

中華科技大學
產學研究計畫成果報告

華土木102產學字007號

基隆市一般事業廢棄物最終處置場BOO案設置工程(三)施工監測系統

計畫主持人：謝宗榮



2016



中華學校財團法人 中華科技大學土木工程系 產學合作計畫作成果報告

基隆市一般事業廢棄物最終處置場 BOO 案 設置工程(III)施工監測系統

計畫編號：華土木 102 產學字第 007 號

(依雙方合約，本報告不得公開)

(列入機密管制)

甲方：永盛開發實業股份有限公司

乙方：中華學校財團法人中華科技大學
土木工程系

計畫主持人：謝宗榮

產學合作案結案報告書

計畫編號：華土木 102 產學字第 007 號

基隆市一般事業廢棄物最終處置場 BOO 案
設置工程(Ⅲ)施工監測系統

(依雙方合約，本報告不得公開)

(列入機密管制)

甲方：永盛開發實業股份有限公司

乙方：中華學校財團法人中華科技大學土木工程系

計畫主持人：謝宗榮

基隆市一般事業廢棄物最終處置場 BOO 案

設置工程(III)施工監測系統

監測報告書

計畫編號：華土木 102 產學字 007 號

監測作業編號：102-007-10503-36

(依雙方合約，本報告不得公開)

(列入機密管制)

委託單位：永盛開發實業股份有限公司

執行單位：中華學校財團法人中華科技大學

防災技術研究暨服務中心

目錄

一、監測系統配置計畫

二、監測儀器安裝說明

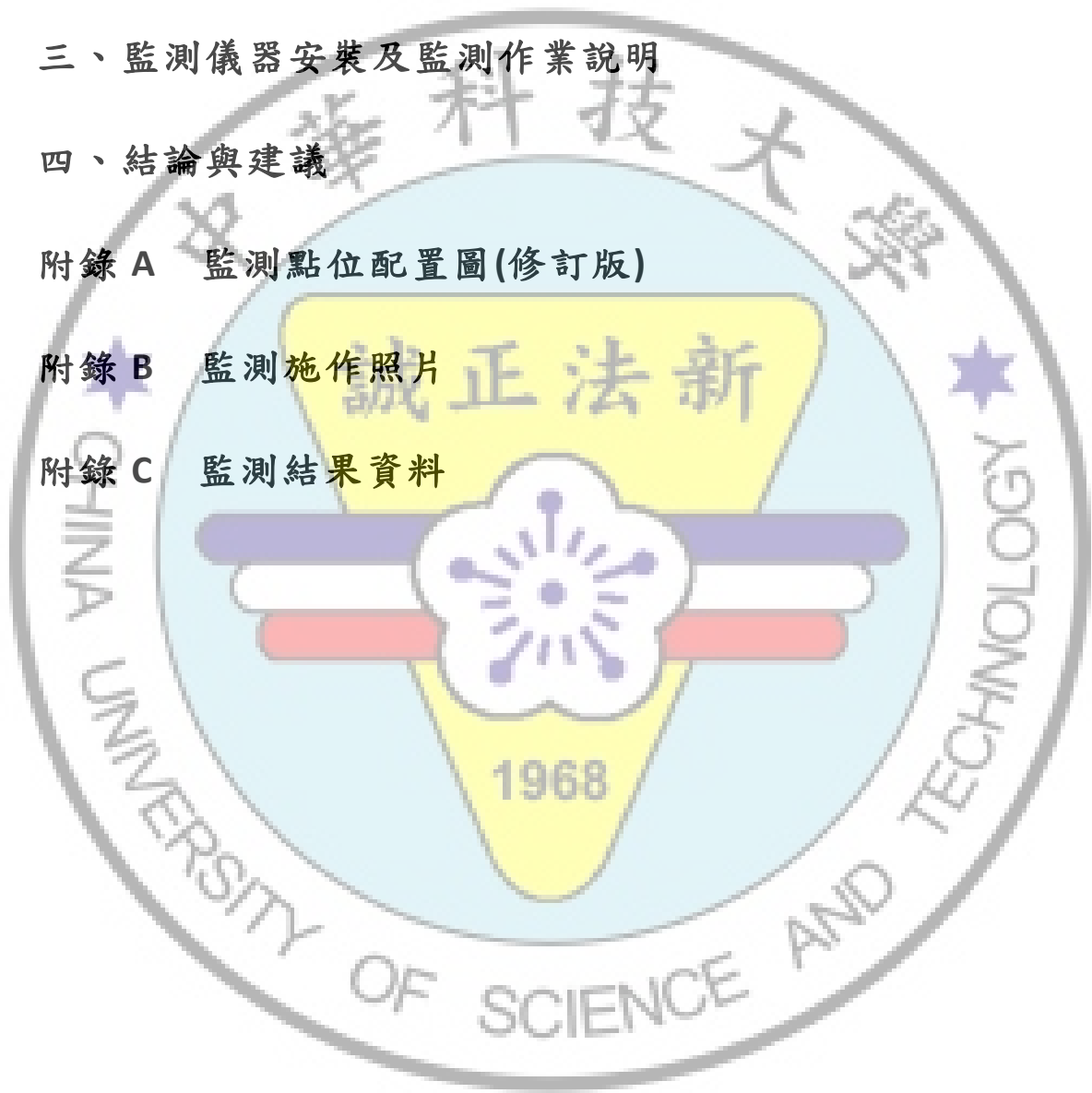
三、監測儀器安裝及監測作業說明

四、結論與建議

附錄 A 監測點位配置圖(修訂版)

附錄 B 監測施作照片

附錄 C 監測結果資料



一、監測系統配置計畫

為確保處置場開發之雜項工程施工安全管理及長期安全穩定，針對基地邊坡、新闢道路以及擋土設施佈設長期監測網，包括傾度儀、傾度盤、地表沉陷釘及水位觀測井，長期依適當頻率進行觀測、分析。依據基地地層、施工作業特性及長期安全之需要，儀器安裝位置係配合工程進度及計畫書圖為主；惟配合施工進度及現地儀器設施狀況，實際執行監測之儀器設施點位如附錄A所示。

儀器設施細部設計詳如計畫書圖。主要執行監測之儀器監測頻率及管制值詳表1。配合施工進度及現地儀器設施狀況，實際執行監測之儀器設施詳如第四章監測結果說明。

監測成果將與基地之地質作比較，並根據上述判釋準則研判本基地之邊坡是處於安全狀態、預警狀態、警戒狀態或行動狀態。

依坡地審查計畫書資料，建議本基地監測成果研判後之管理與處置措施如下：

1. 安全狀態

監測一段時間，地層位移無或斷續變動，各種儀器對應安全狀態之管制值如表 1 所示。變動類別屬安全狀態，觀測頻率得維持或考慮降低並繼續監測。

2. 預警狀態

監測值達到預警觀測值或地層略朝下邊坡方向位移，各種儀器對應預警狀態之管制值如表 1 所示。變動類別屬預警狀態，施工廠商及監造單位應會商採取必要之施工管制作為，豎立警告標誌加強戒備，降低持續變形之任何可能性。監造單位於採行施工管制作為後，應行文知會本中心，由本中心配合縮短監測頻率，進行補充監測，確定監測值達到穩定態後，監測頻率調整為正常頻率。

3. 警戒狀態

監測值趨近臨界值或地層位移稍明顯朝下邊坡方向累積，各種儀器對應警戒狀態之管制值如表 1 所示。變動類別屬警戒狀態，施工廠商及監造單位應會商採取必要之施工補強作為，以臨時擋土支撐措施及臨時排水措施緩和邊坡之滑動；豎立警告標誌加強戒備，降低持續變形之任何可能性，施工廠商及監造單位應實施安全性評估。監造單位應行文知會本中心，由本中心配合於採行施工補強作為，同時縮短監測頻率，進行補充監測，確定監測值達到穩定態後，監測頻率調整為正常頻率。

4. 行動狀態

監測值超過臨界值或地層變動明顯朝下邊坡方向發展，各種儀器對應安全狀態之管制值如表 1 所示。變動類別屬行動狀態，建議立刻補強並以臨時擋土支撐措施及排水措施緩和擋土邊坡之滑動。同時應實施安全鑑定與結構物補強、重新檢討及變更設計，進行永久性補強結構措施。本中心配合於變更設計作為確定後，進行補充監測，確定監測值達到穩定態後，監測頻率調整為正常頻率。

表1 監測頻率及管制值表

(監測管制值係依據「加強山坡地審查計畫書」建議值)

(監測值達到管制值時建議之處理方式為原則性建議，實際工程安全性判斷，及監測成果之判讀釋疑與採行必要之緊急應變措施，應由營造施工技師與監造技師評估定案)

儀器名稱	觀測頻率		
	開挖及回填期間	施工完成	開發完成後
擋土牆傾度盤 水位觀測井 地表沉陷釘 傾斜儀	每階段開挖及回填前 後及每週各一次	每月一次	每三個月一次
備註：＊監測期間如遇颱風、地震或監測值異常現象時，應即調整，視情況加密監測 頻率至監測值回復穩定。			
處置場初期整地期			
傾斜儀部分：			
項目	傾斜量(mm/月)	建議處理方式	
安全	<2.0	持續觀測	
預警	=2.0	監測頻率縮短 1/3	
警戒	2.0<傾斜量 <10.0	施工廠商及監造單位應實施安全性評估，監測頻率縮短 2/3	
行動	>10.0	施工廠商及監造單位應實施安全鑑定與結構物補強	
傾度盤部分：			
項目	連續性傾度變動量	建議處理方式	
安全	<1/500	持續觀測	
預警	1/500<傾度量<1/360	監測頻率縮短 1/3	
警戒	1/360<傾度量<1/250	施工廠商及監造單位應實施安全性評估，監測頻率縮短 2/3	
行動	>1/250	施工廠商及監造單位應實施安全鑑定與結構物補強	

表1 監測頻率表(續)

(監測管制值係依據「加強山坡地審查計畫書」建議值)

(監測值達到管制值時建議之處理方式為原則性建議，實際工程安全性判斷，及監測成果之判讀釋疑與採行必要之緊急應變措施，應由營造施工技師與監造技師評估定案)

處置場營運期及封場期		
傾斜儀部分：		
項目	傾斜量(mm/月)	建議處理方式
安全	< 2.0	持續觀測
預警	= 2.0	監測頻率縮短 1/3
警戒	2.0<傾斜量<10.0	施工廠商及監造單位應實施安全性評估，監測頻率縮短 2/3
行動	> 10.0	施工廠商及監造單位應實施安全鑑定與結構物補強

二、監測儀器安裝說明

1.傾度儀

(1)管體使用ABS塑膠半硬質管，標稱內徑不得小於49mm，管厚不得小於5mm，每支管長約3m，每3m之旋轉度應小於1/3。

(2)構建主要包括含有雙向垂直凹槽(軌道)之觀測傾管、觀測管連接器、不銹鋼製保護管及蓋、觀測管頂蓋及底蓋等。

(3)觀測管需有足夠厚度抵抗外在土壓，及有足夠柔韌性去觀測地層之水平位移。

(4)埋設及安裝

A.在預定位置鑽一直徑約125mm之垂直孔(鑽孔之偏斜度應小於百分之一)，直至預定安裝深度為止。

B.將接妥之觀測管封上底蓋後放置孔底。組合觀測管時，應注意將每節管及管間之連接器之凹槽對正，使觀測管之凹槽能連續不偏斜，以便雙軸感應器可在管內順利滑動。

C.在安裝過程中需隨時調整放置於孔內之導管，使四條軌道槽溝於正確設定位置，軌道方向以平行或垂直斜坡方向。

D.在鑽孔與觀測管之間，以粗砂回填夯實，孔底以上1.5m(min)範圍以水泥砂漿固定導管。若鑽孔內有水或泥漿時，應先在管底部連接柔性可拆卸之特密管或灌漿管，一併置入外套管內灌漿。

E.確保觀測管在地面位置，並建造混凝土基座，觀測管之頂端要加設有鎖保護蓋，並裝置混凝土保固。

2.傾度盤

(1)依平面位置圖，會同現場工程師代表於確立結構物和位置後，方進行傾度盤裝設作業。

(2)利用電鑽在預定位置鑽孔，以膨脹螺絲將傾斜計固定架裝設於結構物上，裝設後固定架之頂面應大致保持水平。

(3)將銅質底盤利用螺絲固定於固定架上之固定底座。

(4)將前述第三項其銅盤安裝時，將使某一測軸對準量測方向(依現場工程師代表指示)後再固定之。

(5)裝上保護盒(依圖說之尺寸、材料)。

(6)量測初值(二次)。

(7)詳細填寫裝設紀錄。

3.水位觀測井

水位觀測井埋設孔，應於鑽孔完成後，埋入5cm(2in)口徑有孔PVC水位測定管深至孔底，PVC管自孔口至孔底均應設孔，外側包覆尼龍網，管口用活動蓋蓋住，並作標記。

(一)測讀設備校驗、維修及保養計畫

測讀設備使用前應進行核可之檢校，正確而有效的保養可減少儀器的維修、延長其使用壽命期限，並可為使用者節省金錢的支付，達到工作上的使用便利。

儀器的維修及保養分為電子式儀器及非電子式儀器兩種。

1.電子式儀器維護及保養

- (1)不可使用有機溶劑擦拭儀器，可用乾布沾少許水擦拭。
- (2)避免在下雨天使用，以免造成儀器當機。
- (3)充電操作須依操作手冊之說明指示，避免插錯電源或是過充及充電不足之現象。
- (4)接頭處應保持清潔乾燥，可用電子清潔劑並以吹風機烘乾，避免有雜訊產生而影響數據資料。
- (5)儀器若因濕度過大，可放置于乾燥箱，烘乾再使用。
- (6)對於儀器之故障而無法排除應變由專業人員進行維修。

2.非電子式儀器維護及保養

- (1)不可使用溶劑擦拭儀器，可用乾布沾少許水擦拭或用專業擦拭紙擦拭，對於轉動部位則以專業用潤滑油潤滑後再擦拭。

(2)避免在下雨天使用或是大量積水及滴水處，以免造成機械部位零件銹化。

(3)對於儀器之故障而無法排除應交由專業人員進行維修。

(二)觀測資料處理、報告製作及提送

1.資料處理、儲存

(1)所有量測記錄資料皆需由專案負責人進行資料檢核，由相關人員進行資料輸入及計算工作。

(2)資料由專案負責人覆核完成後列印。同時將該次量測資料所得結果於觀測報告中說明。

(3)儀器安裝記錄及報告，均依合約規定或工地實際需求提送。

2.資料備份

所有量測資料由專案負責人於每月份將資料備份於指定單機中，持續保存資料至完工為止。

3.其他

所有圖檔皆另行存檔於電腦資料庫中，現場儀器位置與所圖檔有所不同時，應向專案負責人報備後會同資料庫專案人員進行修改，同時提送業主存檔備查。

4.報告內容概述

本觀測報告分為觀測報告、月報告及總結報告等三部分。以下分別就其報告內容分述如下：

(1)觀測報告：報告內容除既有固定的量測資料結果報表外，另附觀測結果狀況說明。

(2)月報告(依工程實際需求予以增減)：月報告基本上應含工程概況、觀測進度、觀測結果、結論與建議事項等內容。

(3)總結報告：總結報告基本上應含基地週邊環境與土層分佈概況、工程概況與施工進度、觀測結果與分析研判內容。

三、監測儀器安裝及監測作業說明

配合施工進度及現地儀器設施狀況，相關結果詳如施測結果說明。匯整105年03月本月觀測結果如下：

1. 傾斜觀測管觀測：附錄D監測資料係為本次報告觀測結果記錄，數值紀錄於各表中。最後一期監測資料各監測管最大側位移量分別為如下(月增量為與101年10月底狀態觀測值比較)：

孔號	觀測深度(m)	AA方向(mm)	BB方向(mm)	AA增量(mm/月)	BB增量(mm/月)	狀態
NO3	9	-2.71	3.74	0.228293	-0.29439	儀器系統誤差 2.16mm，扣除系統誤差，監測月變動值小於監測管理值。監測時現況為穩定狀態，建議持續監測，以觀察長期變位。
NO5	10	-5.78	3.34	-0.02293	-0.1722	儀器系統誤差 2.4mm，扣除系統誤差，監測月變動值小於監測管理值。監測時現況為穩定狀態，建議持續監測，以觀察長期變位。

相關觀測值之變動低於儀器誤差範圍內，扣除儀器系統誤差之月變動值小於監測管理值，依表1監測管理值變動類別屬穩定狀態，建議持續監測，以觀察長期變位。

2. 結構物傾度盤觀測：目前累積之觀測次數資料如附錄C，附錄C監測資料係為本次報告觀測結果記錄，監測之數值紀錄於各表中。本月份監測19組座盤或銅盤尚低於預警值1/500。綜合前述觀察項目，建議繼續監測確保後續長期穩定性。

3. 開口式水位觀測井：附錄D監測資料係為本次報告觀測結果記錄，數值紀錄於各表中。由附錄D中得知，最後一期監測資料觀測孔水壓維持深度0.0~15.0m之間，並無異常之變動。依現行大地工程通用之管理值研判，變動類別屬安全狀態。

四、結論與建議

1. 本報告為 102 年合約（Ⅲ）第 36 次監測報告，目前現有傾斜管觀測值之變動小於監測管理值，傾斜座盤低於監測管理值。依表 1 監測管理值變動類別屬穩定狀態，觀測頻率可持續維持，並應繼續監測。基地現況仍需持續觀測，建立長期基本資料以期瞭解其位移、沉陷、水壓之變化趨勢，並掌握山坡地之長期安全與穩定性。
2. 綜合現有觀測項目，建議繼續監測確保後續長期穩定性。
3. 工區若有施工應督促所屬施工單位注意本監測儀器，避免破壞，以維持其正常功能。並應特別注意水、土維護，避免造成沖刷，影響邊坡及擋土牆穩定與安全。

報告適用性聲明

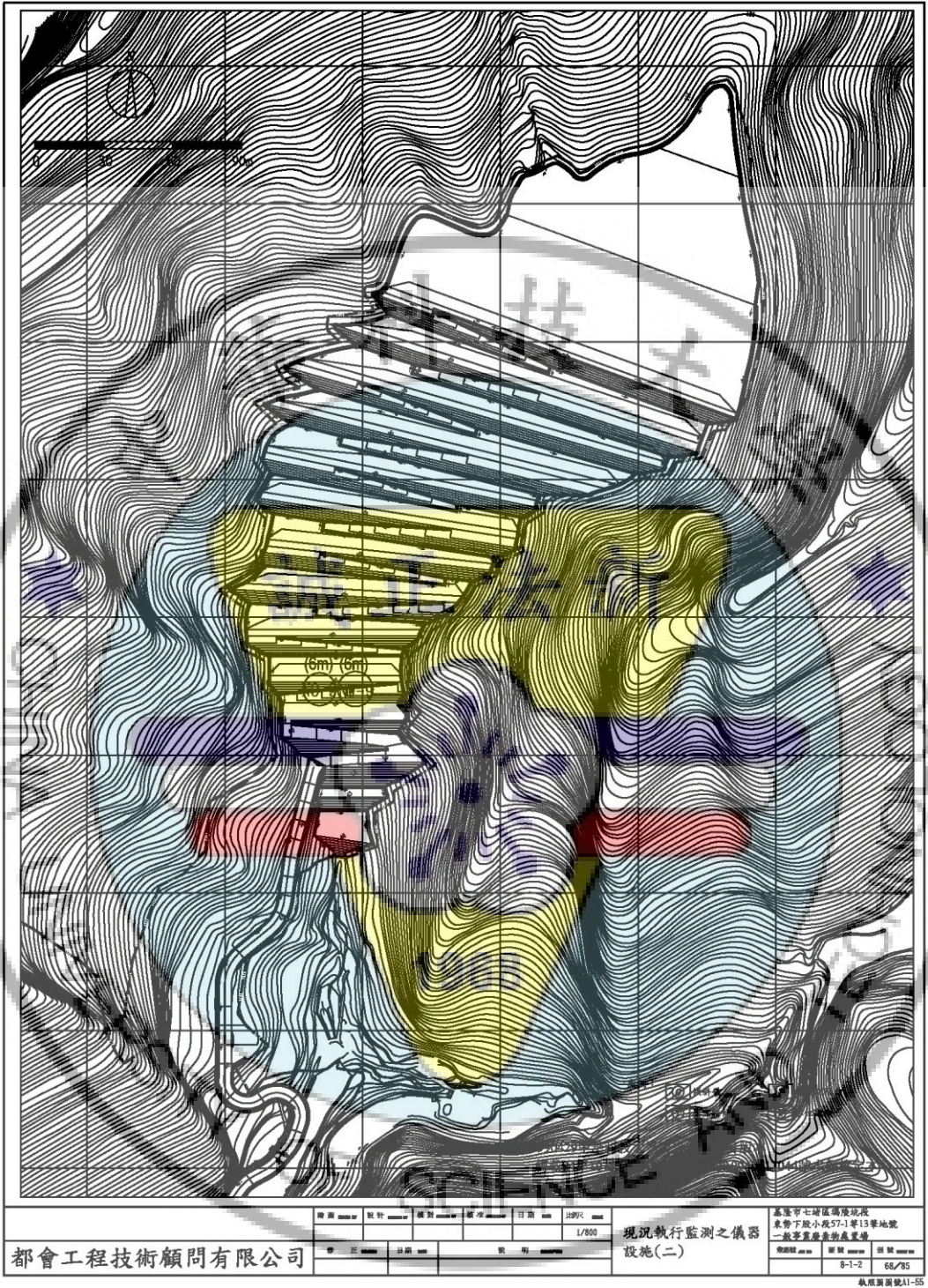
本報告中所提出之監測作業執行、資料結果及建議，係根據現場量測之調查結果，再經由專業性及經驗研判而得，應用於研判監測資料之方法係目前大地工程界廣泛採用之方法。

土壤沉積層及岩層之類別、強度及其他很多重要工程性質，均可能於不同鑽孔位置及其他監測安裝點間而有所變異。基於監測裝置係設置於開放性空間標的，及地層狀況必然之變異性，更廣泛或較深入的監測調查，則可減少重要工程性質被忽略的可能性。

本報告不得作為法律訴訟之依據。報告中所提出之建議係以現場量測所得之結果合理地表示現場之狀況，而在不同位置進行監測所得之資料，經專業判讀處理而得之監測標的物狀況，其精度應尚在可接受之範圍內。然而，基地之地層及結構物狀況仍可能會有局部性的差異，因此在引用本報告時，若發現有與本報告中所描述之狀況不一致者，建議將此等資料轉達相關專業技師，以進行更廣泛精密之監測與安全評估分析。

附錄 A
監測點位配置圖(修訂版)





附錄 B 監測施作照片



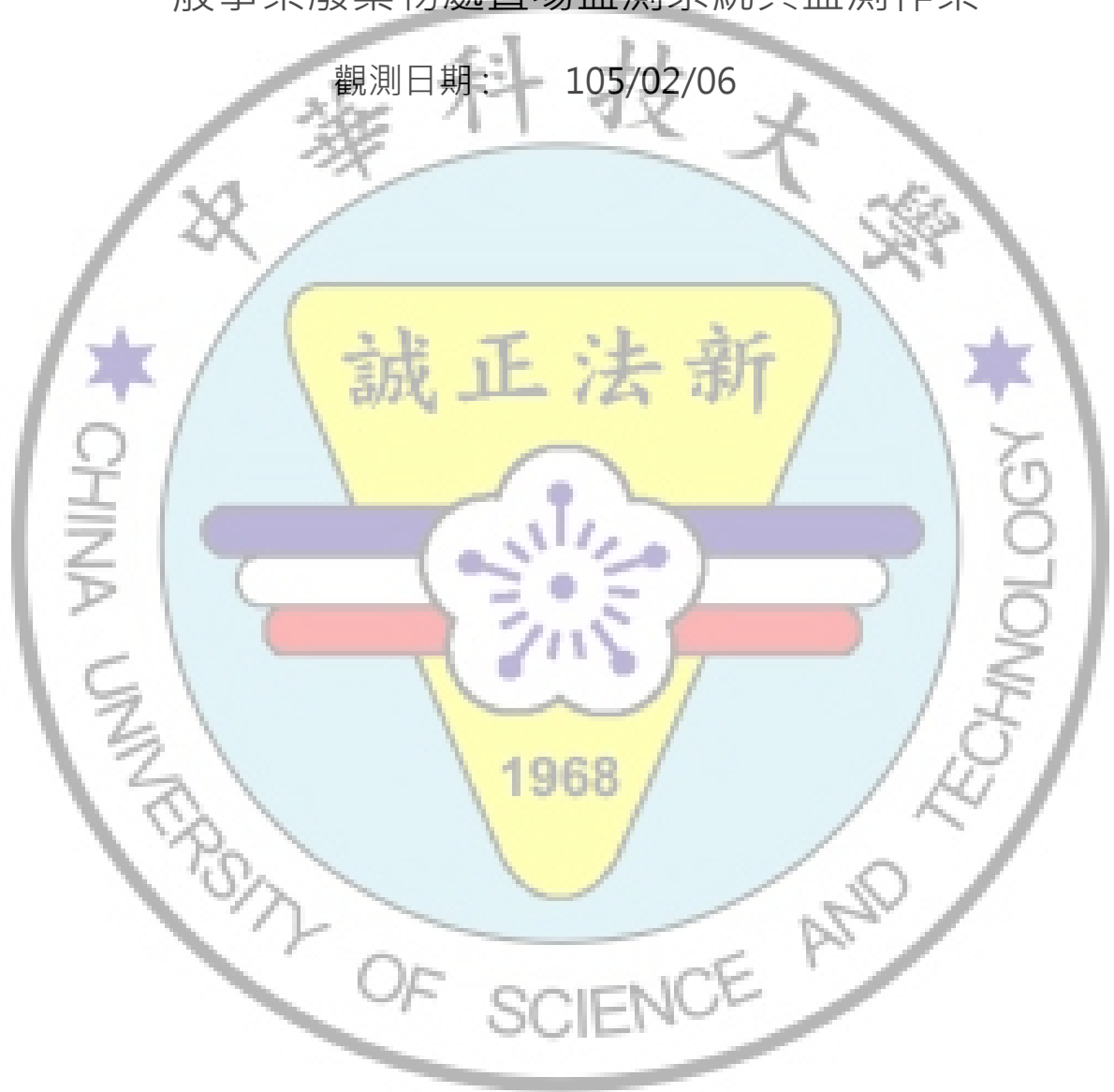
監測作業

附錄 C



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/02/06



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

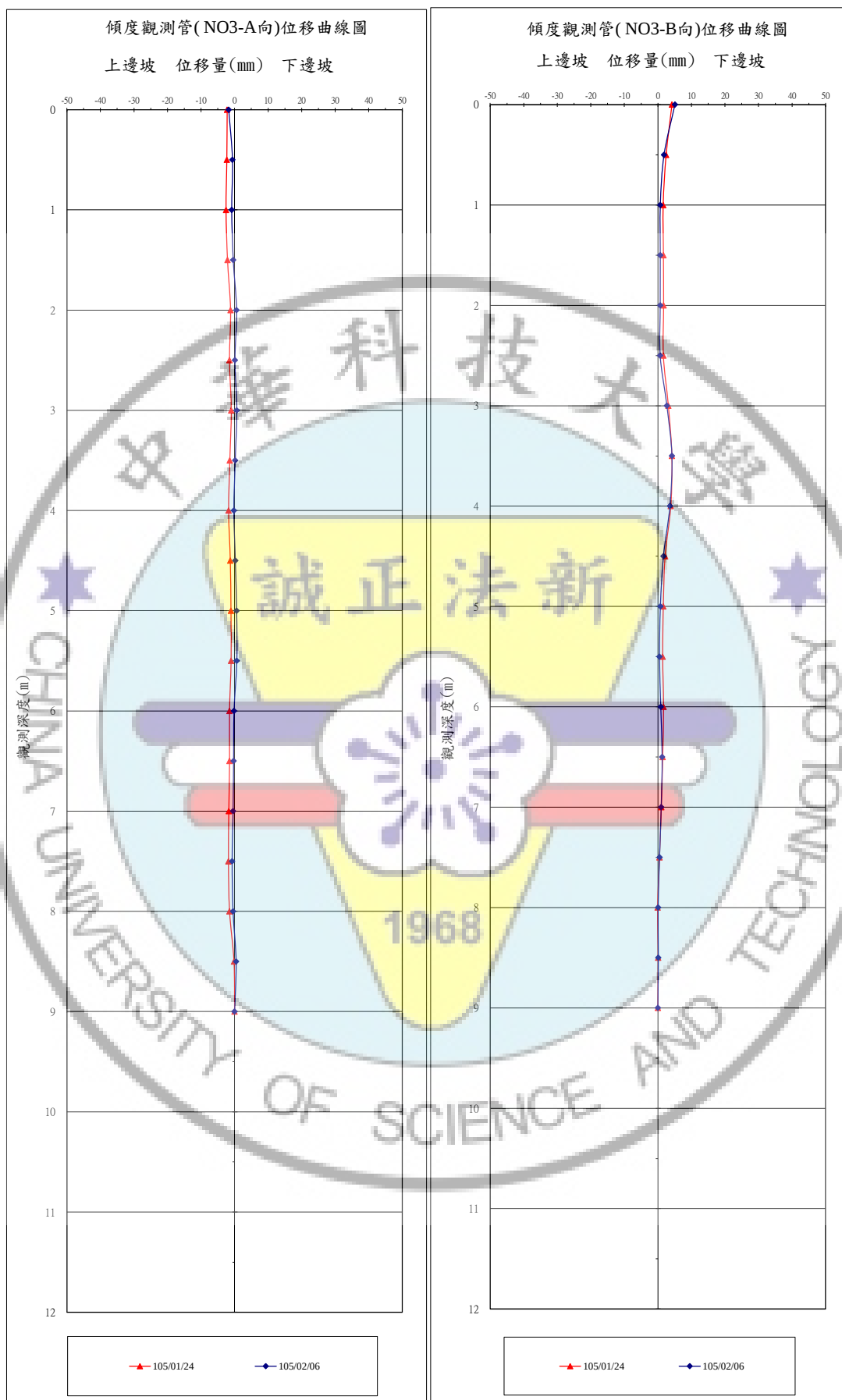
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/06

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前 次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前 次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-1.75	←最大值	-2.21						5.08	←最大值	4.19
0.5	695	-697	677	-603	-1.12	-0.63		-2.32	249	-233	429	-378	3.25	1.83		2.46
1	689	-689	713	-688	0.23	-0.86		-2.55	594	-620	687	-638	1.11	0.72		1.57
1.5	640	-638	591	-641	-0.46	-0.40		-2.11	686	-699	700	-686	0.01	0.71		1.65
2	306	-295	226	-275	-1.00	0.60		-1.20	615	-628	635	-610	0.02	0.69		1.71
2.5	176	-173	177	-220	0.48	0.12		-1.52	583	-608	604	-588	0.01	0.68		1.63
3	245	-240	193	-237	-0.55	0.67		-0.99	424	-463	352	-335	-2.00	2.68		3.12
3.5	99	-96	107	-136	0.48	0.19		-1.42	-164	142	-226	231	-1.51	4.19		4.17
4	256	-249	256	-290	0.41	-0.22		-1.78	-360	330	-293	337	0.60	3.59		3.84
4.5	162	-158	120	-156	-0.44	0.22		-1.28	112	-150	244	-212	1.94	1.65		2.15
5	-18	28	-69	16	-0.39	0.61		-1.08	654	-674	730	-689	0.91	0.74		1.61
5.5	-78	82	-108	58	-0.06	0.67		-1.04	879	-907	923	-889	0.26	0.48		1.43
6	200	-186	210	-259	0.83	-0.16		-1.51	806	-843	813	-798	-0.38	0.86		1.68
6.5	686	-678	636	-742	0.14	-0.30		-1.50	-118	85	-107	137	-0.41	1.27		1.43
7	752	-738	726	-778	0.14	-0.44		-1.72	-745	722	-721	718	0.28	0.99		1.03
7.5	797	-781	783	-824	0.29	-0.73		-1.83	-1046	1015	-990	1021	0.50	0.49		0.48
8	887	-865	841	-884	-0.27	-0.46		-1.50	-1145	1112	-1087	1128	0.42	0.07		-0.08
8.5	1245	-1216	1169	-1200	-0.92	0.46		-0.18	-1136	1098	-1105	1135	-0.06	0.13		0.07
9	1363	-1331	1352	-1388	0.46	0.00		0.00	-1109	1062	-1058	1100	0.13	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/01/24



