KOE晶傑達廠房新建工程
安全監測系統報告書

施工廠商：利晉工程股份有限公司

協辦單位：鼎祐工程股份有限公司

觀測日期： 113 年 4 月 1 日

(基地工程施作:第 1 次量測)



KOE晶傑達廠房新建工程

觀測結果最大值整理表

觀測日期：113 年 4 月 1 日　　承 辦 人：李 家 維

工地現況：開挖部分初始值量測作業　　覆 核 人：李 瑞 和

1.壁體內傾斜管位移量 ：　　cm　(SI -)　深度(GL-m)

2.壁體外傾斜管位移量 ：　　cm　(SO -)　深度(GL-m)

3.鋼筋應力值 ：　　kg/cm²　(RB -)　深度(GL-m)

4.建物傾斜量 ：　　度　　分　　秒　　Rad.　(T -)測向(1 - 3)

5.水位變化量 ：　　m　(OW -)　裝設深度(GL-15.0m)

6.沉陷量：　　cm　(S -)

7.隆起桿沉陷量：　　cm　(H -)

8.支撐軸力值：　第一層　　Tons　(VG -)
　　第二層　　Tons　(VG -)

結論與說明 ：

依觀測結果顯示 ： 本次為開挖部分初始值量測作業。

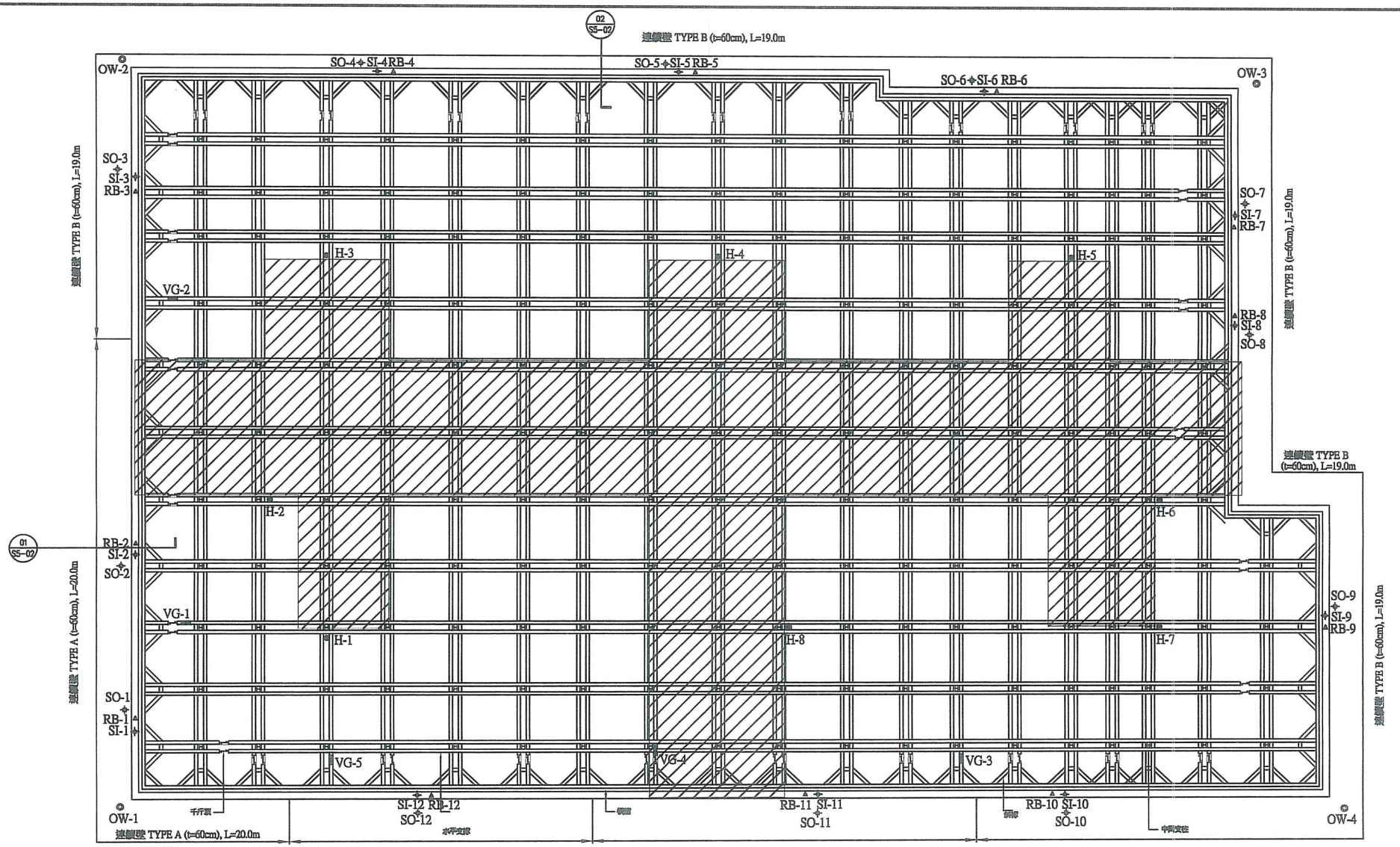


表-1 觀測項目與量測頻率之管理值

觀測項目	儀器名稱	管理值	管理值	管理值
連續壁變形		1/800	1/800	1/800
地下水位及水壓	水壓計 水位觀測井	G.L.-1.5m	G.L.-1.0m	G.L.±0.0m
支撐軸力及損壞	第一支撐	76 tons/支	85 tons/支	102 tons/支
	第二支撐	127 tons/支	142 tons/支	170 tons/支
連續壁變位	鋼弦傾度管	2.4 cm	2.7 cm	3.2 cm
土層變位	土層傾度管	2.7 cm	3.0 cm	3.6 cm
開挖面隆起	隆起點	2.0 cm	3.0 cm	3.5 cm

表-2 觀測項目之量測頻率

觀測項目	儀器名稱	量測頻率
連續壁變形	鋼弦傾度管	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
地下水位及水壓	鋼弦傾度管	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
連續壁變形	鋼弦傾度管	
地下水位及水壓	水壓計	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
	水位觀測井	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
支撐軸重	支撐應變計	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
沉陷	沉陷點	每週一次
支撐軸重	支撐應變計	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
開挖面隆起	隆起點	開挖期間每週二次, 停挖期間每週一次
開挖面隆起	隆起點	每施工階段開挖前一次或依監測需要

圖例

- OW 水位觀測井 4 處
- VG 支撐應變計 5 層 (每層 5 點,共 10 點, 20 個)
- SO 鋼弦外變計管 12 處
- SI 鋼弦內變計管 12 處
- RB 錨樁 12 處
  分別設置於三個深度 G.L.-5.5m,-9.0m,-13.0m
- S 沉陷點, 於二條連續壁頂端設置, 於開挖及施工前設置, 每 5-10m 設置 1 點

