

附表四 以精密導線測量方法實施一、二等基本控制測量之精度規範

精 密 導 線 測 量						
類 別		等 級	二 等			
			甲		乙	
水 平 角 觀 測	使用儀器(單位:秒)	0.2	0.2	1	0.2	1
	測回數	16	8	12	6	8
	各觀測值與平均值之差 (單位:秒)不得超過	4	4	5	4	5
邊 長	測 量 標 準 誤 差	$\frac{1}{600,000}$	$\frac{1}{300,000}$	$\frac{1}{120,000}$		
天 頂 距 對 向 觀 測	測回數	3	3		2	
	觀測值之差(單位:秒) 不得超過	10	10		10	
	已知高程點間之圓形數	4-6	6-8		8-10	
天 文 方 位 角	方位角檢核相距之 測站數	5-6	10-12		15-20	
	各夜觀測之測回數	16	16		12	
	觀測夜數	2	2		1	
	標準誤差(單位:秒)	0.45	0.45		1.5	
	方位角閉合差(單位:秒) (右列式中 N 為測站數)	每測站 1.0 或 $2.0\sqrt{N}$	每測站 1.5 或 $3.0\sqrt{N}$		每測站 2.0 或 $6.0\sqrt{N}$	
成 果 精 度	經方位角平差後位置閉 合差(單位:公尺)或閉 合比數不得超過(K 為導 線長度之公里數)	$0.04\sqrt{K}$ 或 $\frac{1}{100,000}$	$0.08\sqrt{K}$ 或 $\frac{1}{50,000}$	$0.2\sqrt{K}$ 或 $\frac{1}{20,000}$		