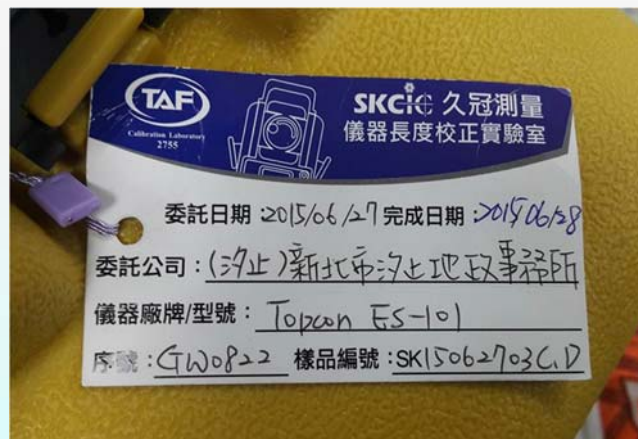


測量儀器簡易基線場 設置報告

新北市汐止地政事務所
技士 古守豐

準備儀器、器材

- ◆ TOPCON ES-101(序號：GW0822)全測站經緯儀*1
(TAF 久冠測量儀器校正實驗室 2015.06.28 校正)
- ◆ 稜鏡貼紙*3(平點、高點、參點)
- ◆ 求心基座*2
- ◆ 稜鏡*2
- ◆ 三腳架*3
- ◆ 鑽孔機
- ◆ 鐵鎚
- ◆ 植筋膠
- ◆ 鋼片及鋼釘
- ◆ 50米布尺



設置地點

汐止地政前方新台五路一段與忠孝東路間之人行道上



基線場距離觀測成果

測距儀設置於 0M 及 5M 兩樁

I(M) 儀器 站	p(M) 稜鏡 站	D _s (m) 基線標 準距離	D _m (m) 測距 測量 1	D _m (m) 測距 測量 2	D _m (m) 測距 測量 3	D _m (m) 測距 平均值
0	5		4.997	4.997	4.997	4.997
0	23		23.006	23.006	23.006	23.006
0	31		31.003	31.003	31.003	31.003
0	59		59.006	59.006	59.006	59.006
0	77		77.006	77.006	77.006	77.006
0	95		95.006	95.006	95.006	95.006
5	23		18.008	18.008	18.008	18.008
5	31		26.005	26.005	26.005	26.005
5	59		54.008	54.008	54.008	54.008
5	77		72.007	72.007	72.007	72.007
5	95		90.007	90.007	90.007	90.007

基線場 (測距) 觀測手簿

測量時間：	105年05月25日			溫度：	27 °C	壓力：	1007.9 百帕 (毫巴)		測量員：	技士 古守豐		
使用儀器：	TOPCON ES-101 (序號：GW0822)								紀錄者：	李佳音		
基線場觀測資料	0-5	0-23	0-31	0-59	0-77	0-95	5-23	5-31	5-59	5-77	5-95	
第一測回												
正鏡	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
倒鏡	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
第二測回												
正鏡	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
倒鏡	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	
	4.997	23.006	31.003	59.006	77.006	95.006	18.008	26.005	54.008	72.007	90.007	