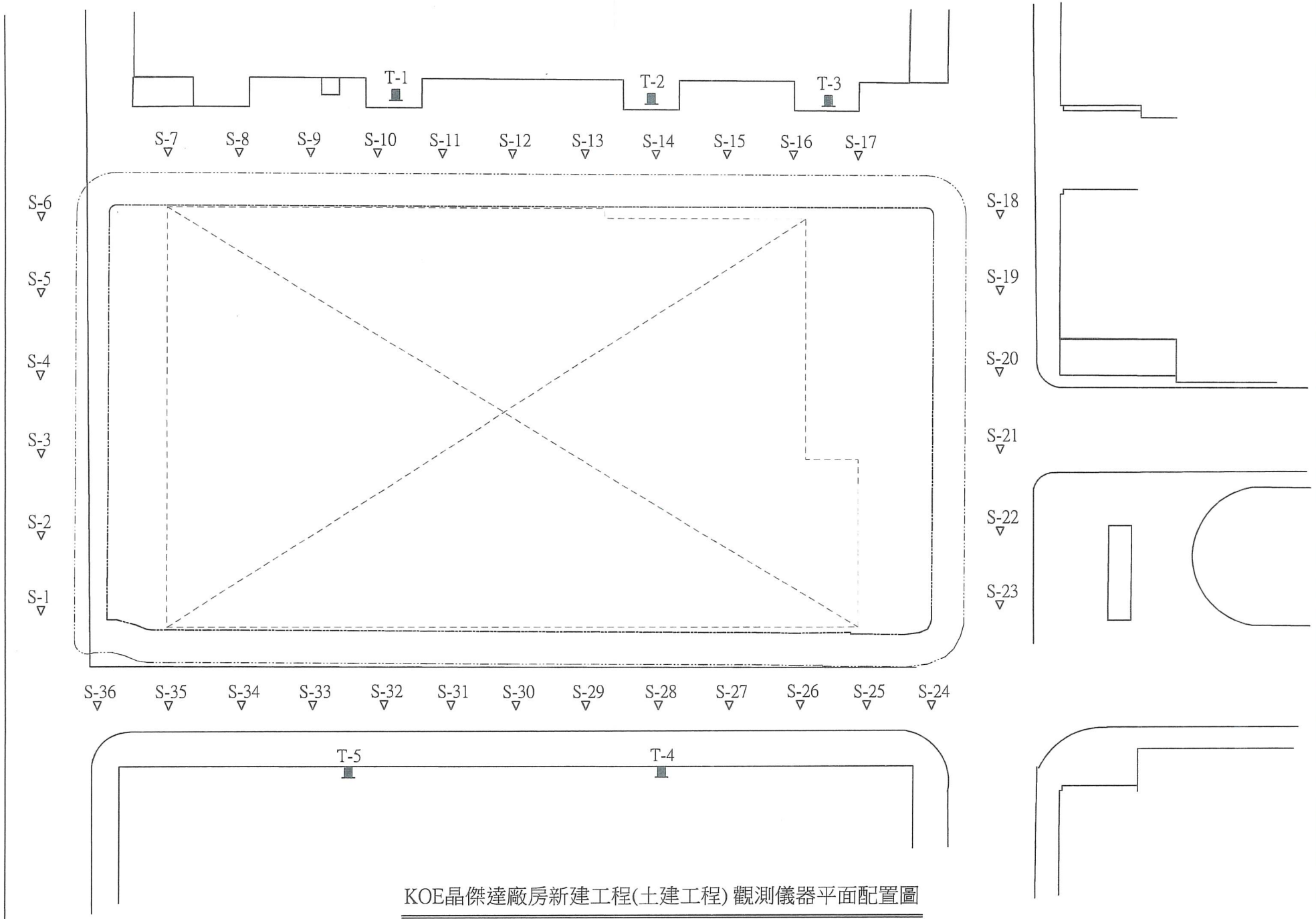
開挖注意事項：

1. 開挖前先行施作連續壁(開挖前應確認連續壁強度達 G.L.-10.0m)
2. 連續壁內開挖土方應對稱開挖, 開挖高度不得超過以下1m.
3. 在施工過程中, 承包商應負責保護工區內及周圍所有設施, 如因施工而造成損害, 承包商應負責修復或賠償之責任.
4. 本地下室開挖支撐工程, 僅供參考, 承包商可依現場實際情況自行調整施工之方法, 但需事先經過結構設計計算, 經審查核可後始得施工.

註：

1. 本圖所有尺寸單位為公釐(mm)所有未註明之尺寸單位皆以公釐.
2. 本開挖範圍為黏土層, 開挖前應確認其土質特性與設計假設.
3. 開挖工區全周圍設置圍籬.
4. 支撐間距最大不得超過6.0m.

KOE晶傑達廠房新建工程(土建工程) 觀測儀器平面配置圖



KOE晶傑達廠房新建工程(土建工程) 觀測儀器平面配置圖

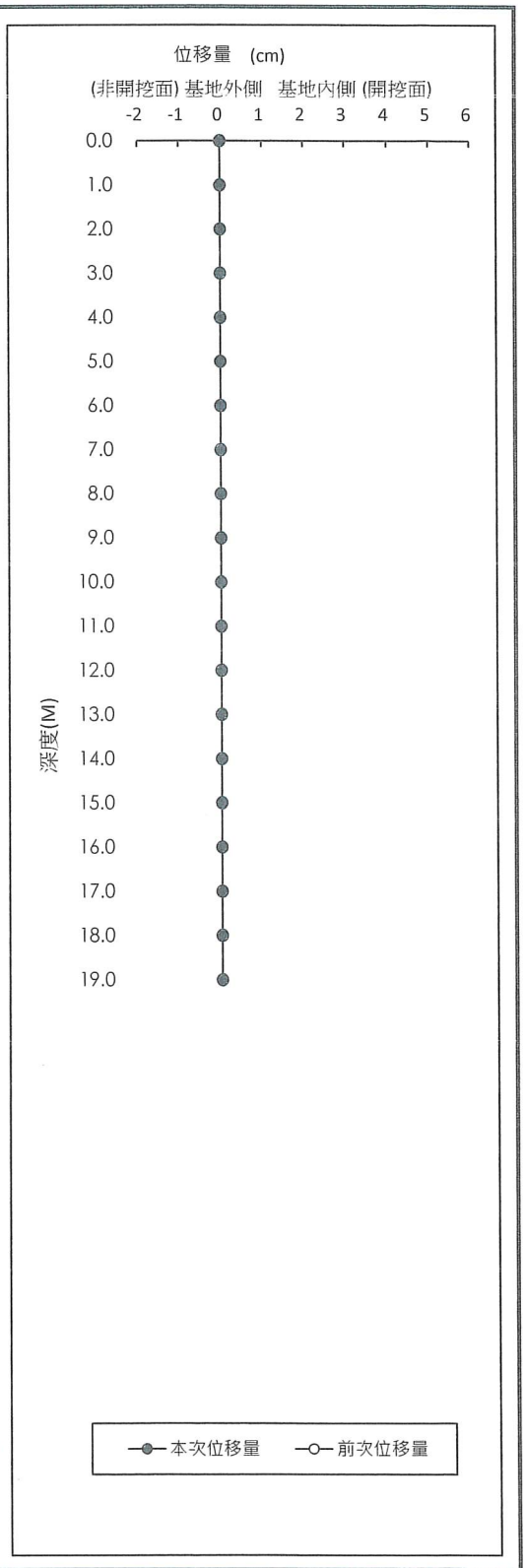
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體內傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SI - 6

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.00		
1.0	542	-529	542	-529	0.00	0.00		
2.0	389	-388	389	-388	0.00	0.00		
3.0	-240	241	-240	241	0.00	0.00		
4.0	-322	327	-322	327	0.00	0.00		
5.0	-174	175	-174	175	0.00	0.00		
6.0	111	-98	111	-98	0.00	0.00		
7.0	339	-321	339	-321	0.00	0.00		
8.0	403	-400	403	-400	0.00	0.00		
9.0	39	-27	39	-27	0.00	0.00		
10.0	-73	89	-73	89	0.00	0.00		
11.0	-219	220	-219	220	0.00	0.00		
12.0	177	-222	177	-222	0.00	0.00		
13.0	250	-237	250	-237	0.00	0.00		
14.0	-89	99	-89	99	0.00	0.00		
15.0	-43	49	-43	49	0.00	0.00		
16.0	-81	33	-81	33	0.00	0.00		
17.0	177	-179	177	-179	0.00	0.00		
18.0	176	-172	176	-172	0.00	0.00		
19.0						0.00		



