

## 如何監督挖掘試孔

### 及如何標示地下電纜的準線及深度

2018年5月30日

## 今天的議題

1. 如何監督挖掘試孔
2. 如何標示地下電纜的準線及深度

## 合資格人士的地下電纜探測人員的責任

1. 進行勘測，確定建議工地及其附近有否地下電纜，並測量其準線和深度。並撰寫合資格人士書面報告。
2. 向施工者作出講解，並提醒施工者未完成地下電纜測量，不可進行挖掘工作；
3. 進行勘測的職能及責任不得轉授予另一人；及
4. 遇到真正困難，提醒施工者必須向供電商求助。

## 地下電纜探測的步驟

1. 取得施工工地位置圖則及供應商的電纜圖則。
2. 進行無源電纜探測及建議挖掘試孔的位置。
3. 監督挖掘試孔使所有目標地下電纜外露。
4. 把訊號鉗鉗在電纜上，並進行有源電纜探測以確定未外露地下電纜的準線及深度。
5. 在地面上標示電纜的準線及深度。

### 地下電纜探測的步驟

6. 拍攝照片記錄電纜探測過程。
7. 向施工者提交「合資格人士書面報告」。
8. 舉行工地簡報會，向工地人員解釋報告內容及安全預防措施。

### 挖掘試孔

1. 試孔指把部分目標電纜外露的挖掘工程；
2. 須由合資格人士在工作地點全程監督進行，期間合資格人士不可以離開工作地點；
3. 只可使用手動工具進行挖掘；若使用手提動力工具鑿開已鋪築地面，必須距離電纜的準線最少250毫米。
4. 合資格人士應重複使用電纜探測器進行探測，並不時把電纜的最準確位置及深度告知工地人員，直至目標電纜外露為止。
5. 應採用橫向挖掘方式使目標電纜外露為止。

### 挖掘試孔



### 挖掘試孔

若發生以下情況，便須重複探測電纜及/或尋求供電商協助：

- 確實難以探測供電商電纜圖則上所示的地下電纜
- 電纜探測結果與供電商電纜圖則之間存有差異

須注意無源探測是無法探測不帶電的地下電纜、帶電而無負荷的地下電纜及電流平衡的地下電纜

如何標示地下電纜的準線及深度

須使用防水蠟筆、油漆或自動貼上的臨時道路標示帶，在已鋪築的地面上標示地下電纜的準線，而在草地或未鋪築的地方則用木栓作記號

線路編號	距離標記點 (A)		距離標記點 (B)		距離標記點 (C)	
	實際	比例 1:250	實際	比例 1:250	實際	比例 1:250
1	7.2m	28.8mm	7.2m	28.8mm	6.6m	26.4mm
2	6.8m	27.2mm	6.8m	27.2mm	6.6m	26.4mm
3	5.12m	20.48mm	5.12m	20.48mm	6.6m	26.4mm
4a	5.12m	20.48mm	5.12m	20.48mm	6.6m	26.4mm
5	3.14m	12.56mm	3.14m	12.56mm	6.6m	26.4mm
6	1.7m	6.8mm	1.7m	6.8mm	6.6m	26.4mm
7	6.8m	27.2mm	6.8m	27.2mm	6.6m	26.4mm
8	1.7m	6.8mm	1.7m	6.8mm	6.6m	26.4mm
9	1.7m	6.8mm	1.7m	6.8mm	6.6m	26.4mm
10	6.7m	26.8mm	6.7m	26.8mm	6.6m	26.4mm
11	7.2m	28.8mm	7.2m	28.8mm	6.6m	26.4mm

\*試掘 / 驗掘報告圖則內容 / 詳見：

如何標示地下電纜的準線及深度

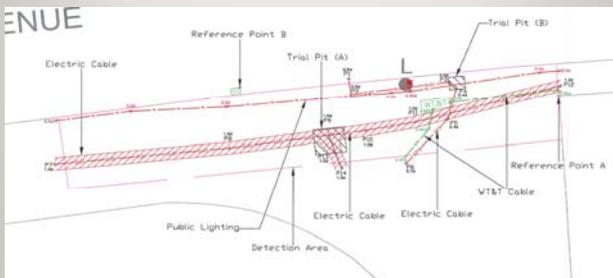
(1) 電纜平面圖上沒有清晰顯示電纜準線的闊度

電纜編號：	P1 - P6	電纜數量：	1	電壓：	LV
電纜編號：	P7 - P12	電纜數量：	13	電壓：	5x11KV / 2xLV / 6xPilot
電纜編號：	P9 - P14	電纜數量：	6	電壓：	1x11KV / 1x22KV Pilot / 4xPilot
電纜編號：	P7 - P9, P13 - P14	電纜數量：	4	電壓：	1x11KV / 1x22KV Pilot / 2xPilot

每條電纜之間測定準線的距離十分接近，可利用電纜準線寬帶表示一組地下電纜。平面圖上須標示寬帶的闊度及其代表的準線和地下電纜數目。

如何標示地下電纜的準線及深度

(2) 電纜平面圖上沒有清晰顯示電纜準線的闊度



多謝