

基泰大直

新建工程監測案  
週報表

呈送

基泰建設股份有限公司

觀測日期:112年8月1日

儀大工程股份有限公司

電話:(02)8259-5797

傳真:(02)8259-5895

# 基泰大直新建工程監測案週報表

觀測日期： 112/8/1

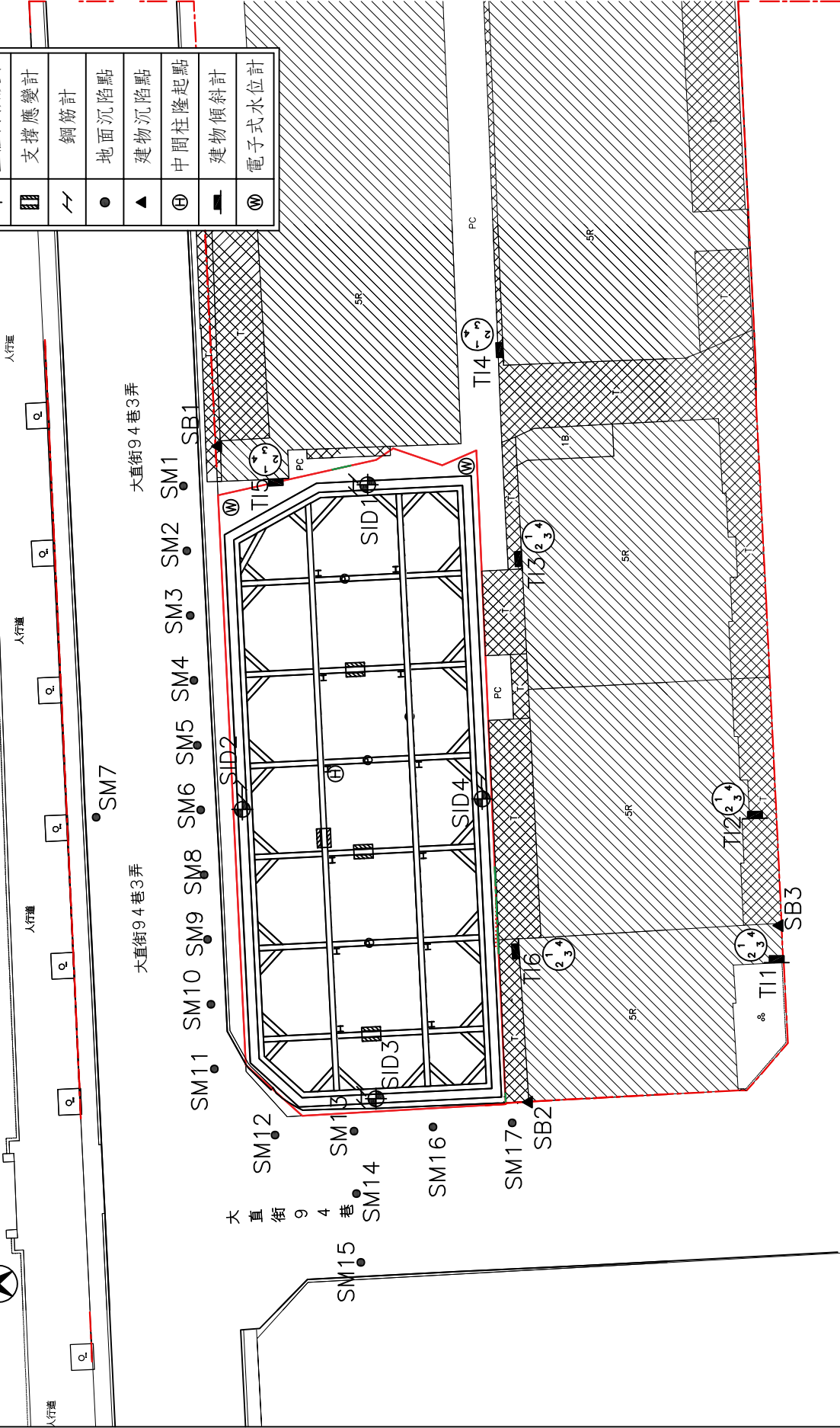
觀測項目	儀器編號	觀測結果			安全管理值		上次測值		
					警戒值	行動值	112/7/26		
壁體內傾度管	SID1	最大變位	4.62	mm, 深度 1.0 m	±37.7mm	±41.5mm	初值	mm	
	SID2	最大變位	0.68	mm, 深度 1.5 m			初值	mm	
	SID3	最大變位	-0.28	mm, 深度 19.0 m			初值	mm	
	SID4	最大變位	0.43	mm, 深度 7.5 m			初值	mm	
支撐應變計	VG1-8(第一層)	最大軸力		τ, VG	130τ/支	150τ/支		τ	
	VG9-16(第二層)	最大軸力		τ, VG	320τ/支	365τ/支		τ	
	VG17-24(第三層)	最大軸力		τ, VG	260τ/支	295τ/支		τ	
鋼筋計	RS1-24	最大應力值		kg/cm <sup>2</sup> , RS	±3150kg/cm <sup>2</sup>	±3750kg/cm <sup>2</sup>		kg/cm <sup>2</sup>	
地面沉陷點	SM1-18	最大沉陷量	-1.2	mm, SM 8	±16mm	±20mm	初值	mm	
建物沉陷點	SB1-2	最大沉陷量	-0.8	mm, SB 2	±16mm	±20mm	初值	mm	
中間柱隆起點	HI1	最大隆起量		mm, HI	±30mm	±40mm		mm	
建物傾斜計	TI1	1/ 51566	4	秒 1-3向	±1/500 (412秒)	±1/300 (688秒)	初值	秒	1-3向
		1/ 25783	8	秒 4-2向			初值	秒	4-2向
	TI2	1/ 9822	21	秒 1-3向			初值	秒	1-3向
		1/ 51566	4	秒 4-2向			初值	秒	4-2向
	TI3	1/ 51566	4	秒 1-3向			初值	秒	1-3向
			0	秒 4-2向			初值	秒	4-2向
	TI4	1/ 25783	8	秒 1-3向			初值	秒	1-3向
			0	秒 4-2向			初值	秒	4-2向
	TI5	1/ 5574	37	秒 1-3向			初值	秒	1-3向
		1/ 9822	21	秒 4-2向			初值	秒	4-2向
	TI6	-1/ 25783	-8	秒 1-3向			初值	秒	1-3向
		1/ 25783	8	秒 4-2向			初值	秒	4-2向
說明	<p>施工概況：第一階開挖。</p> <p>觀測儀器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>壁體內傾度管以SID1之4.62mm(深度1M)為最大,小於警戒值(±37.7mm)。</li> <li>地面沉陷點以SM8之-1.2mm為最大,小於警戒值(±16mm)。</li> <li>建物沉陷點以SB2之-0.8mm為最大,小於警戒值(±16mm)。</li> <li>建物傾斜計以TI5之37秒(1/5574, 1-3向)為最大,小於警戒值(±1/500, 412秒)。</li> </ol>								
	<p>結論及說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>依上述資料顯示,工區在安全範圍內。</li> <li>傾度管0~1M為推估值,故0~1M之數據僅供參考。</li> </ol>								