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

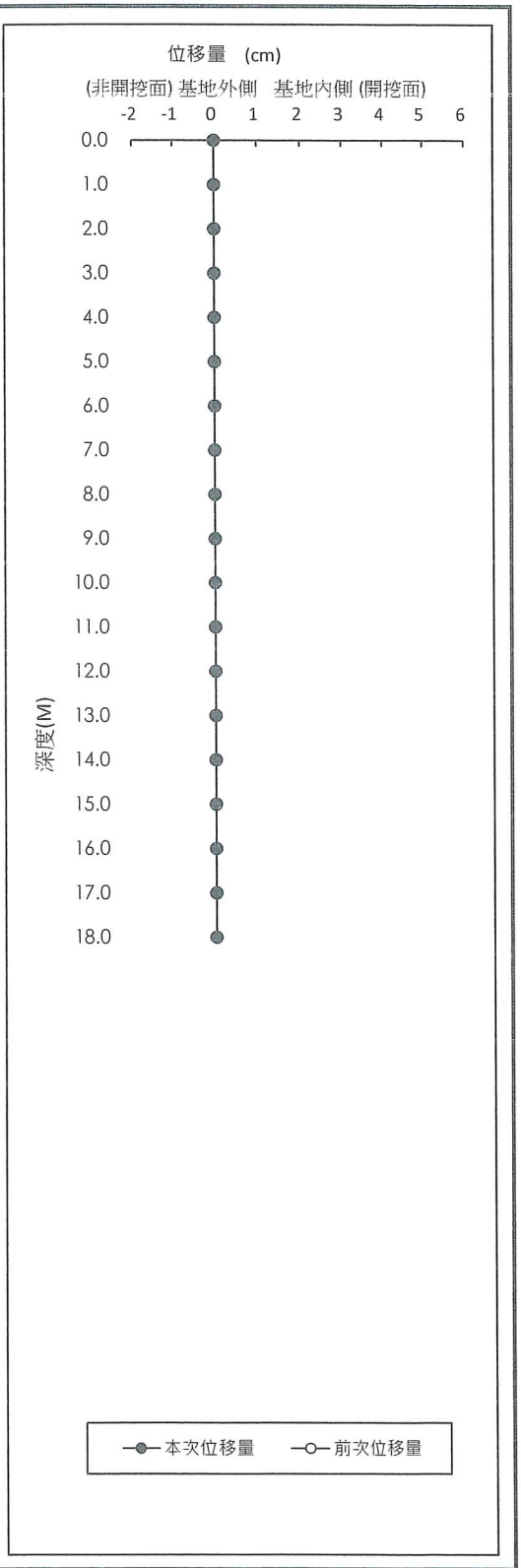
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體內傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SI-7

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.00		
1.0	50	-40	50	-40	0.00	0.00		
2.0	448	-442	448	-442	0.00	0.00		
3.0	297	-279	297	-279	0.00	0.00		
4.0	92	-71	92	-71	0.00	0.00		
5.0	158	-155	158	-155	0.00	0.00		
6.0	46	-41	46	-41	0.00	0.00		
7.0	177	-167	177	-167	0.00	0.00		
8.0	109	-86	109	-86	0.00	0.00		
9.0	-39	39	-39	39	0.00	0.00		
10.0	260	-242	260	-242	0.00	0.00		
11.0	54	-56	54	-56	0.00	0.00		
12.0	112	-112	112	-112	0.00	0.00		
13.0	193	-188	193	-188	0.00	0.00		
14.0	305	-305	305	-305	0.00	0.00		
15.0	134	-134	134	-134	0.00	0.00		
16.0	-278	286	-278	286	0.00	0.00		
17.0	179	-168	179	-168	0.00	0.00		
18.0						0.00		



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2.本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

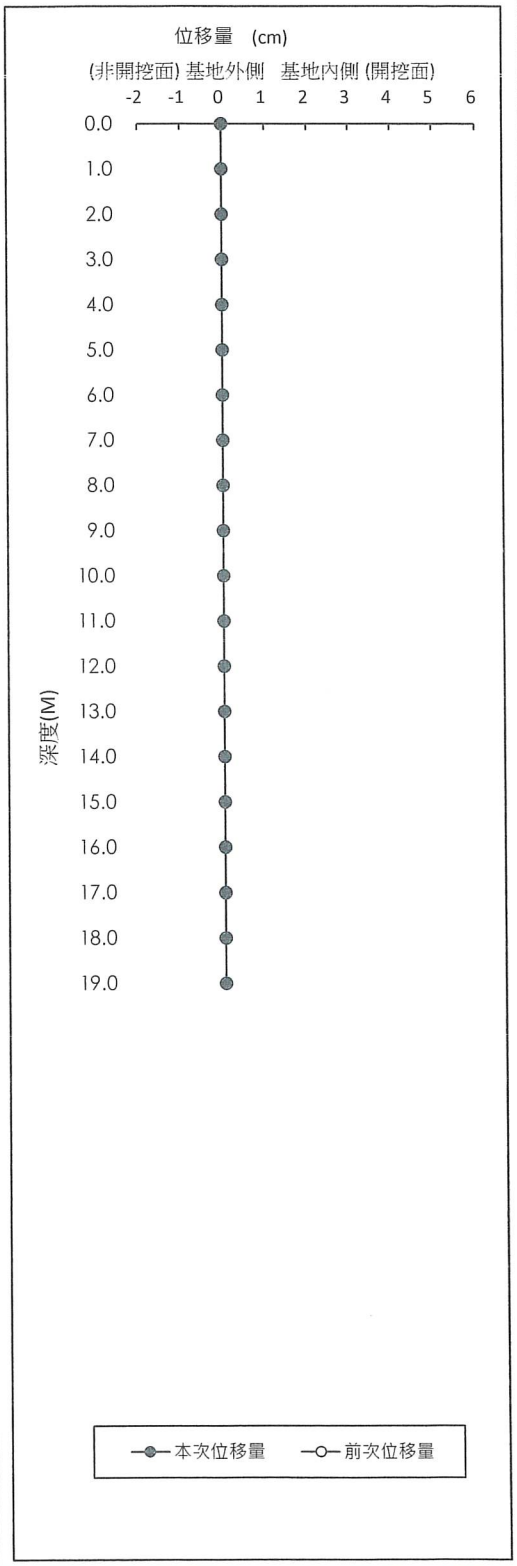
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體內傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SI-8

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.00		
1.0	-864	858	-864	858	0.00	0.00	←最大值	
2.0	-604	601	-604	601	0.00	0.00	←最大值	
3.0	-422	437	-422	437	0.00	0.00	←最大值	
4.0	-129	132	-129	132	0.00	0.00	←最大值	
5.0	-161	168	-161	168	0.00	0.00	←最大值	
6.0	-320	320	-320	320	0.00	0.00	←最大值	
7.0	162	-159	162	-159	0.00	0.00	←最大值	
8.0	254	-249	254	-249	0.00	0.00	←最大值	
9.0	229	-219	229	-219	0.00	0.00	←最大值	
10.0	289	-281	289	-281	0.00	0.00	←最大值	
11.0	160	-136	160	-136	0.00	0.00	←最大值	
12.0	-345	359	-345	359	0.00	0.00	←最大值	
13.0	-640	635	-640	635	0.00	0.00	←最大值	
14.0	283	-287	283	-287	0.00	0.00	←最大值	
15.0	1061	-1042	1061	-1042	0.00	0.00	←最大值	
16.0	438	-435	438	-435	0.00	0.00	←最大值	
17.0	-5	11	-5	11	0.00	0.00	←最大值	
18.0	-433	432	-433	432	0.00	0.00	←最大值	
19.0						0.00	←最大值	



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2.本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量測者：李軒慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢核者：李瑞和

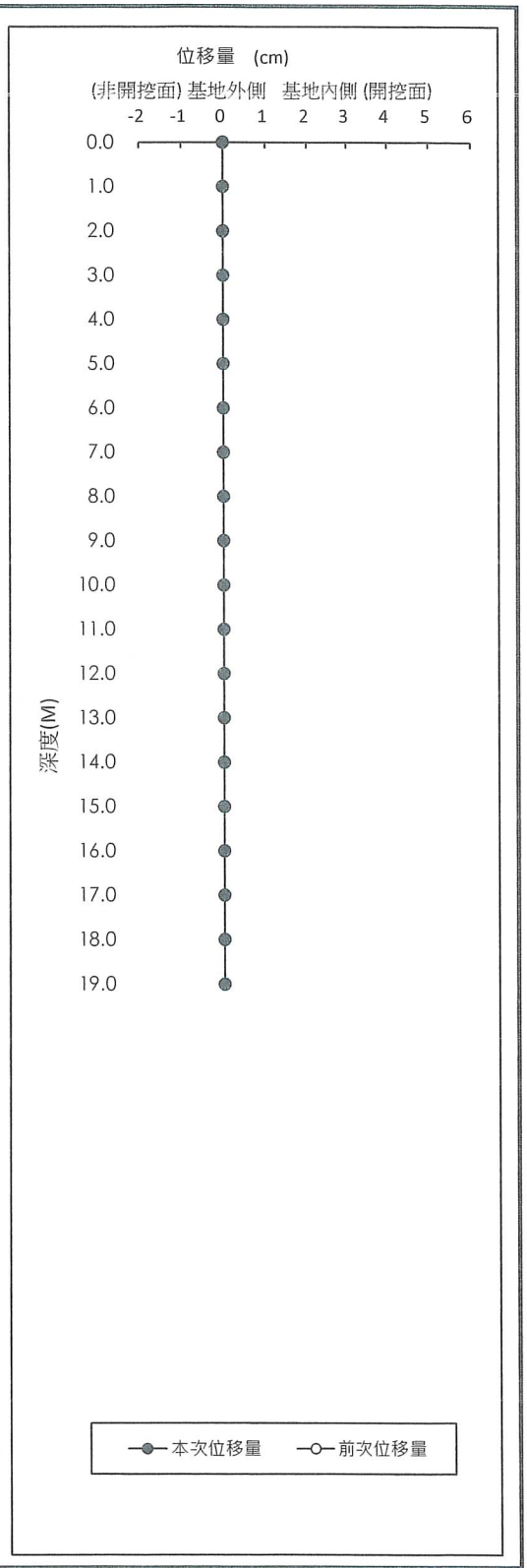
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體內傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SI-9

