程人員在設計時需評估諧波電流對裝置可能產生的負面影響。另外，新守則亦建議在揀選匯流排系統的相導體及中性導體的截面積時，應考慮諧波電流可能會對配電系統造成的影響。</p>
<p>18. 大廈電力裝置的避雷系統大多採用 BS 6651 的規定，但現行的工作守則只載有「根據 BS 6651 的規定」的簡單字句。請問新的工作守則會否列出更清晰的指引？貴署也可出版有關避雷系統的書籍，以供電工參考。</p>	<p>新的工作守則已加入 IEC 61024 作為其中一項參考標準，並已加入避雷裝置測試核對表。</p>
<p>19. 現時所有有關能源效益裝置的工作守則及指引均只提供英文版本，不懂英文的電工實難以理解。貴署會否出版有關守則的中文版本？</p>	<p>電力裝置能源效益工作守則及指引由本署的能源效益事務處出版。該守則及指引將於 2004 年進行檢討，檢討範圍包括應否出版中文版本。有關最新消息，請留意本署網頁 www.emsd.gov.hk。</p>
<p>20. 電力公司的「供電則例」規定，若裝置由超過一個電源(例如變壓器)供電，便須裝有機械性及電氣性連鎖的互連開關，以防止兩組電源並聯運行供電。為何有這樣的要求？</p>	<p>若兩組供電裝置(例如變壓器)並聯運行，裝置的故障率水平(fault level)會大大提高。若有關裝置可承受的故障率水平未能配合，則裝置在故障時(例如接地故障)會因無法承受有關的故障電流而可能產生危險。</p>
<p>21. 寮屋／鄉村一般由架空天線供電，而工作守則規定供電裝置必須加裝漏電斷路器(RCD)。現時若由供電商把電纜接駁至錶前掣，只會安裝 RCD，不會安裝過載／短路保護器件。中電驗線工程師在檢查後認為並無不妥，於是安裝電錶，但類似裝置於港島安裝，港燈方面表示必須加裝過載／短路保護裝置才符合規定。在這方面，中電和港燈是否有嚴重分歧？</p>	<p>《電力(線路)規例工作守則》守則 8A 訂明，「裝置必須有總開關掣或斷路器以及可切斷所有電壓的隔離設備。上述兩個功能亦可由單一個器件合併執行。」香港電燈有限公司的《接駁電力供應指南》亦規定，客戶總開關應安裝及接駁於緊靠該公司電錶之前。而每一客戶的電力裝置應有一個總開關或總斷路器，以便切斷裝置上所有帶電導體。總開關或總斷路器應安裝在客戶容易接近的地方，並具有隔離及開關設備、過電流保護設備和對地漏電保護設備。中華電力有限公司的《供電則例》也有類似規定，惟沒有訂明用戶須把總掣安裝在電錶前或電錶後。因此，即使安裝在電錶前的總掣只具備隔離及開關功能，亦已符合中華電力有限公司的要求。</p>

問題	解答
22. 工作守則規定地盤的臨時供電裝置亦必須安裝 RCD。那麼，RCD 在總掣上的啟動電流值應為多少？	有關漏電斷路器的啟動電流，請參考工作守則 26K(3)(d)的規定。
23. 據講者說，形式 1 至 4 的作用是隔離／分隔獨立電路的器具、電巴及接線點，並非防止受到意外破壞，這亦不是 BSEN/IEC 的要求。	開關設備間隔排列形式(形式 1 至 4)可防止誤觸帶電部分，並提供不同形式的匯流排內部間隔，包括把匯流排與開關掣、分隔組件和控掣組件分隔、把外接導線端子與匯流排分隔，以及把匯流排與所有組件和外接導線端子分隔。因此，可在任何組件(例如開關熔斷器或起動器)及其外接導線端子進行工程而不影響其他部分的運作，亦可防止因某一組件出現短路故障而影響其他組件的運作。
24. 根據守則 21「檢查、測試及發出證明書的程序」的規定，量度對電壓敏感儀器的絕緣電阻時，必須把 L 及 N 接通，然後作對地測試。問題：(1)該最低電阻是多少？(2)電池機電子部分是否毋須測試？	有關絕緣電阻的量度方法及數值，請參考守則 21B(5)及表 21(1)。若電子器件可能會因絕緣測試而引致損壞，則在進行絕緣測試前應先把器件隔離，並應按照有關說明書所載的指引為器件進行檢查。