基線場 (測角) 觀測手簿

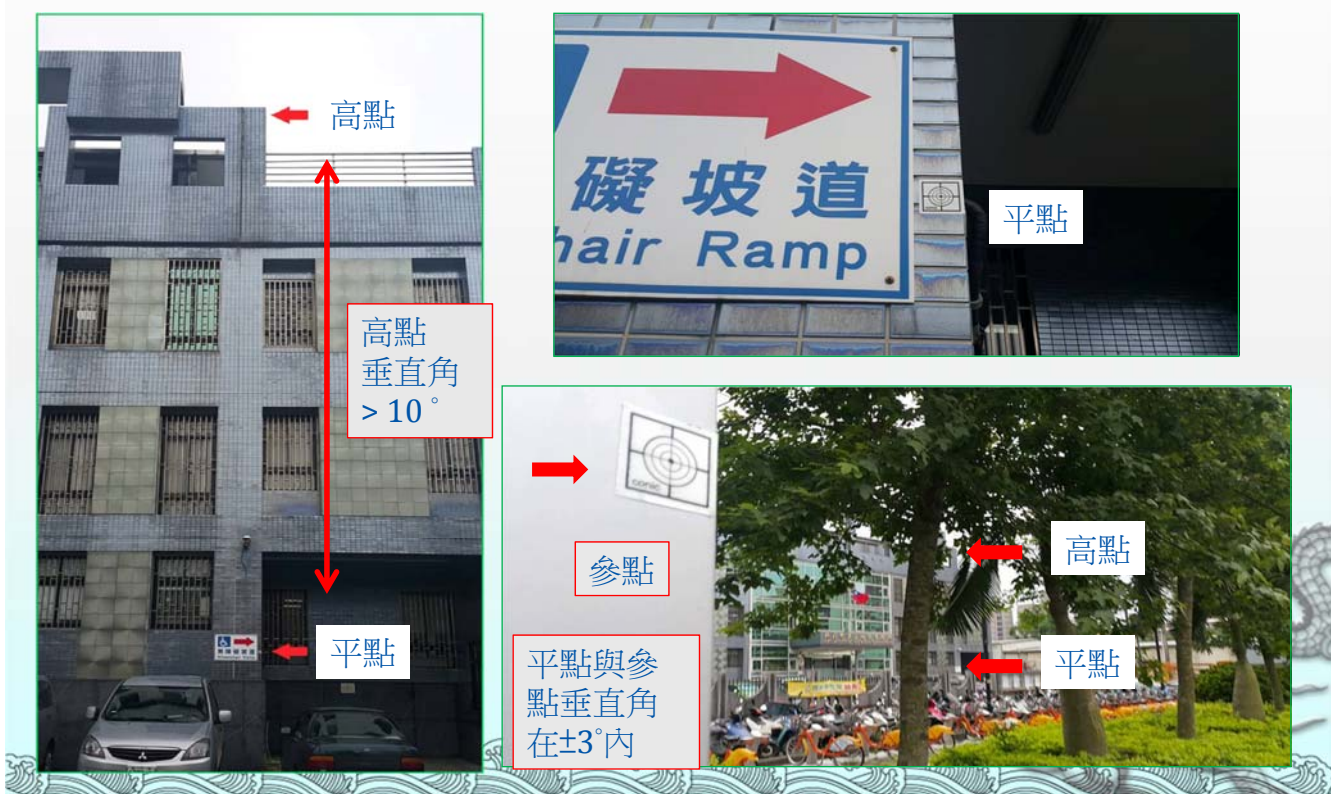
廠牌：TOPCON	型號：ES-101	儀器號碼： GW0822	儀器精度：3秒讀											
校正人員：古守豐		校正日期：2016/05/25												
測站為 59M 樁位，標定平點 (歸零)。														
測回数	照准點	水平讀數 H			天頂距讀數 Z			備註						
		正鏡		倒鏡	正鏡		倒鏡							
		度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
1	高點	0	3	25	180	3	26	78	34	39	281	25	30	1. 平點與參點 垂直角 在±3°內。
	平點	0	0	0	180	0	1	88	59	18	271	0	53	
	參點	306	40	1	126	39	57	88	59	19	271	0	55	
2	高點	0	3	18	180	3	20	78	34	35	281	25	38	2. 高點 垂直角 應 > 10°
	平點	359	59	56	179	59	55	88	59	16	271	1	3	
	參點	306	39	56	126	39	59	88	59	21	271	0	54	
3	高點	0	3	18	180	3	22	78	34	38	281	25	40	
	平點	359	59	56	179	59	58	88	59	16	271	1	3	
	參點	306	40	1	126	40	0	88	59	16	271	0	51	

計算結果：						
項目：	計算數據			門檻值	判定 (95%信賴水準)	
照准軸誤差	C=	-0.3	+/-	0.4	20	合格
橫軸誤差	i=	-4.1	+/-	2.2	24	合格
垂直指標誤差	l=	7.1	+/-	1	20	合格
一側回水平角精度	H=	2.6			6	合格

基線場點位照片



平點、高點、參點



現場照片