**儀大工程股份有限公司製**



道明學校  
道明學校

道明學校



圖例	
	壁體內傾度管
	支撐應變計
	鋼筋計
	地面沉陷點
	建物沉陷點
	中間柱隆起點
	建物傾斜計
	電子式水位計

儀大工程股份有限公司

基泰大直新建工程

觀測儀器配置圖

計劃名稱

圖名

圖號

計劃編號

-

ED-221203

計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案								
觀測儀器: 壁內傾度管 Instrument: Inclinometer		觀測管號: SID1		本次觀測時間: 2023/08/01 10:00 前次觀測時間: 2023/07/26 10:00		天氣 Weather: 晴 氣溫 Temp: 25 °C		
測讀器編號: 19603			感應器編號: 29373			變換係數: 0.01		
管頂高程: 0 m				檢核者: 簡廷宇				
觀測深度 Depth (m)	初始值 Initial Reading		觀測值 Reading		變化量 Change (mm)	本次位移量 Displacement (mm)	前次位移量 Displacement (mm)	趨勢圖 Chart ● 本次觀測 ○ 前次觀測 位移量(mm)
	A+	A-	A+	A-				
0.00					0.17	5.30	0.00	
0.25					0.17	5.13	0.00	
0.50	-632	458	-620	437	0.17	4.96	0.00	
1.00	-618	456	-598	442	0.34	4.62	0.00	
1.50	-620	509	-598	486	0.45	4.17	0.00	
2.00	-710	492	-688	473	0.41	3.76	0.00	
2.50	-661	526	-642	504	0.41	3.35	0.00	
3.00	-686	531	-661	517	0.39	2.96	0.00	
3.50	-699	441	-682	422	0.36	2.60	0.00	
4.00	-605	380	-593	373	0.19	2.41	0.00	
4.50	-553	515	-542	510	0.16	2.25	0.00	
5.00	-701	469	-702	460	0.08	2.17	0.00	
5.50	-625	155	-621	151	0.08	2.09	0.00	
6.00	-337	-24	-329	-27	0.11	1.98	0.00	
6.50	-173	-55	-165	-55	0.08	1.90	0.00	
7.00	-106	-55	-104	-66	0.13	1.77	0.00	
7.50	-230	65	-222	54	0.19	1.58	0.00	
8.00	-615	447	-605	435	0.22	1.36	0.00	
8.50	-1089	886	-1073	872	0.30	1.06	0.00	
9.00	-1445	1278	-1430	1270	0.23	0.83	0.00	
9.50	-1556	1391	-1548	1379	0.20	0.63	0.00	
10.00	-1241	1064	-1237	1058	0.10	0.53	0.00	
10.50	-965	751	-963	740	0.13	0.40	0.00	
11.00	-333	343	-324	333	0.19	0.21	0.00	
11.50	-20	-146	-13	-155	0.16	0.05	0.00	
12.00	927	-1123	925	-1121	-0.04	0.09	0.00	
12.50	2046	-2178	2049	-2183	0.08	0.01	0.00	
13.00	2505	-2721	2508	-2725	0.07	-0.06	0.00	
13.50	2621	-2838	2620	-2836	-0.03	-0.03	0.00	
14.00	1261	-1412	1265	-1413	0.05	-0.08	0.00	
14.50	-1	-206	-4	-210	0.01	-0.09	0.00	
15.00	-162	2	-156	-1	0.09	-0.18	0.00	
15.50	-172	-15	-168	-17	0.06	-0.24	0.00	
16.00	-297	135	-302	133	-0.03	-0.21	0.00	
16.50	-596	413	-602	410	-0.03	-0.18	0.00	
17.00	-999	816	-1000	822	-0.07	-0.11	0.00	
17.50	-1425	1253	-1419	1251	0.08	-0.19	0.00	
18.00	-1594	1383	-1599	1382	-0.04	-0.15	0.00	
18.50	-1336	1119	-1337	1122	-0.04	-0.11	0.00	
19.00	-1116	966	-1120	969	-0.07	-0.04	0.00	
19.50	-935	764	-941	762	-0.04	0.00	0.00	
備註: 【變化量=(觀測值-初始值)/100 ; 本次位移量=累積位移量+前一測點之變化量】								
工地記要:								
業主: 基泰建設股份有限公司				監測廠商: 儀大工程股份有限公司				