25. 根據《電力(線路)規例工作守則》守則 8A(1)(a)，「...若為三相四線交流電源，可安裝連動開關掣或連動斷路器以便截斷相導體的電源，...。」若因電線顏色更改而導致電源線接駁錯誤，則有關的連動開關掣或連動斷路器在斷開後，仍可能未截斷相導體的電源。請問貴署會否考慮修改此守則？	根據《電力(線路)規例》，「隔離」指將電力裝置、電路或任何電力器具的每一電源截斷。以上所指的電源包括相導體及中性導體。若相導體及中性導體接駁錯誤，但有關隔離完全符合工作程序，則有關裝置的電源可被安全隔離。另外，註冊電業工程人員在裝置完成後及通電前必須進行適當測試，以確保電力安全。
26. 新的工作守則會否有電子版本，以供下載或購買？	工作守則的部分內容乃參考有關國家及國際標準(例如 BS 7671 及 IEC 60364)而製訂。印刷守則的版權已獲相關機構批准，但製作光碟的版權仍然在申請中，因此，暫時未能製作有關光碟，但本署會考慮有關建議。
27. 現時有否電話熱線供我們詢問工作守則的內容及其他電氣知識？	閣下若對工作守則有任何查詢或意見，請致電機電工程署(電話：2882 8011)。

問題	解答
28. 緊急停止按鈕為什麼不能用作隔離開關？	市面上一般的緊急停止按鈕只能隔離相導體或其中一相的電源，不能把所有電源(例如中性導體的電源)隔離。因此，緊急停止按鈕不適宜用作隔離開關。
29. 香港的洗手間面積細小。請問洗手盆是否屬於 ZONE 0，坐廁又是否屬於 ZONE 0？	洗手盆及坐廁等設備並非浴室分區的考慮因素，它們所屬區域需視乎其安裝位置而定。
30. 緊急停止按鈕不能用作隔離開關。冷氣機外面用的電源防水刀掣可否用作緊急停止按鈕？	緊急停止按鈕在啟動時需透過單一簡單動作把危險盡快移除。因此，一般開關刀掣不適宜用作緊急停止按鈕。
31. 接駁電燈的火線及中線的截面積通常是 1.5 平方毫米。請問保護導體的截面積應為多少？	有關保護導體的截面積要求，請參考守則 11C(2)及表 11(1)的規定。
32. 放射式插頭的火線及水線若為 4 平方毫米，保護導體可否為 2.5 平方毫米(藏暗喉)？	若相導體的截面積為 4 平方毫米，根據守則內表 11(2)的規定，其相應保護導體的最小截面積亦是 4 平方毫米。詳情請參閱守則 11C(2)的規定。
33. 守則 15E2 所指的樓梯等電位接駁導體可否把線藏在牆壁內？	可以，但須符合守則 15E 所載有關把導體藏在牆壁或間壁內的規定。
34. 根據新工作守則的規定，滑石粉可否當作電纜潤滑劑使用？	由於滑石粉屬粉狀物質，即使其能符合電力安全的要求，使用時亦可能會影響人體健康，特別是肺部，因此不建議使用滑石粉，其他對電纜沒有負面影響的潤滑劑則可使用。
35. 若鐵門的門與門框之間已有門絞連接，門與門框之間是否要加裝輔助等電位接駁導線？	若鐵門與門框之間的接觸良好，而這些接觸點的導電性能又經常保持在不低於所規定的輔助等電位接駁導體的話，便可考慮不設輔助等電位接駁導體。

問題	解答
36. 法例規定電掣房門口必須豎立告示牌。請問電錶房門是否須展示告示牌？	根據《電力(線路)規例》，開關房(switchroom)指房產或房產的圍起部分，內有電力器具以供開關、控掣或調節低壓電力或高逾低壓的電力，而在裝置該電力器具後，該處仍有足夠地方容納一人進內。若電錶房符合上述規定，便須依照守則 17A(2)的規定展示警告性告示。
37. 由九線掣起動的電動機裝置，其緊急停止按鈕應怎樣安裝？	緊急停止按鈕應連接至電動機的開關控掣電路上。當緊急停止按鈕啟動時，電動機的電力供應便會截斷。