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

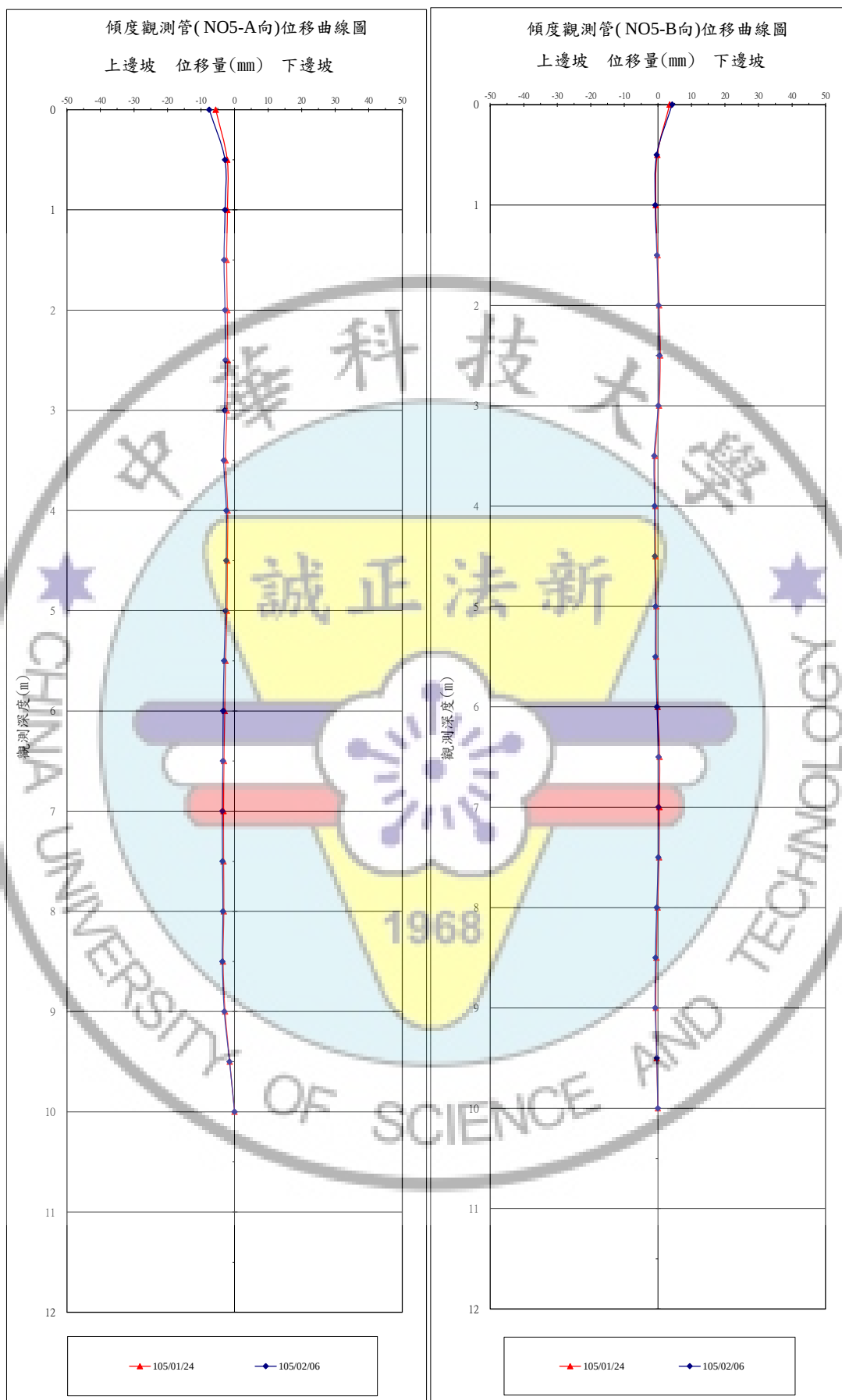
深度：10.0m

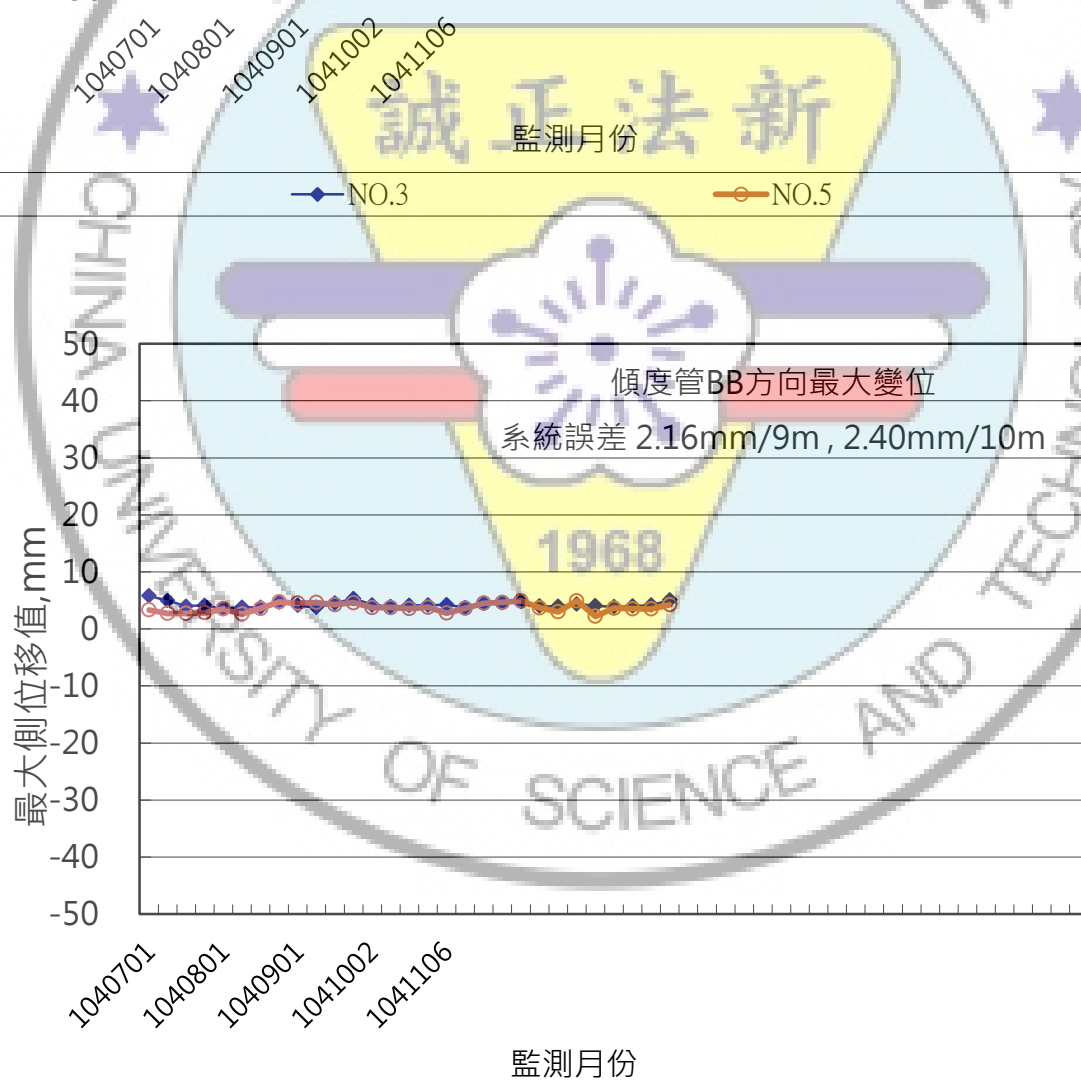
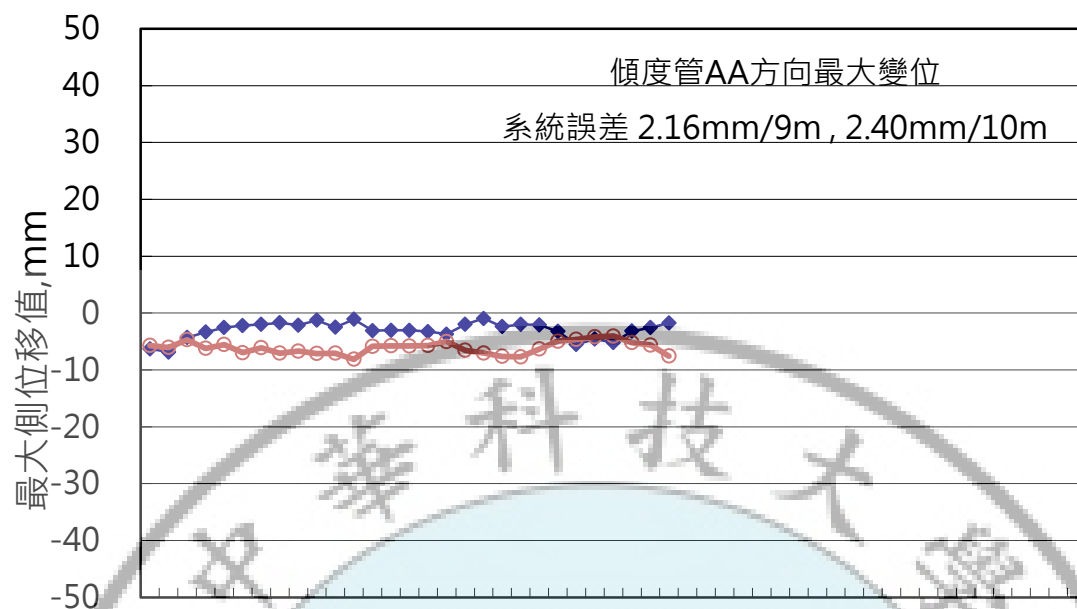
記錄者：許育洺

檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/06

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本次 位 移 量	前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本次 位 移 量	前次 位 移 量	
	(m)	A+	A-	A+				A-	(mm)	(mm)	(mm)				B+
0						-7.55	←最大值	-5.61					4.24	←最大值	3.51
0.5	237	-270	-7	-46	-4.68	-2.87		-2.20	-49	54	183	-174	4.60	-0.36	-0.18
1	268	-288	242	-311	-0.03	-2.84		-2.14	-45	39	-11	31	0.42	-0.78	-0.62
1.5	191	-203	186	-239	0.31	-3.15		-2.38	-145	156	-152	198	-0.49	-0.29	-0.08
2	200	-216	168	-218	-0.30	-2.85		-2.16	-197	196	-210	230	-0.47	0.18	0.38
2.5	234	-249	208	-263	-0.12	-2.73		-2.08	-166	167	-172	191	-0.30	0.48	0.71
3	290	-304	284	-332	0.22	-2.95		-2.29	-112	111	-82	103	0.38	0.10	0.36
3.5	370	-383	368	-416	0.31	-3.26		-2.67	-124	127	-47	83	1.21	-1.11	-0.82
4	268	-285	209	-263	-0.81	-2.45		-2.07	-194	202	-192	216	-0.12	-0.99	-0.77
4.5	204	-215	185	-238	0.04	-2.49		-2.15	-327	322	-314	341	-0.06	-0.93	-0.69
5	246	-258	237	-287	0.20	-2.69		-2.27	-276	278	-273	301	-0.20	-0.73	-0.46
5.5	255	-266	256	-309	0.44	-3.13		-2.69	-214	212	-205	219	0.02	-0.75	-0.48
6	206	-214	195	-252	0.27	-3.40		-2.93	-162	156	-173	192	-0.47	-0.28	-0.08
6.5	172	-179	158	-202	0.09	-3.49		-3.15	-116	114	-128	150	-0.48	0.20	0.52
7	239	-256	231	-279	0.15	-3.64		-3.29	-181	183	-168	193	0.03	0.17	0.45
7.5	312	-318	283	-343	-0.04	-3.60		-3.27	-291	284	-253	318	0.04	0.13	0.36
8	344	-348	314	-366	-0.12	-3.48		-3.21	-299	294	-259	285	0.49	-0.36	-0.09
8.5	255	-256	238	-288	0.15	-3.63		-3.44	-320	313	-286	310	0.37	-0.73	-0.44
9	199	-202	144	-200	-0.57	-3.06		-2.83	-352	342	-333	354	0.07	-0.80	-0.62
9.5	240	-247	140	-191	-1.56	-1.50		-1.45	-354	348	-349	401	-0.48	-0.32	-0.35
10	263	-257	153	-217	-1.50	0.00		0.00	-352	347	-357	374	-0.32	0.00	0.00
CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1968															
初值日期：99/4/7前次日期：105/01/24															





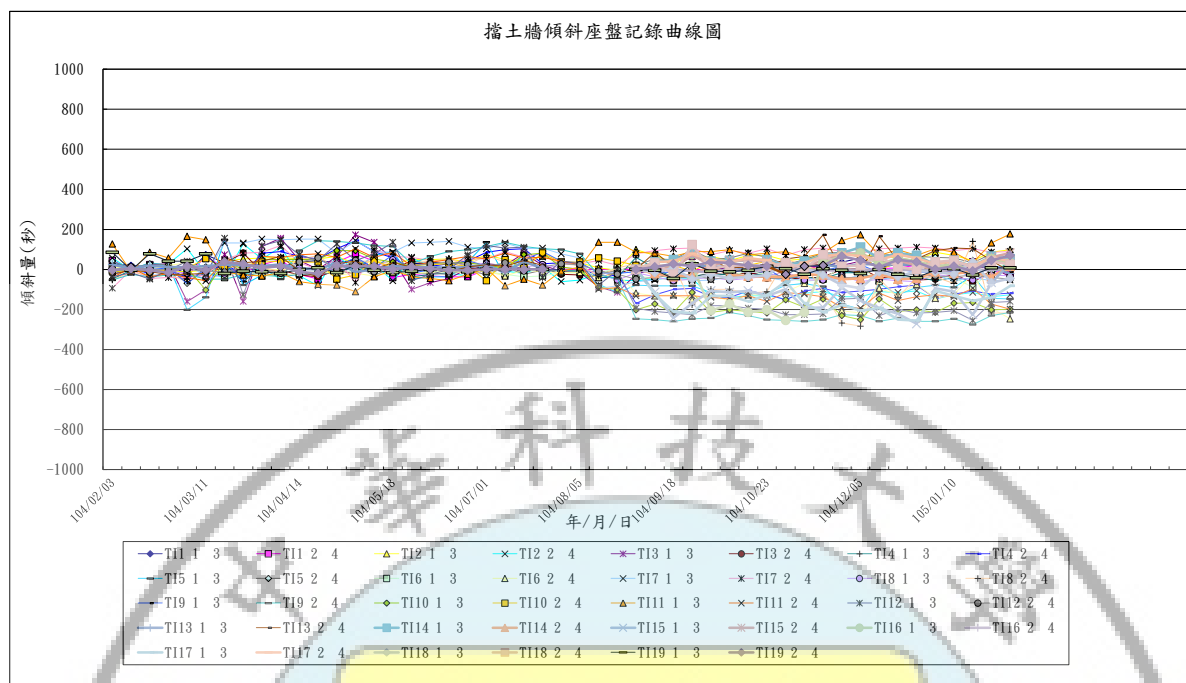
永盛開發實業股份有限公司											
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/02/06				檢核者：劉淑華、林育揚			
				記錄者：許育沼							
儀器編號	測軸方向	初始讀值		觀測讀值		變化量	傾斜量			彈度	備註
							度	分	秒		
TI1	1 3	344	190	344	179	11	0	0	45	1/ 4545	←最大值
	2 4	-28	-113	-34	-114	-5	0	0	-20	-1/ 10000	
TI2	1 3	739	-779	729	-813	24	0	1	39	1/ 2083	
	2 4	-285	246	-328	234	-31	0	-2	-7	-1/ 1613	
TI3	1 3	565	-604	536	-624	-9	0	0	-37	-1/ 5556	
	2 4	-261	219	-274	200	6	0	0	24	1/ 8333	
TI4	1 3	-360	305	-340	314	11	0	0	45	1/ 4545	
	2 4	233	-253	213	-244	-29	0	-1	-59	-1/ 1724	
TI5	1 3	648	-693	645	-660	-36	0	-2	-28	-1/ 1389	
	2 4	-392	340	-385	343	-4	0	0	16	1/ 12500	
TI6	1 3	227	-263	234	-265	9	0	0	37	1/ 5556	
	2 4	284	-128	240	-112	-60	0	-4	-7	-1/ 833	
TI7	1 3	-2892	2798	-2888	2815	-13	0	0	-53	-1/ 3846	
	2 4	-1965	1985	-1957	1971	22	0	1	30	1/ 2273	
TI8	1 3	1120	-1164	1111	-1165	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
	2 4	-2103	2066	-2110	2112	-53	0	-3	-38	-1/ 943	
TI9	1 3	-2279	2234	-2280	2230	3	0	0	12	1/ 16667	
	2 4	-1366	1349	-1414	1353	-52	0	-3	-34	-1/ 962	
TI10	1 3	-1435	1396	-1474	1405	-48	0	-3	-18	-1/ 1042	
	2 4	-671	641	-688	614	10	0	0	41	1/ 5000	
TI11	1 3	108	-127	105	-173	43	0	2	57	1/ 1163	
	2 4	-2186	2151	-2222	2163	-48	0	-3	-18	-1/ 1042	
TI12	1 3	529	-576	493	-573	-39	0	-2	-40	-1/ 1282	
	2 4	-752	715	-761	718	-12	0	0	-49	-1/ 4167	
TI13	1 3	2493	-2587	2478	-2597	-5	0	0	-20	-1/ 10000	
	2 4	-413	358	-405	369	-3	0	0	-12	-1/ 16667	
TI14	1 3	688	-775	694	-782	13	0	0	53	1/ 3846	
	2 4	-2760	2695	-2760	2691	4	0	0	16	1/ 12500	
TI15	1 3	385	-415	391	-417	8	0	0	33	1/ 6250	
	2 4	203	-288	213	-298	20	0	1	22	1/ 2500	
TI16	1 3	-36	265	-28	265	8	0	0	33	1/ 6250	
	2 4	112	-178	106	-187	3	0	0	12	1/ 16667	
TI17	1 3	492	-497	480	-489	-20	0	-1	-22	-1/ 2500	
	2 4	-95	35	-78	42	10	0	0	41	1/ 5000	
TI18	1 3	325	-378	320	-372	-11	0	0	-45	-1/ 4545	
	2 4	620	-635	610	-651	6	0	0	24	1/ 8333	
TI19	1 3	-467	387	-454	398	2	0	0	8	1/ 25000	
	2 4	284	-360	294	-367	17	0	1	10	1/ 2941	

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

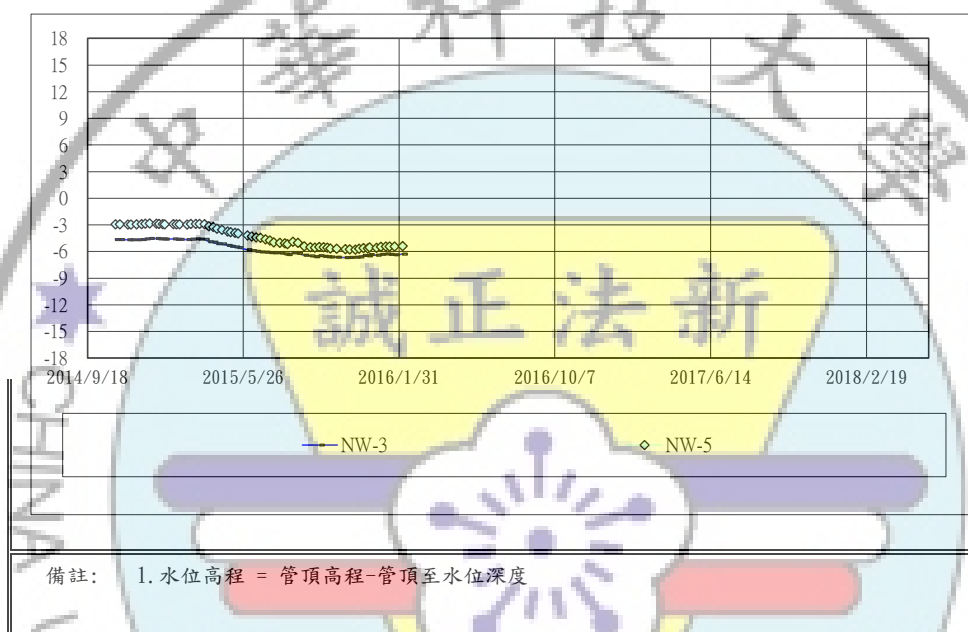
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

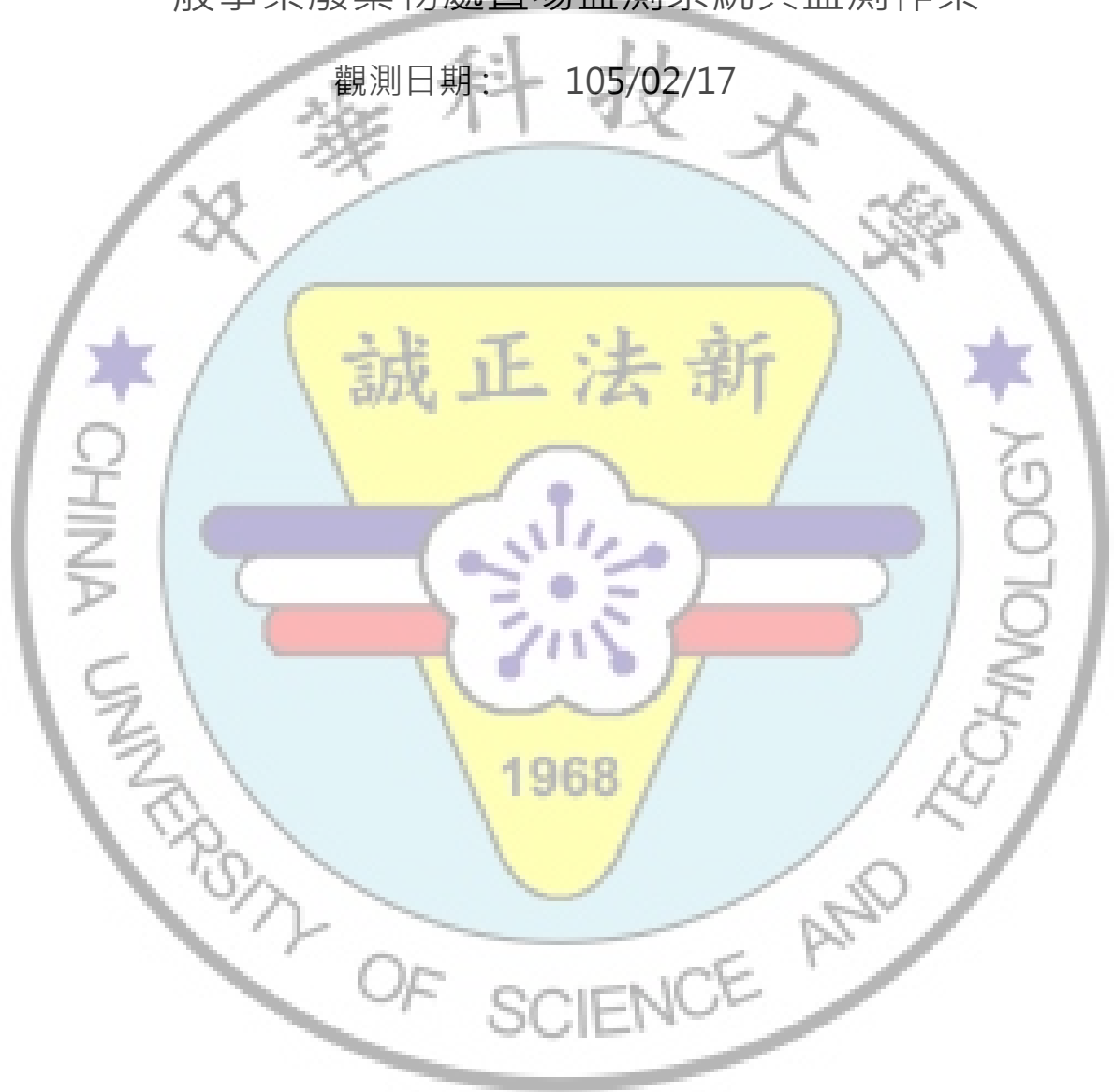
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2015/12/12	2015/12/15	2015/12/26	2016/1/2	2016/1/10	2016/1/24	2016/2/6
NW-3	-6.48	-6.35	-6.42	-6.31	-6.27	-6.37	-6.29
NW-5	-5.65	-5.54	-5.58	-5.47	-5.43	-5.45	-5.38



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/02/17



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

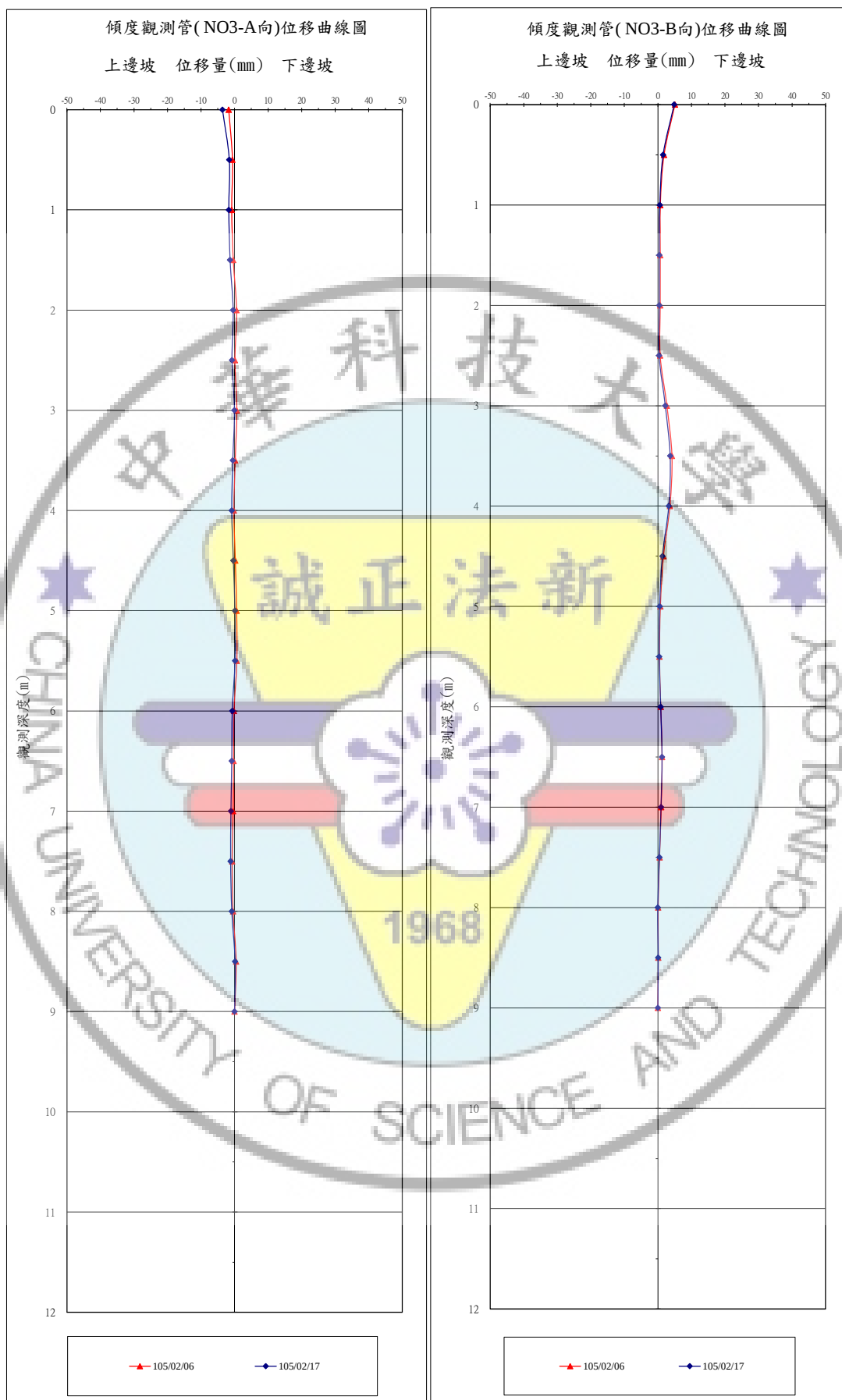
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/17

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-3.61	←最大值	-1.75						4.85	←最大值	5.08
0.5	695	-697	634	-555	-2.03	-1.58		-0.63	249	-233	432	-380	3.30	1.55		1.83
1	689	-689	704	-688	0.14	-1.72		-0.86	594	-620	685	-627	0.98	0.57		0.72
1.5	640	-638	603	-637	-0.38	-1.34		-0.40	686	-699	709	-689	0.13	0.44		0.71
2	306	-295	238	-272	-0.91	-0.43		0.60	615	-628	631	-612	0.00	0.44		0.69
2.5	176	-173	176	-207	0.34	-0.77		0.12	583	-608	605	-594	0.08	0.36		0.68
3	245	-240	182	-230	-0.73	-0.04		0.67	424	-463	362	-340	-1.85	2.21		2.68
3.5	99	-96	109	-136	0.50	-0.54		0.19	-164	142	-220	230	-1.44	3.65		4.19
4	256	-249	251	-284	0.30	-0.84		-0.22	-360	330	-308	341	0.41	3.24		3.59
4.5	162	-158	114	-159	-0.47	-0.37		0.22	112	-150	238	-215	1.91	1.33		1.65
5	-18	28	-69	24	-0.47	0.10		0.61	654	-674	728	-680	0.80	0.53		0.74
5.5	-78	82	-103	60	-0.03	0.13		0.67	879	-907	915	-883	0.12	0.41		0.48
6	200	-186	214	-254	0.82	-0.69		-0.16	806	-843	805	-801	-0.43	0.84		0.86
6.5	686	-678	640	-740	0.16	-0.85		-0.30	-118	85	-110	132	-0.39	1.23		1.27
7	752	-738	726	-787	0.23	-1.08		-0.44	-745	722	-720	717	0.30	0.93		0.99
7.5	797	-781	773	-815	0.10	-1.18		-0.73	-1046	1015	-992	1021	0.48	0.45		0.49
8	887	-865	842	-875	-0.35	-0.83		-0.46	-1145	1112	-1096	1113	0.48	-0.03		0.07
8.5	1245	-1216	1168	-1194	-0.99	0.16		0.46	-1136	1098	-1110	1135	-0.11	0.08		0.13
9	1363	-1331	1351	-1359	0.16	0.00		0.00	-1109	1062	-1067	1096	0.08	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/02/06