計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案								
觀測儀器: 壁內傾度管 Instrument: Inclinometer		觀測管號: SID2		本次觀測時間: 2023/08/01 10:00 前次觀測時間: 2023/07/26 10:00		天氣 Weather: 晴 氣溫 Temp: 25 °C		
測讀器編號: 19603			感應器編號: 29373			變換係數: 0.01		
管頂高程: 0 m				檢核者: 簡廷宇				
觀測深度 Depth (m)	初始值 Initial Reading		觀測值 Reading		變化量 Change (mm)	本次位移量 Displacement (mm)	前次位移量 Displacement (mm)	趨勢圖 Chart ● 本次觀測 ○ 前次觀測 位移量(mm)
	A+	A-	A+	A-				
0.00					-0.03	0.72	0.00	
0.25					-0.03	0.75	0.00	
0.50	-372	317	-377	318	-0.03	0.78	0.00	
1.00	-282	305	-280	295	0.12	0.66	0.00	
1.50	-209	117	-208	120	-0.02	0.68	0.00	
2.00	-198	114	-200	107	0.05	0.63	0.00	
2.50	-34	24	-33	23	0.02	0.61	0.00	
3.00	-243	149	-236	154	0.02	0.59	0.00	
3.50	-277	58	-268	57	0.10	0.49	0.00	
4.00	-101	111	-93	103	0.16	0.33	0.00	
4.50	-1	7	-3	5	0.00	0.33	0.00	
5.00	-11	-119	-13	-125	0.04	0.29	0.00	
5.50	281	-154	278	-156	-0.01	0.30	0.00	
6.00	85	74	83	69	0.03	0.27	0.00	
6.50	5	43	-2	51	-0.15	0.42	0.00	
7.00	-105	37	-99	39	0.04	0.38	0.00	
7.50	-128	-33	-130	-40	0.05	0.33	0.00	
8.00	-75	44	-79	50	-0.10	0.43	0.00	
8.50	-23	25	-33	28	-0.13	0.56	0.00	
9.00	-142	-14	-147	-11	-0.08	0.64	0.00	
9.50	-240	135	-230	131	0.14	0.50	0.00	
10.00	-83	-6	-75	-1	0.03	0.47	0.00	
10.50	-97	-55	-87	-48	0.03	0.44	0.00	
11.00	-96	128	-96	127	0.01	0.43	0.00	
11.50	-250	158	-250	159	-0.01	0.44	0.00	
12.00	-135	121	-137	122	-0.03	0.47	0.00	
12.50	-123	101	-118	96	0.10	0.37	0.00	
13.00	-196	193	-188	184	0.17	0.20	0.00	
13.50	-110	119	-115	122	-0.08	0.28	0.00	
14.00	-41	17	-36	11	0.11	0.17	0.00	
14.50	85	-44	90	-50	0.11	0.06	0.00	
15.00	132	-215	139	-215	0.07	-0.01	0.00	
15.50	105	-36	109	-40	0.08	-0.09	0.00	
16.00	-9	32	-2	27	0.12	-0.21	0.00	
16.50	30	-2	30	-2	0.00	-0.21	0.00	
17.00	-28	84	-30	84	-0.02	-0.19	0.00	
17.50	6	4	9	8	-0.01	-0.18	0.00	
18.00	0	-171	5	-165	-0.01	-0.17	0.00	
18.50	-43	-169	-37	-173	0.10	-0.27	0.00	
19.00	21	-79	14	-87	0.01	-0.28	0.00	
19.50	-109	-136	-116	-133	-0.10	-0.18	0.00	
20.00	79	-165	77	-161	-0.06	-0.12	0.00	
20.50	52	-49	49	-44	-0.08	-0.04	0.00	
21.00	15	-88	12	-79	-0.12	0.08	0.00	
21.50	21	-87	24	-79	-0.05	0.13	0.00	
22.00	15	-11	20	-18	0.12	0.01	0.00	
22.50	-41	-24	-33	-25	0.09	-0.08	0.00	
23.00	-51	53	-58	56	-0.10	0.02	0.00	
23.50	79	-132	72	-141	0.02	0.00	0.00	
備註: 【變化量=(觀測值-初始值)/100 ; 本次位移量=累積位移量+前一測點之變化量】								
工地記要:								
業主: 基泰建設股份有限公司				監測廠商: 儀大工程股份有限公司				