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.00		
1.0	230	-235	230	-235	0.00	0.00		
2.0	400	-386	400	-386	0.00	0.00		
3.0	258	-253	258	-253	0.00	0.00		
4.0	180	-175	180	-175	0.00	0.00		
5.0	231	-227	231	-227	0.00	0.00		
6.0	114	-100	114	-100	0.00	0.00		
7.0	408	-405	408	-405	0.00	0.00		
8.0	218	-217	218	-217	0.00	0.00		
9.0	447	-450	447	-450	0.00	0.00		
10.0	686	-689	686	-689	0.00	0.00		
11.0	331	-319	331	-319	0.00	0.00		
12.0	102	-106	102	-106	0.00	0.00		
13.0	304	-302	304	-302	0.00	0.00		
14.0	200	-200	200	-200	0.00	0.00		
15.0	399	-396	399	-396	0.00	0.00		
16.0	565	-564	565	-564	0.00	0.00		
17.0	525	-517	525	-517	0.00	0.00		
18.0	394	-402	394	-402	0.00	0.00		
19.0						0.00		



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

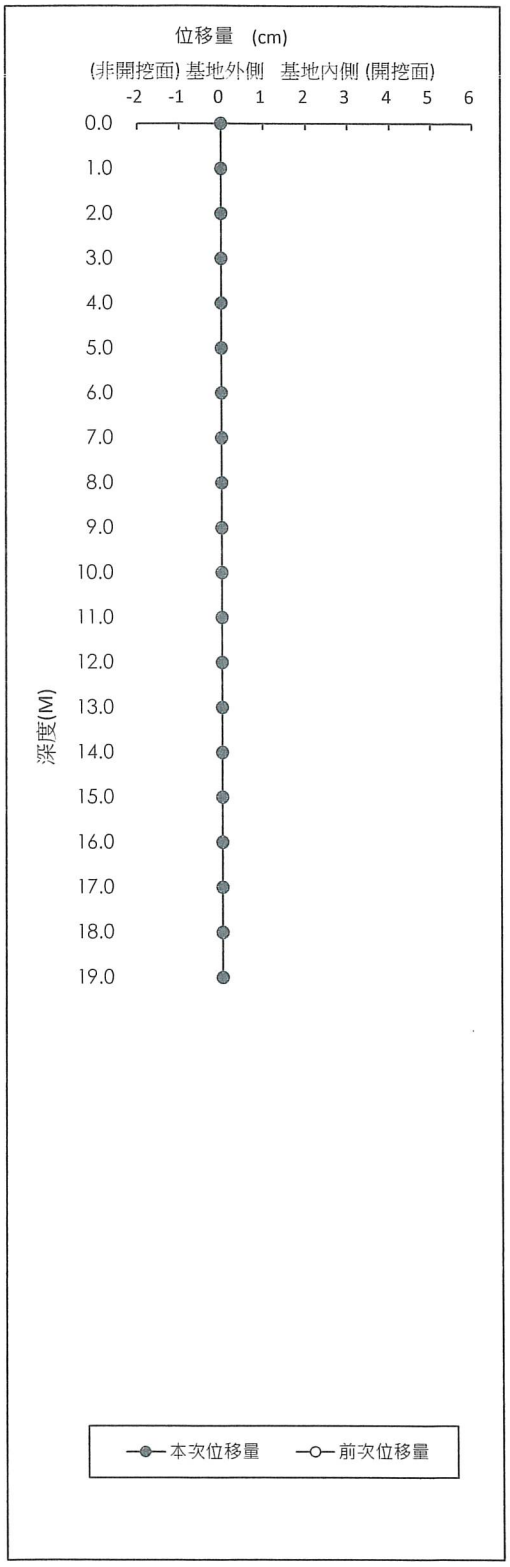
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體內傾度管

前次量測日期： 113/3/2　　傾度管編號 SI - 10

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.00		
1.0	578	-586	578	-586	0.00	0.00		
2.0	437	-437	437	-437	0.00	0.00		
3.0	252	-244	252	-244	0.00	0.00		
4.0	117	-110	117	-110	0.00	0.00		
5.0	287	-288	287	-288	0.00	0.00		
6.0	303	-298	303	-298	0.00	0.00		
7.0	248	-246	248	-246	0.00	0.00		
8.0	-22	22	-22	22	0.00	0.00		
9.0	219	-215	219	-215	0.00	0.00		
10.0	258	-245	258	-245	0.00	0.00		
11.0	230	-224	230	-224	0.00	0.00		
12.0	236	-236	236	-236	0.00	0.00		
13.0	90	-78	90	-78	0.00	0.00		
14.0	371	-365	371	-365	0.00	0.00		
15.0	43	-40	43	-40	0.00	0.00		
16.0	-123	131	-123	131	0.00	0.00		
17.0	410	-414	410	-414	0.00	0.00		
18.0	578	-570	578	-570	0.00	0.00		
19.0						0.00		



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2.本次位移量=Σ(變化量），(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

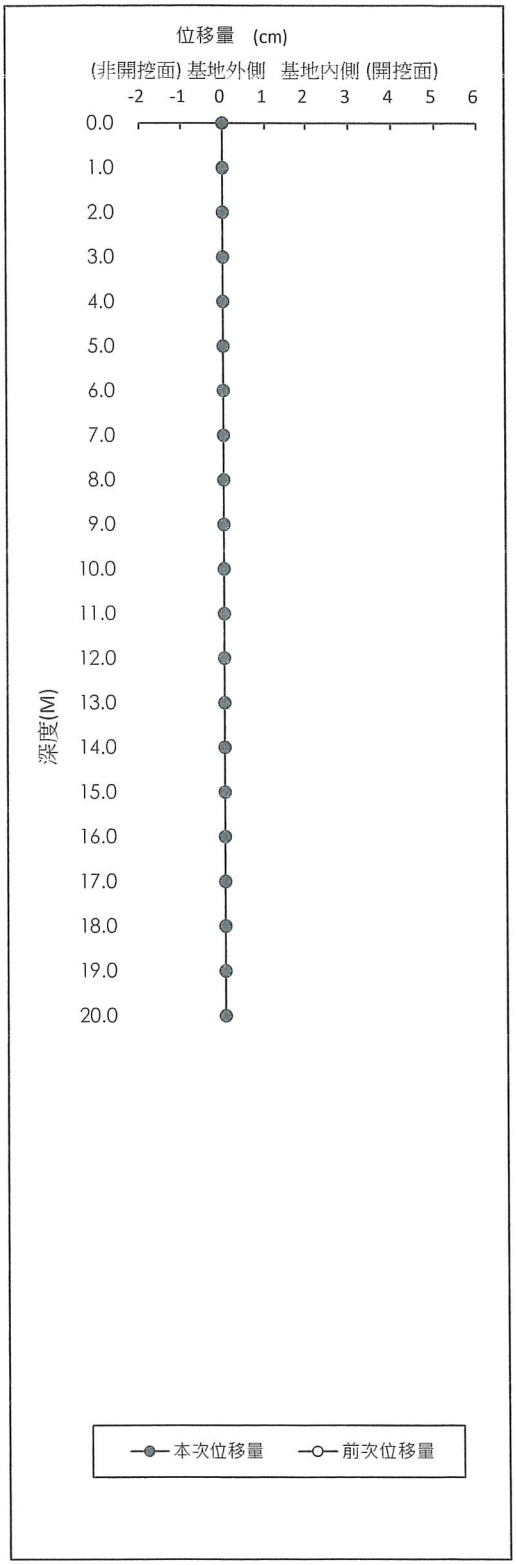
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體內傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SI - 11