38. 浴室或廚房內插座與水龍頭的距離是否同時採用 0.6 米的距離為準則？	浴室區域是根據 IEC 60364-7-701 的標準而劃分。這項標準並沒有訂定廚房電力裝置的分區位置，因此並不適用於廚房。至於浴室內的水龍頭，根據 IEC 60364-7-701 的規定，插座須距離浴盆的水龍頭最少 0.6 米。
39. 有否出版一些刊物(例如針對 BS 7671 的輔助刊物 on site guide 等)，以插圖方式詳細解釋此工作守則？	本署出版的工作守則內容是參考有關國際標準及其他先進國家的線路規例（即包括 IEC 60364 及 BS 7671 等）而制定，故在相關電力裝置的規定及要求上，有關上述標準的指南，包括英國電機工程師學會出版的 IEE On Site Guide 及 IEE Guidance Notes 和英國 National Inspection Council for Installation Contracting 出版的 Technical Manual 等，均可解釋工作守則內的各項規定。
40. 若把工作守則的內容用作教學材料，會否侵犯版權？	本署歡迎業界及學術機構把工作守則用作教學用途，以便進一步提高業界及公眾的電力安全意識。
41. 誰可確定外露金屬是否非電氣裝置金屬部分？	非電氣裝置金屬部分可由註冊電業承辦商／工程人員界定。有關詳情，請參考守則附錄 12(c)的規定及本署出版的第一期電力快訊的專題文章。

問題	解答
42. 哪些是測試非電氣裝置金屬部分所指的惡劣環境因素？	在界定非電氣裝置金屬部分的定義時，惡劣環境指對裝置會產生負面影響的可預期情況，例如高濕度及雨水等。
43. 符合 BSEN61009 的 RCBO 是否取代 ELCB (水總)?	RCBO 是備有過流保護裝置的漏電斷路器，而 ELCB 則未能提供過流保護。設計人可考慮選擇不同保護裝置而配合需要，但須合乎法例及工作守則的安全要求。
44. 若使用 S 型 RCD，它的 tripping time 由 0.13-0.5s，但用於 0.4s tripping 之電路是否不妥？因為可能在 0.5s tripping。	如電力裝置保護系統須在 0.4s 內啟動切斷電源，設計人應選擇合適的斷路器，以確保安全及合乎法例要求。
45. 坊間有說 RCD 應在 0.2s 啟動。	不同製造商的產品須然符合法例所要求之標準，但是有一定程度之誤差。在設計電力裝置保護系統時，設計人應考慮所選擇之漏電斷路器啟動時間特徵，以確保系統可正常運作。
46. 諧波的產生引致中性線要相應加大切面導電面積，但實際情況是電燈公司，掣柜巴銅排及出氣電纜一般是中性線等同相線切面積，不可能因不同諧波而無限大加大中性線，有違 BS type test 原意，應在同等後加再加減消諧波裝置解決問題。	4. 諧波的產生及處理是一個複雜的課題。應作全面分析，再尋求最適當的解決方案。加大中性線或加減消諧波裝置同樣是可行方法。設計人亦可考慮在諧波源頭作出改善等等不同方法。
47. 依 EMSD 要求所有可移動發電機（單相）需加接漏電斷路器。請問否賜予線路圖，因本人經多次測試均未得相應效果。	5. 漏電斷路器之正常運作需要有良好的線路設計。如漏電斷路器在運作上出現問題，請盡快聘請註冊電工進行檢查，以確保安全。
48. 市面上的 220V 漏電斷路器可否用於 110V 的電壓作業？	6. 電力保護裝置各有不同的運作特徵，如啟動時間、電壓或電流等等。註冊電應確保電力裝置根據本身設計範圍內使用。

問題	解答
49. RCD, RCCB & ELCB 的區別？	7. RCD 是一般漏電電流探測儀器之統稱。而 RCCB 及 ELCB 在原理上大致類同，功能包括漏電探測儀器及內置斷路器。