計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案

觀測儀器: 壁內傾度管 Instrument: Inclinometer  
 觀測管號: SID3  
 本次觀測時間: 2023/08/01 10:00  
 前次觀測時間: 2023/07/26 10:00  
 天氣 Weather: 晴  
 氣溫 Temp: 25 °C

測讀器編號: 19603  
 感應器編號: 29373  
 變換係數: 0.01

管頂高程: 0 m  
 檢核者: 簡廷宇

觀測深度 Depth (m)	初始值 Initial Reading		觀測值 Reading		變化量 Change (mm)	本次位移量 Displacement (mm)	前次位移量 Displacement (mm)	趨勢圖 Chart ● 本次觀測 ○ 前次觀測 位移量(mm)
	A+	A-	A+	A-				
0.00					-0.05	-0.27	0.00	
0.25					-0.05	-0.22	0.00	
0.50					-0.05	-0.17	0.00	
1.00					-0.04	-0.13	0.00	
1.50					0.00	-0.13	0.00	
2.00					-0.08	-0.05	0.00	
2.50					0.07	-0.12	0.00	
3.00					-0.03	-0.09	0.00	
3.50					-0.06	-0.03	0.00	
4.00					-0.05	0.02	0.00	
4.50					-0.05	0.07	0.00	
5.00					-0.01	0.08	0.00	
5.50					0.12	-0.04	0.00	
6.00					-0.09	0.05	0.00	
6.50					0.06	-0.01	0.00	
7.00					0.04	-0.05	0.00	
7.50					0.05	-0.10	0.00	
8.00					-0.05	-0.05	0.00	
8.50					-0.01	-0.04	0.00	
9.00					0.05	-0.09	0.00	
9.50					-0.15	0.06	0.00	
10.00					0.04	0.02	0.00	
10.50					-0.09	0.11	0.00	
11.00					0.00	0.11	0.00	
11.50					0.12	-0.01	0.00	
12.00					0.00	-0.01	0.00	
12.50					0.07	-0.08	0.00	
13.00					0.05	-0.13	0.00	
13.50					-0.10	-0.03	0.00	
14.00					-0.03	0.00	0.00	
14.50					-0.03	0.03	0.00	
15.00					0.04	-0.01	0.00	
15.50					0.00	-0.01	0.00	
16.00					0.01	-0.02	0.00	
16.50					0.02	-0.04	0.00	
17.00					0.12	-0.16	0.00	
17.50					-0.17	0.01	0.00	
18.00					0.08	-0.07	0.00	
18.50					0.07	-0.14	0.00	
19.00					0.14	-0.28	0.00	
19.50					-0.01	-0.27	0.00	
20.00					-0.01	-0.26	0.00	
20.50					0.01	-0.27	0.00	
21.00					-0.11	-0.16	0.00	
21.50					-0.04	-0.12	0.00	
22.00					-0.02	-0.10	0.00	
22.50					-0.04	-0.06	0.00	
23.00					-0.06	0.00	0.00	

備註: 【變化量=(觀測值-初始值)/100 ; 本次位移量=累積位移量+前一測點之變化量】

工地記要:

業主: 基泰建設股份有限公司  
 監測廠商: 儀大工程股份有限公司

計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案								
觀測儀器: 壁內傾度管 Instrument: Inclinomater		觀測管號: SID4		本次觀測時間: 2023/08/01 10:00 前次觀測時間: 2023/07/26 10:00		天氣 Weather: 晴 氣溫 Temp: 25 °C		
測讀器編號: 19603			感應器編號: 29373			變換係數: 0.01		
管頂高程: 0 m				檢核者: 簡廷宇				
觀測深度 Depth (m)	初始值 Initial Reading		觀測值 Reading		變化量 Change (mm)	本次位移量 Displacement (mm)	前次位移量 Displacement (mm)	趨勢圖 Chart ● 本次觀測 ○ 前次觀測 位移量(mm)
	A+	A-	A+	A-				
0.00					-0.02	-0.33	0.00	
0.25					-0.31	0.00		
0.50	612	-763	603	-768	-0.02	-0.29		
1.00	612	-763	604	-764	-0.07	-0.22		
1.50	429	-597	422	-591	-0.13	-0.09		
2.00	225	-375	227	-369	-0.04	-0.05		
2.50	30	-183	39	-179	0.05	-0.10		
3.00	-70	-77	-68	-83	0.08	-0.18		
3.50	109	-247	106	-246	-0.04	-0.14		
4.00	386	-533	379	-532	-0.08	-0.06		
4.50	552	-704	551	-696	-0.09	0.03		
5.00	43	-213	39	-204	-0.13	0.16		
5.50	-76	-49	-78	-50	-0.01	0.17		
6.00	365	-503	365	-507	0.04	0.13		
6.50	436	-586	428	-584	-0.10	0.23		
7.00	535	-680	531	-674	-0.10	0.33		
7.50	474	-631	470	-625	-0.10	0.43		
8.00	212	-373	219	-370	0.04	0.39		
8.50	-492	347	-493	339	0.07	0.32		
9.00	-495	350	-490	353	0.02	0.30		
9.50	83	-203	90	-207	0.11	0.19		
10.00	774	-938	783	-938	0.09	0.10		
10.50	1255	-1395	1264	-1392	0.06	0.04		
11.00	977	-1158	983	-1149	-0.03	0.07		
11.50	368	-542	376	-550	0.16	-0.09		
12.00	271	-392	268	-401	0.06	-0.15		
12.50	533	-689	542	-679	-0.01	-0.14		
13.00	643	-802	645	-808	0.08	-0.22		
13.50	606	-752	608	-754	0.04	-0.26		
14.00	642	-792	650	-784	0.00	-0.26		
14.50	961	-1094	964	-1094	0.03	-0.29		
15.00	178	-322	173	-327	0.00	-0.29		
15.50	-314	148	-306	153	0.03	-0.32		
16.00	-202	59	-196	62	0.03	-0.35		
16.50	89	-221	86	-213	-0.11	-0.24		
17.00	213	-361	215	-364	0.05	-0.29		
17.50	-51	-112	-46	-108	0.01	-0.30		
18.00	-410	260	-417	266	-0.13	-0.17		
18.50	-471	324	-473	326	-0.04	-0.13		
19.00	-472	337	-473	339	-0.03	-0.10		
19.50	170	-287	166	-279	-0.12	0.02		
20.00	1232	-1333	1235	-1329	-0.01	0.03		
20.50	1150	-1363	1141	-1369	-0.03	0.06		
21.00	-236	51	-228	54	0.05	0.01		
21.50	-383	237	-393	235	-0.08	0.09		
22.00	-194	61	-187	51	0.17	-0.08		
22.50	12	-158	4	-156	-0.10	0.02		
23.00	54	-195	58	-198	0.07	-0.05		
23.50	31	-174	24	-176	-0.05	0.00		

備註: 【變化量=(觀測值-初始值)/100; 本次位移量=累積位移量+前一測點之變化量】

工地記要:

業主: 基泰建設股份有限公司

監測廠商: 儀大工程股份有限公司

計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案						
觀測項目: 地面沉陷點 Instrument: Settlement Marker			觀測日期 Date: 2023/08/01 時 間 Time: 10:00		天氣 Weather: 晴 氣溫 Temp: 25 °C	
測讀器: Leica Sprinter 250M				檢核者: 簡廷宇		
參考水準點編號: BM				參考點水準高程: 10 M		
點位編號 Settlement Point No	裝設日期 Install Date (yyyy/mm/dd)	裝設深度 Install Depth (m)	初始高程 Initial Gl. (m)	量測高程 Surveyed Gl. (m)	沉陷量 Settlement (mm)	備註 Remarks
SM1	2023/07/26	0.05	9.7688	9.7685	-0.3	<--最大值
SM2	2023/07/26	0.05	9.7783	9.7784	0.1	
SM3	2023/07/26	0.05	9.7985	9.7979	-0.6	
SM4	2023/07/26	0.05	9.8258	9.8250	-0.8	
SM5	2023/07/26	0.05	9.8075	9.8069	-0.6	
SM6	2023/07/26	0.05	9.7502	9.7493	-0.9	
SM7	2023/07/26	0.05	9.7105	9.7102	-0.3	
SM8 <--	2023/07/26	0.05	9.7272	9.7260	-1.2	
SM9	2023/07/26	0.05	9.7178	9.7171	-0.7	
SM10	2023/07/26	0.05	9.6729	9.6722	-0.7	
SM11	2023/07/26	0.05	9.6287	9.6281	-0.6	
SM12	2023/07/26	0.05	9.5630	9.5625	-0.5	
SM13	2023/07/26	0.05	9.4357	9.4358	0.1	
SM14	2023/07/26	0.05	9.4212	9.4209	-0.3	
SM15	2023/07/26	0.05	9.3809	9.3810	0.1	
SM16	2023/07/26	0.05	9.2269	9.2266	-0.3	
SM17	2023/07/26	0.05	9.0177	9.0175	-0.2	
備註: 【沉陷量=(量測高程-初始高程)*1000】						
工地記要:						
業主: 基泰建設股份有限公司				監測廠商: 儀大工程股份有限公司		

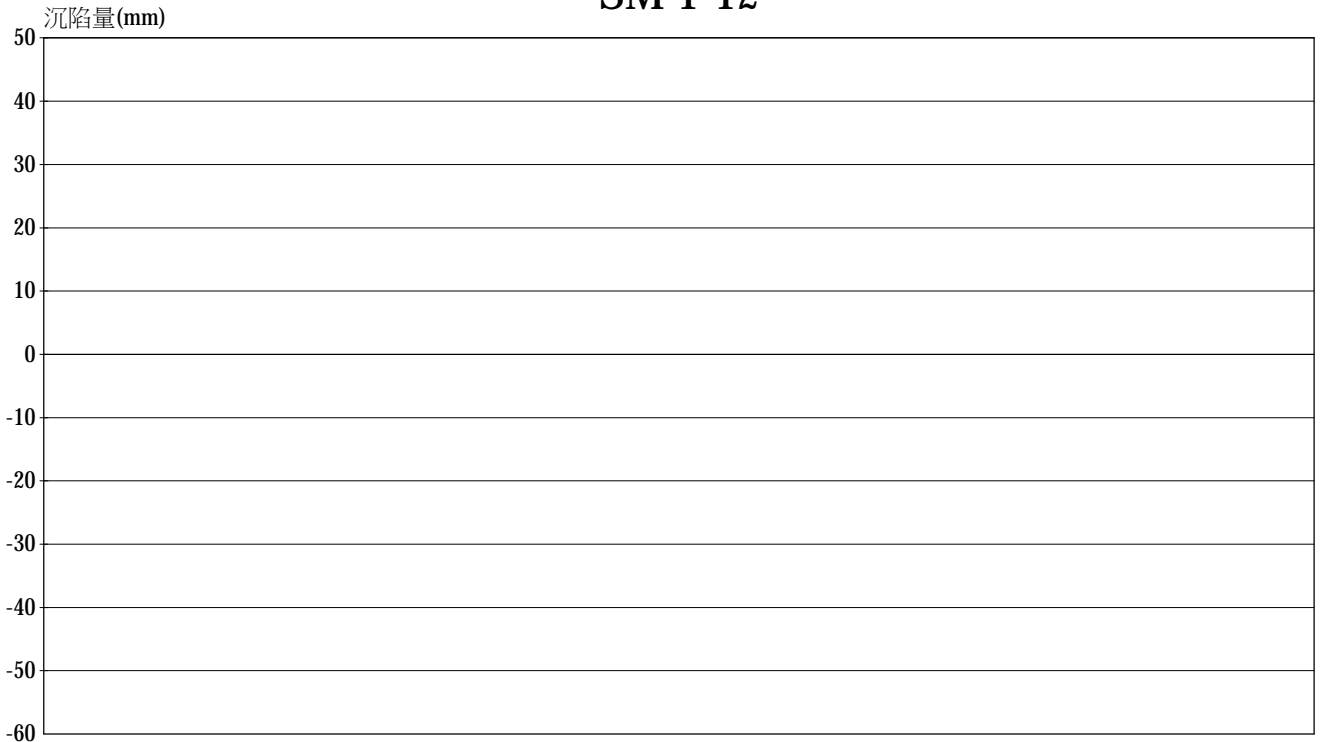


計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案							
觀測項目: 建物沉陷點 Instrument: Settlement Pts on Building			觀測日期 Date: 2023/08/01 時 間 Time: 10:00			天氣 Weather: 晴 氣溫 Temp: 25 °C	
測讀器: Leica Sprinter 250M				檢核者: 簡廷宇			
參考水準點編號: BM				參考點水準高程: 10 M			
點位編號 Settlement Point No	裝設日期 Install Date (yyyy/mm/dd)	初始高程 Initial Gl. (m)	量測高程 Surveyed Gl. (m)	沉陷量 Settlement (mm)	傾點編號 Mark No	傾點間距 Distance (m)	角變量 Angular Distortion
SB1	2023/07/26	10.0355	10.0348	-0.7			
SB2 <--	2023/07/26	8.9700	8.9692	-0.8	<--最大值		
SB3	2023/07/26	11.2785	11.2786	0.1			
備註: 【沉陷量=(量測高程-初始高程)*1000】							
工地記要:							
業主: 基泰建設股份有限公司				監測廠商: 儀大工程股份有限公司			