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.00		
1.0	78	-75	78	-75	0.00	0.00		
2.0	37	-33	37	-33	0.00	0.00		
3.0	-23	23	-23	23	0.00	0.00		
4.0	91	-80	91	-80	0.00	0.00		
5.0	250	-246	250	-246	0.00	0.00		
6.0	254	-242	254	-242	0.00	0.00		
7.0	75	-78	75	-78	0.00	0.00		
8.0	297	-291	297	-291	0.00	0.00		
9.0	5	-6	5	-6	0.00	0.00		
10.0	59	-58	59	-58	0.00	0.00		
11.0	411	-414	411	-414	0.00	0.00		
12.0	71	-74	71	-74	0.00	0.00		
13.0	85	-78	85	-78	0.00	0.00		
14.0	320	-319	320	-319	0.00	0.00		
15.0	357	-345	357	-345	0.00	0.00		
16.0	68	-79	68	-79	0.00	0.00		
17.0	99	-93	99	-93	0.00	0.00		
18.0	45	-50	45	-50	0.00	0.00		
19.0	-74	86	-74	86	0.00	0.00		
20.0						0.00		



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量），(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

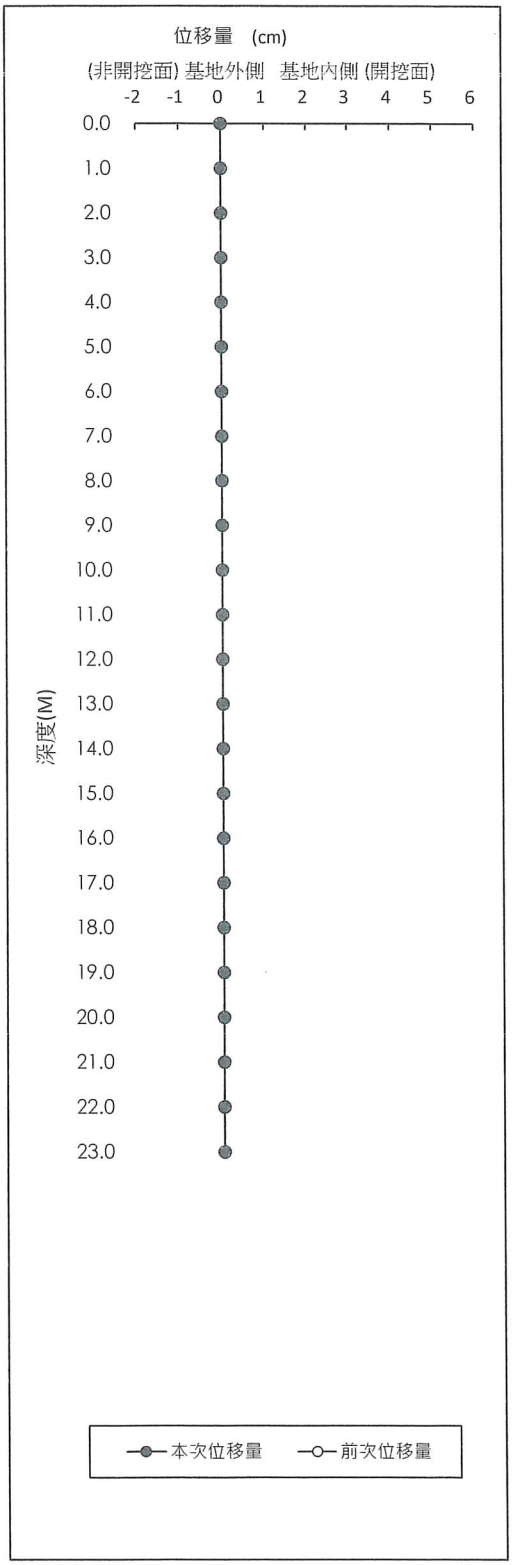
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體外傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 **SO - 6**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)	前次位移量 (cm)
TOP						0.00	
1.0	682	-684	682	-684	0.00	0.00	
2.0	577	-577	577	-577	0.00	0.00	
3.0	206	-203	206	-203	0.00	0.00	
4.0	-149	145	-149	145	0.00	0.00	
5.0	-241	247	-241	247	0.00	0.00	
6.0	-63	66	-63	66	0.00	0.00	
7.0	178	-178	178	-178	0.00	0.00	
8.0	-62	62	-62	62	0.00	0.00	
9.0	-242	245	-242	245	0.00	0.00	
10.0	-122	124	-122	124	0.00	0.00	
11.0	-110	108	-110	108	0.00	0.00	
12.0	7	-8	7	-8	0.00	0.00	
13.0	-36	40	-36	40	0.00	0.00	
14.0	-28	30	-28	30	0.00	0.00	
15.0	62	-55	62	-55	0.00	0.00	
16.0	262	-259	262	-259	0.00	0.00	
17.0	130	-125	130	-125	0.00	0.00	
18.0	-123	131	-123	131	0.00	0.00	
19.0	-83	86	-83	86	0.00	0.00	
20.0	116	-115	116	-115	0.00	0.00	
21.0	9	-9	9	-9	0.00	0.00	
22.0	-93	103	-93	103	0.00	0.00	
23.0						0.00	



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2.本次位移量=Σ(變化量），(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

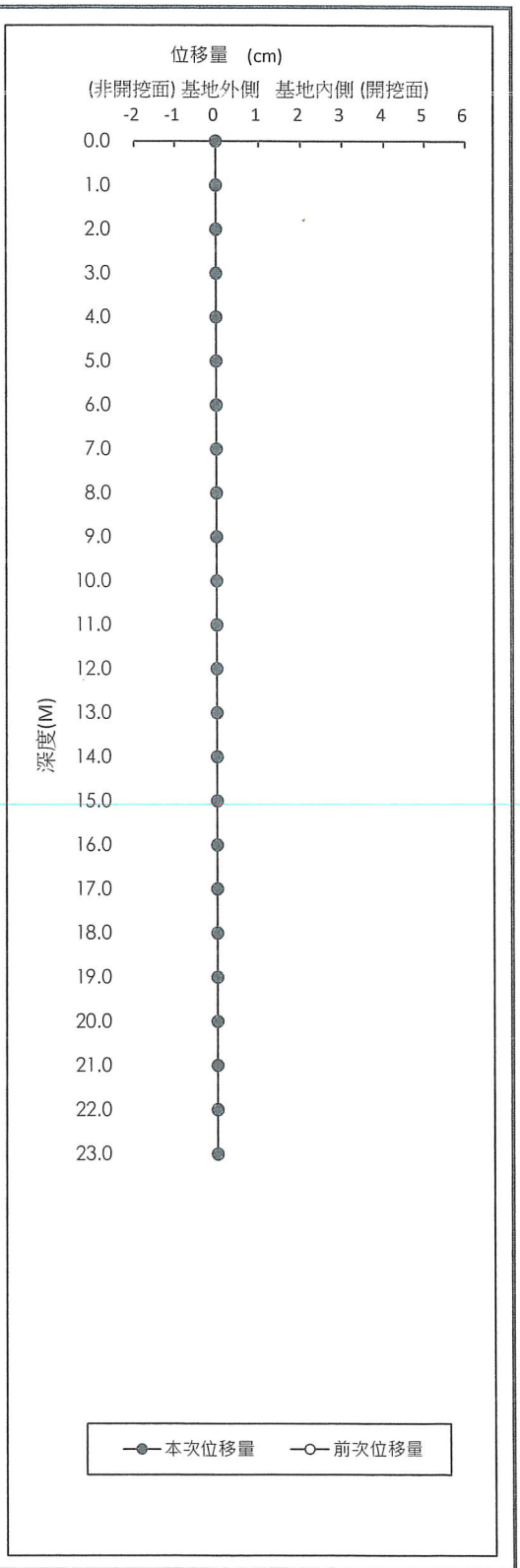
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體外傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SO-7