50. 在工廠內，供電給固定機器之三相插座，例如 60A 三相防水插，可否不安裝 RCD 於此線路？(此電路不會給手提工具使用)	8. 根據電力(線路)規例工作守則第 11 段要求，電路如供電予插座，電路應設額定餘差電流值不超逾 30 毫安的電流式漏電斷路器以作保護。
51. Outdoor/external lighting 是否需要 RCD 作 protect?	10. 假如電力裝置 (Outdoor/external lighting) 電路的預期接地故障電流不足以在工作守則 11B(b)所指定的時間內啟動過流保護器件，應裝設電流式漏電斷路器。
52. 請問在 COP 中，有否提及 RCD 的規格和型號？	11. COP 第 11J 段說明 RCD 標準及須通過按照英國標準 BS4293 或等效規定進行的典型試驗。
53. 在理論上，因 RCD 是用零序平衡運作，當 L&N 有不平衡情況下啟動 RCD，基本上可無需裝上水線，只需使用 RCD 內的差餘啟動電流則可。	12. 安裝水線是線路保護裝置中最基本的需要，而 RCD 則在漏電情況下可迅速地啟動斷路器，以確保安全。註冊電工在設計電力裝置時，需選擇合適的保護裝置及達致 COP 內的安全要求。
54. 架空天線必須安裝電流式漏電斷路器，如總掣 200A 安裝接地故障斷路器代替之。是否符合要求。	13. 在總掣加裝接地故障斷路須符合工作守則第 11B 及 16I 段之要求。
55. RCD, RCCB 及 ELCB 有什麼分別，用什麼來界定用於什麼地方器具？	14. 見上述第 49 條。
56. 85 年前之固定電力裝置，N 線是相線之一半，現進行 WR2 工程，是否常需加大 N 線與相線大小？	1985 年前的電力裝置如沒有重大改動，有關的 WR2 工程是可以依照當時的標準進行。如有重大改動或因為用電量的增加而有可能發生三相電流不平衡的情況，承辦商應依照守則 6B、10 及 26B 的要求使用適當大小的中性(N)線以配合電力裝置的情況。

問題	解答
57. 貴署在解答 2002 年研討會問題 35 時，曾提及一般市面上供應的 12V 石英燈用變壓器的次級沒有接地。可否明確說明？為何電力公司的工程人員在驗線時要檢查變壓器的接地安排？	市面上供 12V 石英燈使用的變壓器，其次級輸出一般只有兩線，沒有水線。由於 12V 電源與較高電壓的電路分開，屬安全電源，故毋須水線。至於電力公司方面，相信只是檢查變壓器外殼(即其裝置的外露非帶電金屬部分)有否接地而已。
58. 負責人員在場監督下進行電力工作中的負責人員，是指註冊電工、工程師或安全主任？	守則 2 中列明，“負責人員”是指獲電力裝置擁有人以書面委任操作及維修其裝置的適當級別註冊電業工程人員或註冊電業承辦商。
59. 儀錶的可靠程度或準確度並無保證，可否在法例上強制規定儀錶發牌的準則，以及每 12 個月必須把儀器交給認可人士／機構檢查、認證及調校？	根據《電力(線路)規例工作守則》守則 4I(a)的規定，工程人員在進行電力工程前，應先檢查工具和儀器的狀況，以策安全。至於個別儀器的定期檢查時間，請參考有關說明書內的指引。
60. 錶前掣的額定值可否大於室內總掣的額定值？	可以。
61. 2 個或 3 個由 2,500A 來電火牛供電的總掣板，當要進行維修，B 級工程人員可否進行(祇需關掉 1 個 2500A 總掣)？此裝置是否可由 B 級電力人員簽發？	2 個或 3 個由 2,500A 來電火牛供電的總掣板如有用匯流排分段斷路器相連，相連部分如發生故障則總電流量可以超逾 2,500 安培，固有關該匯流排分段斷路器的測試及開關之間的機械及電氣性連鎖的測試，需要由 C 級電力工程人員進行及簽發 WR2 或 WR2(A)證明書。其他部分的裝置及個別電源總開關的獨立檢測，則可按照其電流量及裝置類別，安排 B 級或適當級別的電力工程人員進行及簽發 WR2 或 WR2(A)證明書。
