測绘信息网http://www.othermap.com网友整理

☯12-8 座標法之敷設

1.概述：

A. 法適用於 作業。

B.座標法以 儀(Total Station)爲主要工具。

C. 法已漸取代偏角法與切線支距法，而普遍爲工地現場所採用。

2.敷設：

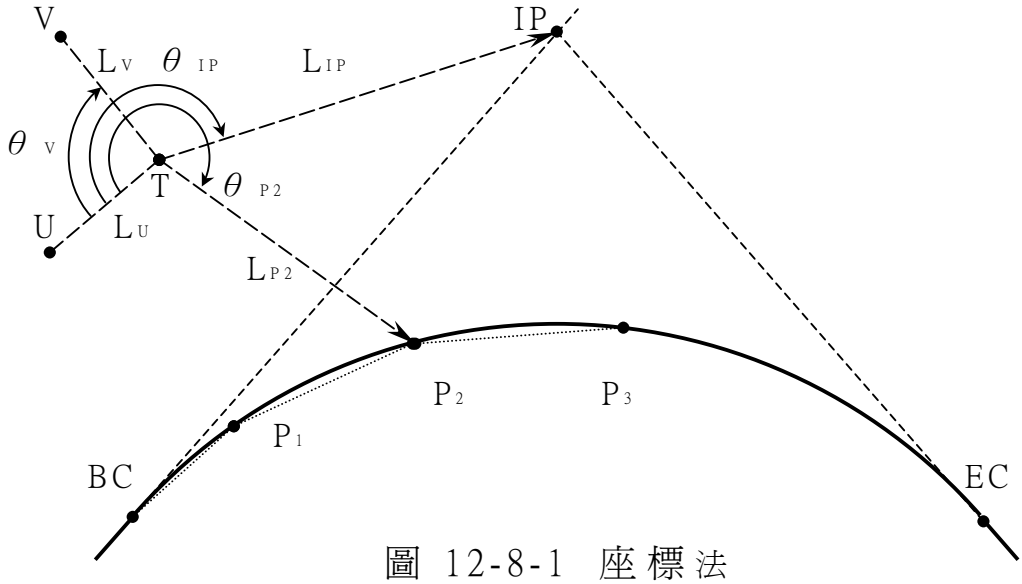


圖 12-8-1 座標法

A.先計算曲線上各點(IP、BC、P_1、P_2、P_3、…、EC)之座標。

B.將已知點(U、V)座標與欲敷設之曲線上各點座標輸入電子測距經緯儀中。

C.將電子測距經緯儀整置於 點 T 上。T 點應選擇在能通視 點(U、V)，且亦能通視 點之處。

D.以 方向歸零，量測 θ_V(=∠UTV)，並量測 L_U(=TU)與 L_V(=TV)，據以計算 點之 。

E.計算曲線上各點之 (θ_{IP}、θ_{BC}、θ_{P1}、θ_{P2}、…)與 (L_{IP}、L_{BC}、L_{P1}、L_{P2}、…)。

有些儀器只要呼叫欲敷設之點，儀器便會自動計算並顯示該點之角度 θ 與距離 L 值。

F.將儀器角度轉至 ，配合 量出距離 L_{IP} 即可定出 IP 點。

G.依此類推，可將曲線上各點逐一敷設完畢。