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.00		
1.0	53	-58	53	-58	0.00	0.00		
2.0	214	-213	214	-213	0.00	0.00		
3.0	185	-181	185	-181	0.00	0.00		
4.0	267	-261	267	-261	0.00	0.00		
5.0	160	-150	160	-150	0.00	0.00		
6.0	150	-149	150	-149	0.00	0.00		
7.0	206	-202	206	-202	0.00	0.00		
8.0	297	-293	297	-293	0.00	0.00		
9.0	237	-230	237	-230	0.00	0.00		
10.0	101	-88	101	-88	0.00	0.00		
11.0	300	-298	300	-298	0.00	0.00		
12.0	127	-127	127	-127	0.00	0.00		
13.0	44	-38	44	-38	0.00	0.00		
14.0	147	-135	147	-135	0.00	0.00		
15.0	349	-346	349	-346	0.00	0.00		
16.0	316	-308	316	-308	0.00	0.00		
17.0	602	-593	602	-593	0.00	0.00		
18.0	472	-464	472	-464	0.00	0.00		
19.0	108	-103	108	-103	0.00	0.00		
20.0	139	-134	139	-134	0.00	0.00		
21.0	72	-69	72	-69	0.00	0.00		
22.0	88	-115	88	-115	0.00	0.00		
23.0						0.00		



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2.本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

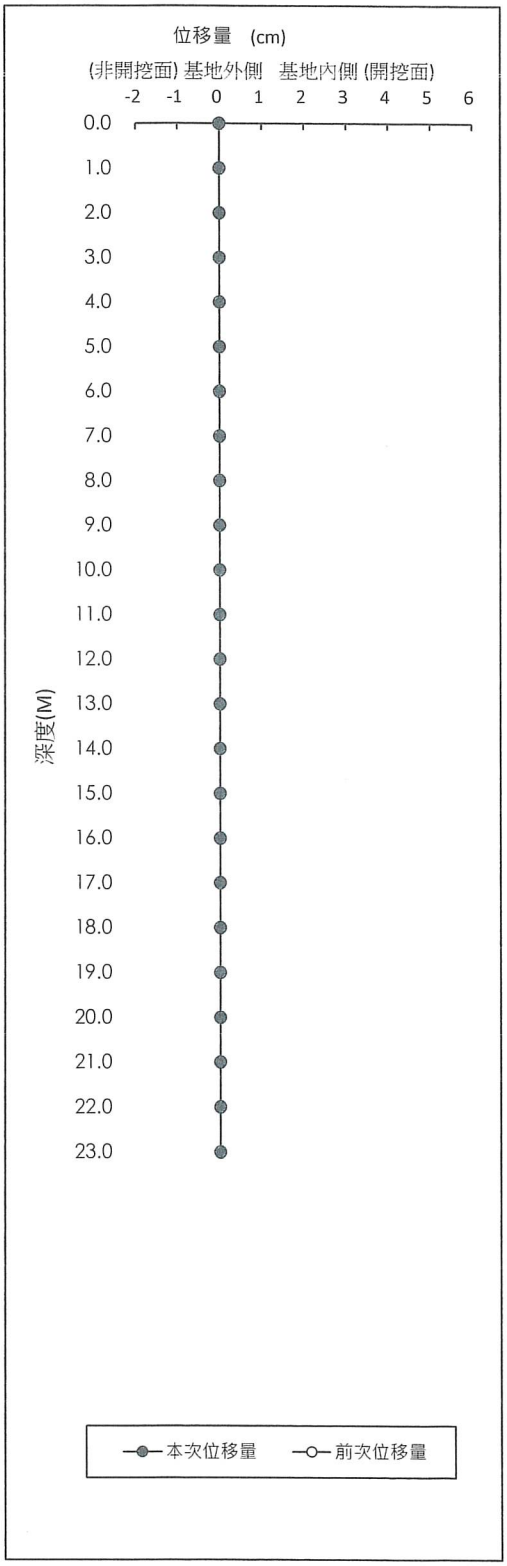
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體外傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SO-8

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)	前次位移量 (cm)
TOP						0.00	
1.0	-355	355	-355	355	0.00	0.00	
2.0	-512	507	-512	507	0.00	0.00	
3.0	-198	212	-198	212	0.00	0.00	
4.0	-141	151	-141	151	0.00	0.00	
5.0	-140	135	-140	135	0.00	0.00	
6.0	-170	157	-170	157	0.00	0.00	
7.0	-46	41	-46	41	0.00	0.00	
8.0	-40	44	-40	44	0.00	0.00	
9.0	-520	526	-520	526	0.00	0.00	
10.0	-550	545	-550	545	0.00	0.00	
11.0	-586	597	-586	597	0.00	0.00	
12.0	-352	354	-352	354	0.00	0.00	
13.0	-11	15	-11	15	0.00	0.00	
14.0	223	-222	223	-222	0.00	0.00	
15.0	89	-79	89	-79	0.00	0.00	
16.0	-114	126	-114	126	0.00	0.00	
17.0	-75	78	-75	78	0.00	0.00	
18.0	-139	148	-139	148	0.00	0.00	
19.0	-158	166	-158	166	0.00	0.00	
20.0	-145	152	-145	152	0.00	0.00	
21.0	-225	234	-225	234	0.00	0.00	
22.0	-323	317	-323	317	0.00	0.00	
23.0						0.00	



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

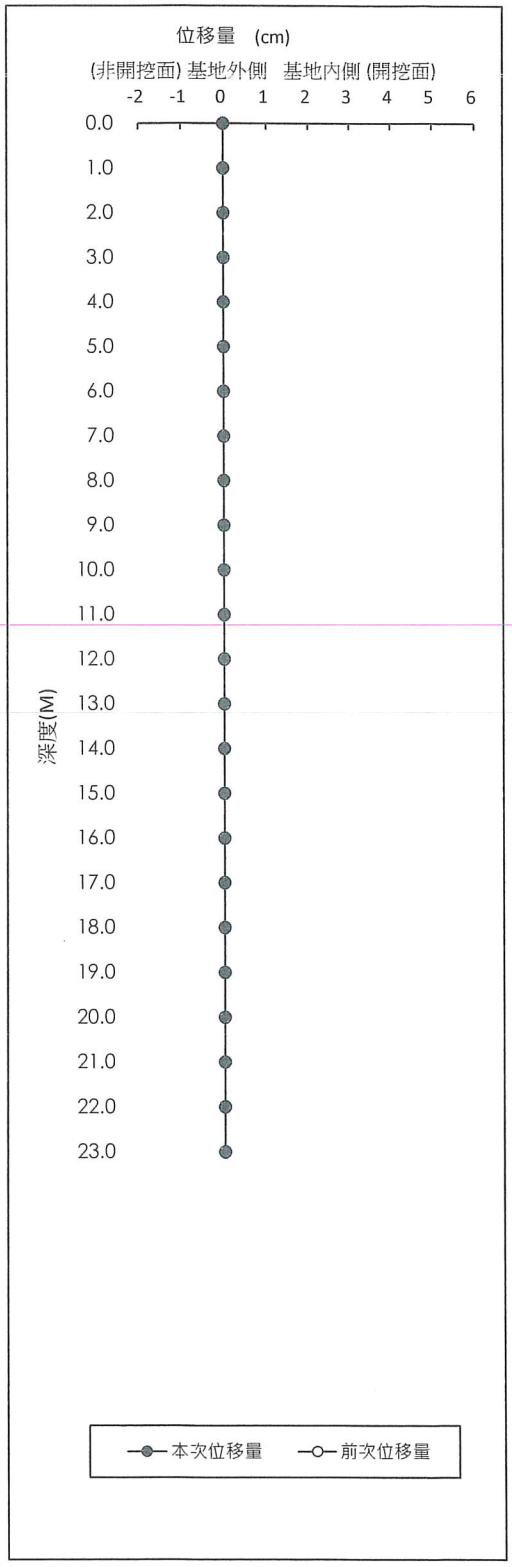
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體外傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SO - 9

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)	前次位移量 (cm)
TOP						0.00	
1.0	8	-21	8	-21	0.00	0.00	
2.0	10	-9	10	-9	0.00	0.00	
3.0	192	-185	192	-185	0.00	0.00	
4.0	296	-283	296	-283	0.00	0.00	
5.0	111	-109	111	-109	0.00	0.00	
6.0	77	-76	77	-76	0.00	0.00	
7.0	114	-115	114	-115	0.00	0.00	
8.0	136	-134	136	-134	0.00	0.00	
9.0	146	-139	146	-139	0.00	0.00	
10.0	312	-314	312	-314	0.00	0.00	
11.0	374	-370	374	-370	0.00	0.00	
12.0	257	-242	257	-242	0.00	0.00	
13.0	246	-253	246	-253	0.00	0.00	
14.0	608	-615	608	-615	0.00	0.00	
15.0	584	-575	584	-575	0.00	0.00	
16.0	322	-314	322	-314	0.00	0.00	
17.0	382	-381	382	-381	0.00	0.00	
18.0	322	-308	322	-308	0.00	0.00	
19.0	273	-266	273	-266	0.00	0.00	
20.0	146	-148	146	-148	0.00	0.00	
21.0	85	-75	85	-75	0.00	0.00	
22.0	-14	-24	-14	-24	0.00	0.00	
23.0						0.00	