62. 水管的輔助等電位接駁導體是否必須使用獨立導體接駁至總接地終端？可否用導體接往附近的線槽或上升水帶上？	可以經由其他等電位接駁導體接駁至總接地終端，詳情請參考《電力(線路)規例工作守則》守則 11F 的相關規定。
63. 根據法例，低壓導線不得經特低壓線槽行走。若低壓導線由 PVC/PVC 孖膠物料製造，可否經特低壓線槽行走？	根據《電力(線路)規例》規定 5，第 1、2、3 及 4 類電路各須按需要與其他類電路盡量分隔，以防止發生危險及電氣性干擾。詳情請參考《電力(線路)規例工作守則》守則 5 的規定。

問題	解答
64. 哪些人可獲發工程許可證進行電力工程？有關記錄應保存多久？	工程許可證是由相關工程的負責人員發給工程主管，而工程主管會根據工程許可證的指引進行電力工程。工程許可證是電力工程的文件之一，故應根據《電力(線路)規例》規定 22 的要求，保存最少 5 年。
65. 建議把“ON”(即關上開關)譯為“合閘”，“OFF”(即打開開關)譯為“分閘”，並把兩詞加以推廣，以避免不必要的誤會。	多謝閣下的意見，本署會考慮。
66. 在維修程序中，是否應先測試電源，然後上鎖、掛牌及進行維修工作？	在一般情況下，應先進行核對，隔離，鎖定及測試不帶電等程序。有關整個程序，請參考 2003 年版《電力(線路)規例工作守則》守則 41 的規定。
67. 我們對發現有關電力工作的違規事項，應否向機電工程署報告或是向供電公司報告？對於政府工程項目違規事項，又有何準則？	若發現有電力違規事項，應向機電工程署舉報。本署會根據《電力條例》採取適當行動。本署若接獲有關政府工程項目中有電力工作方面違規事項的舉報，本署會與有關部門就電力安全方面作出跟進。
68. 現時市面上採用 MCCB 配件作分支總掣時，大部分均沒有鎖定設施，但工作守則規定須安裝鎖定設施。可否加裝非原裝配件作鎖定設施？	根據《電力(線路)規例工作守則》守則 8B(2)(d)的規定，主隔離器件必須能夠鎖在“開”或“關”的位置，或必須設有可拆去的把手。若閣下所指的並非主隔離器，即使沒有鎖定設施，依然能符合守則的規定。至於加裝配件方面，根據《電力(線路)規例工作守則》守則 4 的規定，所有電氣器具均須根據有關標準設計及製造，任何不依標準的加改均可能會引致電力意外。
69. 在環形電路的 MCB 接線端子上接上兩條電纜，是否違反《電力(線路)規例工作守則》的規定？	沒有。詳情請參考《電力(線路)規例工作守則》守則 9B(1)(e)有關並聯導體的規定。
70. 過路箱可否接駁最終電路的相線、中線及水線？	根據《電力(線路)規例工作守則》守則 25D(1)的規定，最終電路的電纜不得有任何一類電纜接頭。因此，最終電路的相線、中線及水線不可用作任何接駁。

問題	解答
71. 玻璃幕牆的金屬架應如何安裝等電位接駁？應接到每層電井內的接地端子、接到附近的 MCB 箱水線端子，抑或與附近的插座水線座連接？	玻璃幕牆的金屬架屬於“非電氣裝置金屬部分”。有關其接駁方法，請參考《電力(線路)規例工作守則》守則 11E 及 11F 有關接駁“非電氣裝置金屬部分”的要求。
72. 以金屬枝架建成的玻璃幕牆大廈，防雷措施應如何做？	以金屬枝架建成的玻璃幕牆大廈，在防雷措施的設計上其金屬枝架可以用作減低引下線的要求，詳情可參閱 IEC61024 或 BS6651。
73. 在放電容時，加設電阻在滙流排上，究竟要用多少歐姆？	這些電阻的作用是將釋放儲存在電容的電能，對這些電阻的要求，除阻值外，還要注意其功率及放電所需時間等。這些參數是因系統而異，不能一概而論，固應參照有關電容庫系統供應商的建議。