(ED6 2007.8) Project No: ED221203

計劃名稱: 基泰大直新建工程監測案								
觀測儀器: 建物傾斜計 Instrument: Tiltmeter				觀測日期 Date: 2023/08/01 時 間 Time: 10:00		天氣 Weather: 晴 氣溫 Temp: 25 °C		
測讀器編號: 19707				檢核者: 簡廷宇				
測盤編號 Plate No	方向 Direction	初始值 Initial Reading		量測值 Reading		傾斜量 Tilt		備註 Remarks
						秒 Sec	弧度 Rad	
TI1	1_3向	908	-884	910	-883	4	1/ 51566	
	4_2向	160	-139	161	-140	8	1/ 25783	
TI2	1_3向	142	-125	146	-126	21	1/ 9822	
	4_2向	-356	370	-355	370	4	1/ 51566	
TI3	1_3向	520	-497	521	-497	4	1/ 51566	
	4_2向	-889	911	-889	911	0	0	
TI4	1_3向	900	-878	902	-878	8	1/ 25783	
	4_2向	145	-121	145	-121	0	0	
TI5	1_3向	38	-20	46	-21	37	1/ 5574	
	4_2向	142	-121	147	-121	21	1/ 9822	
TI6	1_3向	1036	-1022	1034	-1022	-8	-1/ 25783	
	4_2向	192	-173	193	-174	8	1/ 25783	
備註: 【傾斜量(秒)=aSin((量測值-初始值)/50000)*3600 ; 傾斜量(弧度)=Sin(秒/3600)】								
工地記要:								
業主: 基泰建設股份有限公司				監測廠商: 儀大工程股份有限公司				