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量），(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

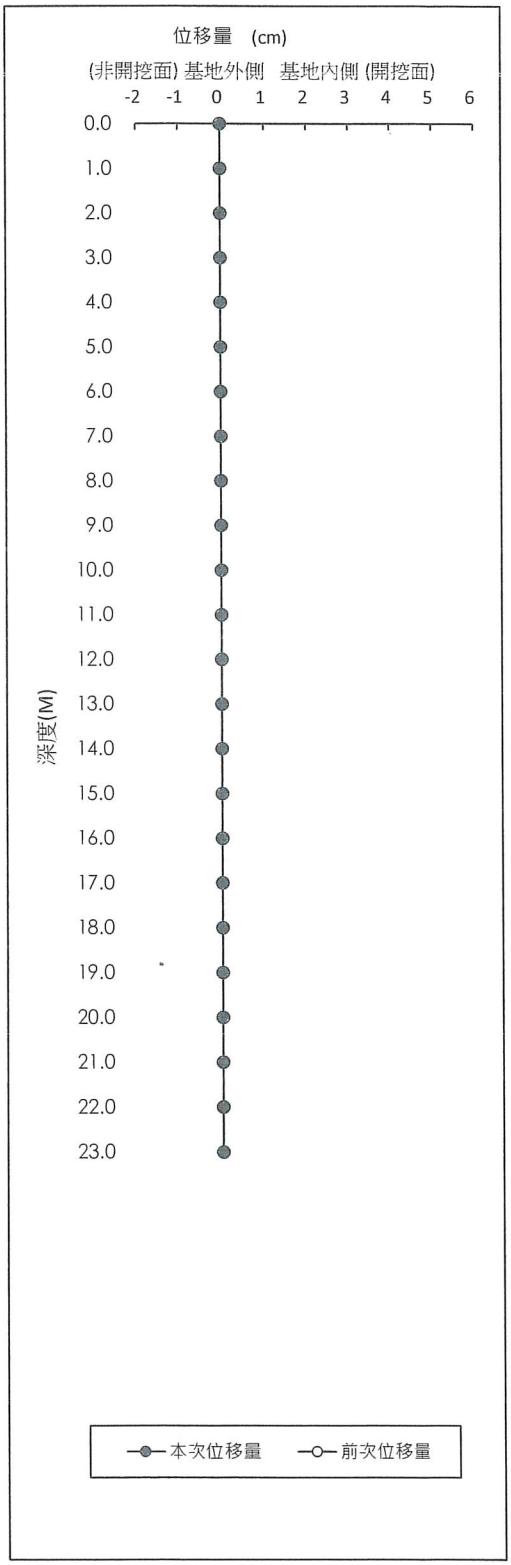
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體外傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SO - 10

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)	前次位移量 (cm)
TOP						0.00	
1.0	378	-360	378	-360	0.00	0.00	
2.0	366	-383	366	-383	0.00	0.00	
3.0	431	-439	431	-439	0.00	0.00	
4.0	513	-513	513	-513	0.00	0.00	
5.0	664	-679	664	-679	0.00	0.00	
6.0	658	-665	658	-665	0.00	0.00	
7.0	637	-647	637	-647	0.00	0.00	
8.0	571	-565	571	-565	0.00	0.00	
9.0	571	-563	571	-563	0.00	0.00	
10.0	328	-324	328	-324	0.00	0.00	
11.0	468	-466	468	-466	0.00	0.00	
12.0	683	-680	683	-680	0.00	0.00	
13.0	507	-510	507	-510	0.00	0.00	
14.0	281	-283	281	-283	0.00	0.00	
15.0	532	-524	532	-524	0.00	0.00	
16.0	687	-681	687	-681	0.00	0.00	
17.0	565	-569	565	-569	0.00	0.00	
18.0	529	-532	529	-532	0.00	0.00	
19.0	513	-522	513	-522	0.00	0.00	
20.0	386	-373	386	-373	0.00	0.00	
21.0	525	-506	525	-506	0.00	0.00	
22.0	537	-579	537	-579	0.00	0.00	
23.0						0.00	



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

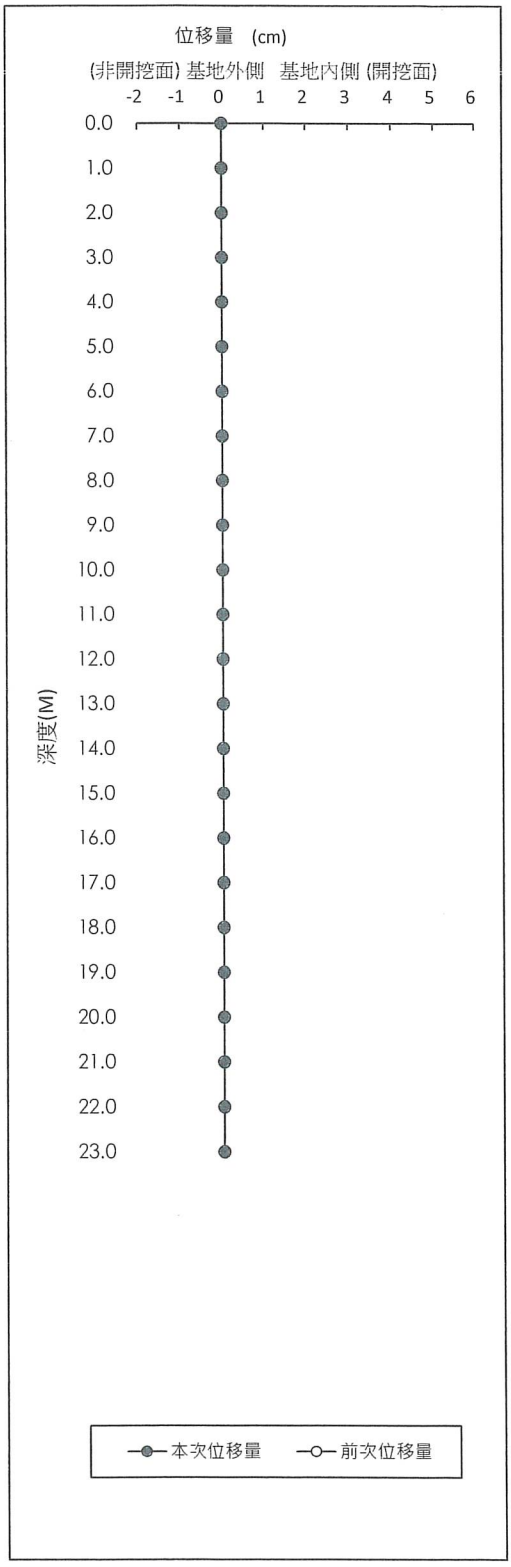
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 113/4/1　　監測項目:壁體外傾度管

前次量測日期：　　傾度管編號 SO - 11

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.00		
1.0	-142	148	-142	148	0.00	0.00		
2.0	201	-194	201	-194	0.00	0.00		
3.0	402	-388	402	-388	0.00	0.00		
4.0	401	-406	401	-406	0.00	0.00		
5.0	355	-356	355	-356	0.00	0.00		
6.0	318	-318	318	-318	0.00	0.00		
7.0	209	-207	209	-207	0.00	0.00		
8.0	85	-78	85	-78	0.00	0.00		
9.0	472	-466	472	-466	0.00	0.00		
10.0	759	-751	759	-751	0.00	0.00		
11.0	221	-223	221	-223	0.00	0.00		
12.0	433	-424	433	-424	0.00	0.00		
13.0	436	-429	436	-429	0.00	0.00		
14.0	508	-504	508	-504	0.00	0.00		
15.0	443	-453	443	-453	0.00	0.00		
16.0	276	-269	276	-269	0.00	0.00		
17.0	166	-163	166	-163	0.00	0.00		
18.0	330	-328	330	-328	0.00	0.00		
19.0	444	-444	444	-444	0.00	0.00		
20.0	592	-588	592	-588	0.00	0.00		
21.0	595	-589	595	-589	0.00	0.00		
22.0	688	-723	688	-723	0.00	0.00		
23.0						0.00		