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

深度：10.0m

記錄者：許育洺

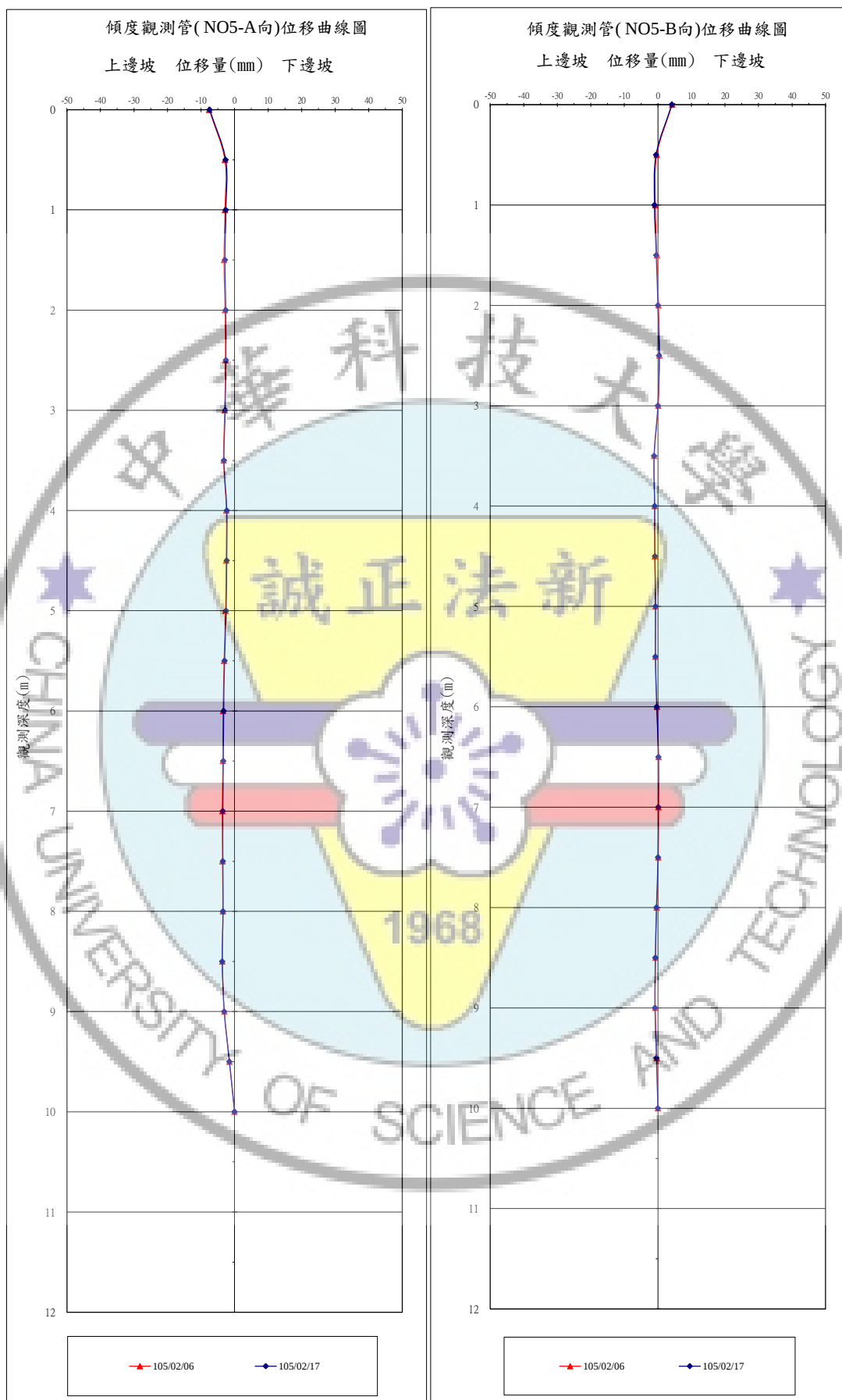
檢核者：劉淑華、林育揚

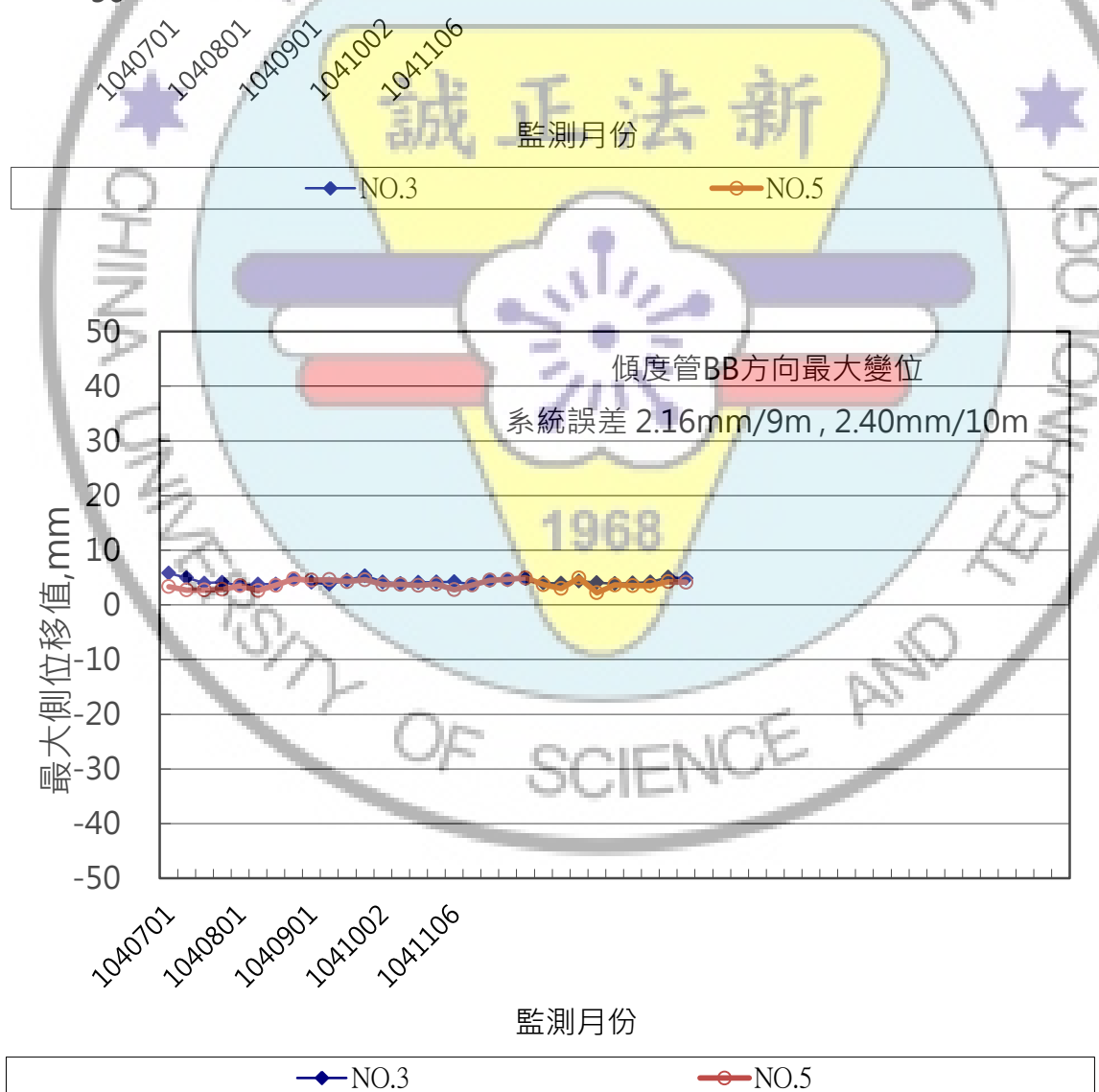
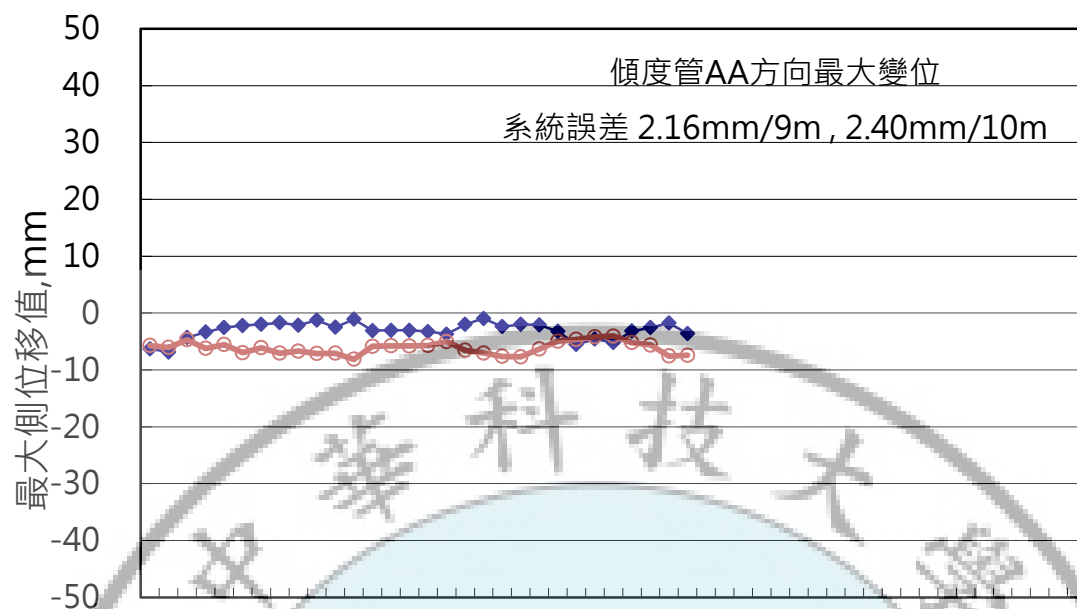
觀測日期：105/02/17

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-7.42	←最大值	-7.55						4.15	←最大值	4.24
0.5	237	-270	-11	-40	-4.78	-2.64		-2.87	-49	54	182	-185	4.70	-0.55		-0.36
1	268	-288	242	-310	-0.04	-2.60	-2.84	-45	39	-10	27	0.47	-1.02	-0.78		
1.5	191	-203	184	-237	0.27	-2.87	-3.15	-145	156	-159	194	-0.52	-0.50	-0.29		
2	200	-216	171	-220	-0.25	-2.62	-2.85	-197	196	-212	232	-0.51	0.01	0.18		
2.5	234	-249	215	-264	-0.04	-2.58	-2.73	-166	167	-174	195	-0.36	0.37	0.48		
3	290	-304	279	-336	0.21	-2.79	-2.95	-112	111	-84	100	0.39	-0.02	0.10		
3.5	370	-383	372	-418	0.37	-3.16	-3.26	-124	127	-50	90	1.11	-1.13	-1.11		
4	268	-285	208	-261	-0.84	-2.32	-2.45	-194	202	-199	213	-0.16	-0.97	-0.99		
4.5	204	-215	187	-234	0.02	-2.34	-2.49	-327	322	-318	340	-0.09	-0.88	-0.93		
5	246	-258	236	-286	0.18	-2.52	-2.69	-276	278	-275	297	-0.18	-0.70	-0.73		
5.5	255	-266	257	-311	0.47	-2.99	-3.13	-214	212	-204	217	0.05	-0.75	-0.75		
6	206	-214	194	-252	0.26	-3.25	-3.40	-162	156	-173	185	-0.40	-0.35	-0.28		
6.5	172	-179	154	-207	0.10	-3.35	-3.49	-116	114	-133	149	-0.52	0.17	0.20		
7	239	-256	231	-280	0.16	-3.51	-3.64	-181	183	-164	195	0.05	0.12	0.17		
7.5	312	-318	286	-342	-0.02	-3.49	-3.60	-291	284	-250	317	0.08	0.04	0.13		
8	344	-348	316	-371	-0.05	-3.44	-3.48	-299	294	-263	282	0.48	-0.44	-0.36		
8.5	255	-256	241	-294	0.24	-3.68	-3.63	-320	313	-292	309	0.32	-0.76	-0.73		
9	199	-202	143	-198	-0.60	-3.08	-3.06	-352	342	-333	350	0.11	-0.87	-0.80		
9.5	240	-247	141	-194	-1.52	-1.56	-1.50	-354	348	-348	398	-0.44	-0.43	-0.32		
10	263	-257	150	-214	-1.56	0.00	0.00	-352	347	-366	376	-0.43	0.00	0.00		
CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1968																
初值日期：99/4/7前次日期：105/02/06																

初值日期：99/4/7

前次日期：105/02/06





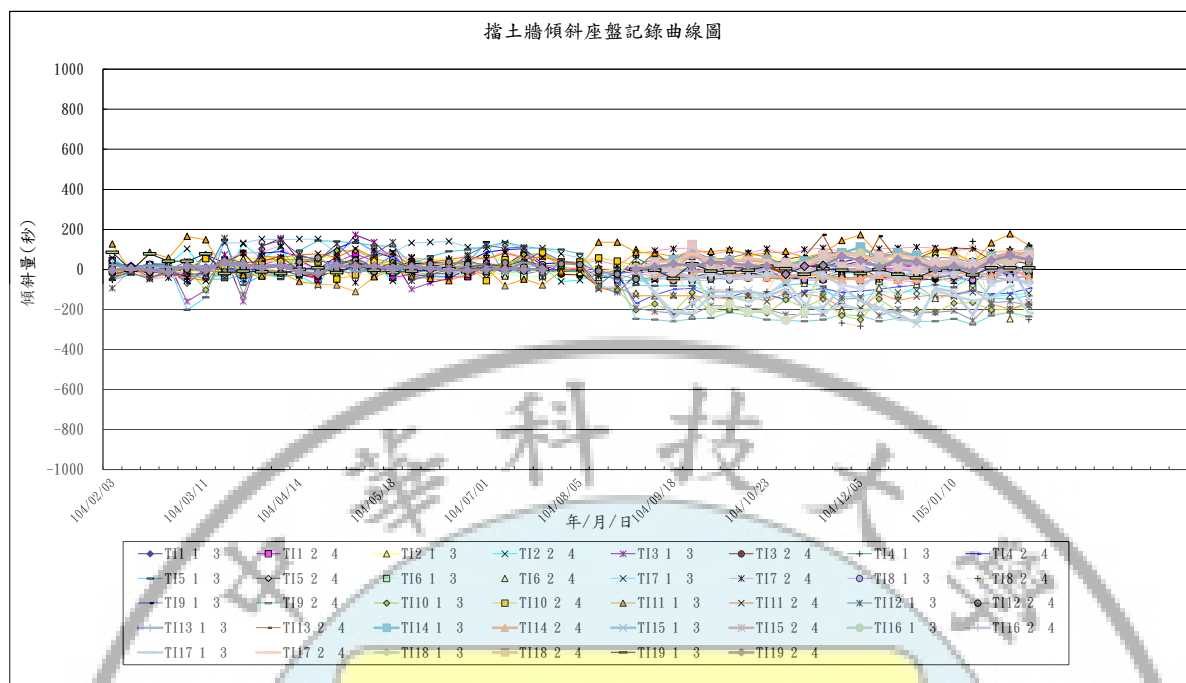
永盛開發實業股份有限公司											
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/02/17				檢核者：劉淑華、林育揚			
				記錄者：許育沼							
儀器編號	測軸方向	初始讀值		觀測讀值		變化量	傾斜量			彈度	備註
							度	分	秒		
TI1	1 3	344	190	355	194	7	0	0	28	1/ 7143	←最大值
	2 4	-28	-113	-39	-120	-4	0	0	-16	-1/ 12500	
TI2	1 3	739	-779	728	-809	19	0	1	18	1/ 2632	
	2 4	-285	246	-325	235	-29	0	-1	-59	-1/ 1724	
TI3	1 3	565	-604	541	-635	7	0	0	28	1/ 7143	
	2 4	-261	219	-272	212	-4	0	0	-16	-1/ 12500	
TI4	1 3	-360	305	-351	322	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
	2 4	233	-253	215	-248	-23	0	-1	-34	-1/ 2174	
TI5	1 3	648	-693	637	-672	-32	0	-2	-12	-1/ 1563	
	2 4	-392	340	-373	335	24	0	1	39	1/ 2083	
TI6	1 3	227	-263	228	-259	-3	0	0	-12	-1/ 16667	
	2 4	284	-128	256	-111	-45	0	-3	-5	-1/ 1111	
TI7	1 3	-2892	2798	-2890	2813	-13	0	0	-53	-1/ 3846	
	2 4	-1965	1985	-1949	1977	24	0	1	39	1/ 2083	
TI8	1 3	1120	-1164	1111	-1163	-10	0	0	-41	-1/ 5000	
	2 4	-2103	2066	-2137	2093	-61	0	-4	-11	-1/ 820	
TI9	1 3	-2279	2234	-2284	2227	2	0	0	8	1/ 25000	
	2 4	-1366	1349	-1415	1357	-57	0	-3	-55	-1/ 877	
TI10	1 3	-1435	1396	-1474	1400	-43	0	-2	-57	-1/ 1163	
	2 4	-671	641	-691	612	9	0	0	37	1/ 5556	
TI11	1 3	108	-127	91	-173	29	0	1	59	1/ 1724	
	2 4	-2186	2151	-2226	2151	-40	0	-2	-45	-1/ 1250	
TI12	1 3	529	-576	502	-559	-44	0	-3	-1	-1/ 1136	
	2 4	-752	715	-766	709	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
TI13	1 3	2493	-2587	2484	-2601	5	0	0	20	1/ 10000	
	2 4	-413	358	-387	355	29	0	1	59	1/ 1724	
TI14	1 3	688	-775	702	-782	21	0	1	26	1/ 2381	
	2 4	-2760	2695	-2773	2693	-11	0	0	-45	-1/ 4545	
TI15	1 3	385	-415	359	-405	-36	0	-2	-28	-1/ 1389	
	2 4	203	-288	222	-288	19	0	1	18	1/ 2632	
TI16	1 3	-36	265	-27	259	15	0	1	1	1/ 3338	
	2 4	112	-178	112	-176	-2	0	0	-8	-1/ 25000	
TI17	1 3	492	-497	443	-493	-53	0	-3	-38	-1/ 943	
	2 4	-95	35	-80	29	21	0	1	26	1/ 2381	
TI18	1 3	325	-378	318	-368	-17	0	-1	-10	-1/ 2941	
	2 4	620	-635	609	-664	18	0	1	14	1/ 2778	
TI19	1 3	-467	387	-448	404	2	0	0	8	1/ 25000	
	2 4	284	-360	287	-369	12	0	0	49	1/ 4167	

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

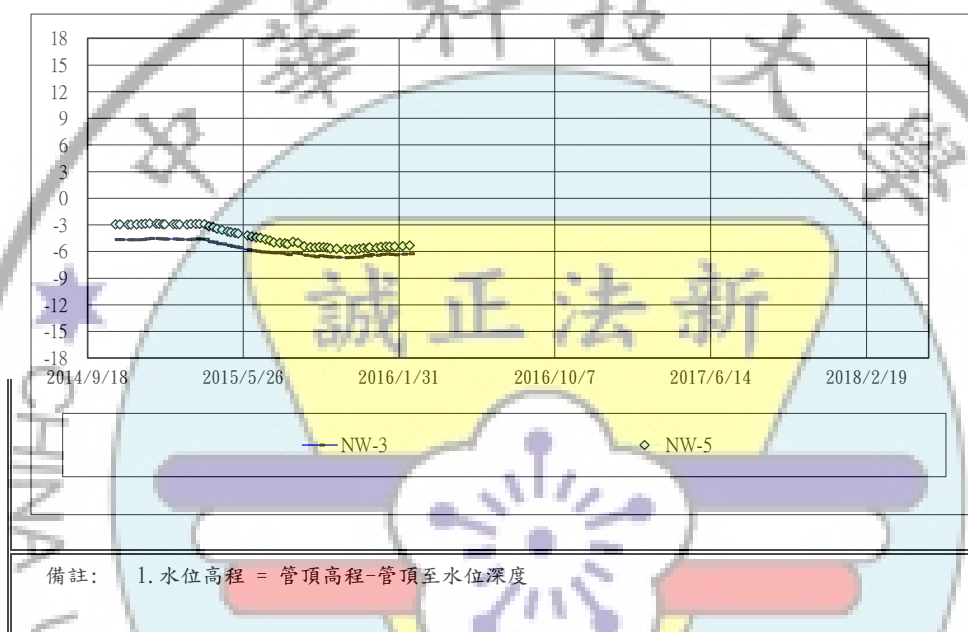
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

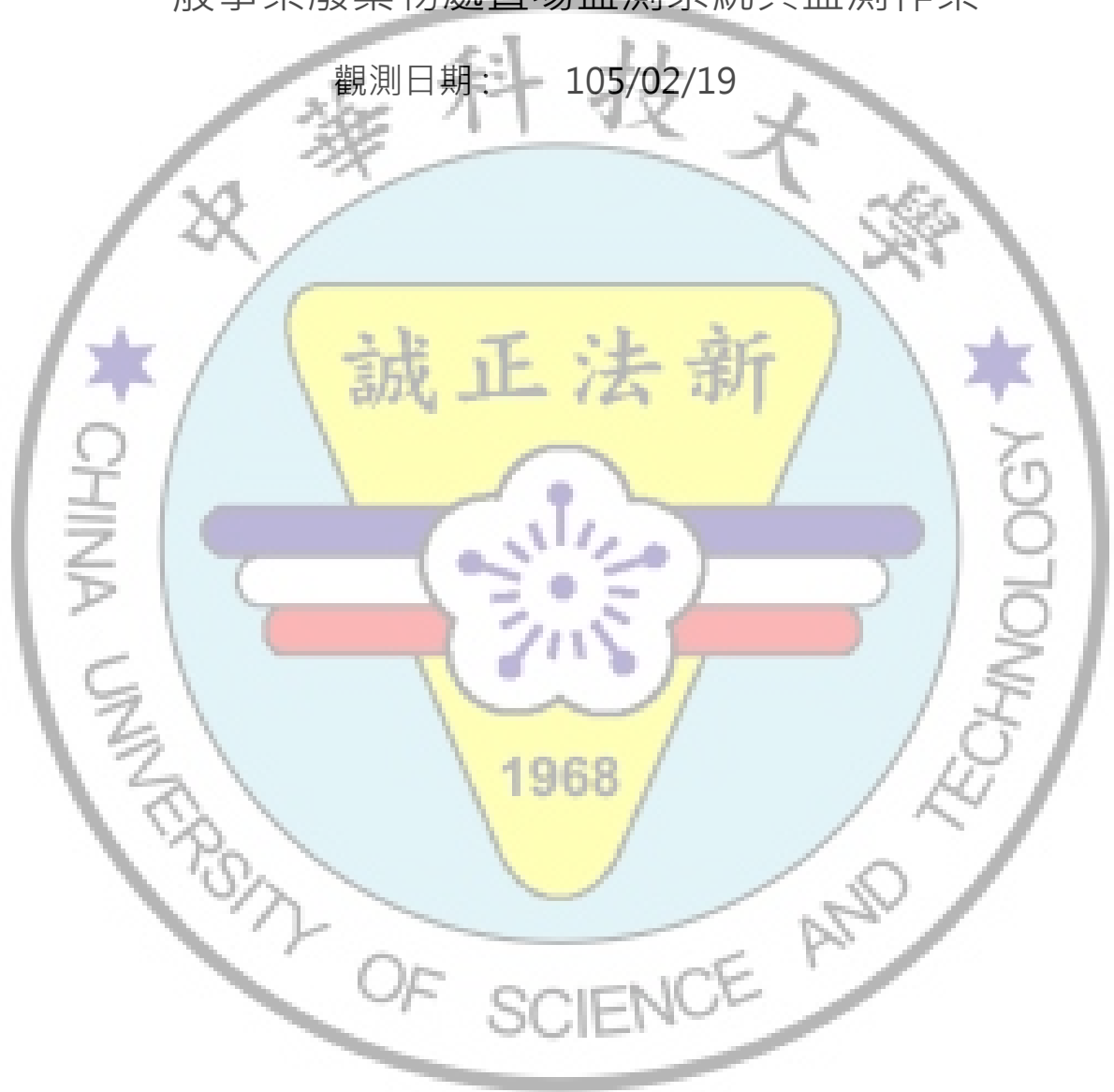
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2015/12/15	2015/12/26	2016/1/2	2016/1/10	2016/1/24	2016/2/6	2016/2/17
NW-3	-6.35	-6.42	-6.31	-6.27	-6.37	-6.29	-6.25
NW-5	-5.54	-5.58	-5.47	-5.43	-5.45	-5.38	-5.31



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/02/19



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

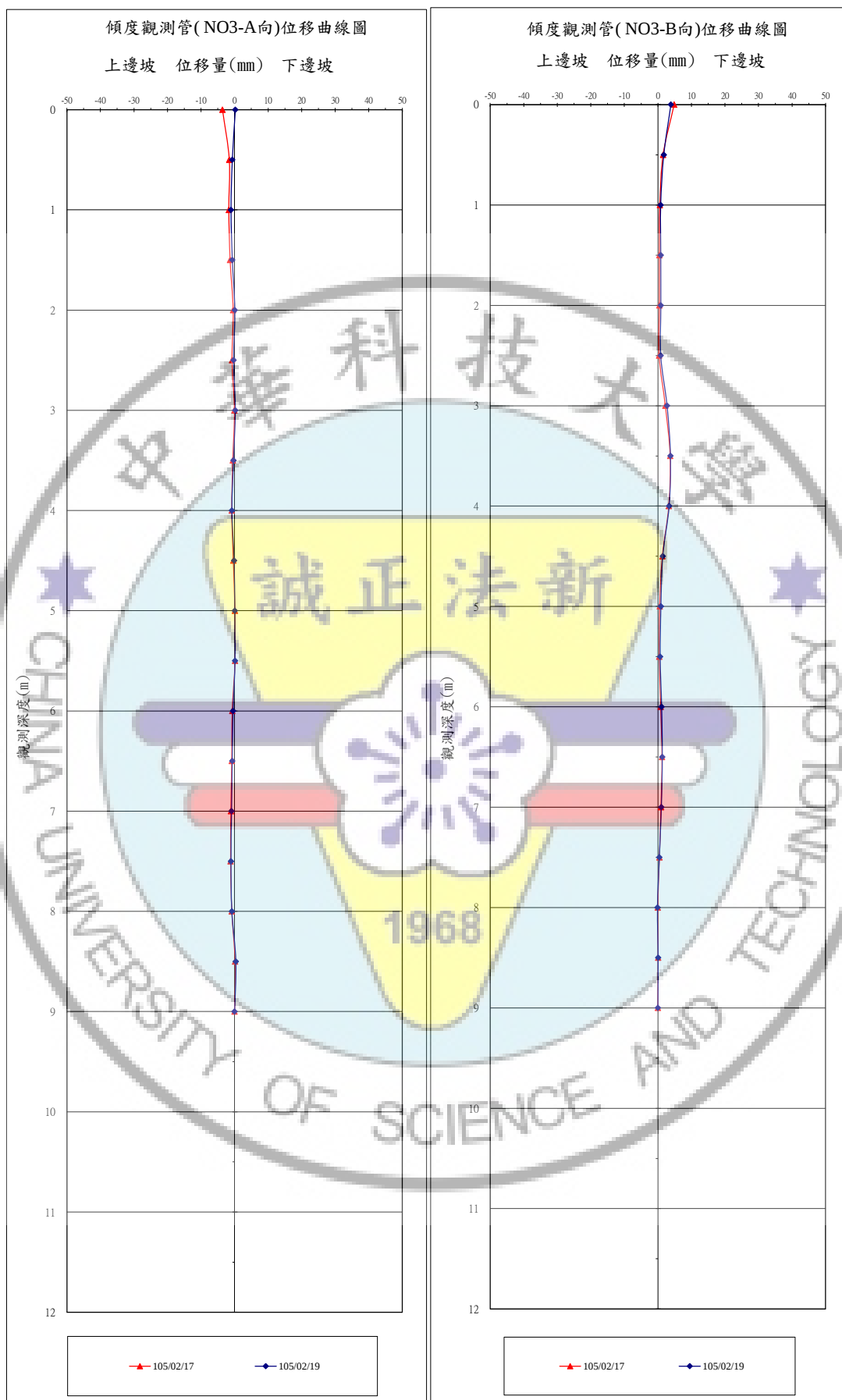
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/19

觀測深度 (m)	初 始 值		觀 測 值		變化量 (mm)	本 次 位 移 量 (mm)		前 次 位 移 量 (mm)	初 始 值		觀 測 值		變化量 (mm)	本 次 位 移 量 (mm)		前 次 位 移 量 (mm)
	A+	A-	A+	A-					B+	B-	B+	B-				
0						0.24		-3.61						3.88	←最大值	4.85
0.5	695	-697	721	-763	0.92	-0.68		-1.58	249	-233	367	-327	2.12	1.76		1.55
1	689	-689	695	-721	0.38	-1.06		-1.72	594	-620	679	-628	0.93	0.83		0.57
1.5	640	-638	597	-642	-0.39	-0.67		-1.34	686	-699	710	-672	-0.03	0.86		0.44
2	306	-295	237	-290	-0.74	0.07		-0.43	615	-628	645	-596	-0.02	0.88		0.44
2.5	176	-173	174	-210	0.35	-0.28		-0.77	583	-608	605	-590	0.04	0.84		0.36
3	245	-240	201	-235	-0.49	0.21		-0.04	424	-463	343	-355	-1.89	2.73		2.21
3.5	99	-96	105	-144	0.54	-0.33		-0.54	-164	142	-197	211	-1.02	3.75		3.65
4	256	-249	258	-294	0.47	-0.80		-0.84	-360	330	-302	348	0.40	3.35		3.24
4.5	162	-158	112	-143	-0.65	-0.15		-0.37	112	-150	261	-192	1.91	1.44		1.33
5	-18	28	-57	11	-0.22	0.07		0.10	654	-674	724	-658	0.54	0.90		0.53
5.5	-78	82	-98	68	-0.06	0.13		0.13	879	-907	916	-892	0.22	0.68		0.41
6	200	-186	198	-246	0.58	-0.45		-0.69	806	-843	811	-794	-0.44	1.12		0.84
6.5	686	-678	646	-743	0.25	-0.70		-0.85	-118	85	-104	118	-0.19	1.31		1.23
7	752	-738	735	-776	0.21	-0.91		-1.08	-745	722	-713	726	0.28	1.03		0.93
7.5	797	-781	774	-820	0.16	-1.07	←最大值	-1.18	-1046	1015	-987	1014	0.60	0.43		0.45
8	887	-865	837	-890	-0.25	-0.82		-0.83	-1145	1112	-1081	1120	0.56	-0.13		-0.03
8.5	1245	-1216	1153	-1187	-1.21	0.39		0.16	-1136	1098	-1105	1149	-0.20	0.07		0.08
9	1363	-1331	1332	-1401	0.39	0.00		0.00	-1109	1062	-1064	1100	0.07	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/02/17



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

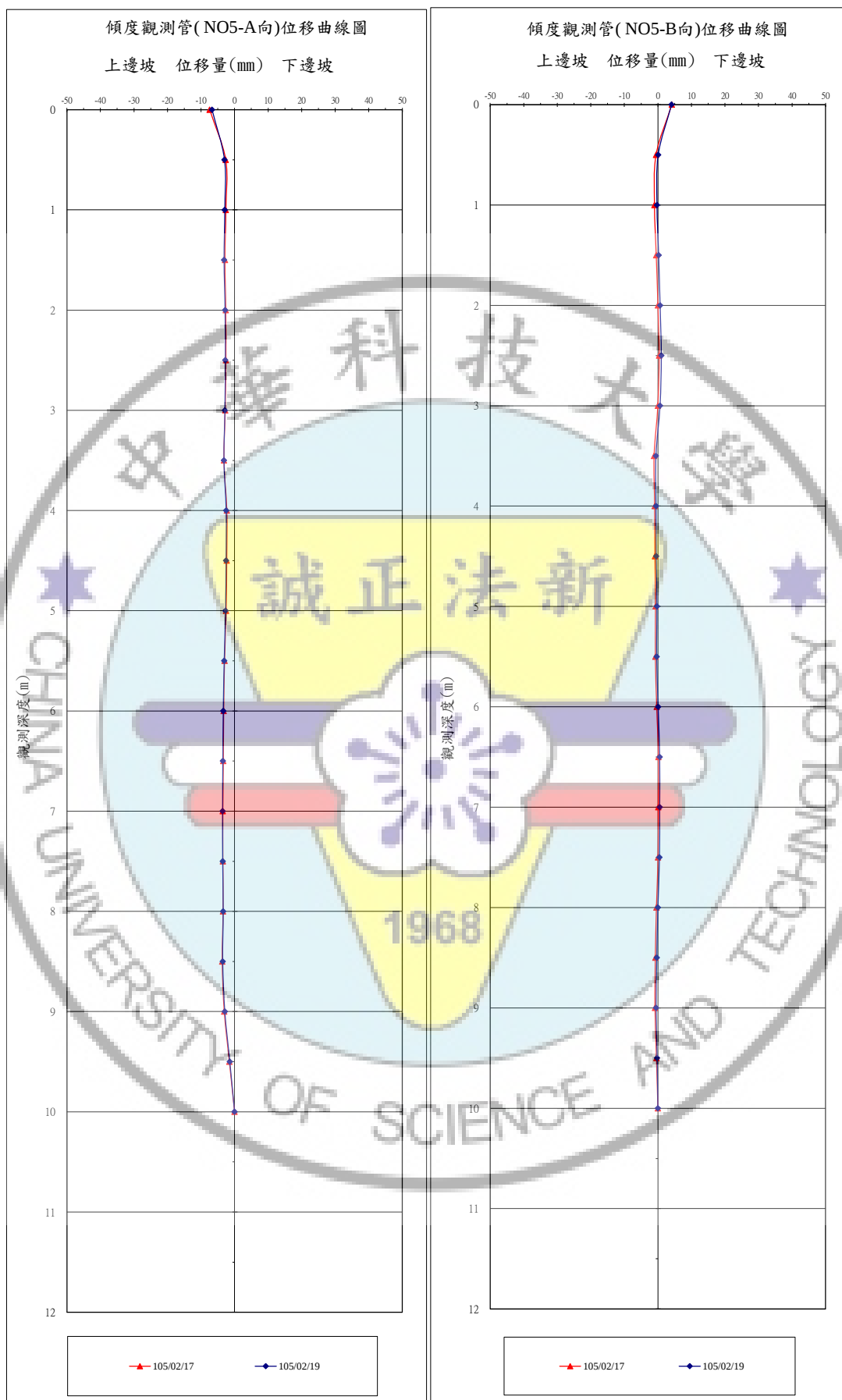
深度：10.0m

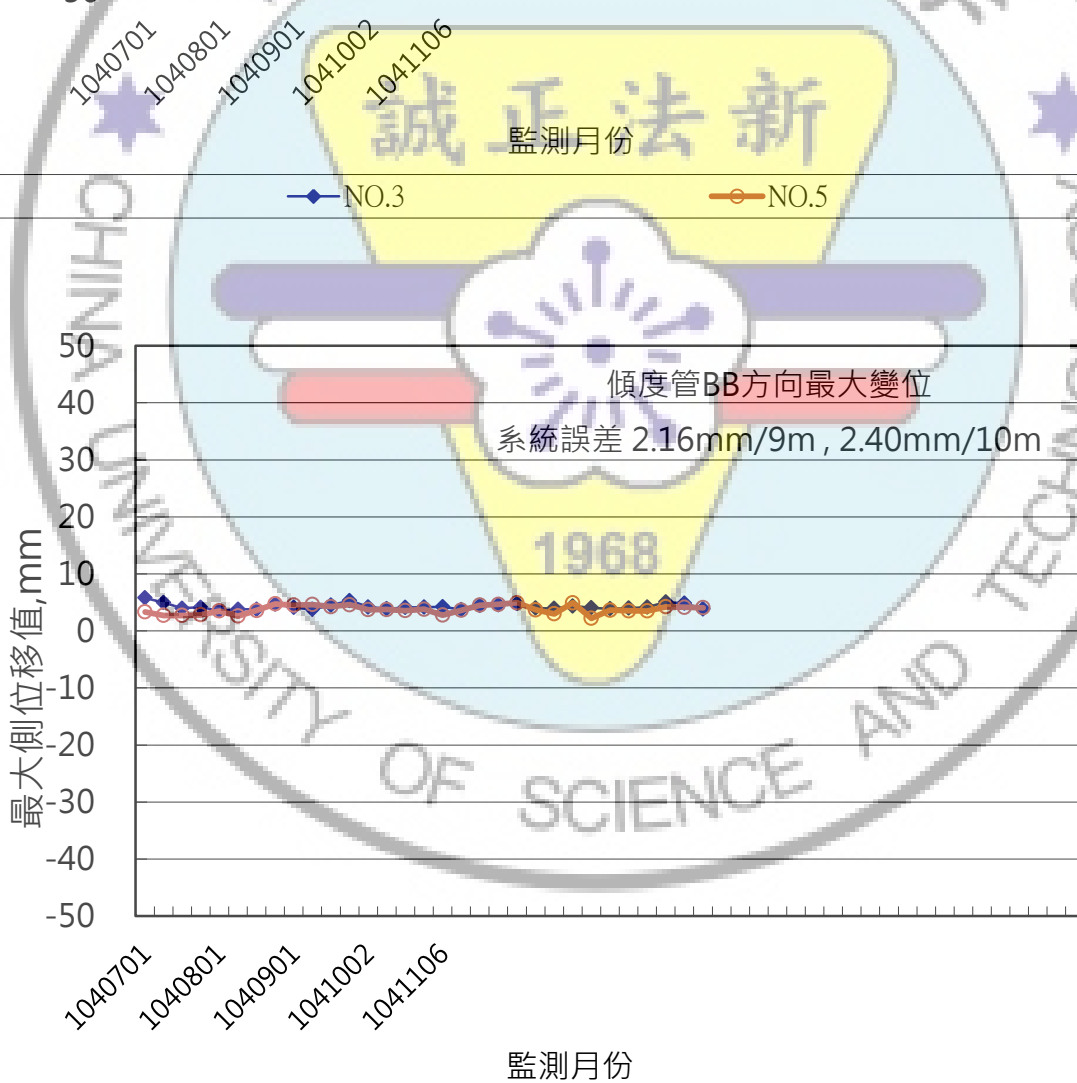
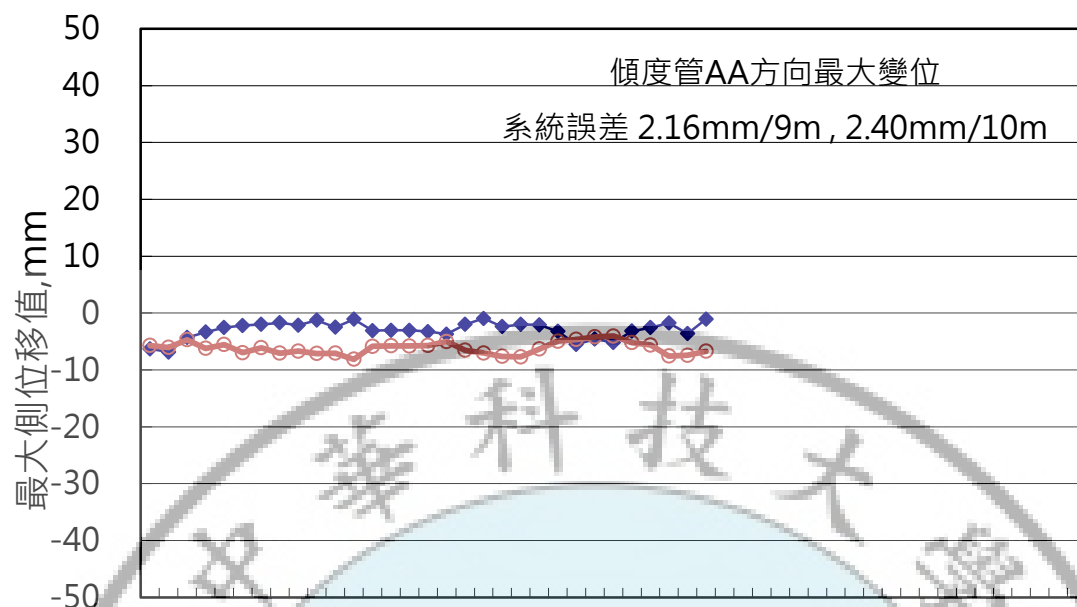
記錄者：許育洺

檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/19

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-6.72	←最大值	-7.42						4.07	←最大值	4.15
0.5	237	-270	46	-89	-3.72	-3.00		-2.64	-49	54	164	-131	3.98	0.09		-0.55
1	268	-288	237	-311	-0.08	-2.92		-2.60	-45	39	-8	39	0.37	-0.28		-1.02
1.5	191	-203	186	-229	0.21	-3.13		-2.87	-145	156	-142	210	-0.51	0.23		-0.50
2	200	-216	171	-215	-0.30	-2.83		-2.62	-197	196	-201	235	-0.43	0.66		0.01
2.5	234	-249	212	-264	-0.07	-2.76		-2.58	-166	167	-169	199	-0.35	1.01		0.37
3	290	-304	281	-326	0.13	-2.89		-2.79	-112	111	-77	109	0.37	0.64		-0.02
3.5	370	-383	366	-415	0.28	-3.17		-3.16	-124	127	-46	82	1.23	-0.59		-1.13
4	268	-285	216	-271	-0.66	-2.51		-2.32	-194	202	-181	217	-0.02	-0.57		-0.97
4.5	204	-215	186	-234	0.01	-2.52		-2.34	-327	322	-308	348	-0.07	-0.50		-0.88
5	246	-258	236	-286	0.18	-2.70	-2.52	-276	278	-272	303	-0.21	-0.29	-0.70		
5.5	255	-266	256	-304	0.39	-3.09	-2.99	-214	212	-195	224	0.07	-0.36	-0.75		
6	206	-214	201	-247	0.28	-3.37	-3.25	-162	156	-165	197	-0.44	0.08	-0.35		
6.5	172	-179	159	-205	0.13	-3.50	-3.35	-116	114	-119	156	-0.45	0.53	0.17		
7	239	-256	226	-276	0.07	-3.57	-3.51	-181	183	-164	200	0.00	0.53	0.12		
7.5	312	-318	288	-339	-0.03	-3.54	-3.49	-291	284	-245	325	0.05	0.48	0.04		
8	344	-348	315	-363	-0.14	-3.40	-3.44	-299	294	-255	290	0.48	0.00	-0.44		
8.5	255	-256	241	-284	0.14	-3.54	-3.68	-320	313	-282	318	0.33	-0.33	-0.76		
9	199	-202	141	-197	-0.63	-2.91	-3.08	-352	342	-318	355	0.21	-0.54	-0.87		
9.5	240	-247	142	-197	-1.48	-1.43	-1.56	-354	348	-331	402	-0.31	-0.23	-0.43		
10	263	-257	158	-219	-1.43	0.00	0.00	-352	347	-340	382	-0.23	0.00	0.00		
CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1968																
初值日期：99/4/7									前次日期：105/02/17							





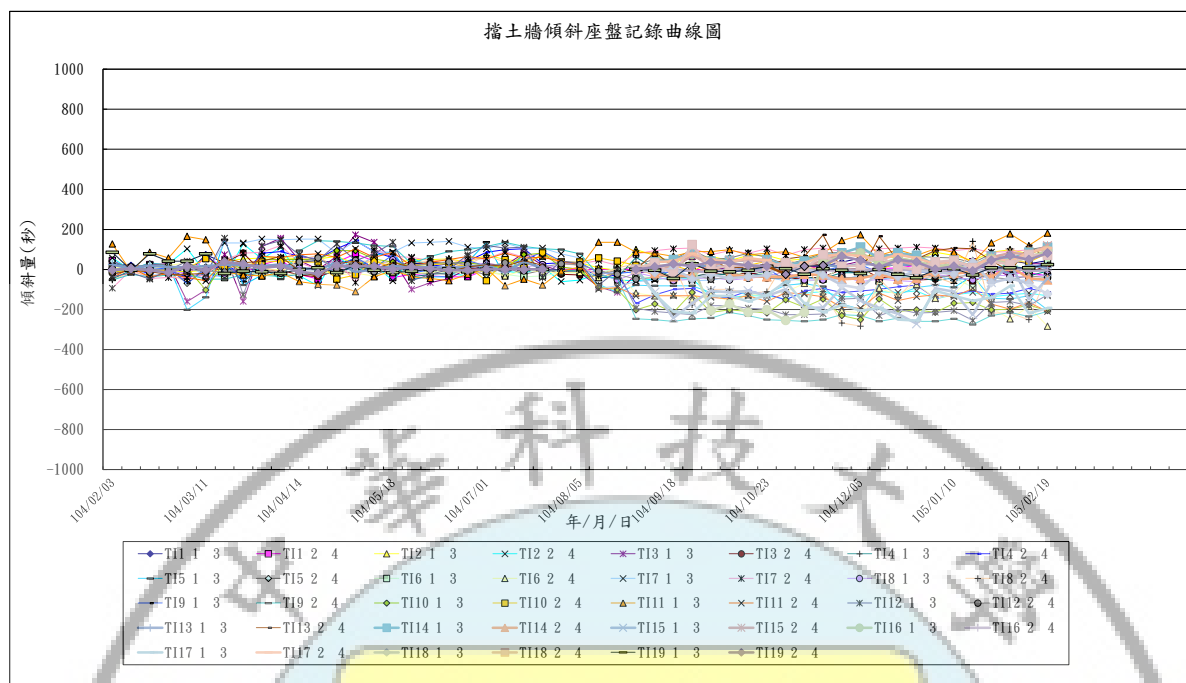
永盛開發實業股份有限公司											
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/02/19				檢核者：劉淑華、林育揚			
				記錄者：許育沼							
儀器編號	測軸方向	初始讀值		觀測讀值		變化量	傾斜量			彈度	備註
							度	分	秒		
TI1	1 3	344	190	358	193	11	0	0	45	1/ 4545	←最大值
	2 4	-28	-113	-42	-119	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
TI2	1 3	739	-779	730	-813	25	0	1	43	1/ 2000	
	2 4	-285	246	-337	226	-32	0	-2	-12	-1/ 1563	
TI3	1 3	565	-604	540	-636	7	0	0	28	1/ 7143	
	2 4	-261	219	-261	214	5	0	0	20	1/ 10000	
TI4	1 3	-360	305	-338	329	-2	0	0	-8	-1/ 25000	
	2 4	233	-253	219	-239	-28	0	-1	-55	-1/ 1786	
TI5	1 3	648	-693	628	-664	-49	0	-3	-22	-1/ 1020	
	2 4	-392	340	-373	331	28	0	1	55	1/ 1786	
TI6	1 3	227	-263	234	-266	10	0	0	41	1/ 5000	
	2 4	284	-128	246	-97	-69	0	-4	-44	-1/ 725	
TI7	1 3	-2892	2798	-2892	2813	-15	0	-1	-1	-1/ 3333	
	2 4	-1965	1985	-1948	1980	22	0	1	30	1/ 2273	
TI8	1 3	1120	-1164	1107	-1171	-6	0	0	-24	-1/ 8333	
	2 4	-2103	2066	-2134	2040	-5	0	0	-20	-1/ 10000	
TI9	1 3	-2279	2234	-2270	2235	8	0	0	33	1/ 6250	
	2 4	-1366	1349	-1407	1359	-51	0	-3	-30	-1/ 980	
TI10	1 3	-1435	1396	-1472	1409	-50	0	-3	-26	-1/ 1000	
	2 4	-671	641	-681	611	20	0	1	22	1/ 2500	
TI11	1 3	108	-127	96	-183	44	0	3	1	1/ 1136	
	2 4	-2186	2151	-2218	2170	-51	0	-3	-30	-1/ 980	
TI12	1 3	529	-576	499	-575	-31	0	-2	-7	-1/ 1613	
	2 4	-752	715	-760	717	-10	0	0	-41	-1/ 5000	
TI13	1 3	2493	-2587	2479	-2603	2	0	0	8	1/ 25000	
	2 4	-413	358	-397	361	13	0	0	53	1/ 3846	
TI14	1 3	688	-775	693	-797	27	0	1	51	1/ 1852	
	2 4	-2760	2695	-2776	2692	-13	0	0	-53	-1/ 3846	
TI15	1 3	385	-415	380	-409	-11	0	0	-45	-1/ 4545	
	2 4	203	-288	230	-290	29	0	1	59	1/ 1724	
TI16	1 3	-36	265	-30	248	23	0	1	34	1/ 2174	
	2 4	112	-178	103	-186	-1	0	0	-4	-1/ 50000	
TI17	1 3	492	-497	456	-486	-47	0	-3	-13	-1/ 1064	
	2 4	-95	35	-67	37	26	0	1	47	1/ 1923	
TI18	1 3	325	-378	306	-367	-30	0	-2	-3	-1/ 1667	
	2 4	620	-635	598	-674	17	0	1	10	1/ 2941	
TI19	1 3	-467	387	-448	400	6	0	0	24	1/ 8333	
	2 4	284	-360	285	-379	20	0	1	22	1/ 2500	

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

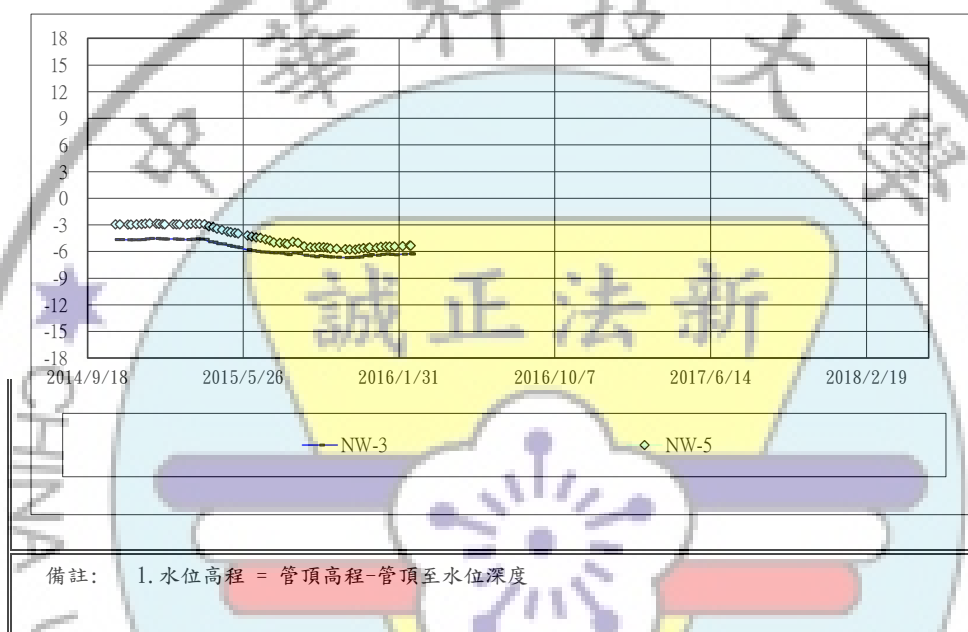
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

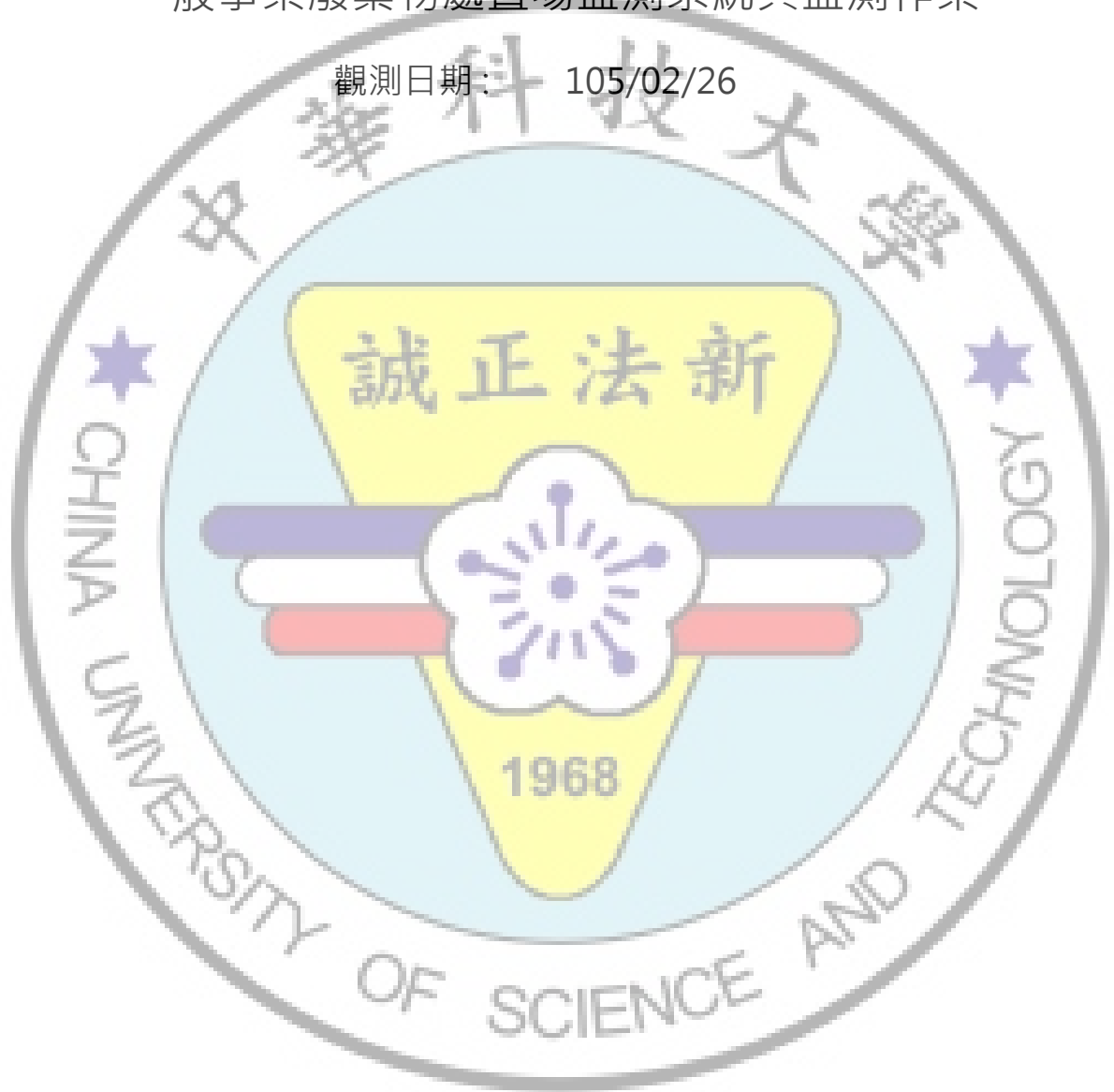
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2015/12/26	2016/1/2	2016/1/10	2016/1/24	2016/2/6	2016/2/17	2016/2/19
NW-3	-6.42	-6.31	-6.27	-6.37	-6.29	-6.25	-6.28
NW-5	-5.58	-5.47	-5.43	-5.45	-5.38	-5.31	-5.34



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/02/26



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

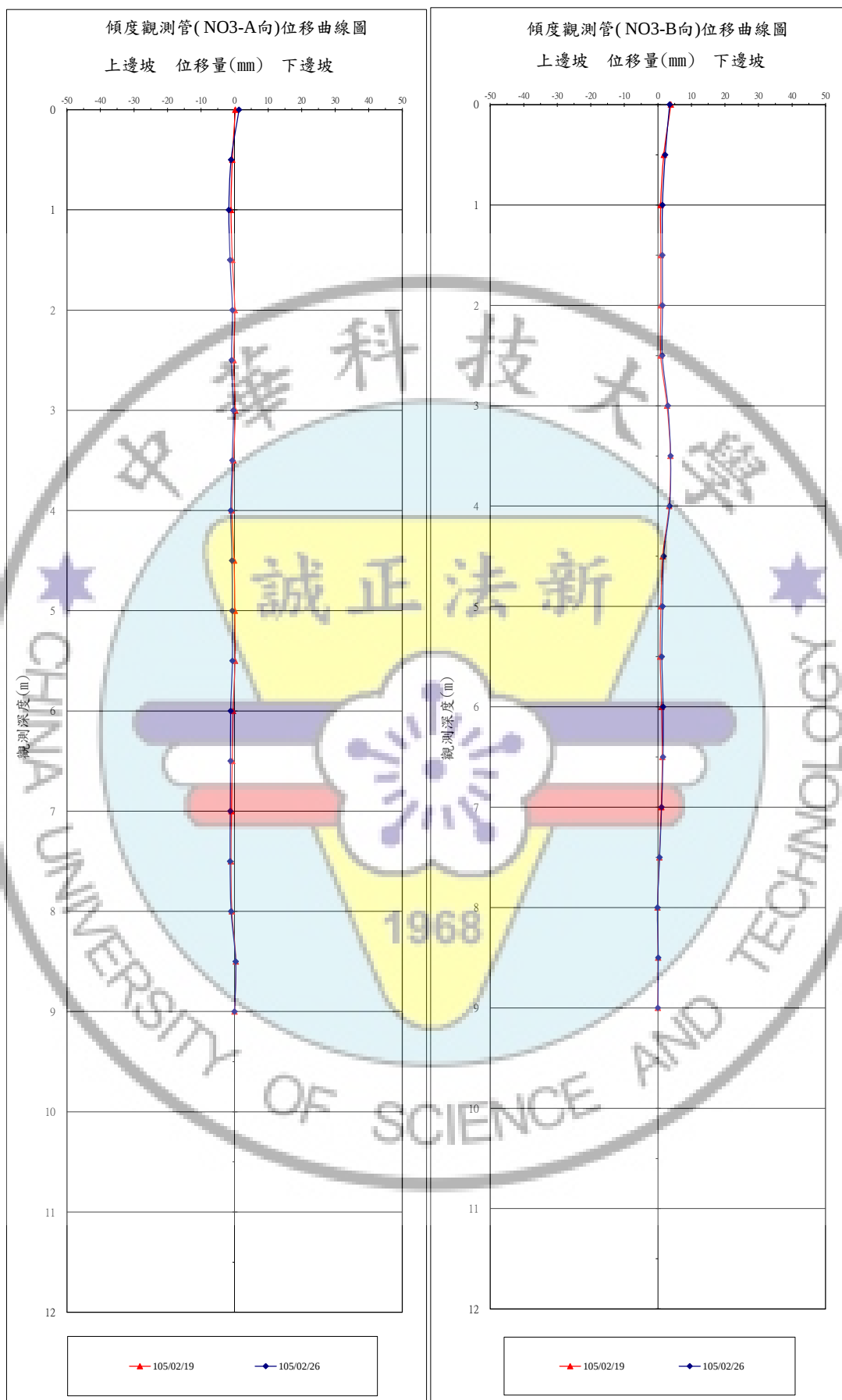
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/26

觀測深度 (m)	初 始 值		觀 測 值		變化量 (mm)	本 次 位 移 量 (mm)		前 次 位 移 量 (mm)	初 始 值		觀 測 值		變化量 (mm)	本 次 位 移 量 (mm)		前 次 位 移 量 (mm)
	A+	A-	A+	A-					B+	B-	B+	B-				
0						1.33		0.24						3.51		3.88
0.5	695	-697	772	-856	2.36	-1.03		-0.68	249	-233	319	-296	1.33	2.18		1.76
1	689	-689	690	-755	0.67	-1.70	←最大值	-1.06	594	-620	668	-628	0.82	1.36		0.83
1.5	640	-638	597	-645	-0.36	-1.34		-0.67	686	-699	710	-679	0.04	1.32		0.86
2	306	-295	239	-293	-0.69	-0.65		0.07	615	-628	633	-604	-0.06	1.38		0.88
2.5	176	-173	167	-207	0.25	-0.90		-0.28	583	-608	613	-585	0.07	1.31		0.84
3	245	-240	196	-234	-0.55	-0.35		0.21	424	-463	355	-365	-1.67	2.98		2.73
3.5	99	-96	93	-137	0.35	-0.70		-0.33	-164	142	-186	201	-0.81	3.79	←最大值	3.75
4	256	-249	251	-297	0.43	-1.13		-0.80	-360	330	-302	361	0.27	3.52		3.35
4.5	162	-158	126	-156	-0.38	-0.75		-0.15	112	-150	256	-186	1.80	1.72		1.44
5	-18	28	-47	7	-0.08	-0.67		0.07	654	-674	714	-643	0.29	1.43		0.90
5.5	-78	82	-96	65	-0.01	-0.66		0.13	879	-907	924	-886	0.24	1.19		0.68
6	200	-186	186	-251	0.51	-1.17		-0.45	806	-843	820	-792	-0.37	1.56		1.12
6.5	686	-678	638	-730	0.04	-1.21		-0.70	-118	85	-94	107	0.02	1.54		1.31
7	752	-738	727	-770	0.07	-1.28		-0.91	-745	722	-696	726	0.45	1.09		1.03
7.5	797	-781	760	-825	0.07	-1.35		-1.07	-1046	1015	-982	1021	0.58	0.51		0.43
8	887	-865	843	-878	-0.31	-1.04		-0.82	-1145	1112	-1078	1116	0.63	-0.12		-0.13
8.5	1245	-1216	1144	-1180	-1.37	0.33		0.39	-1136	1098	-1108	1150	-0.24	0.12		0.07
9	1363	-1331	1324	-1403	0.33	0.00		0.00	-1109	1062	-1061	1098	0.12	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/02/19



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

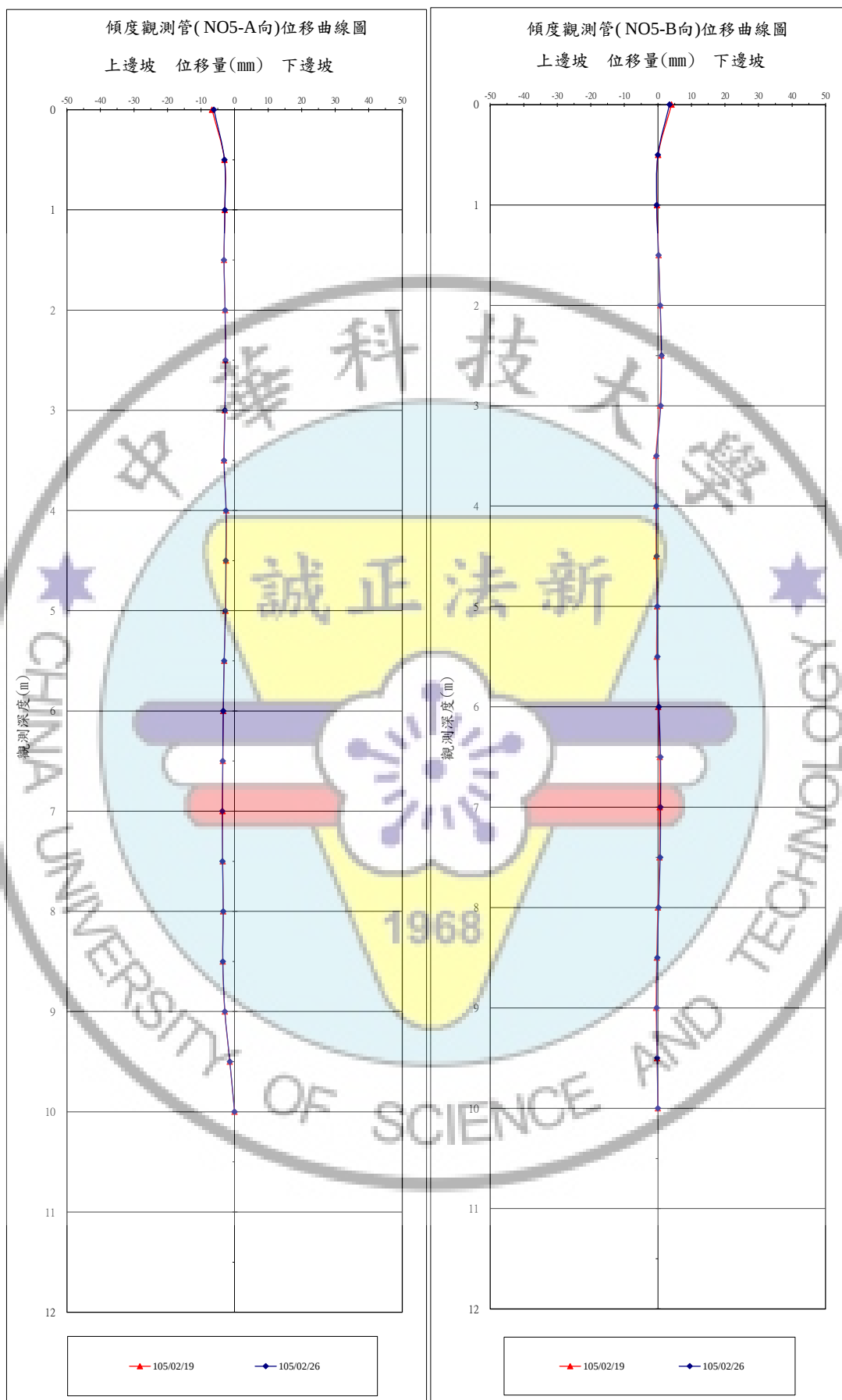
深度：10.0m

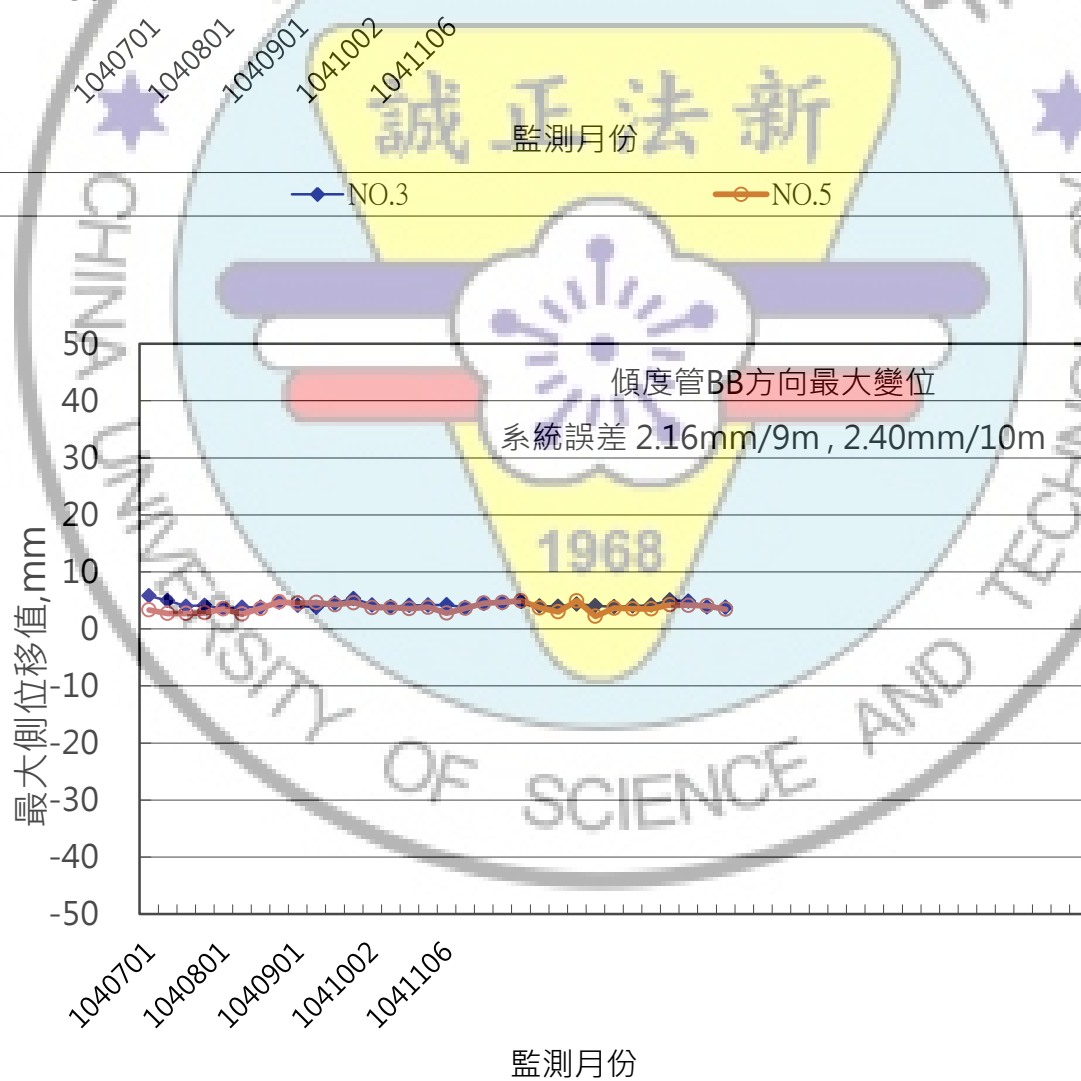
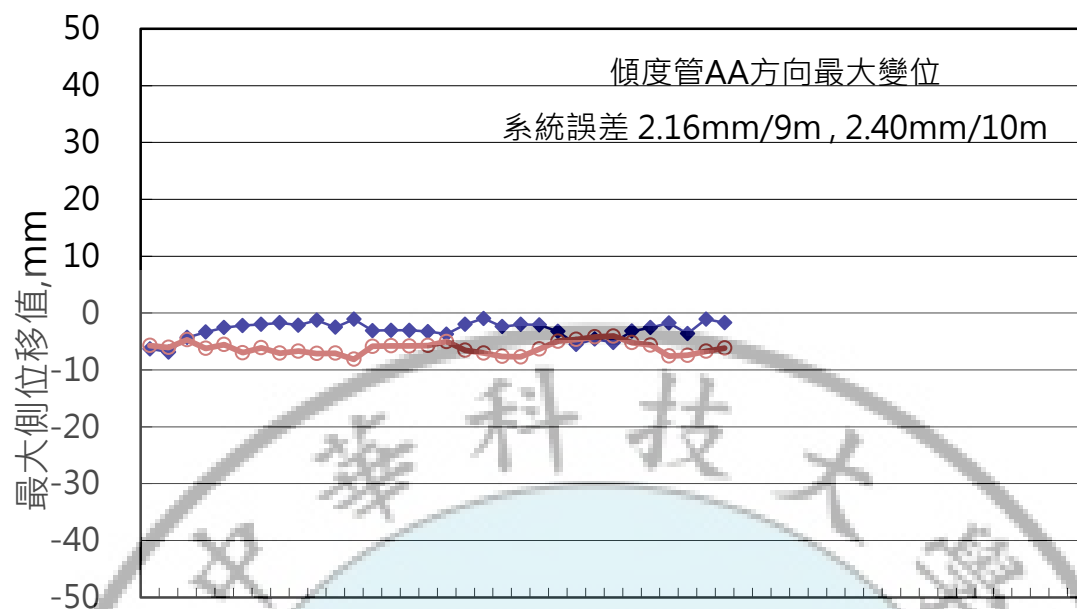
記錄者：許育洺

檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/02/26

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-6.16	←最大值	-6.72						3.46	←最大值	4.07
0.5	237	-270	75	-117	-3.15	-3.01		-3.00	-49	54	142	-100	3.45	0.01		0.09
1	268	-288	237	-309	-0.10	-2.91		-2.92	-45	39	-4	44	0.36	-0.35		-0.28
1.5	191	-203	191	-228	0.25	-3.16		-3.13	-145	156	-133	221	-0.53	0.18		0.23
2	200	-216	169	-214	-0.33	-2.83		-2.83	-197	196	-202	244	-0.53	0.71		0.66
2.5	234	-249	212	-258	-0.13	-2.70		-2.76	-166	167	-165	206	-0.38	1.09		1.01
3	290	-304	285	-325	0.16	-2.86		-2.89	-112	111	-76	123	0.24	0.85		0.64
3.5	370	-383	367	-412	0.26	-3.12		-3.17	-124	127	-42	80	1.29	-0.44		-0.59
4	268	-285	223	-275	-0.55	-2.57		-2.51	-194	202	-171	225	0.00	-0.44		-0.57
4.5	204	-215	191	-232	0.04	-2.61		-2.52	-327	322	-310	347	-0.08	-0.36		-0.50
5	246	-258	233	-282	0.11	-2.72		-2.70	-276	278	-265	308	-0.19	-0.17		-0.29
5.5	255	-266	254	-306	0.39	-3.11		-3.09	-214	212	-195	236	-0.05	-0.12		-0.36
6	206	-214	203	-243	0.26	-3.37		-3.37	-162	156	-160	200	-0.42	0.30		0.08
6.5	172	-179	159	-207	0.15	-3.52		-3.50	-116	114	-114	166	-0.50	0.80		0.53
7	239	-256	234	-274	0.13	-3.65		-3.57	-181	183	-157	207	0.00	0.80		0.53
7.5	312	-318	289	-335	-0.06	-3.59		-3.54	-291	284	-237	329	0.09	0.71		0.48
8	344	-348	307	-364	-0.21	-3.38		-3.40	-299	294	-246	297	0.50	0.21		0.00
8.5	255	-256	241	-281	0.11	-3.49		-3.54	-320	313	-276	320	0.37	-0.16		-0.33
9	199	-202	149	-192	-0.60	-2.89		-2.91	-352	342	-318	356	0.20	-0.36		-0.54
9.5	240	-247	149	-190	-1.48	-1.41		-1.43	-354	348	-317	401	-0.16	-0.20		-0.23
10	263	-257	162	-217	-1.41	0.00		0.00	-352	347	-331	388	-0.20	0.00		0.00
CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1968																
初值日期：99/4/7									前次日期：105/02/19							





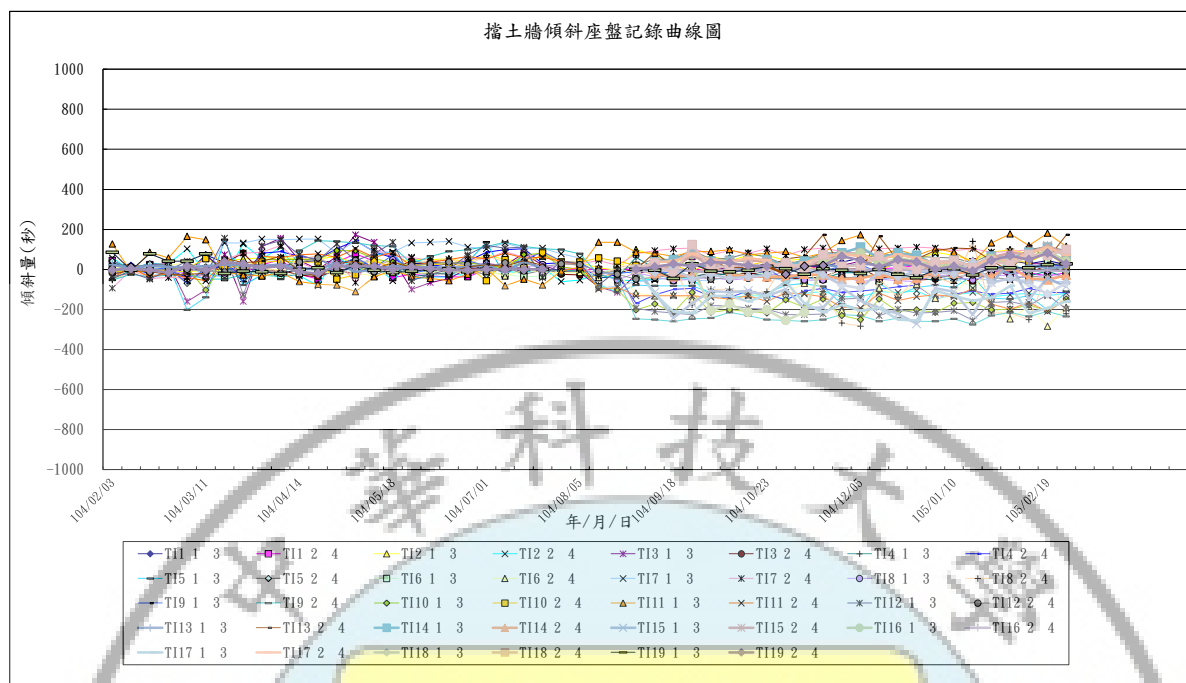
永盛開發實業股份有限公司												
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/02/26								
				記錄者：許育沼			檢核者：劉淑華、林育揚					
儀器編號	測軸方向	初 始 讀 值		觀 測 讀 值		變 化 量	傾 斜 量			彈 度	備 註	
							度	分	秒			
TI1	1 3	344	190	357	197	6	0	0	24	1/ 8333	←最大值	
	2 4	-28	-113	-35	-116	-4	0	0	-16	-1/ 12500		
TI2	1 3	739	-779	727	-813	22	0	1	30	1/ 2273		
	2 4	-285	246	-327	233	-29	0	-1	-59	-1/ 1724		
TI3	1 3	565	-604	537	-635	3	0	0	12	1/ 16667		
	2 4	-261	219	-280	202	-2	0	0	-8	-1/ 25000		
TI4	1 3	-360	305	-354	321	-10	0	0	-41	-1/ 5000		
	2 4	233	-253	211	-247	-28	0	-1	-55	-1/ 1786		
TI5	1 3	648	-693	632	-682	-27	0	-1	-51	-1/ 1852		
	2 4	-392	340	-373	336	23	0	1	34	1/ 2174		
TI6	1 3	227	-263	218	-267	-5	0	0	-20	-1/ 10000		
	2 4	284	-128	260	-106	-46	0	-3	-9	-1/ 1087		
TI7	1 3	-2892	2798	-2897	2808	-15	0	-1	-1	-1/ 3333		
	2 4	-1965	1985	-1947	1979	24	0	1	39	1/ 2083		
TI8	1 3	1120	-1164	1126	-1150	-8	0	0	-33	-1/ 6250		
	2 4	-2103	2066	-2144	2079	-54	0	-3	-42	-1/ 926		
TI9	1 3	-2279	2234	-2296	2216	1	0	0	4	1/ 50000		
	2 4	-1366	1349	-1409	1363	-57	0	-3	-55	-1/ 877		
TI10	1 3	-1435	1396	-1469	1398	-36	0	-2	-28	-1/ 1389		
	2 4	-671	641	-684	624	4	0	0	16	1/ 12500		
TI11	1 3	108	-127	90	-173	28	0	1	55	1/ 1786		
	2 4	-2186	2151	-2222	2152	-37	0	-2	-32	-1/ 1351		
TI12	1 3	529	-576	497	-560	-48	0	-3	-18	-1/ 1042		
	2 4	-752	715	-756	720	-9	0	0	-37	-1/ 5556		
TI13	1 3	2493	-2587	2486	-2597	3	0	0	12	1/ 16667		
	2 4	-413	358	-369	360	42	0	2	53	1/ 1190		
TI14	1 3	688	-775	699	-781	17	0	1	10	1/ 2941		
	2 4	-2760	2695	-2768	2694	-7	0	0	-28	-1/ 7143		
TI15	1 3	385	-415	374	-405	-21	0	-1	-26	-1/ 2381		
	2 4	203	-288	229	-281	19	0	1	18	1/ 2632		
TI16	1 3	-36	265	-35	256	10	0	0	41	1/ 5000		
	2 4	112	-178	107	-181	-2	0	0	-8	-1/ 25000		
TI17	1 3	492	-497	446	-504	-39	0	-2	-40	-1/ 1282		
	2 4	-95	35	-94	18	18	0	1	14	1/ 2778		
TI18	1 3	325	-378	309	-378	-16	0	-1	-6	-1/ 3125		
	2 4	620	-635	609	-670	24	0	1	39	1/ 2083		
TI19	1 3	-467	387	-452	395	7	0	0	28	1/ 7143		
	2 4	284	-360	278	-373	7	0	0	28	1/ 7143		

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

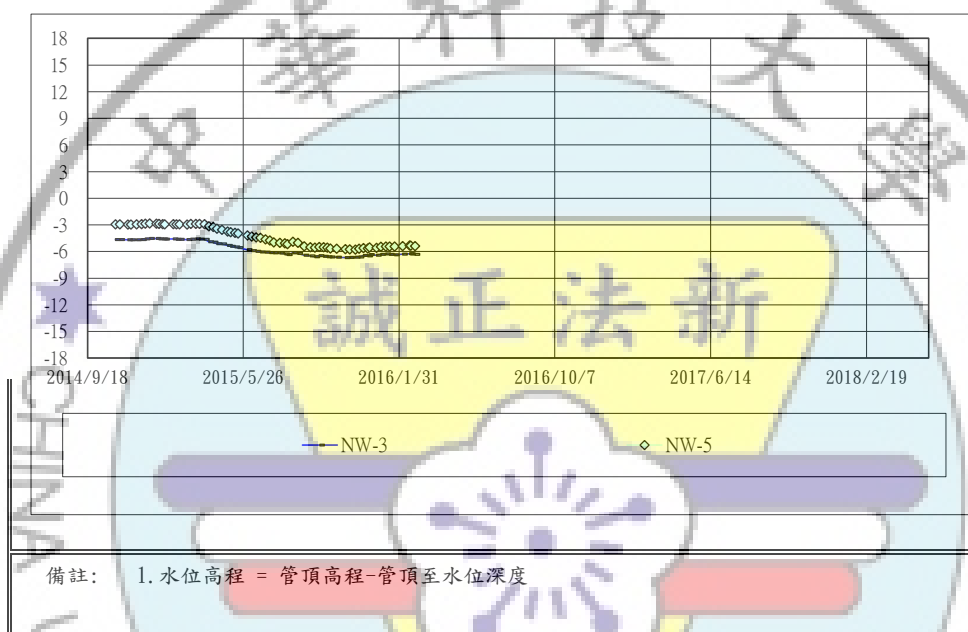
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

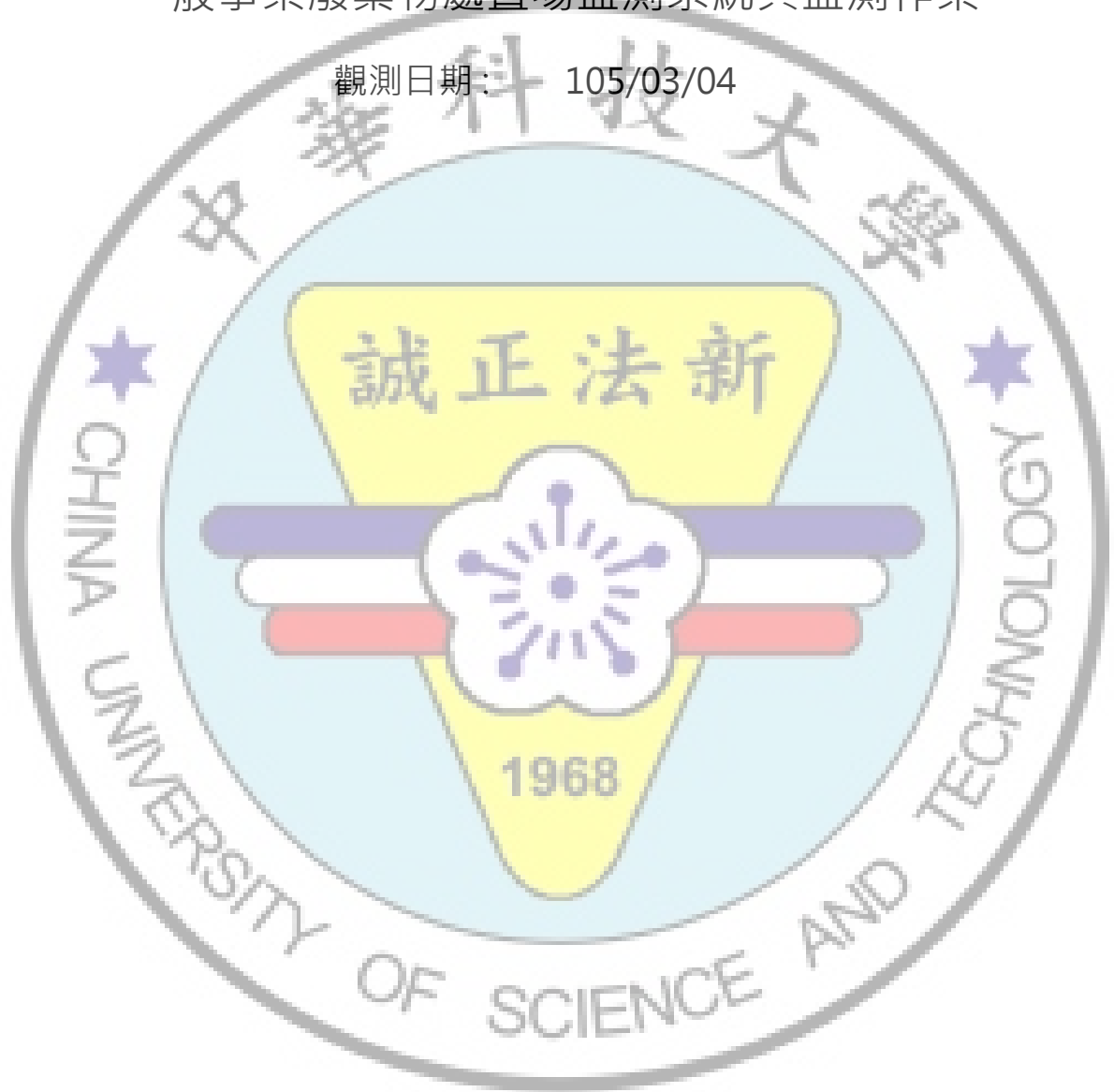
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2016/1/2	2016/1/10	2016/1/24	2016/2/6	2016/2/17	2016/2/19	2016/2/19
NW-3	-6.31	-6.27	-6.37	-6.29	-6.25	-6.28	-6.31
NW-5	-5.47	-5.43	-5.45	-5.38	-5.31	-5.34	-5.38



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/03/04



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

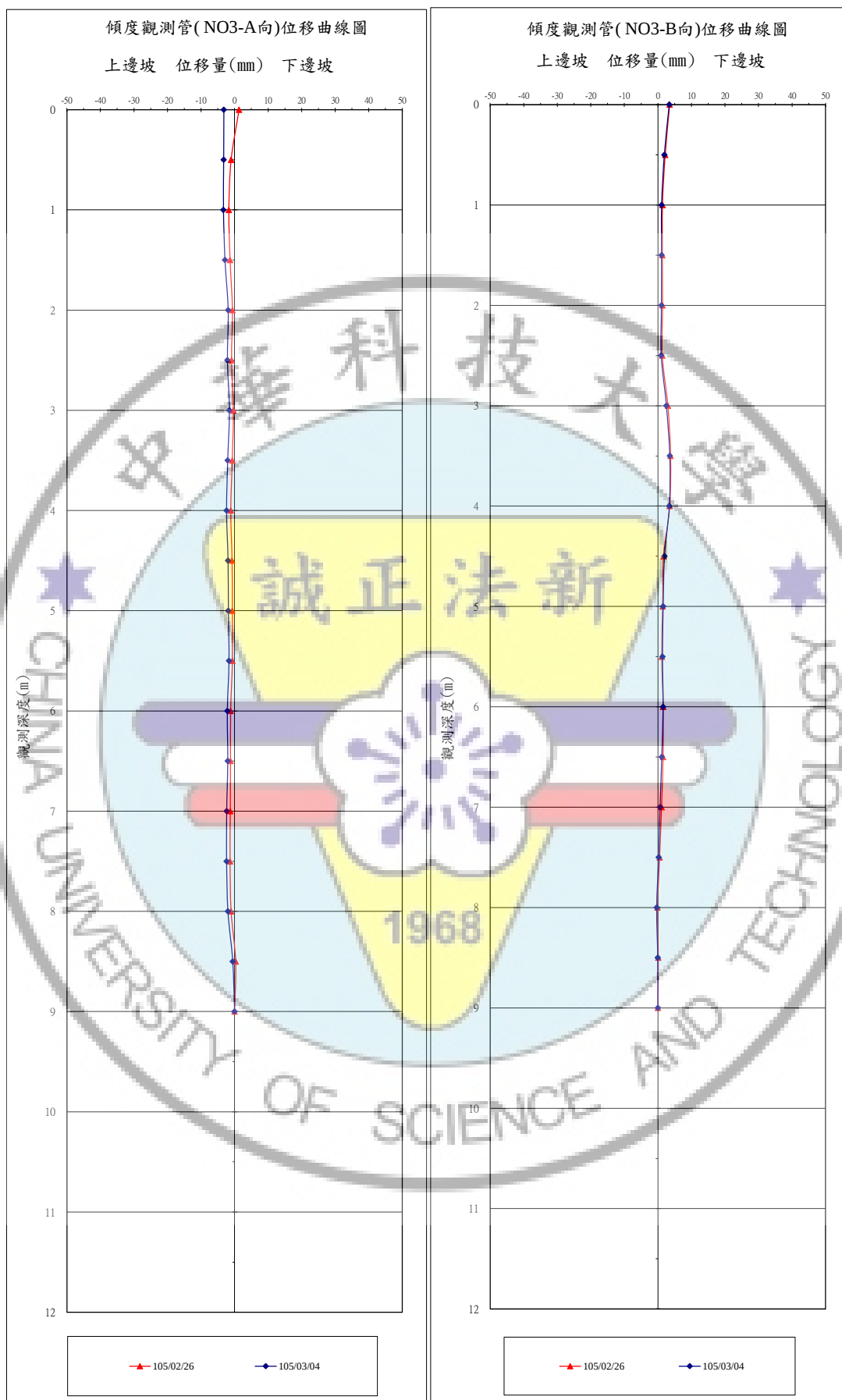
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/04

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-3.19		1.33						3.39		3.51
0.5	695	-697	667	-731	0.06	-3.25	←最大值	-1.03	249	-233	310	-319	1.47	1.92		2.18
1	689	-689	666	-718	0.06	-3.31		-1.70	594	-620	656	-638	0.80	1.12		1.36
1.5	640	-638	598	-635	-0.45	-2.86		-1.34	686	-699	703	-685	0.03	1.09		1.32
2	306	-295	237	-269	-0.95	-1.91		-0.65	615	-628	642	-604	0.03	1.06		1.38
2.5	176	-173	165	-206	0.22	-2.13		-0.90	583	-608	613	-584	0.06	1.00		1.31
3	245	-240	191	-235	-0.59	-1.54		-0.35	424	-463	369	-364	-1.54	2.54	←最大值	2.98
3.5	99	-96	99	-147	0.51	-2.05		-0.70	-164	142	-194	212	-1.00	3.54		3.79
4	256	-249	245	-294	0.34	-2.39		-1.13	-360	330	-320	357	0.13	3.41		3.52
4.5	162	-158	124	-152	-0.44	-1.95		-0.75	112	-150	235	-170	1.43	1.98		1.72
5	-18	28	-43	13	-0.10	-1.85		-0.67	654	-674	700	-668	0.40	1.58		1.43
5.5	-78	82	-111	67	-0.18	-1.67		-0.66	879	-907	922	-885	0.21	1.37		1.19
6	200	-186	197	-238	0.49	-2.16		-1.17	806	-843	819	-812	-0.18	1.55		1.56
6.5	686	-678	629	-723	-0.12	-2.04		-1.21	-118	85	-79	84	0.40	1.15		1.54
7	752	-738	732	-789	0.31	-2.35		-1.28	-745	722	-710	707	0.50	0.65		1.09
7.5	797	-781	762	-819	0.03	-2.38		-1.35	-1046	1015	-999	1019	0.43	0.22		0.51
8	887	-865	837	-876	-0.39	-1.99		-1.04	-1145	1112	-1094	1106	0.57	-0.35		-0.12
8.5	1245	-1216	1139	-1178	-1.44	-0.55		0.33	-1136	1098	-1116	1148	-0.30	-0.05		0.12
9	1363	-1331	1331	-1308	-0.55	0.00		0.00	-1109	1062	-1072	1104	-0.05	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/02/26



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

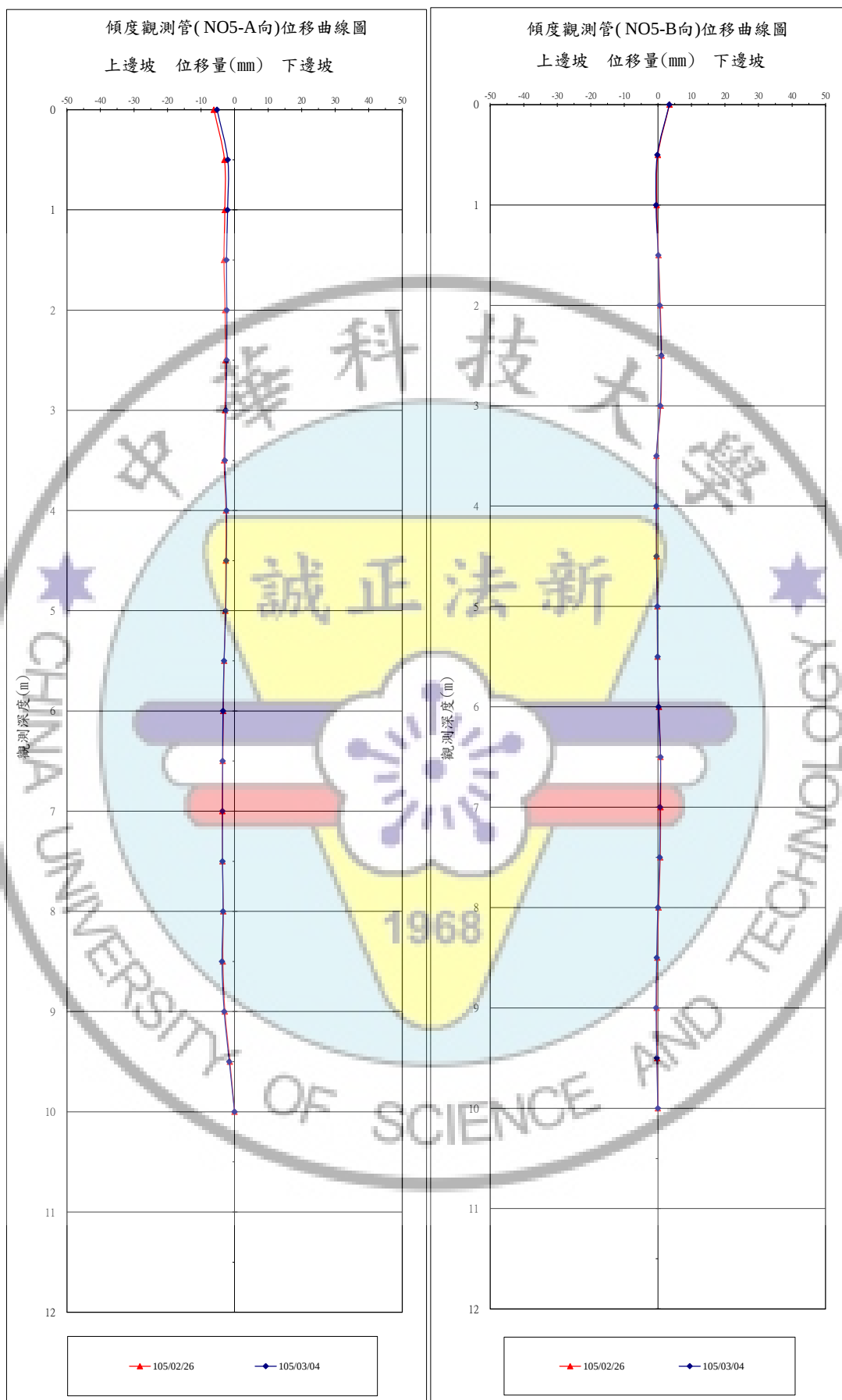
深度：10.0m

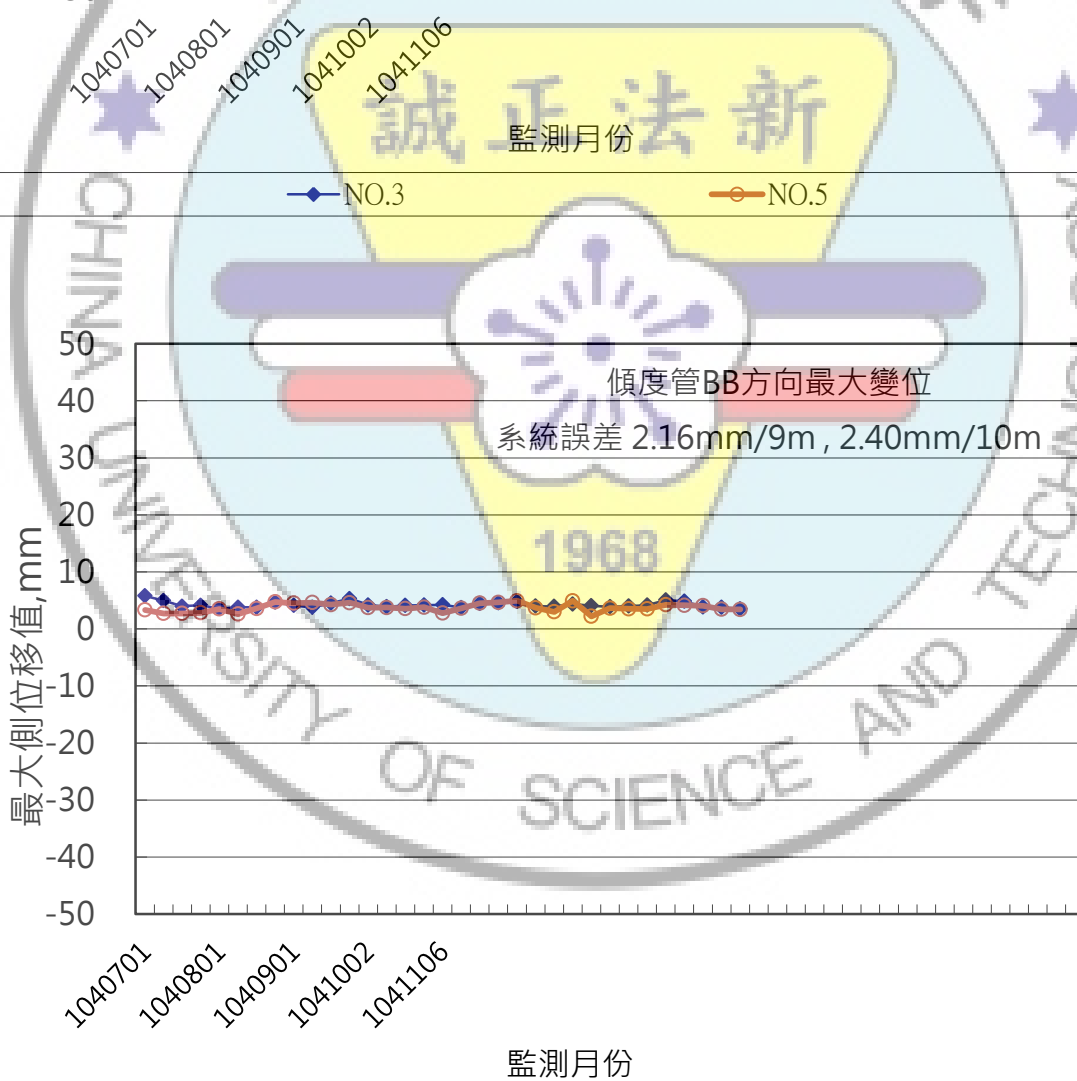
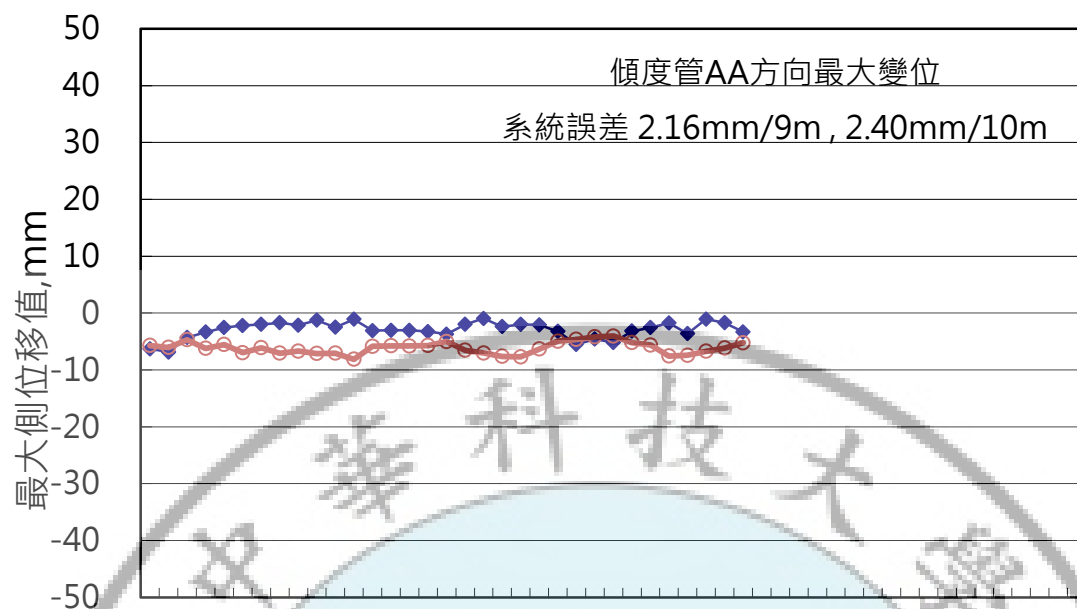
記錄者：許育洺

檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/04

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-5.23	←最大值	-6.16						3.41	←最大值	3.46
0.5	237	-270	70	-117	-3.20	-2.03		-3.01	-49	54	142	-111	3.56	-0.15		0.01
1	268	-288	246	-316	0.06	-2.09		-2.91	-45	39	1	45	0.40	-0.55		-0.35
1.5	191	-203	195	-231	0.32	-2.41		-3.16	-145	156	-149	217	-0.65	0.10		0.18
2	200	-216	180	-227	-0.09	-2.32		-2.83	-197	196	-199	237	-0.43	0.53		0.71
2.5	234	-249	217	-269	0.03	-2.35		-2.70	-166	167	-175	206	-0.48	1.01		1.09
3	290	-304	288	-329	0.23	-2.58		-2.86	-112	111	-76	116	0.31	0.70		0.85
3.5	370	-383	373	-411	0.31	-2.89		-3.12	-124	127	-51	85	1.15	-0.45		-0.44
4	268	-285	221	-281	-0.51	-2.38		-2.57	-194	202	-179	213	0.04	-0.49		-0.44
4.5	204	-215	190	-237	0.08	-2.46		-2.61	-327	322	-311	343	-0.05	-0.44		-0.36
5	246	-258	243	-279	0.18	-2.64		-2.72	-276	278	-272	308	-0.26	-0.18		-0.17
5.5	255	-266	267	-305	0.51	-3.15		-3.11	-214	212	-204	232	-0.10	-0.08		-0.12
6	206	-214	204	-246	0.30	-3.45		-3.37	-162	156	-158	188	-0.28	0.20		0.30
6.5	172	-179	159	-205	0.13	-3.58		-3.52	-116	114	-126	163	-0.59	0.79		0.80
7	239	-256	226	-271	0.02	-3.60		-3.65	-181	183	-153	196	0.15	0.64		0.80
7.5	312	-318	286	-345	0.01	-3.61		-3.59	-291	284	-244	320	0.11	0.53		0.71
8	344	-348	312	-362	-0.18	-3.43		-3.38	-299	294	-250	289	0.54	-0.01		0.21
8.5	255	-256	250	-293	0.32	-3.75		-3.49	-320	313	-280	319	0.34	-0.35		-0.16
9	199	-202	144	-191	-0.66	-3.09		-2.89	-352	342	-314	360	0.20	-0.55		-0.36
9.5	240	-247	142	-194	-1.51	-1.58		-1.41	-354	348	-329	396	-0.23	-0.32		-0.20
10	263	-257	151	-211	-1.58	0.00		0.00	-352	347	-349	382	-0.32	0.00		0.00
CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1968																
初值日期：99/4/7									前次日期：105/02/26							