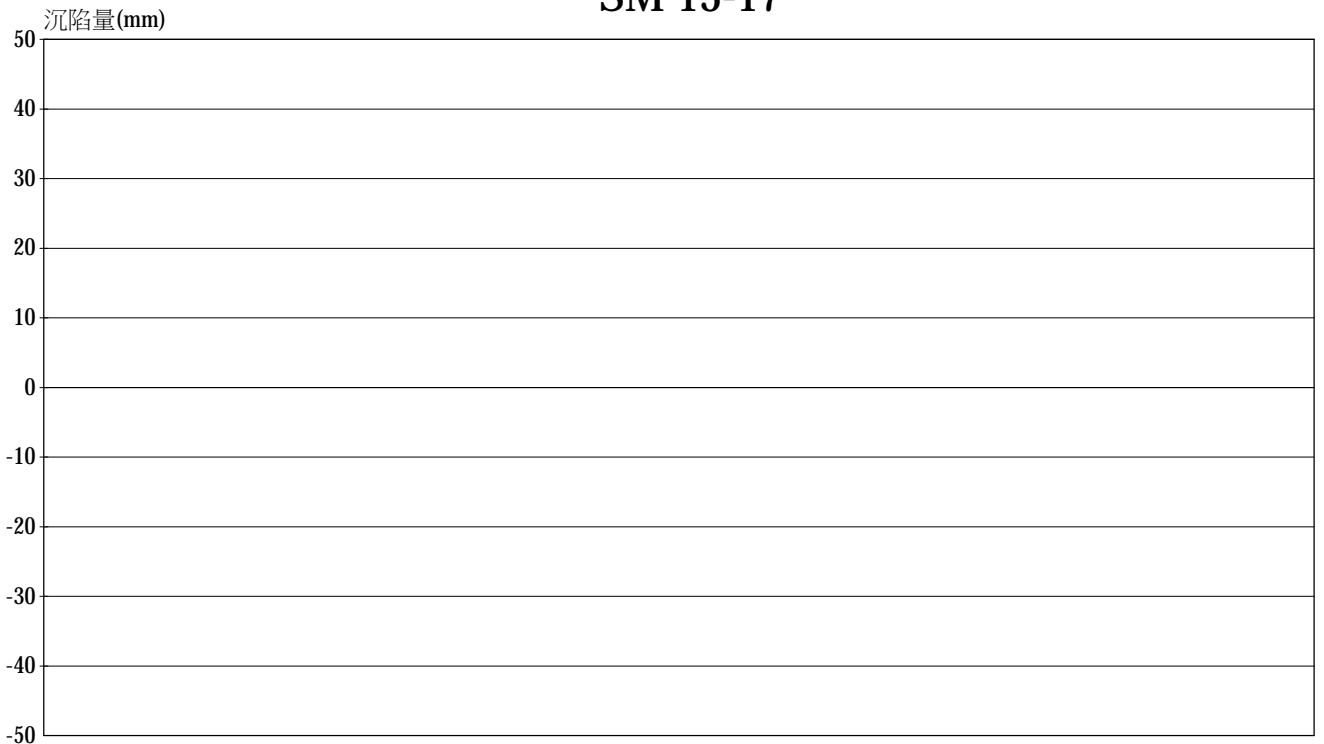
# SM 1-12



日期(年/月/日)

圖例	●SM1	○SM2	■SM3	□SM4	▽SM5	△SM6
	×SM7	×SM8	↓SM9	∅SM10	◇SM11	+SM12

# SM 13-17



日期(年/月/日)

圖例	●SM13	○SM14	■SM15	□SM16	▽SM17
----	-------	-------	-------	-------	-------

# SB

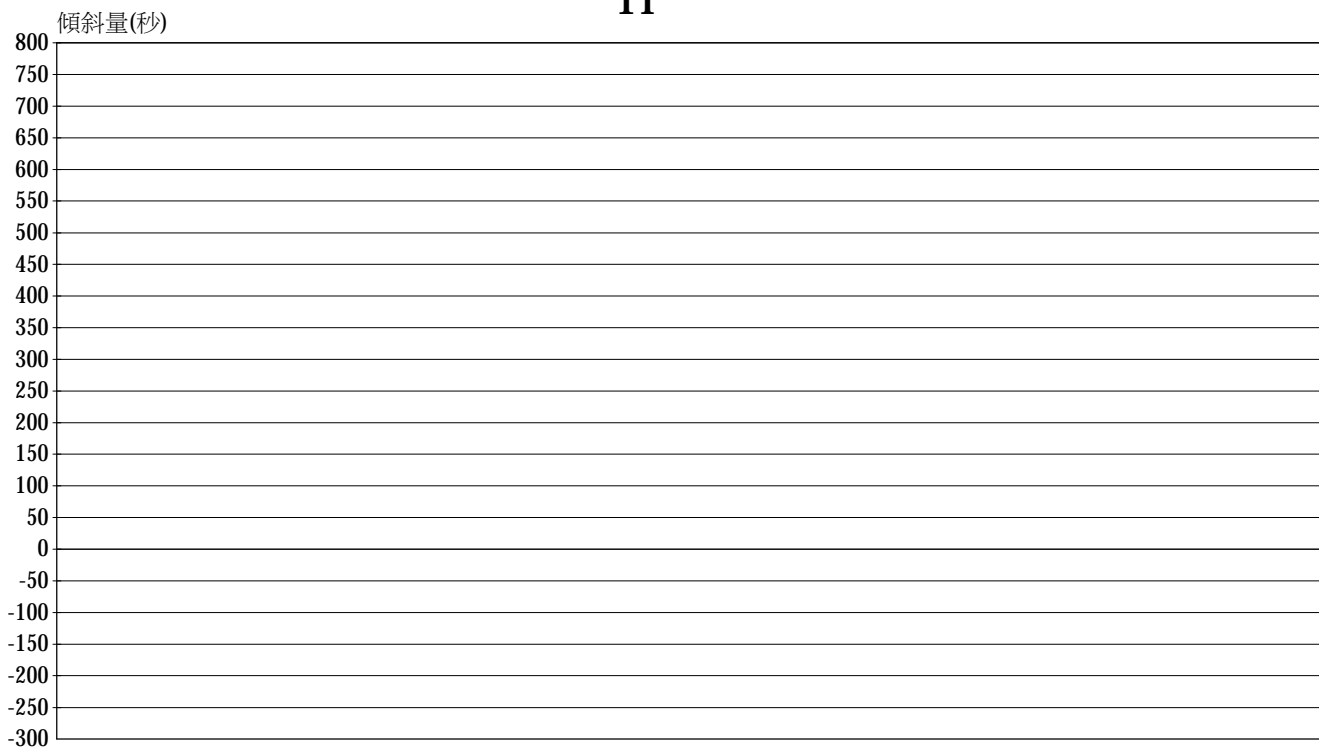


圖例



ED221203 基泰大直新建工程監測案

# TI



日期(年/月/日)

圖例	●TI1x(1-3向)	○TI1y(4-2向)	■TI2x(1-3向)	□TI2y(4-2向)	▽TI3x(1-3向)	△TI3y(4-2向)
	✕TI4x(1-3向)	×TI4y(4-2向)	♣TI5x(1-3向)	∅TI5y(4-2向)		

ED221203 基泰大直新建工程監測案