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司　　量 測 者：李 軒 慶

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：　鋼筋計

本次量測日期：　113/4/1

前次量測日期：

鋼筋計編號	裝設深度/側別	校正係數	初始值	量測值	本次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)		前次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)	備　註
								鋼筋應力值= (量測值-初始值) ＊楊氏係數＊2.04 +表拉力 -表壓力
RB6-1	5.5m / 內側	0.5500	6355	6355	0.00			
RB6-2	9m / 內側	0.5500	6147	6147	0.00			
RB6-3	15m / 內側	0.5500	6224	6224	0.00			
RB6-4	5.5m / 外側	0.5500	6105	6105	0.00			
RB6-5	9m / 外側	0.5500	6127	6127	0.00			
RB6-6	15m / 外側	0.5500	6062	6062	0.00			
RB7-1	5.5m / 內側	0.5500	6132	6132	0.00			
RB7-2	9m / 內側	0.5500	6320	6320	0.00			
RB7-3	15m / 內側	0.5500	6065	6065	0.00			
RB7-4	5.5m / 外側	0.5500	6317	6317	0.00			
RB7-5	9m / 外側	0.5500	6306	6306	0.00			
RB7-6	15m / 外側	0.5500	6037	6037	0.00			
RB8-1	5.5m / 內側	0.5500	6444	6444	0.00			
RB8-2	9m / 內側	0.5500	6452	6452	0.00			
RB8-3	15m / 內側	0.5500	6252	6252	0.00			
RB8-4	5.5m / 外側	0.5500	6434	6434	0.00			
RB8-5	9m / 外側	0.5500	6334	6334	0.00			
RB8-6	15m / 外側	0.5500	6211	6211	0.00			

承攬廠商：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：　鋼筋計

本次量測日期：　113/4/1

前次量測日期：

鋼筋計編號	裝設深度/側別	校正係數	初始值	量測值	本次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)		前次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)	備　註
RB9-1	5.5m / 內側	0.5500	6357	6357	0.00			鋼筋應力值=
RB9-2	9m / 內側	0.5500	6039	6039	0.00			(量測值-初始值)
RB9-3	15m / 內側	0.5500	6214	6214	0.00			＊楊氏係數＊2.04
RB9-4	5.5m / 外側	0.5500	6388	6388	0.00			
RB9-5	9m / 外側	0.5500	6204	6204	0.00			+表拉力
RB9-6	15m / 外側	0.5500	6093	6093	0.00			-表壓力
RB10-1	5.5m / 內側	0.5500	6233	6233	0.00			
RB10-2	9m / 內側	0.5500	6086	6086	0.00			
RB10-3	15m / 內側	0.5500	6042	6042	0.00			
RB10-4	5.5m / 外側	0.5500	6266	6266	0.00			
RB10-5	9m / 外側	0.5500	6103	6103	0.00			
RB10-6	15m / 外側	0.5500	6146	6146	0.00			
RB11-1	5.5m / 內側	0.5500	6151	6151	0.00			
RB11-2	9m / 內側	0.5500	6218	6218	0.00			
RB11-3	15m / 內側	0.5500	5976	5976	0.00			
RB11-4	5.5m / 外側	0.5500	6100	6100	0.00			
RB11-5	9m / 外側	0.5500	6055	6055	0.00			
RB11-6	15m / 外側	0.5500	6060	6060	0.00			

承攬廠商：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：　建物傾斜計　　本次量測日期：　113/4/1

前次量測日期：

儀器編號(測向)	初始值 1	初始值 3	量測值 1	量測值 3	總弧度量 (radian)	本次總傾斜量 度	分	秒	前次總傾斜量 度	分	秒
	2	4	2	4							
T-1 1-3	-721	719	-721	719	#DIV/0!	+ 0	0	0.0			
T-2 1-3	-319	319	-319	319	#DIV/0!	+ 0	0	0.0			
T-3 1-3	-230	228	-230	228	#DIV/0!	+ 0	0	0.0			
T-4 1-3	853	-852	853	-852	#DIV/0!	+ 0	0	0.0			
T-5 1-3	-77	79	-77	79	#DIV/0!	+ 0	0	0.0			

備註：計算方式 1.弧度量=SIN^-1{量測值[(1或2)-(3或4)]-初始值[(1或2)-(3或4)]/50000}

2.度.分.秒=弧度量*180/圓周率

業　　主：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測項目：　水位觀測井　　本次量測日期：　113/4/1

前次量測日期：

				(1)	(2)		△W=(2)-(1)
觀測井編號	裝設深度 (GL.-m)	管頂高程 (GL.+m)	管頂至水位之深度（量測值） (m)	初始水位高程 (GL.-m)	本次量測水位高程 (GL.-m)	前次量測水位高程 (GL.- m)	本次與初始高程之變化量 (m)
OW-1（基地外）	15.00	0.50	2.52	-2.02	-2.02		0.00
OW-2（基地外）	15.00	0.58	3.04	-2.46	-2.46		0.00
OW-3（基地外）	15.00	0.49	2.75	-2.26	-2.26		0.00
OW-4（基地外）	15.00	0.54	2.87	-2.33	-2.33		0.00

備註：1.水位高程=管口高程-量測深度

2.變化量正值代表上升，負值代表下降

承攬廠商：利晉工程股份有限公司	量測者：李家維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢核者：李瑞和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：沉陷觀測點　　本次量測日期：113/4/1

前次量測日期：

沉陷點編號	初始高程(GL+M)	量測高程(GL+M)	本次沉陷（隆起）量(CM)		前次沉陷量(CM)	備註
S-1	-0.3701	-0.3701	0.00			1.基準高程係依基地外控制點
S-2	-0.4104	-0.4104	0.00			GL.+ 0.000m為準起算
S-3	-0.3942	-0.3942	0.00			
S-4	-0.4210	-0.4210	0.00			2.本次沉陷（隆起）量：
S-5	-0.4114	-0.4114	0.00			（量測高程-初始高程)*100
S-6	-0.3974	-0.3974	0.00			
S-7	-0.2475	-0.2475	0.00			3. + 表隆起， - 表沉陷
S-8	-0.1596	-0.1596	0.00			
S-9	-0.1569	-0.1569	0.00			
S-10	-0.1803	-0.1803	0.00			
S-11	-0.1702	-0.1702	0.00			
S-12	-0.1706	-0.1706	0.00			
S-13	-0.1418	-0.1418	0.00			
S-14	-0.1533	-0.1533	0.00			
S-15	-0.1599	-0.1599	0.00			
S-16	-0.1412	-0.1412	0.00			
S-17	-0.1089	-0.1089	0.00			
S-18	-0.6111	-0.6111	0.00			
S-19	-0.6235	-0.6235	0.00			
S-20	-0.4347	-0.4347	0.00			
S-21	-0.5201	-0.5201	0.00			
S-22	-0.6470	-0.6470	0.00			
S-23	-0.4887	-0.4887	0.00			
S-24	-0.4202	-0.4202	0.00			
S-25	-0.4133	-0.4133	0.00			
S-26	-0.4312	-0.4312	0.00			
S-27	-0.4231	-0.4231	0.00			
S-28	-0.4114	-0.4114	0.00			
S-29	-0.4151	-0.4151	0.00			
S-30	-0.4230	-0.4230	0.00			
S-31	-0.4405	-0.4405	0.00			
S-32	-0.4458	-0.4458	0.00			
S-33	-0.4319	-0.4319	0.00			
S-34	-0.4229	-0.4229	0.00			
S-35	-0.4158	-0.4158	0.00			
S-36	-0.3740	-0.3740	0.00			

業　主：利晉工程股份有限公司	量測者：李家維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢核者：李瑞和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：隆起桿　　本次量測日期：113/4/1

前次量測日期：

沉陷點編號	初始高程 (GL+M)	量測高程 (GL+M)	本次沉陷 (隆起) 量 (cm)		前次沉陷量 (cm)	備註
H-1						1.基準高程係依基地之基準點高程為準起算 GL.+ 0.000 m
H-2						
H-3						
H-4						2.本次沉陷(隆起)量：(量測高程-初始高程)*1000
H-5						
H-6	-0.1956	-0.1956	0.0			
H-7	0.1799	0.1799	0.0			
H-8	0.4354	0.4354	0.0			3. + 表隆起
						4. - 表沉陷

業　　主：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和