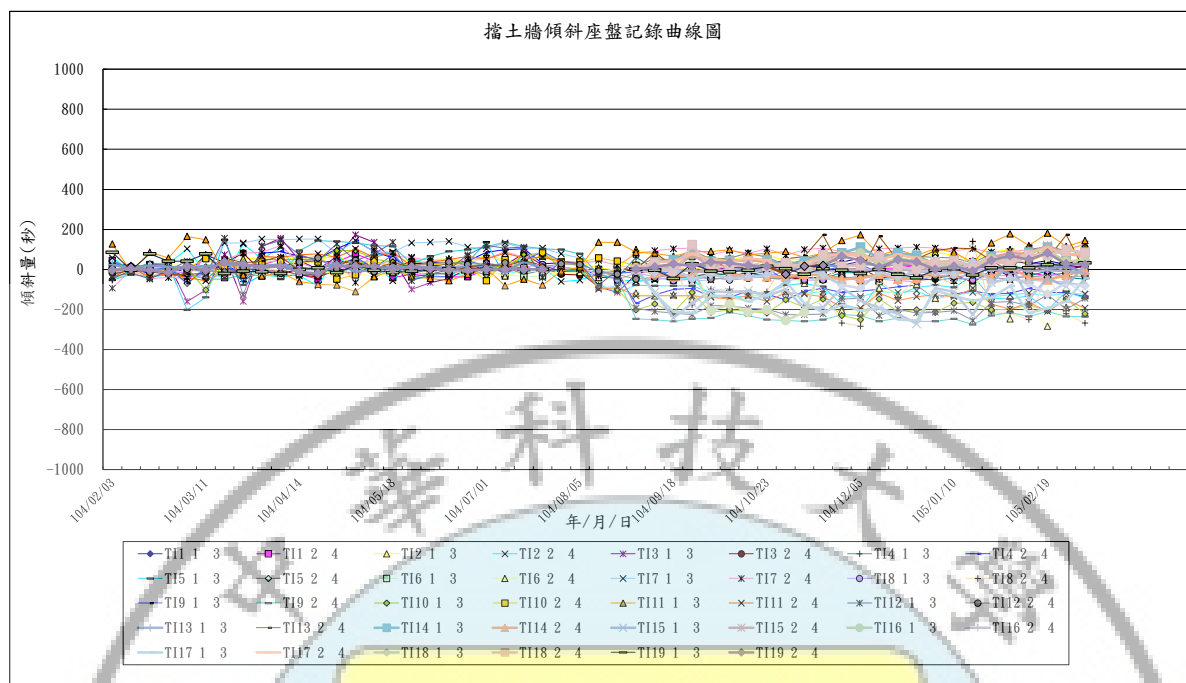
永盛開發實業股份有限公司											
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/03/04				檢核者：劉淑華、林育揚			
				記錄者：許育沼							
儀器編號	測軸方向	初始讀值		觀測讀值		變化量	傾斜量			彈度	備註
							度	分	秒		
TI1	1 3	344	190	344	188	2	0	0	8	1/ 25000	←最大值
	2 4	-28	-113	-29	-121	7	0	0	28	1/ 7143	
TI2	1 3	739	-779	732	-817	31	0	2	7	1/ 1613	
	2 4	-285	246	-325	236	-30	0	-2	-3	-1/ 1667	
TI3	1 3	565	-604	539	-633	3	0	0	12	1/ 16667	
	2 4	-261	219	-263	211	6	0	0	24	1/ 8333	
TI4	1 3	-360	305	-352	325	-12	0	0	-49	-1/ 4167	
	2 4	233	-253	210	-243	-33	0	-2	-16	-1/ 1515	
TI5	1 3	648	-693	642	-664	-35	0	-2	-24	-1/ 1429	
	2 4	-392	340	-370	340	22	0	1	30	1/ 2273	
TI6	1 3	227	-263	220	-273	3	0	0	12	1/ 16667	
	2 4	284	-128	250	-108	-54	0	-3	-42	-1/ 926	
TI7	1 3	-2892	2798	-2899	2821	-30	0	-2	-3	-1/ 1667	
	2 4	-1965	1985	-1949	1970	31	0	2	7	1/ 1613	
TI8	1 3	1120	-1164	1115	-1170	1	0	0	4	1/ 50000	
	2 4	-2103	2066	-2118	2116	-65	0	-4	-28	-1/ 769	
TI9	1 3	-2279	2234	-2278	2222	13	0	0	53	1/ 3846	
	2 4	-1366	1349	-1412	1360	-57	0	-3	-55	-1/ 877	
TI10	1 3	-1435	1396	-1472	1413	-54	0	-3	-42	-1/ 926	
	2 4	-671	641	-681	612	19	0	1	18	1/ 2632	
TI11	1 3	108	-127	96	-174	35	0	2	24	1/ 1429	
	2 4	-2186	2151	-2217	2167	-47	0	-3	-13	-1/ 1064	
TI12	1 3	529	-576	502	-568	-35	0	-2	-24	-1/ 1429	
	2 4	-752	715	-762	713	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
TI13	1 3	2493	-2587	2485	-2592	-3	0	0	-12	-1/ 16667	
	2 4	-413	358	-410	363	-2	0	0	-8	-1/ 25000	
TI14	1 3	688	-775	694	-790	21	0	1	26	1/ 2381	
	2 4	-2760	2695	-2766	2690	-1	0	0	-4	-1/ 50000	
TI15	1 3	385	-415	399	-407	6	0	0	24	1/ 8333	
	2 4	203	-288	212	-295	16	0	1	6	1/ 3125	
TI16	1 3	-36	265	-35	255	11	0	0	45	1/ 4545	
	2 4	112	-178	106	-179	-5	0	0	-20	-1/ 10000	
TI17	1 3	492	-497	487	-491	-11	0	0	-45	-1/ 4545	
	2 4	-95	35	-78	33	19	0	1	18	1/ 2632	
TI18	1 3	325	-378	315	-368	-20	0	-1	-22	-1/ 2500	
	2 4	620	-635	618	-657	20	0	1	22	1/ 2500	
TI19	1 3	-467	387	-452	394	8	0	0	33	1/ 6250	
	2 4	284	-360	287	-363	6	0	0	24	1/ 8333	

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

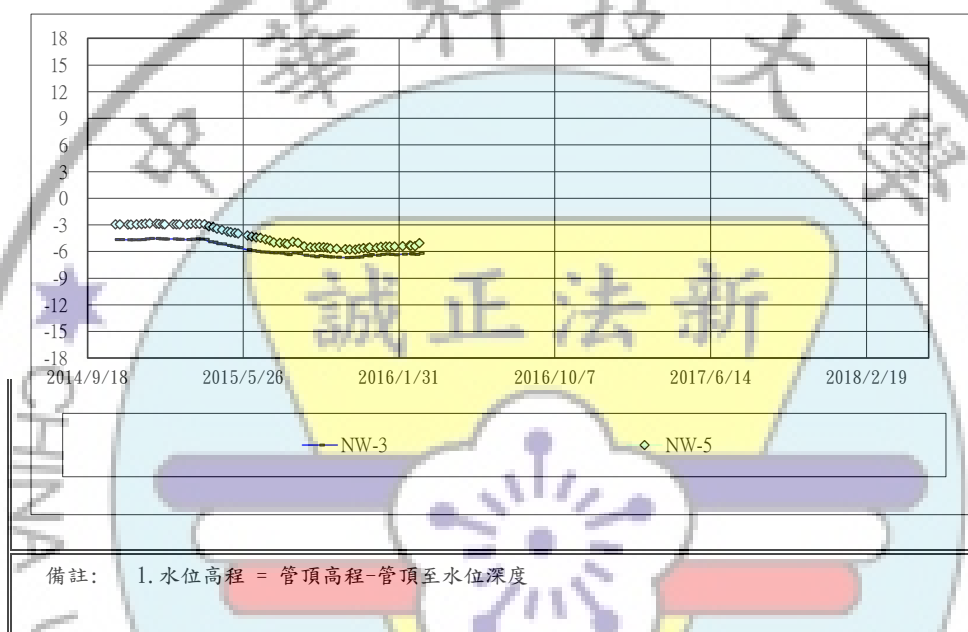
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

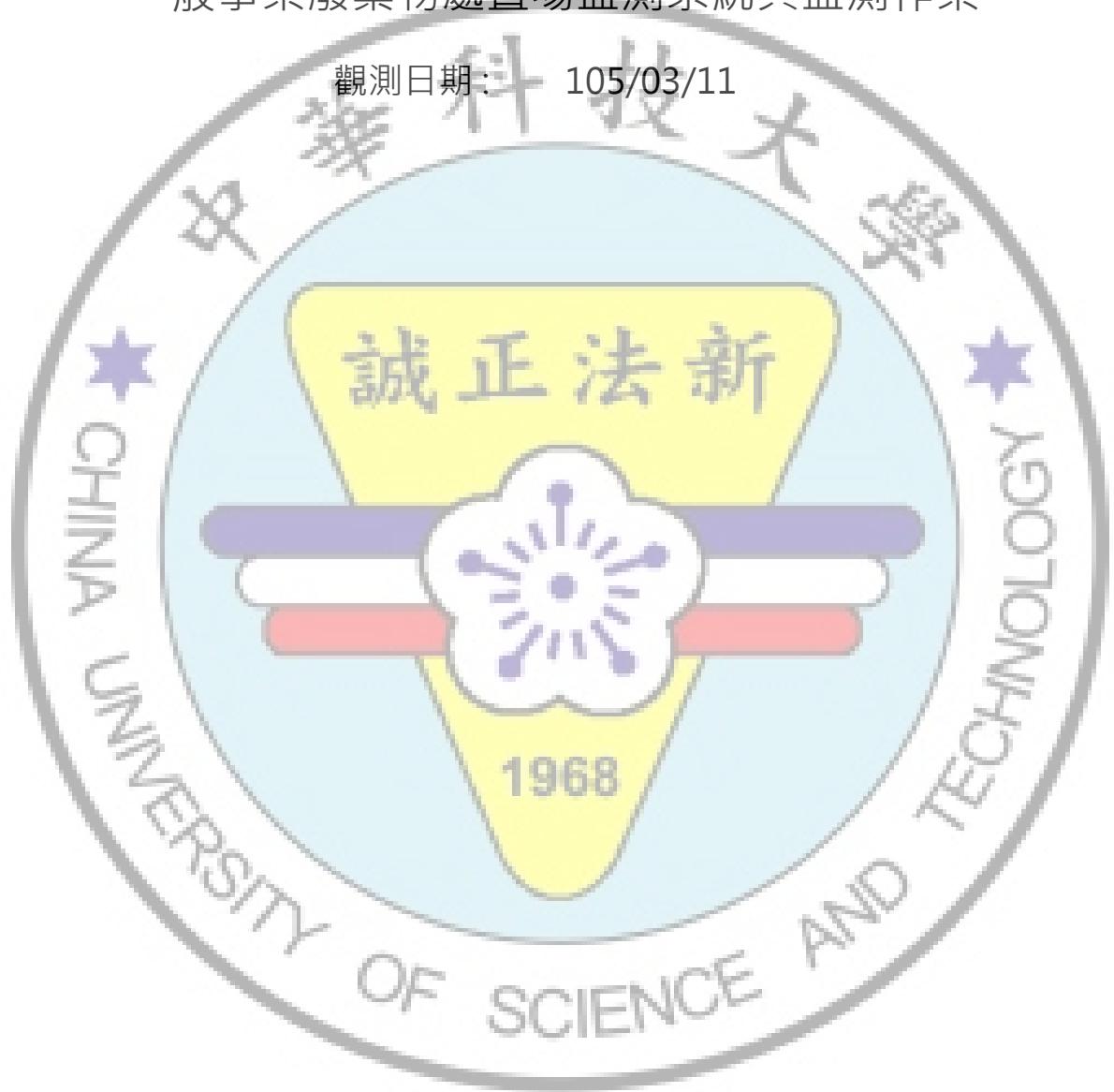
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2016/1/10	2016/1/24	2016/2/6	2016/2/17	2016/2/19	2016/2/19	2016/3/4
NW-3	-6.27	-6.37	-6.29	-6.25	-6.28	-6.31	-6.20
NW-5	-5.43	-5.45	-5.38	-5.31	-5.34	-5.38	-5.05



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/03/11



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

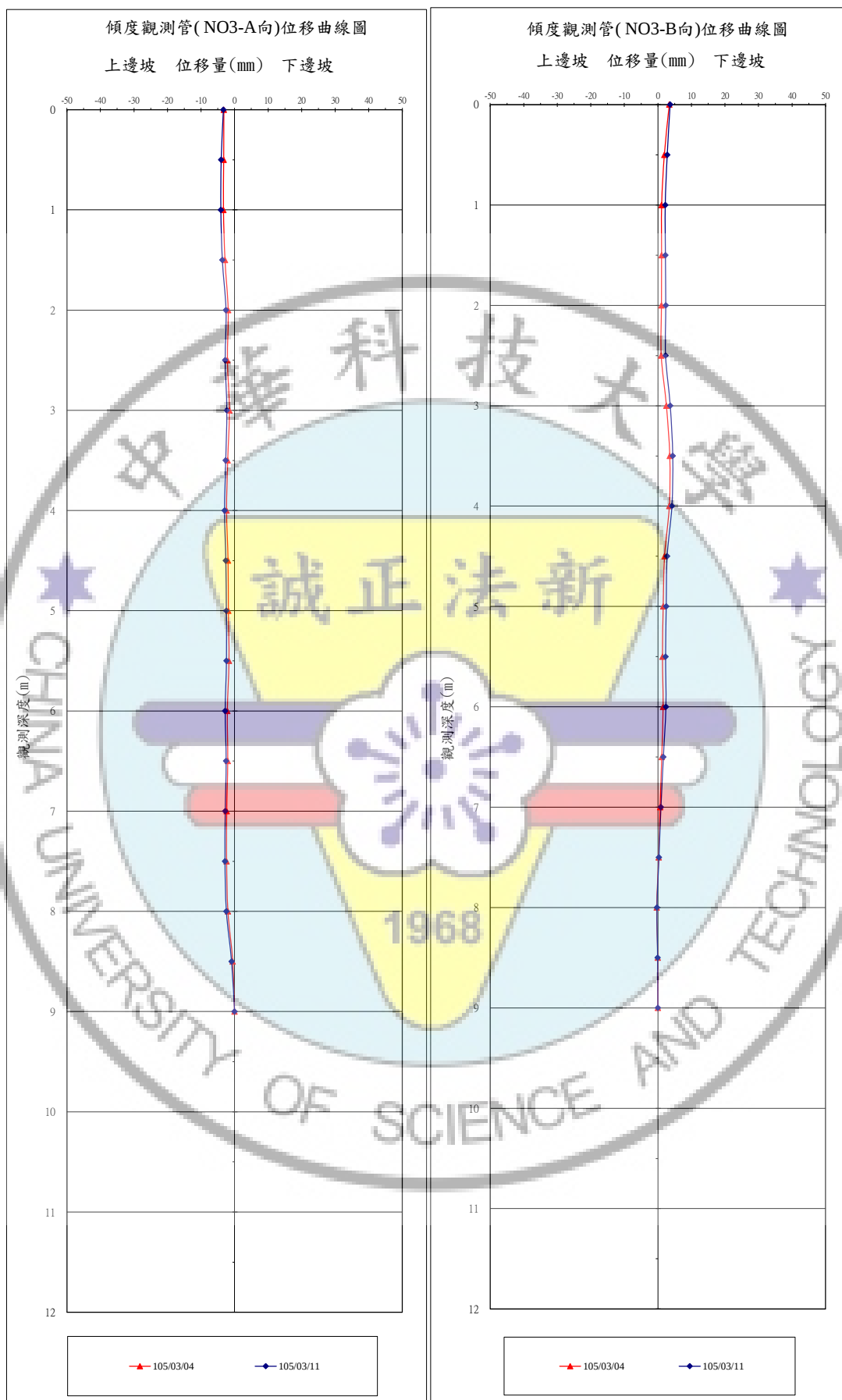
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/11

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-3.34		-3.19						3.65		3.39
0.5	695	-697	673	-784	0.65	-3.99	←最大值	-3.25	249	-233	270	-299	0.87	2.78		1.92
1	689	-689	656	-732	0.10	-4.09		-3.31	594	-620	638	-635	0.59	2.19		1.12
1.5	640	-638	592	-642	-0.44	-3.65		-2.86	686	-699	704	-676	-0.05	2.24		1.09
2	306	-295	239	-253	-1.09	-2.56		-1.91	615	-628	627	-605	-0.11	2.35		1.06
2.5	176	-173	166	-207	0.24	-2.80		-2.13	583	-608	615	-582	0.06	2.29		1.00
3	245	-240	189	-247	-0.49	-2.31		-1.54	424	-463	372	-376	-1.39	3.68		2.54
3.5	99	-96	83	-145	0.33	-2.64		-2.05	-164	142	-189	192	-0.75	4.43	←最大值	3.54
4	256	-249	245	-295	0.35	-2.99		-2.39	-360	330	-314	351	0.25	4.18		3.41
4.5	162	-158	122	-160	-0.38	-2.61		-1.95	112	-150	250	-154	1.42	2.76		1.98
5	-18	28	-49	12	-0.15	-2.46		-1.85	654	-674	708	-648	0.28	2.48		1.58
5.5	-78	82	-103	61	-0.04	-2.42		-1.67	879	-907	917	-887	0.18	2.30		1.37
6	200	-186	192	-232	0.38	-2.80		-2.16	806	-843	825	-815	-0.09	2.39		1.55
6.5	686	-678	618	-718	-0.28	-2.52		-2.04	-118	85	-61	66	0.76	1.63		1.15
7	752	-738	734	-782	0.26	-2.78		-2.35	-745	722	-692	703	0.72	0.91		0.65
7.5	797	-781	771	-816	0.09	-2.87		-2.38	-1046	1015	-994	1008	0.59	0.32		0.22
8	887	-865	830	-880	-0.42	-2.45		-1.99	-1145	1112	-1081	1116	0.60	-0.28		-0.35
8.5	1245	-1216	1141	-1165	-1.55	-0.90		-0.55	-1136	1098	-1111	1142	-0.19	-0.09		-0.05
9	1363	-1331	1319	-1285	-0.90	0.00		0.00	-1109	1062	-1067	1113	-0.09	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/03/04



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

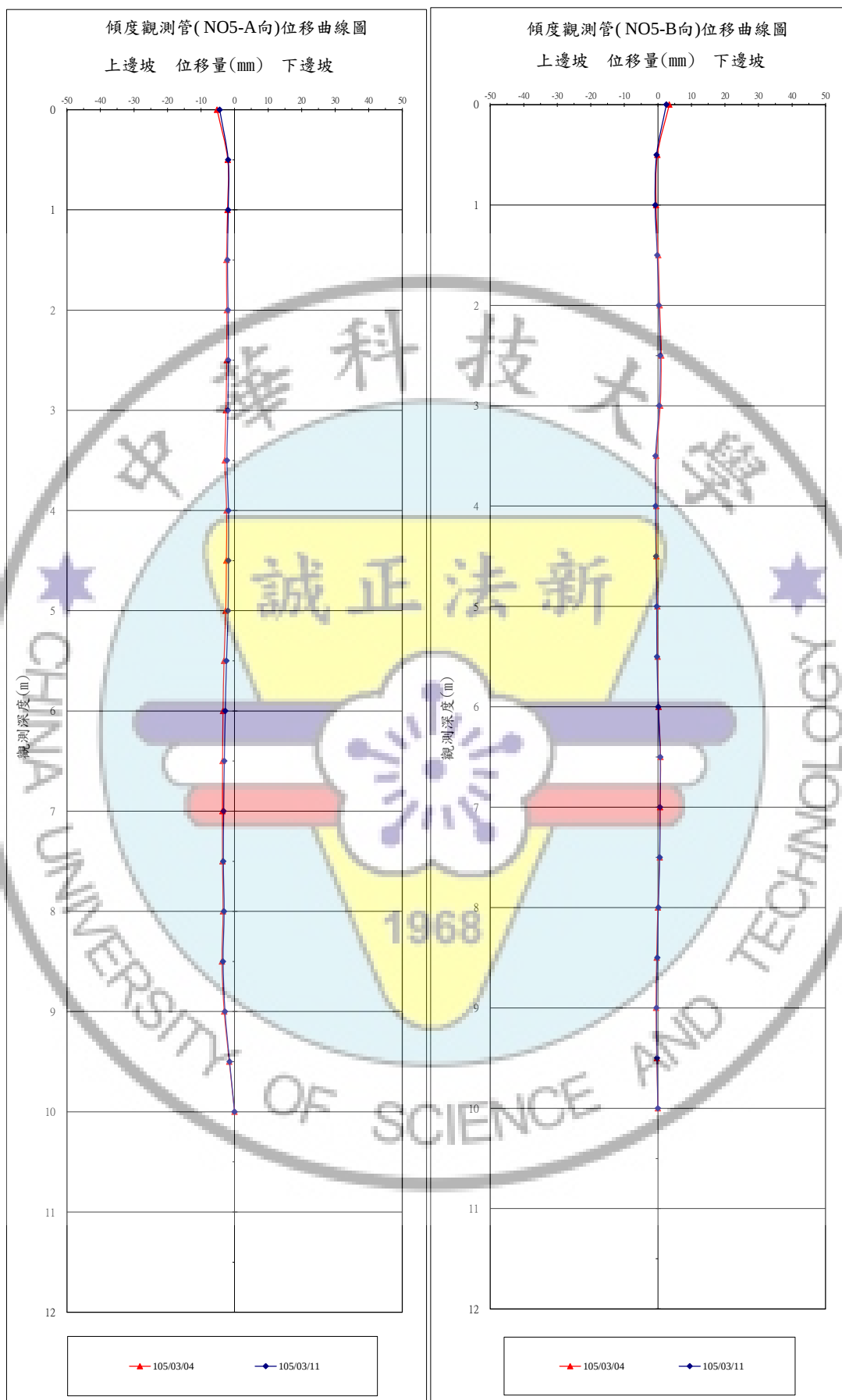
深度：10.0m

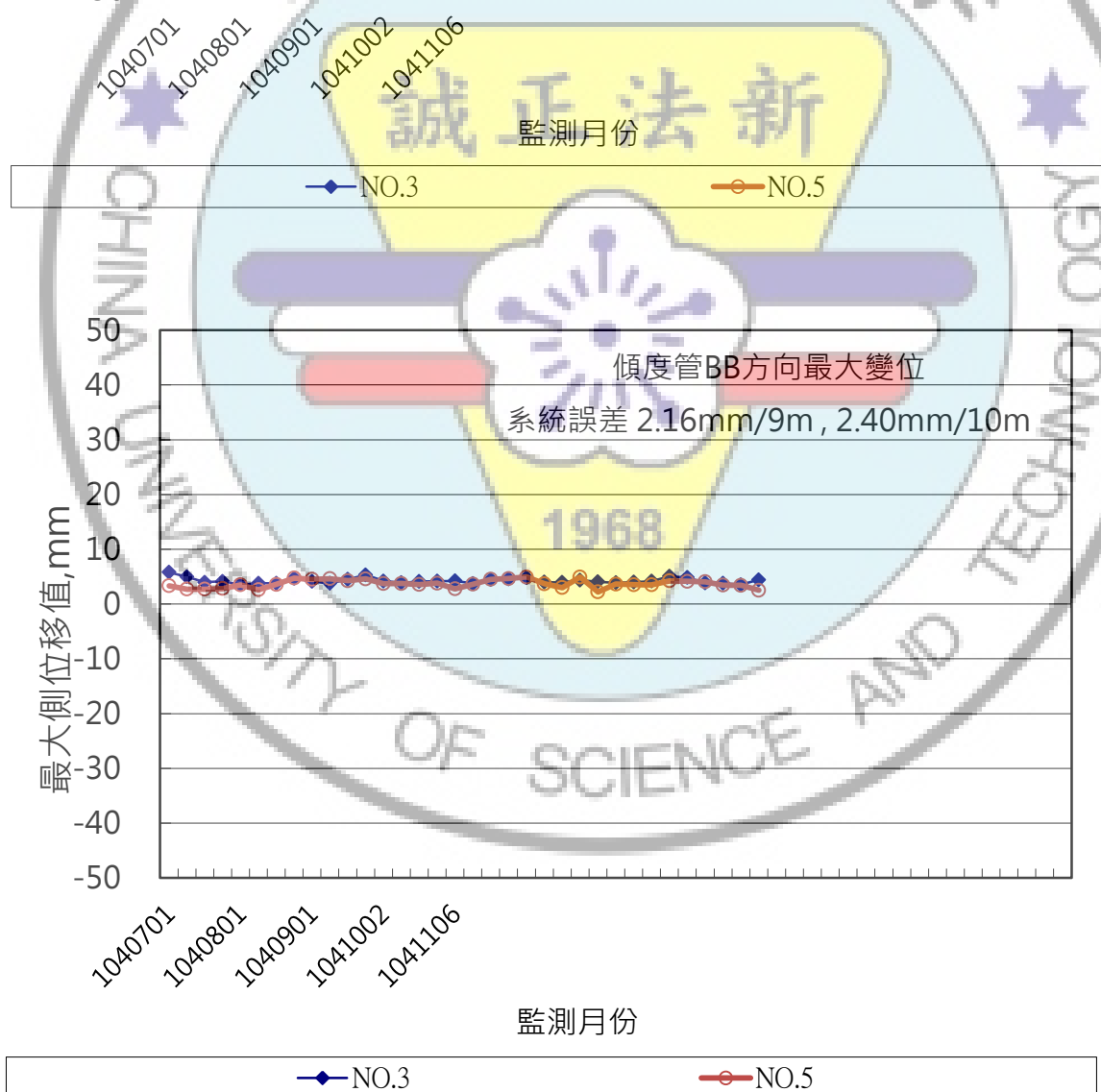
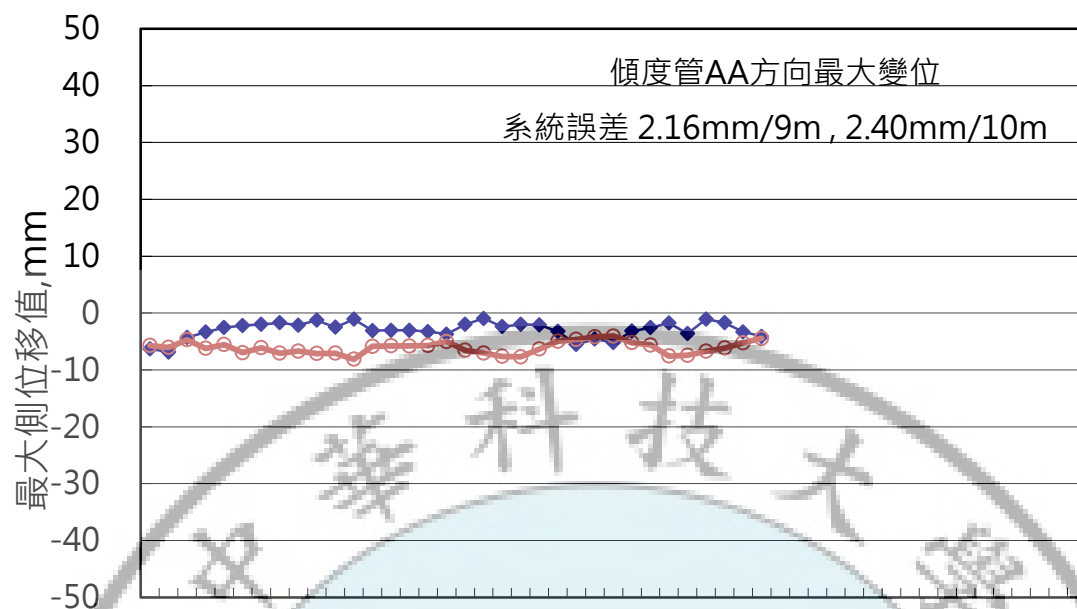
記錄者：許育洺

檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/11

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本次 位移量 (mm)	前次 位移量 (mm)	初 始 值		觀 測 值		變化量	本次 位移量 (mm)	前次 位移量 (mm)	
	(m)	A+	A-	A+				A-	(mm)	(mm)	B+				B-
0						-4.45	←最大值	-5.23					2.53	←最大值	3.41
0.5	237	-270	106	-147	-2.54	-1.91	-2.03	-49	54	110	-78	2.91	-0.38		-0.15
1	268	-288	238	-316	-0.02	-1.89	-2.09	-45	39	3	44	0.43	-0.81		-0.55
1.5	191	-203	187	-230	0.23	-2.12	-2.41	-145	156	-143	220	-0.62	-0.19		0.10
2	200	-216	174	-223	-0.19	-1.93	-2.32	-197	196	-196	244	-0.47	0.28		0.53
2.5	234	-249	215	-260	-0.08	-1.85	-2.35	-166	167	-171	204	-0.42	0.70		1.01
3	290	-304	281	-327	0.14	-1.99	-2.58	-112	111	-75	119	0.29	0.41		0.70
3.5	370	-383	371	-411	0.29	-2.28	-2.89	-124	127	-59	81	1.11	-0.70		-0.45
4	268	-285	220	-287	-0.46	-1.82	-2.38	-194	202	-171	224	0.01	-0.71		-0.49
4.5	204	-215	183	-237	0.01	-1.83	-2.46	-327	322	-309	354	-0.14	-0.57		-0.44
5	246	-258	236	-278	0.10	-1.93	-2.64	-276	278	-262	313	-0.21	-0.36		-0.18
5.5	255	-266	266	-303	0.48	-2.41	-3.15	-214	212	-195	238	-0.07	-0.29		-0.08
6	206	-214	207	-249	0.36	-2.77	-3.45	-162	156	-162	197	-0.41	0.12		0.20
6.5	172	-179	169	-211	0.29	-3.06	-3.58	-116	114	-130	158	-0.58	0.70		0.79
7	239	-256	233	-281	0.19	-3.25	-3.60	-181	183	-157	200	0.07	0.63		0.64
7.5	312	-318	293	-347	0.10	-3.35	-3.61	-291	284	-240	327	0.08	0.55		0.53
8	344	-348	313	-356	-0.23	-3.12	-3.43	-299	294	-256	296	0.41	0.14		-0.01
8.5	255	-256	253	-289	0.31	-3.43	-3.75	-320	313	-287	315	0.31	-0.17		-0.35
9	199	-202	143	-200	-0.58	-2.85	-3.09	-352	342	-309	359	0.26	-0.43		-0.55
9.5	240	-247	148	-203	-1.36	-1.49	-1.58	-354	348	-314	406	-0.18	-0.25		-0.32
10	263	-257	153	-218	-1.49	0.00	0.00	-352	347	-341	383	-0.25	0.00		0.00
初值日期：99/4/7前次日期：105/03/04															





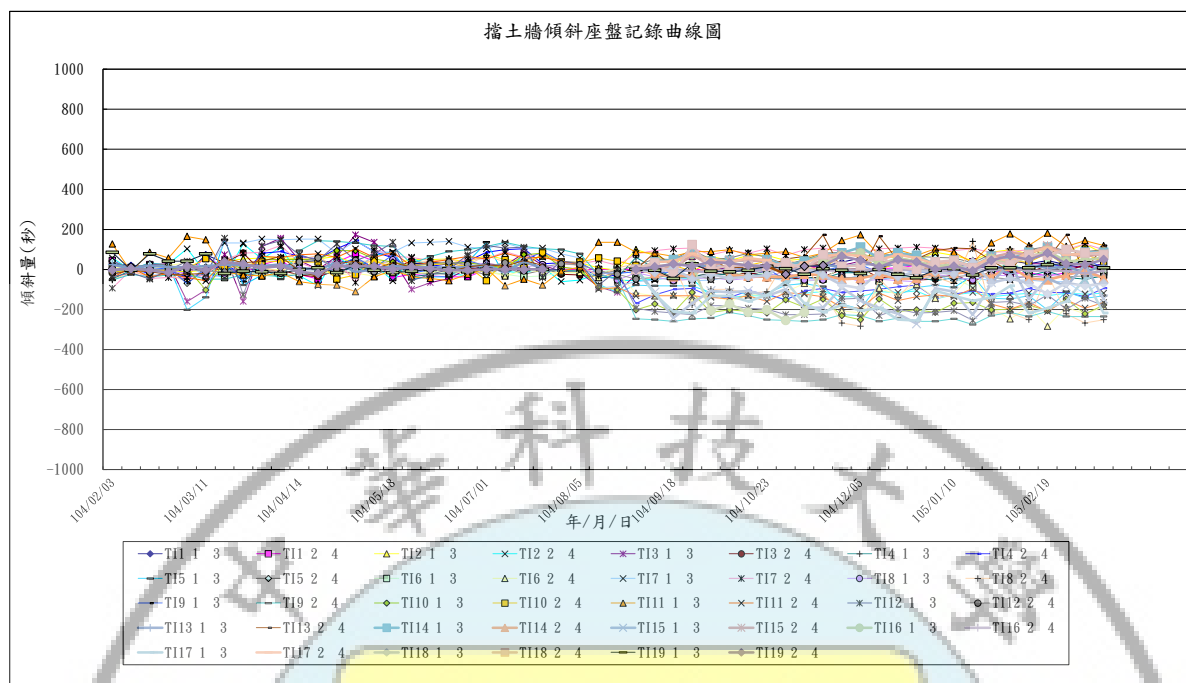
永盛開發實業股份有限公司											
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/03/11				檢核者：劉淑華、林育揚			
				記錄者：許育沼							
儀器編號	測軸方向	初始讀值		觀測讀值		變化量	傾斜量			彈度	備註
							度	分	秒		
TI1	1 3	344	190	352	191	7	0	0	28	1/ 7143	←最大值
	2 4	-28	-113	-34	-115	-4	0	0	-16	-1/ 12500	
TI2	1 3	739	-779	736	-801	19	0	1	18	1/ 2632	
	2 4	-285	246	-318	242	-29	0	-1	-59	-1/ 1724	
TI3	1 3	565	-604	552	-624	7	0	0	28	1/ 7143	
	2 4	-261	219	-285	199	-4	0	0	-16	-1/ 12500	
TI4	1 3	-360	305	-349	324	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
	2 4	233	-253	208	-255	-23	0	-1	-34	-1/ 2174	
TI5	1 3	648	-693	637	-672	-32	0	-2	-12	-1/ 1563	
	2 4	-392	340	-372	336	24	0	1	39	1/ 2083	
TI6	1 3	227	-263	219	-268	-3	0	0	-12	-1/ 16667	
	2 4	284	-128	248	-119	-45	0	-3	-5	-1/ 1111	
TI7	1 3	-2892	2798	-2900	2803	-13	0	0	-53	-1/ 3846	
	2 4	-1965	1985	-1948	1978	24	0	1	39	1/ 2083	
TI8	1 3	1120	-1164	1110	-1164	-10	0	0	-41	-1/ 5000	
	2 4	-2103	2066	-2138	2092	-61	0	-4	-11	-1/ 820	
TI9	1 3	-2279	2234	-2282	2229	2	0	0	8	1/ 25000	
	2 4	-1366	1349	-1419	1353	-57	0	-3	-55	-1/ 877	
TI10	1 3	-1435	1396	-1474	1400	-43	0	-2	-57	-1/ 1163	
	2 4	-671	641	-687	616	9	0	0	37	1/ 5556	
TI11	1 3	108	-127	101	-163	29	0	1	59	1/ 1724	
	2 4	-2186	2151	-2214	2163	-40	0	-2	-45	-1/ 1250	
TI12	1 3	529	-576	498	-563	-44	0	-3	-1	-1/ 1136	
	2 4	-752	715	-756	719	-8	0	0	-33	-1/ 6250	
TI13	1 3	2493	-2587	2486	-2599	5	0	0	20	1/ 10000	
	2 4	-413	358	-392	350	29	0	1	59	1/ 1724	
TI14	1 3	688	-775	696	-788	21	0	1	26	1/ 2381	
	2 4	-2760	2695	-2778	2688	-11	0	0	-45	-1/ 4545	
TI15	1 3	385	-415	357	-407	-36	0	-2	-28	-1/ 1389	
	2 4	203	-288	226	-284	19	0	1	18	1/ 2632	
TI16	1 3	-36	265	-35	251	15	0	1	1	1/ 3338	
	2 4	112	-178	110	-178	-2	0	0	-8	-1/ 25000	
TI17	1 3	492	-497	446	-490	-53	0	-3	-38	-1/ 943	
	2 4	-95	35	-80	29	21	0	1	26	1/ 2381	
TI18	1 3	325	-378	316	-370	-17	0	-1	-10	-1/ 2941	
	2 4	620	-635	614	-659	18	0	1	14	1/ 2778	
TI19	1 3	-467	387	-450	402	2	0	0	8	1/ 25000	
	2 4	284	-360	291	-365	12	0	0	49	1/ 4167	

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

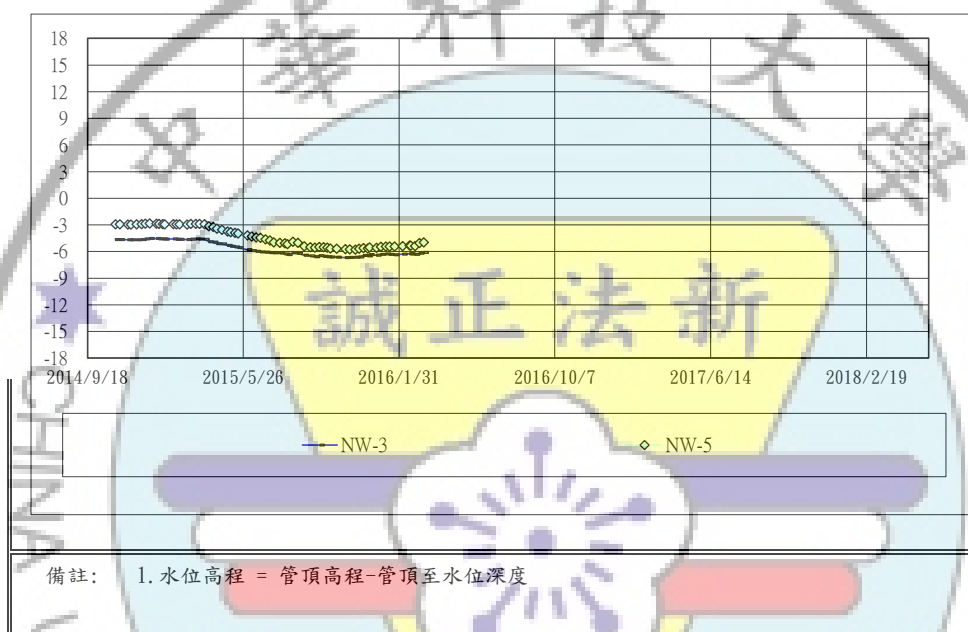
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

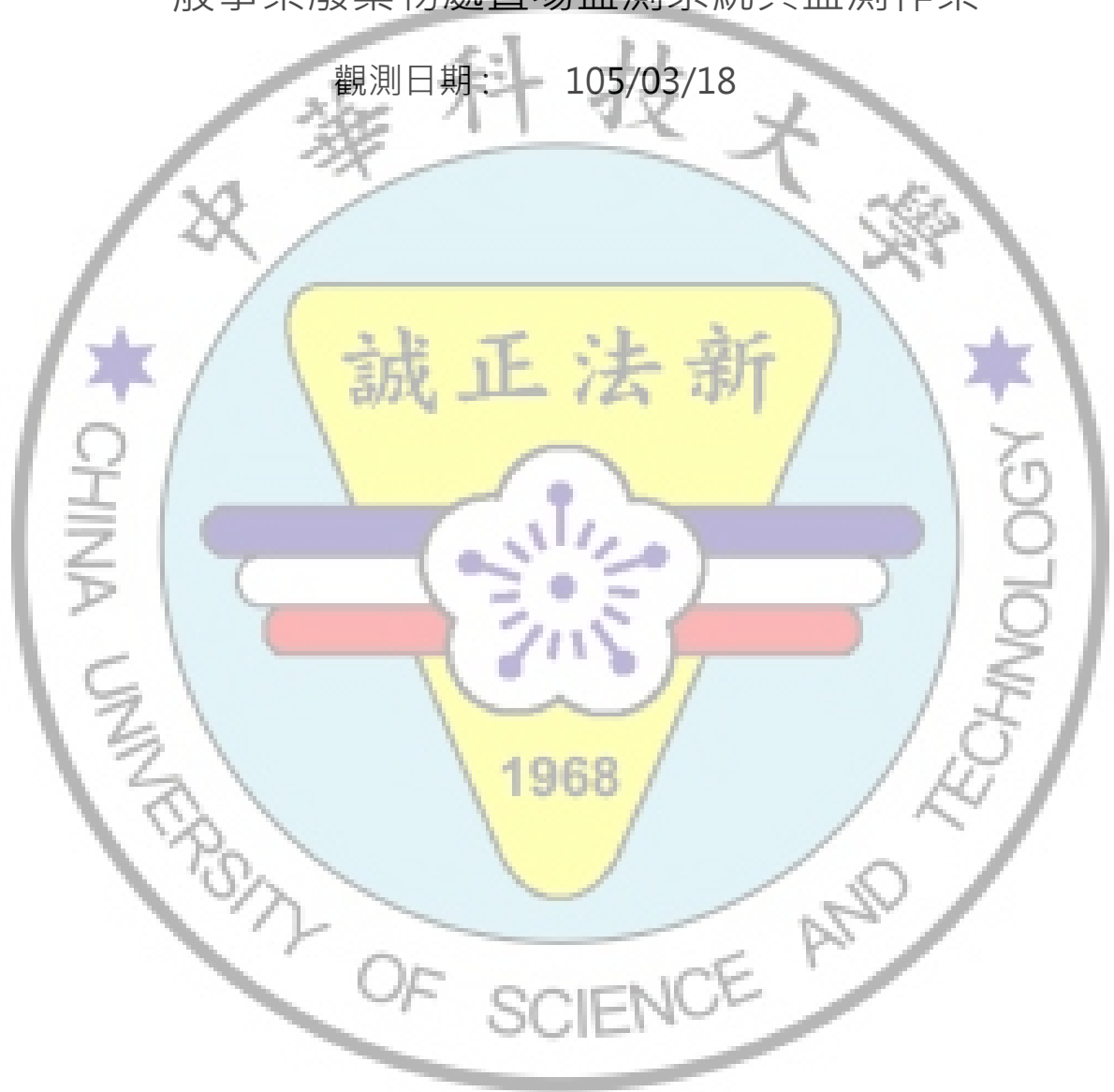
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2016/1/24	2016/2/6	2016/2/17	2016/2/19	2016/2/19	2016/3/4	2016/3/11
NW-3	-6.37	-6.29	-6.25	-6.28	-6.31	-6.20	-6.10
NW-5	-5.45	-5.38	-5.31	-5.34	-5.38	-5.05	-4.98



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/03/18



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

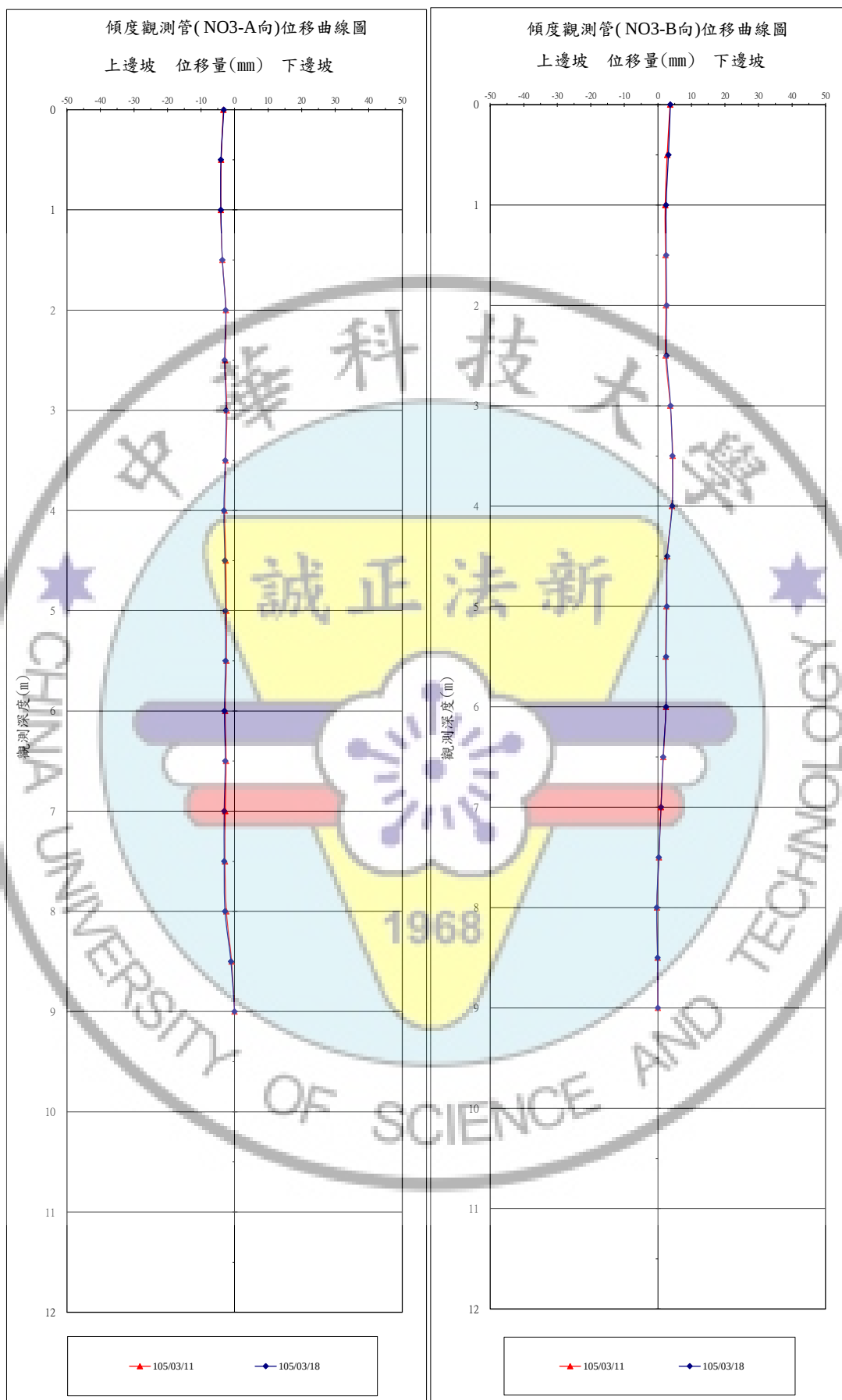
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/18

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-3.20		-3.34						3.72		3.65
0.5	695	-697	673	-805	0.86	-4.06	←最大值	-3.99	249	-233	245	-295	0.58	3.14	←最大值	2.78
1	689	-689	643	-738	0.03	-4.09		-4.09	594	-620	633	-649	0.68	2.46		2.19
1.5	640	-638	596	-637	-0.45	-3.64		-3.65	686	-699	708	-673	-0.04	2.50		2.24
2	306	-295	238	-264	-0.99	-2.65		-2.56	615	-628	635	-595	-0.13	2.63		2.35
2.5	176	-173	166	-216	0.33	-2.98		-2.80	583	-608	604	-589	0.02	2.61		2.29
3	245	-240	193	-246	-0.46	-2.52		-2.31	424	-463	382	-387	-1.18	3.79		3.68
3.5	99	-96	92	-130	0.27	-2.79		-2.64	-164	142	-175	184	-0.53	4.32		4.43
4	256	-249	249	-295	0.39	-3.18		-2.99	-360	330	-322	362	0.06	4.26		4.18
4.5	162	-158	126	-165	-0.29	-2.89		-2.61	112	-150	250	-157	1.45	2.81		2.76
5	-18	28	-49	11	-0.14	-2.75		-2.46	654	-674	694	-648	0.14	2.67		2.48
5.5	-78	82	-108	56	-0.04	-2.71		-2.42	879	-907	923	-885	0.22	2.45		2.30
6	200	-186	186	-230	0.30	-3.01		-2.80	806	-843	827	-823	0.01	2.44		2.39
6.5	686	-678	627	-714	-0.23	-2.78		-2.52	-118	85	-64	51	0.88	1.56		1.63
7	752	-738	733	-788	0.31	-3.09		-2.78	-745	722	-702	703	0.62	0.94		0.91
7.5	797	-781	762	-817	0.01	-3.10		-2.87	-1046	1015	-984	1010	0.67	0.27		0.32
8	887	-865	841	-886	-0.25	-2.85		-2.45	-1145	1112	-1086	1110	0.61	-0.34		-0.28
8.5	1245	-1216	1124	-1161	-1.76	-1.09		-0.90	-1136	1098	-1116	1144	-0.26	-0.08		-0.09
9	1363	-1331	1321	-1264	-1.09	0.00		0.00	-1109	1062	-1072	1107	-0.08	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/03/11



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

深度：10.0m

記錄者：許育洺

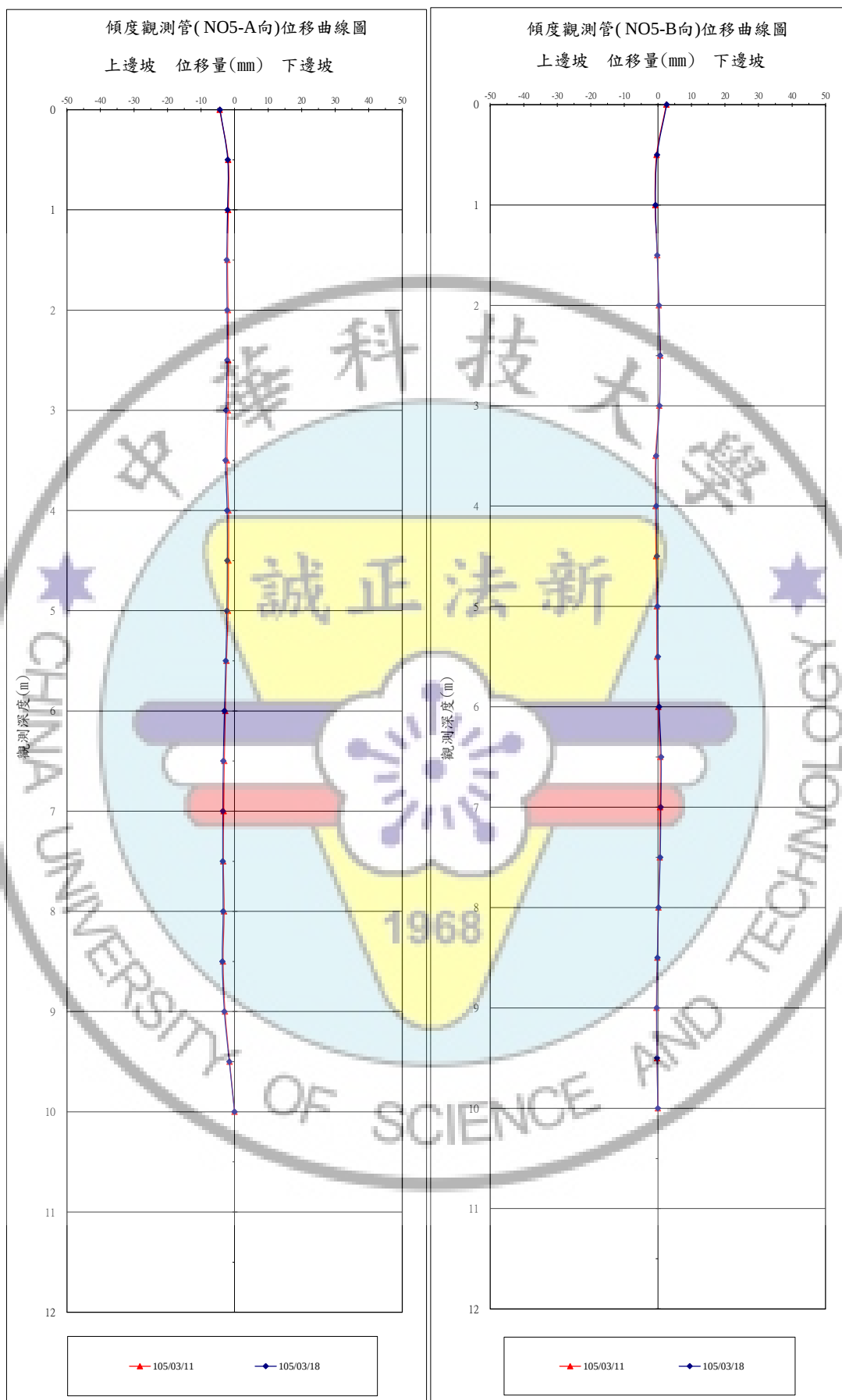
檢核者：劉淑華、林育揚

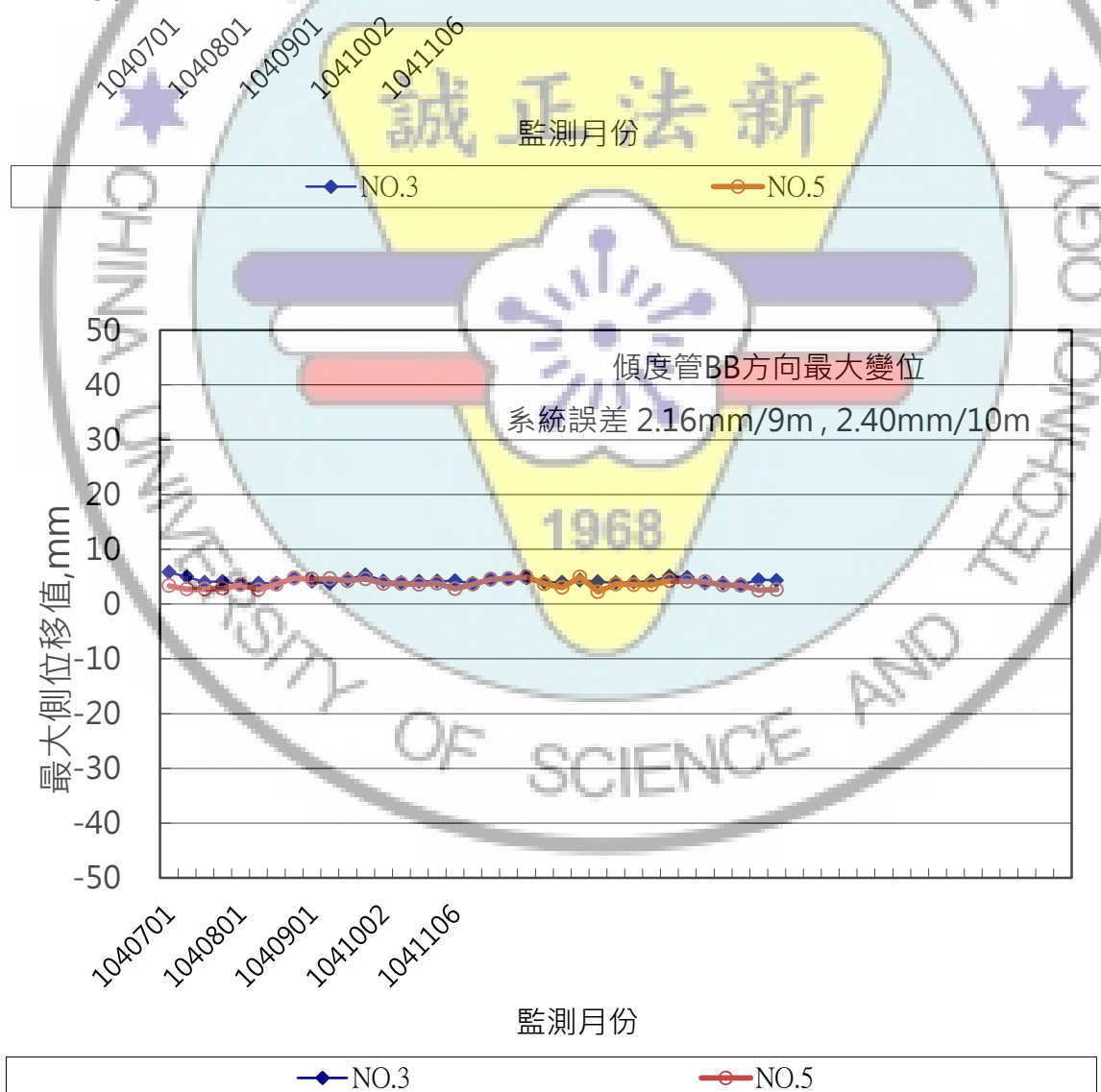
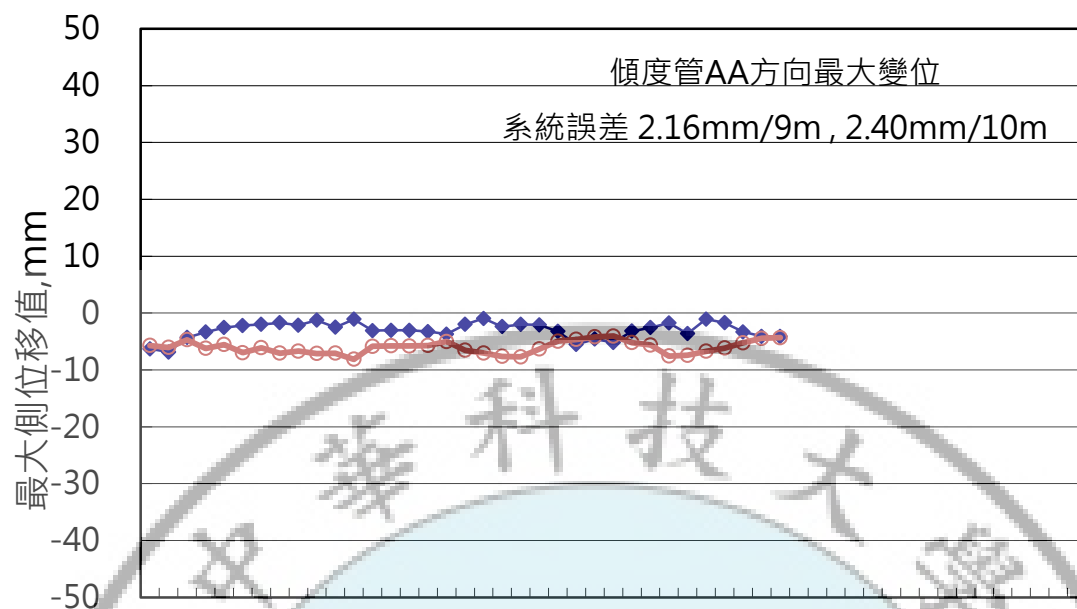
觀測日期：105/03/18

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-4.34	←最大值	-4.45						2.63	←最大值	2.53
0.5	237	-270	119	-158	-2.30	-2.04		-1.91	-49	54	109	-74	2.86	-0.23		-0.38
1	268	-288	243	-319	0.06	-2.10		-1.89	-45	39	6	40	0.50	-0.73		-0.81
1.5	191	-203	188	-232	0.26	-2.36		-2.12	-145	156	-136	219	-0.54	-0.19		-0.19
2	200	-216	176	-228	-0.12	-2.24		-1.93	-197	196	-198	249	-0.54	0.35		0.28
2.5	234	-249	220	-259	-0.04	-2.20		-1.85	-166	167	-162	202	-0.31	0.66		0.70
3	290	-304	293	-334	0.33	-2.53		-1.99	-112	111	-79	128	0.16	0.50		0.41
3.5	370	-383	363	-406	0.16	-2.69		-2.28	-124	127	-59	91	1.01	-0.51		-0.70
4	268	-285	224	-282	-0.47	-2.22		-1.82	-194	202	-182	217	-0.03	-0.48		-0.71
4.5	204	-215	184	-230	-0.05	-2.17		-1.83	-327	322	-307	360	-0.18	-0.30		-0.57
5	246	-258	228	-288	0.12	-2.29		-1.93	-276	278	-267	306	-0.19	-0.11		-0.36
5.5	255	-266	254	-301	0.34	-2.63		-2.41	-214	212	-203	239	-0.16	0.05		-0.29
6	206	-214	209	-250	0.39	-3.02		-2.77	-162	156	-150	201	-0.33	0.38		0.12
6.5	172	-179	169	-216	0.34	-3.36		-3.06	-116	114	-125	166	-0.61	0.99		0.70
7	239	-256	236	-272	0.13	-3.49		-3.25	-181	183	-154	198	0.12	0.87		0.63
7.5	312	-318	287	-346	0.03	-3.52		-3.35	-291	284	-237	321	0.17	0.70		0.55
8	344	-348	312	-369	-0.11	-3.41		-3.12	-299	294	-250	293	0.50	0.20		0.14
8.5	255	-256	251	-285	0.25	-3.66		-3.43	-320	313	-284	315	0.34	-0.14		-0.17
9	199	-202	149	-191	-0.61	-3.05		-2.85	-352	342	-311	363	0.20	-0.34		-0.43
9.5	240	-247	150	-189	-1.48	-1.57		-1.49	-354	348	-313	399	-0.10	-0.24		-0.25
10	263	-257	155	-208	-1.57	0.00		0.00	-352	347	-342	381	-0.24	0.00		0.00
初值日期：99/4/7 前次日期：105/03/11																

初值日期：99/4/7

前次日期：105/03/11





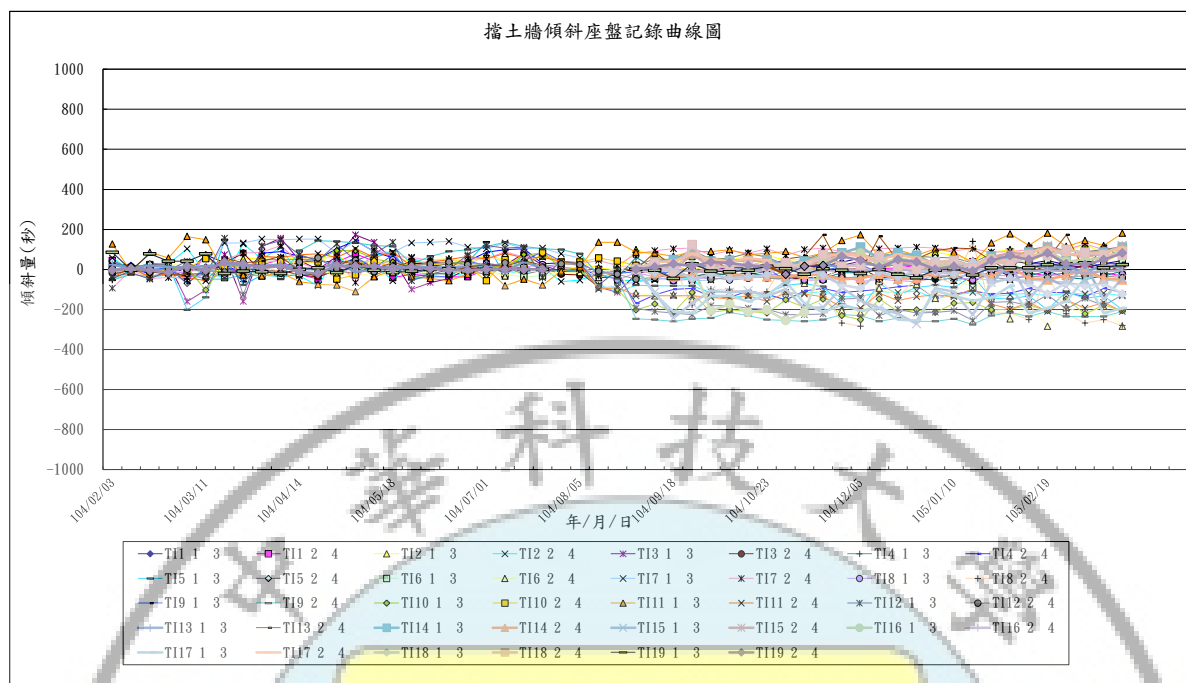
永盛開發實業股份有限公司												
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/03/18								
				記錄者：許育沼			檢核者：劉淑華、林育揚					
儀器編號	測軸方向	初 始 讀 值		觀 測 讀 值		變 化 量	傾 斜 量			彈 度	備 註	
							度	分	秒			
TI1	1 3	344	190	350	185	11	0	0	45	1/ 4545	←最大值	
	2 4	-28	-113	-46	-123	-8	0	0	-33	-1/ 6250		
TI2	1 3	739	-779	730	-813	25	0	1	43	1/ 2000		
	2 4	-285	246	-336	227	-32	0	-2	-12	-1/ 1563		
TI3	1 3	565	-604	548	-628	7	0	0	28	1/ 7143		
	2 4	-261	219	-268	207	5	0	0	20	1/ 10000		
TI4	1 3	-360	305	-344	323	-2	0	0	-8	-1/ 25000		
	2 4	233	-253	225	-233	-28	0	-1	-55	-1/ 1786		
TI5	1 3	648	-693	623	-669	-49	0	-3	-22	-1/ 1020		
	2 4	-392	340	-365	339	28	0	1	55	1/ 1786		
TI6	1 3	227	-263	228	-272	10	0	0	41	1/ 5000		
	2 4	284	-128	238	-105	-69	0	-4	-44	-1/ 725		
TI7	1 3	-2892	2798	-2887	2818	-15	0	-1	-1	-1/ 3333		
	2 4	-1965	1985	-1958	1970	22	0	1	30	1/ 2273		
TI8	1 3	1120	-1164	1107	-1171	-6	0	0	-24	-1/ 8333		
	2 4	-2103	2066	-2135	2102	-68	0	-4	-40	-1/ 735		
TI9	1 3	-2279	2234	-2275	2230	8	0	0	33	1/ 6250		
	2 4	-1366	1349	-1413	1353	-51	0	-3	-30	-1/ 980		
TI10	1 3	-1435	1396	-1468	1413	-50	0	-3	-26	-1/ 1000		
	2 4	-671	641	-682	610	20	0	1	22	1/ 2500		
TI11	1 3	108	-127	106	-173	44	0	3	1	1/ 1136		
	2 4	-2186	2151	-2232	2156	-51	0	-3	-30	-1/ 980		
TI12	1 3	529	-576	494	-580	-31	0	-2	-7	-1/ 1613		
	2 4	-752	715	-755	722	-10	0	0	-41	-1/ 5000		
TI13	1 3	2493	-2587	2486	-2596	2	0	0	8	1/ 25000		
	2 4	-413	358	-402	356	13	0	0	53	1/ 3846		
TI14	1 3	688	-775	701	-789	27	0	1	51	1/ 1852		
	2 4	-2760	2695	-2776	2692	-13	0	0	-53	-1/ 3846		
TI15	1 3	385	-415	381	-408	-11	0	0	-45	-1/ 4545		
	2 4	203	-288	231	-289	29	0	1	59	1/ 1724		
TI16	1 3	-36	265	-31	247	23	0	1	34	1/ 2174		
	2 4	112	-178	98	-191	-1	0	0	-4	-1/ 50000		
TI17	1 3	492	-497	453	-489	-47	0	-3	-13	-1/ 1064		
	2 4	-95	35	-78	26	26	0	1	47	1/ 1923		
TI18	1 3	325	-378	305	-368	-30	0	-2	-3	-1/ 1667		
	2 4	620	-635	600	-672	17	0	1	10	1/ 2941		
TI19	1 3	-467	387	-456	392	6	0	0	24	1/ 8333		
	2 4	284	-360	290	-374	20	0	1	22	1/ 2500		

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

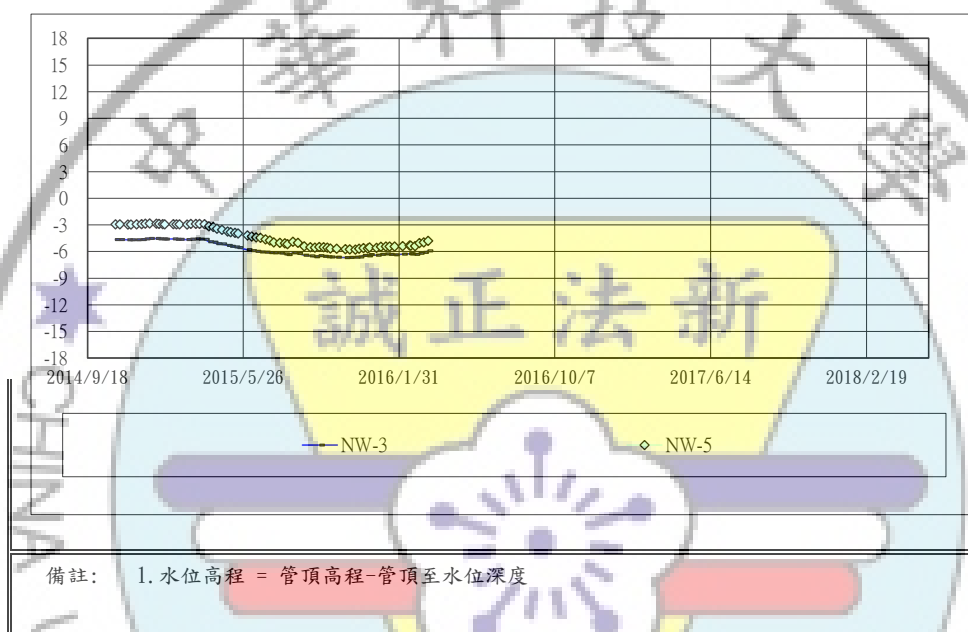
1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

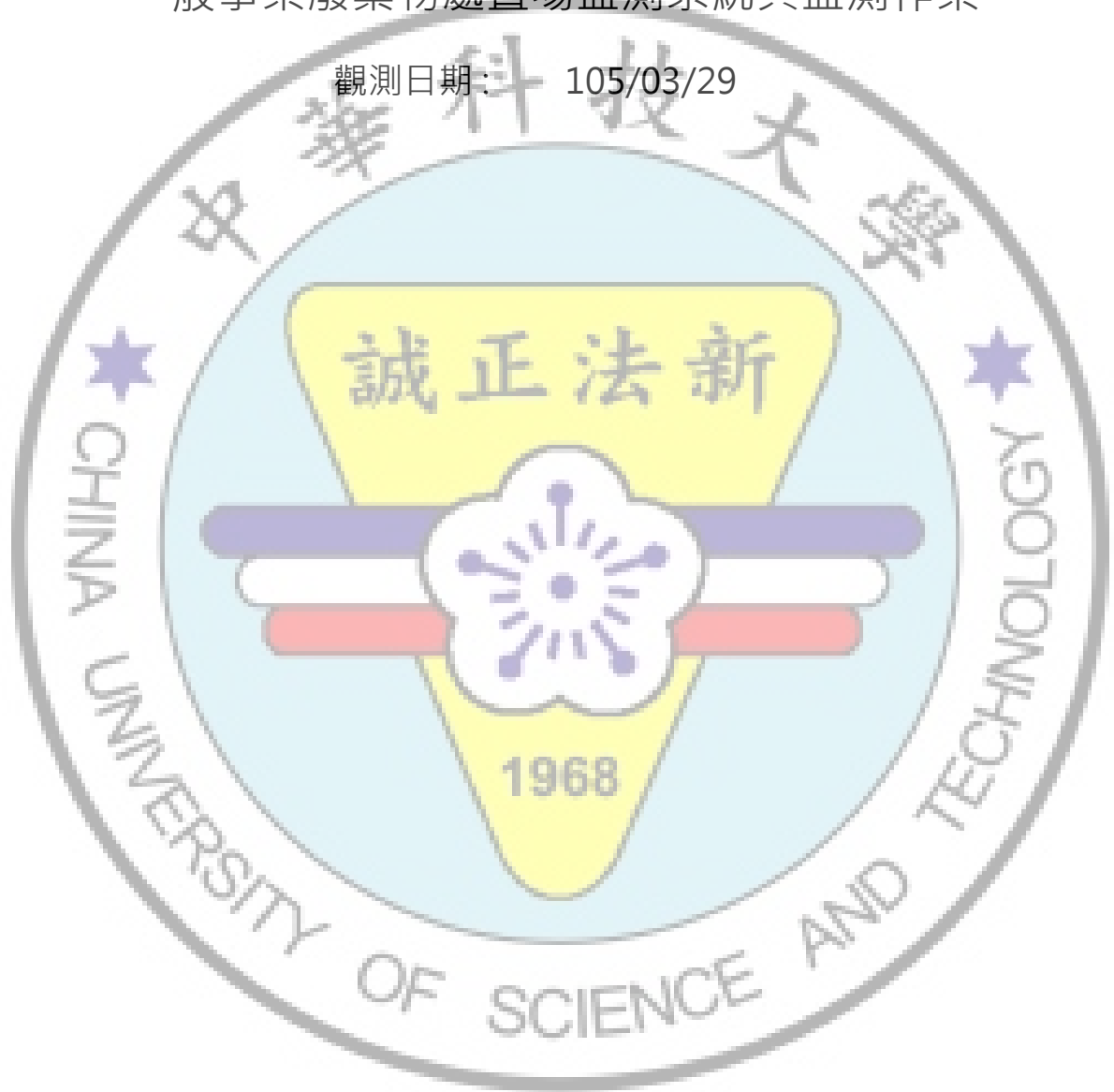
水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2016/2/6	2016/2/17	2016/2/19	2016/2/19	2016/3/4	2016/3/11	2016/3/18
NW-3	-6.29	-6.25	-6.28	-6.31	-6.20	-6.10	-5.94
NW-5	-5.38	-5.31	-5.34	-5.38	-5.05	-4.98	-4.80



基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業

觀測日期： 105/03/29



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO3

深度：9.0m

記錄者：許育洺

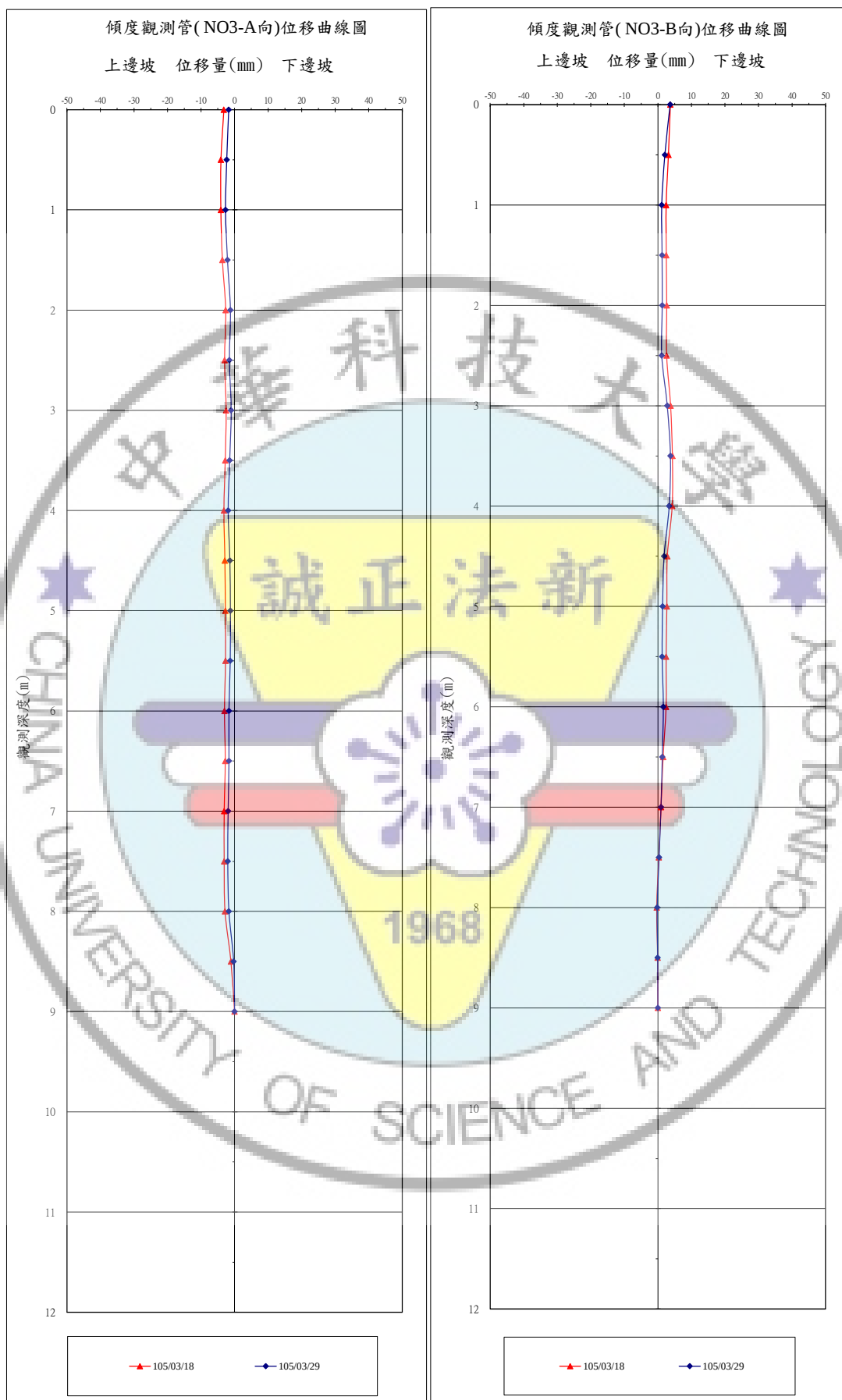
檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/29

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-1.75		-3.20						3.65		3.72
0.5	695	-697	695	-756	0.59	-2.34	←最大值	-4.06	249	-233	316	-323	1.57	2.08		3.14
1	689	-689	682	-733	0.37	-2.71		-4.09	594	-620	667	-640	0.93	1.15		2.46
1.5	640	-638	588	-631	-0.59	-2.12		-3.64	686	-699	697	-678	-0.10	1.25		2.50
2	306	-295	242	-271	-0.88	-1.24		-2.65	615	-628	634	-605	-0.04	1.29		2.63
2.5	176	-173	174	-206	0.31	-1.55		-2.98	583	-608	614	-590	0.13	1.16		2.61
3	245	-240	192	-240	-0.53	-1.02		-2.52	424	-463	363	-361	-1.63	2.79		3.79
3.5	99	-96	98	-141	0.44	-1.46		-2.79	-164	142	-191	210	-0.95	3.74	←最大值	4.32
4	256	-249	257	-293	0.45	-1.91		-3.18	-360	330	-306	347	0.37	3.37		4.26
4.5	162	-158	113	-157	-0.50	-1.41		-2.89	112	-150	242	-172	1.52	1.85		2.81
5	-18	28	-49	13	-0.16	-1.25		-2.75	654	-674	711	-662	0.45	1.40		2.67
5.5	-78	82	-96	59	0.05	-1.30		-2.71	879	-907	923	-876	0.13	1.27		2.45
6	200	-186	189	-235	0.38	-1.68		-3.01	806	-843	814	-800	-0.35	1.62		2.44
6.5	686	-678	636	-727	-0.01	-1.67		-2.78	-118	85	-80	92	0.31	1.31		1.56
7	752	-738	735	-780	0.25	-1.92		-3.09	-745	722	-712	717	0.38	0.93		0.94
7.5	797	-781	775	-815	0.12	-2.04		-3.10	-1046	1015	-991	1011	0.59	0.34		0.27
8	887	-865	837	-880	-0.35	-1.69		-2.85	-1145	1112	-1082	1122	0.53	-0.19		-0.34
8.5	1245	-1216	1137	-1183	-1.41	-0.28		-1.09	-1136	1098	-1107	1139	-0.12	-0.07		-0.08
9	1363	-1331	1322	-1344	-0.28	0.00		0.00	-1109	1062	-1071	1107	-0.07	0.00		0.00

初值日期：99/4/7

前次日期：105/03/18



永盛開發實業股份有限公司

觀測儀器：傾斜觀測管

觀測管編號：NO5

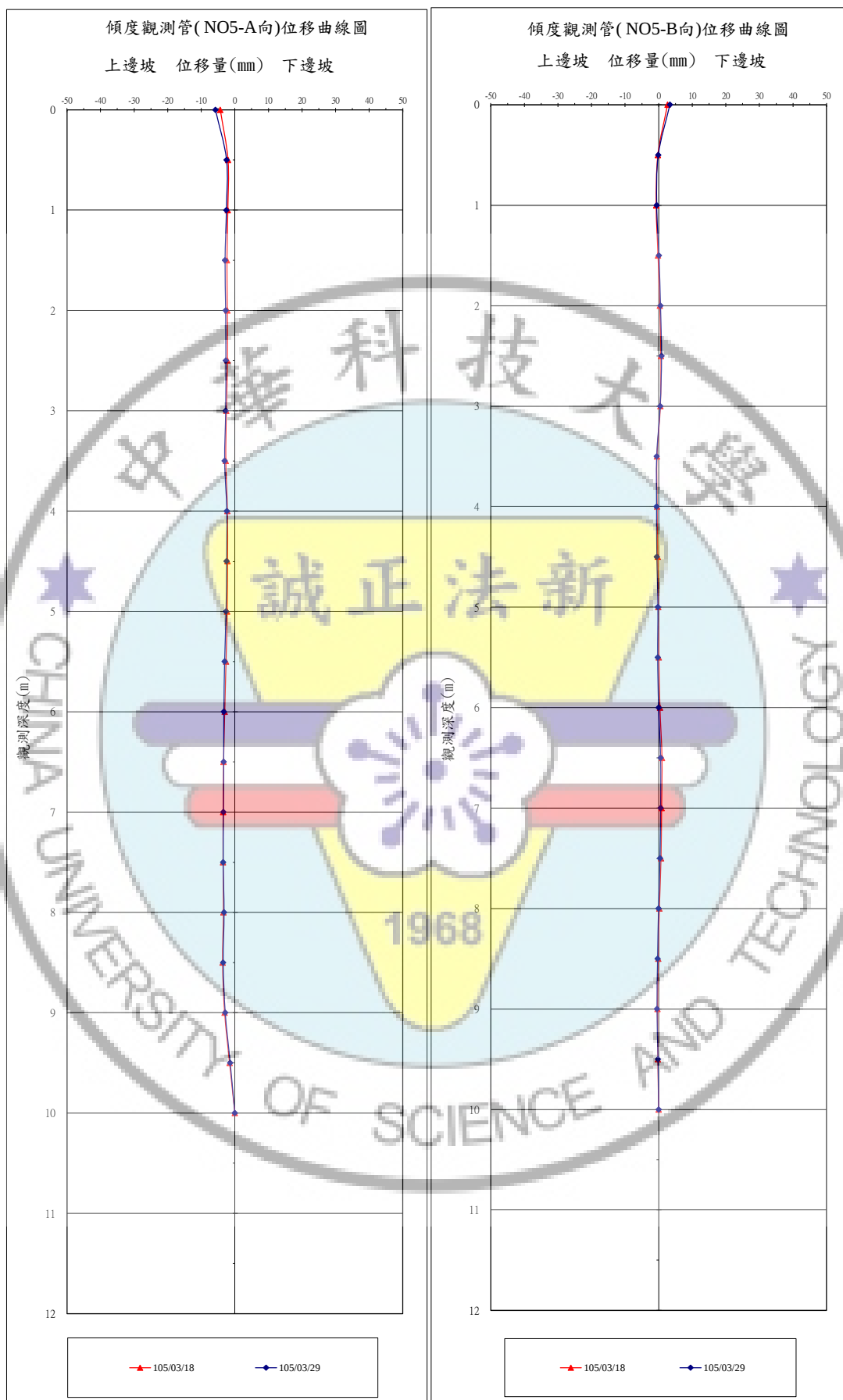
深度：10.0m

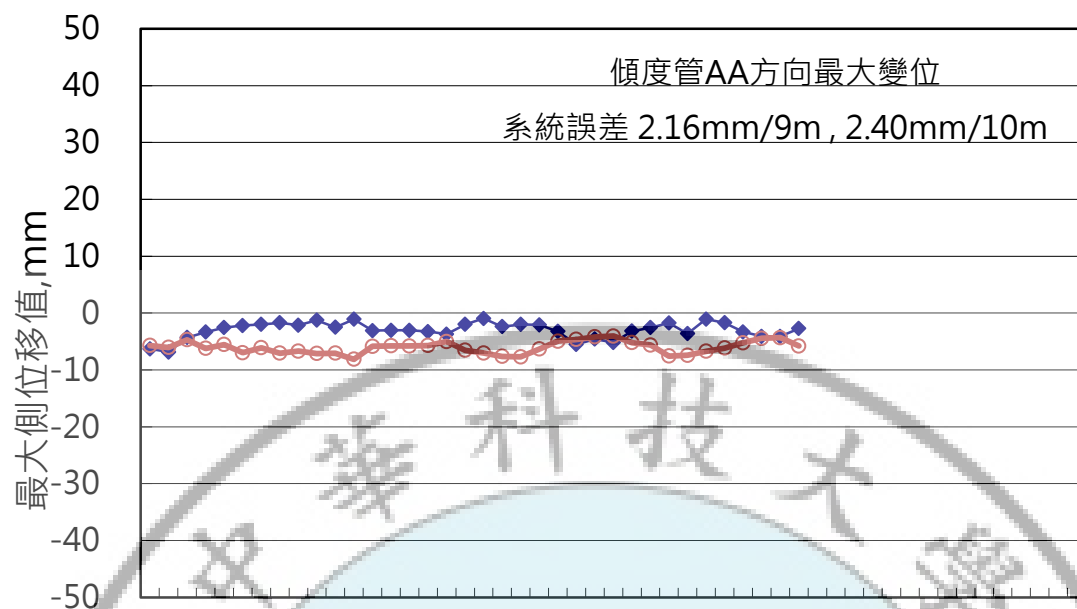
記錄者：許育洺

檢核者：劉淑華、林育揚

觀測日期：105/03/29

觀測深度	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量	初 始 值		觀 測 值		變化量	本 次 位 移 量		前次 位 移 量
	(m)	A+	A-	A+		A-	(mm)		(mm)	(mm)	B+	B-		B+	B-	
0						-5.78	←最大值	-4.34						3.34	←最大值	2.63
0.5	237	-270	70	-106	-3.31	-2.47		-2.04	-49	54	135	-108	3.46	-0.12		-0.23
1	268	-288	242	-319	0.05	-2.52		-2.10	-45	39	5	42	0.47	-0.59		-0.73
1.5	191	-203	194	-240	0.40	-2.92		-2.36	-145	156	-148	220	-0.67	0.08		-0.19
2	200	-216	173	-225	-0.18	-2.74		-2.24	-197	196	-196	243	-0.46	0.54		0.35
2.5	234	-249	210	-267	-0.06	-2.68		-2.20	-166	167	-171	194	-0.32	0.86		0.66
3	290	-304	279	-320	0.05	-2.73		-2.53	-112	111	-75	107	0.41	0.45		0.50
3.5	370	-383	375	-409	0.31	-3.04		-2.69	-124	127	-56	91	1.04	-0.59		-0.51
4	268	-285	222	-267	-0.64	-2.40		-2.22	-194	202	-176	217	0.03	-0.62		-0.48
4.5	204	-215	187	-236	0.04	-2.44		-2.17	-327	322	-307	350	-0.08	-0.54		-0.30
5	246	-258	232	-290	0.18	-2.62		-2.29	-276	278	-273	312	-0.31	-0.23		-0.11
5.5	255	-266	262	-302	0.43	-3.05		-2.63	-214	212	-193	226	0.07	-0.30		0.05
6	206	-214	193	-250	0.23	-3.28		-3.02	-162	156	-154	192	-0.28	-0.02		0.38
6.5	172	-179	155	-200	0.04	-3.32		-3.36	-116	114	-124	166	-0.60	0.58		0.99
7	239	-256	225	-279	0.09	-3.41		-3.49	-181	183	-167	197	0.00	0.58		0.87
7.5	312	-318	297	-339	0.06	-3.47		-3.52	-291	284	-241	316	0.18	0.40		0.70
8	344	-348	307	-360	-0.25	-3.22		-3.41	-299	294	-259	290	0.44	-0.04		0.20
8.5	255	-256	244	-292	0.25	-3.47		-3.66	-320	313	-289	316	0.28	-0.32		-0.14
9	199	-202	138	-203	-0.60	-2.87		-3.05	-352	342	-325	351	0.18	-0.50		-0.34
9.5	240	-247	148	-191	-1.48	-1.39		-1.57	-354	348	-334	398	-0.30	-0.20		-0.24
10	263	-257	159	-222	-1.39	0.00		0.00	-352	347	-340	379	-0.20	0.00		0.00
CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1968																
初值日期：99/4/7									前次日期：105/03/18							



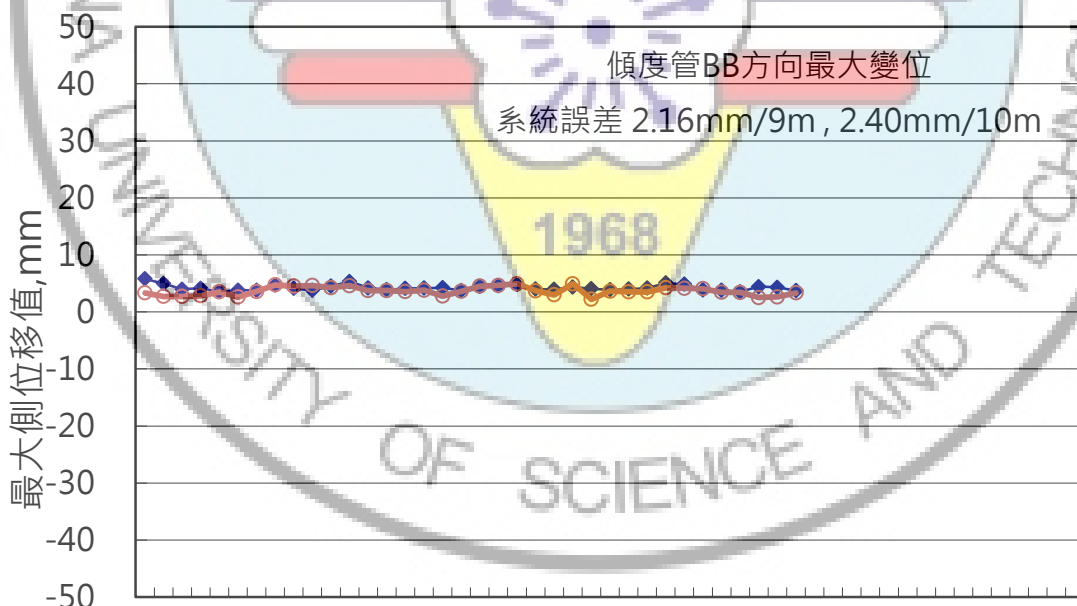


1040701 1040801 1040901 1041002 1041106

誠正法新

監測月份

NO.3 NO.5



1040701 1040801 1040901 1041002 1041106

OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1968

監測月份

NO.3 NO.5

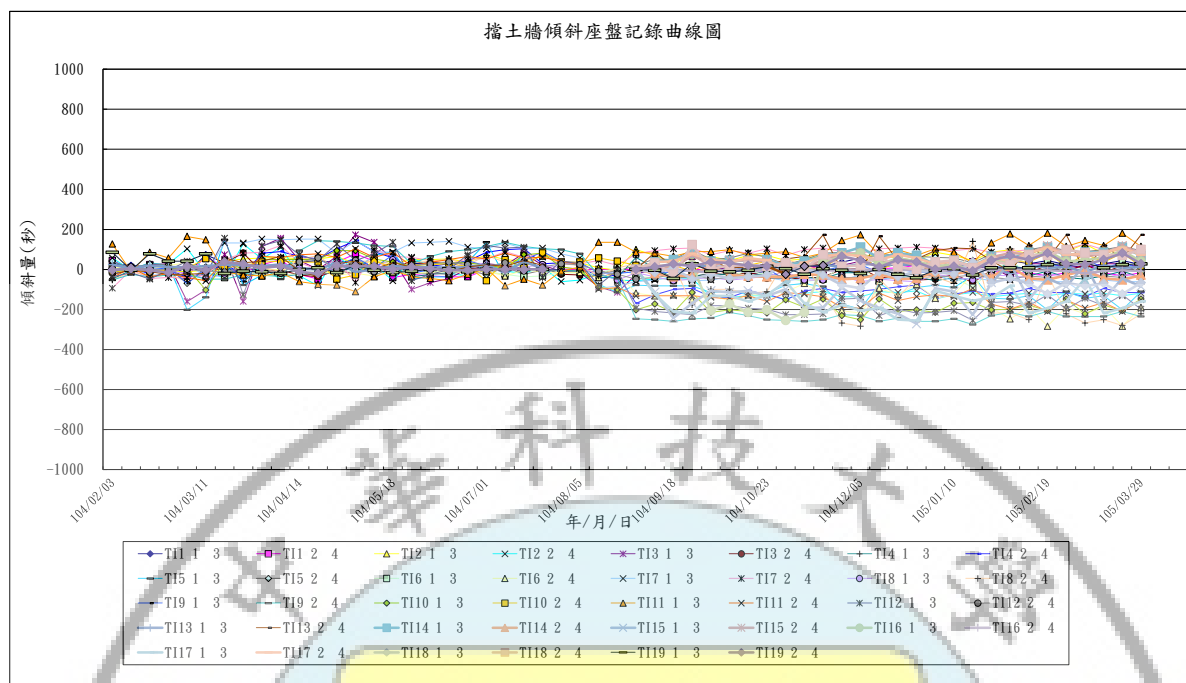
永盛開發實業股份有限公司												
觀測儀器：擋土牆傾斜計				觀測日期：105/03/29								
				記錄者：許育沼			檢核者：劉淑華、林育揚					
儀器編號	測軸方向	初 始 讀 值		觀 測 讀 值		變 化 量	傾斜量			彈 度	備 註	
							度	分	秒			
TI1	1 3	344	190	349	189	6	0	0	24	1/ 8333	←最大值	
	2 4	-28	-113	-28	-109	-4	0	0	-16	-1/ 12500		
TI2	1 3	739	-779	728	-812	22	0	1	30	1/ 2273		
	2 4	-285	246	-328	232	-29	0	-1	-59	-1/ 1724		
TI3	1 3	565	-604	543	-629	3	0	0	12	1/ 16667		
	2 4	-261	219	-275	207	-2	0	0	-8	-1/ 25000		
TI4	1 3	-360	305	-353	322	-10	0	0	-41	-1/ 5000		
	2 4	233	-253	214	-244	-28	0	-1	-55	-1/ 1786		
TI5	1 3	648	-693	640	-674	-27	0	-1	-51	-1/ 1852		
	2 4	-392	340	-378	331	23	0	1	34	1/ 2174		
TI6	1 3	227	-263	219	-266	-5	0	0	-20	-1/ 10000		
	2 4	284	-128	258	-108	-46	0	-3	-9	-1/ 1087		
TI7	1 3	-2892	2798	-2896	2809	-15	0	-1	-1	-1/ 3333		
	2 4	-1965	1985	-1942	1984	24	0	1	39	1/ 2083		
TI8	1 3	1120	-1164	1128	-1148	-8	0	0	-33	-1/ 6250		
	2 4	-2103	2066	-2156	2067	-54	0	-3	-42	-1/ 926		
TI9	1 3	-2279	2234	-2290	2222	1	0	0	4	1/ 50000		
	2 4	-1366	1349	-1423	1349	-57	0	-3	-55	-1/ 877		
TI10	1 3	-1435	1396	-1477	1390	-36	0	-2	-28	-1/ 1389		
	2 4	-671	641	-698	610	4	0	0	16	1/ 12500		
TI11	1 3	108	-127	96	-167	28	0	1	55	1/ 1786		
	2 4	-2186	2151	-2211	2163	-37	0	-2	-32	-1/ 1351		
TI12	1 3	529	-576	490	-567	-48	0	-3	-18	-1/ 1042		
	2 4	-752	715	-758	718	-9	0	0	-37	-1/ 5556		
TI13	1 3	2493	-2587	2490	-2593	3	0	0	12	1/ 16667		
	2 4	-413	358	-381	348	42	0	2	53	1/ 1190		
TI14	1 3	688	-775	699	-781	17	0	1	10	1/ 2941		
	2 4	-2760	2695	-2773	2689	-7	0	0	-28	-1/ 7143		
TI15	1 3	385	-415	371	-408	-21	0	-1	-26	-1/ 2381		
	2 4	203	-288	215	-295	19	0	1	18	1/ 2632		
TI16	1 3	-36	265	-34	257	10	0	0	41	1/ 5000		
	2 4	112	-178	116	-172	-2	0	0	-8	-1/ 25000		
TI17	1 3	492	-497	451	-499	-39	0	-2	-40	-1/ 1282		
	2 4	-95	35	-83	29	18	0	1	14	1/ 2778		
TI18	1 3	325	-378	318	-369	-16	0	-1	-6	-1/ 3125		
	2 4	620	-635	614	-665	24	0	1	39	1/ 2083		
TI19	1 3	-467	387	-455	392	7	0	0	28	1/ 7143		
	2 4	284	-360	282	-369	7	0	0	28	1/ 7143		

原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號NTI1, NTI2, NTI3, NTI4, NTI5, NTI6, NTI7, NTI9, NTI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI1, TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。



原有9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)已出現鏽蝕現象。

為確保監測品質，10306月更新9組座盤(編號TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7, TI9, TI10)，前述座盤位置103年05月最後監測值如下：

座盤	方向	傾斜量	彈度	備註	座盤	方向	傾斜量	彈度	備註
TI1	1 3	1'34"	1/2174		TI6	1 3	1'22"	1/2500	
	2 4	1'30"	1/2273			2 4	1'18"	1/2632	
TI2	1 3	4'15"	1/806		TI7	1 3	8'6"	1/424	外力碰撞
	2 4	-4'32"	-1/758			2 4	0'33"	1/6250	
TI3	1 3	0'-33"	-1/6250		TI9	1 3	5'58"	1/575	外力碰撞
	2 4	3'30"	1/980			2 4	2'36"	1/1316	
TI4	1 3	0'57"	1/3571		TI10	1 3	-1'6"	-1/3125	
	2 4	-4'44"	-1/725			2 4	-1'30"	-1/2273	
TI5	1 3	1'30"	1/2273						
	2 4	-1'59"	-1/1724						

1040126儀器偏移校正送驗，1040201傾斜監測座盤初始值重設。

10408月底更新TI13, TI14座盤，並新設TI15至TI19座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於9月起監測數據。

10409月底原有TI1座盤，黏貼位置有青苔，已新設座盤，因需靜候固定黏膠硬化，將於10月起監測數據。

水位觀測井監測報表

工程名稱：基隆市七堵區瑪陵坑段東勢下股小段地號57-1等13筆地號							
一般事業廢棄物處置場監測系統與監測作業							
觀測儀器：水位觀測井			單位：GL-m				
測讀器編號：		記錄者：許育泓		檢核者：劉淑華、林育揚			
水位 編號	2016/2/17	2016/2/19	2016/2/19	2016/3/4	2016/3/11	2016/3/18	2016/3/29
NW-3	-6.25	-6.28	-6.31	-6.20	-6.10	-5.94	-5.83
NW-5	-5.31	-5.34	-5.38	-5.05	-4.98	-4.80	-4.65

