

I112009 高雄軟體園區第二園區第一棟大樓
興建統包工程

安全觀測系統報告書

施工廠商：永青營造工程股份有限公司

協辦單位：鼎祐工程股份有限公司

觀測日期：113 年 05 月 29 日



I112009 高雄軟體園區第二園區第一棟大樓興建統包工程

監測結果最大值整理表

工程狀況：連續壁構築中作業。

承辦人：李瑞和

觀測日期：113 年 05 月 29 日

覆核人：蘇欽豐

1. 壁體內傾度管位移量：		cm	(SI -)	深度(GL- .0m)
2. 壁體內鋼筋計：		kg/cm ²	(RB -)	裝設深度(GL- .0m)
3. 地下水位高程：	GL	m	(OW -)	裝設深度(GL- 15.0m)
4. 電子式水壓計：		t/m ²	(HP -)	裝設深度(GL- 13.0m)
5. 地表沉陷點：	-0.29	cm	(SM - 20)	
6. 建物沉陷點：	-0.15	cm	(SB - 3)	
7. 建物傾斜計：	0 度 0 分 24.8	秒	1/8333 rad.	(T - 2) 測向(1-3)
8. 支撐軸力值：	第一層	Tons	(VG-)	
	第二層	Tons	(VG-)	
	第三層	Tons	(VG-)	

結論與說明：

依觀測結果顯示：本階段僅進行連續壁施工中作業之基地外鄰房傾斜與地表沉陷和建物沉陷等觀測作業。



I112009 高雄軟體園區第二園區第一棟大樓興建統包工程

安全監測系統報表

監測儀器： 地表沉陷點

本次量測日期： 113/5/29

前次量測日期： 113/5/16

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
SM - 1	-0.6425	-0.6437	-0.12		0.00	1.基準高程係依自設基準點高程 為準起算GL.+ 0.000 m 2.本次沉陷 (隆起) 量： (量測高程-初始高程)*100 3. + 表隆起，- 表沉陷
SM - 2	-0.5254	-0.5271	-0.17		0.00	
SM - 3	-0.5084	-0.5095	-0.11		0.00	
SM - 4	-0.6762	-0.6786	-0.24		0.00	
SM - 5	-0.5593	-0.5617	-0.24		0.00	
SM - 6	-0.5550	-0.5566	-0.16		0.00	
SM - 7	-0.6995	-0.7023	-0.28		0.00	
SM - 8	-0.5740	-0.5763	-0.22		0.00	
SM - 9	-0.5603	-0.5626	-0.23		0.00	
SM - 10					0.00	
SM - 11					0.00	
SM - 12					0.00	
SM - 13	-0.4631	-0.4638	-0.07		0.00	
SM - 14	-0.3638	-0.3648	-0.10		0.00	
SM - 15	-0.3109	-0.3118	-0.09		0.00	
SM - 16	-0.3378	-0.3386	-0.08		0.00	
SM - 17	-0.3150	-0.3152	-0.02		0.00	
SM - 18	-0.2861	-0.2864	-0.03		0.00	
SM - 19	-0.7069	-0.7094	-0.24		0.00	
SM - 20	-0.6892	-0.6921	-0.29	←最大值	0.00	
SM - 21	-0.6724	-0.6748	-0.24		0.00	
SM - 22	-0.7459	-0.7482	-0.23		0.00	



施工廠商：永青營造工程股份有限公司

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

I112009 高雄軟體園區第二園區第一棟大樓興建統包工程


安全監測系統報表

監測儀器：建物沉陷點

本次量測日期：113/5/29

前次量測日期：113/5/16

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
SB - 1	-0.2075	-0.2085	-0.10	←最大值		1.基準高程係依自設基準點高程 為準起算GL+ 0.000 m 2.本次沉陷 (隆起) 量： (量測高程-初始高程)*100 3. + 表隆起，- 表沉陷
SB - 2	-0.1805	-0.1813	-0.08			
SB - 3	-0.1954	-0.1969	-0.15			
SB - 4	-0.2581	-0.2580	0.01			
SB - 5	-0.2463	-0.2461	0.02			
SB - 6	-0.2535	-0.2536	-0.01			
SB - 7	-0.2698	-0.2704	-0.06			
SB - 8	-0.2525	-0.2535	-0.10			
施工廠商：永青營造工程股份有限公司					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	





I112009 高雄軟體園區第二園區第一棟大樓興建統包工程


安全監測系統報表

監測儀器：建物傾斜計

本次量測日期：113/5/29

前次量測日期：113/5/16

儀器 編號 (測向)	初始值		量測值		總彈度量 (radian)	本 次 總傾斜量			前 次 總傾斜量				
	1	3	1	3		度	分	秒	度	分	秒		
	2	4	2	4									
T-1 1 - 3	-190	168	-160	202	-1/12500	-	0	0	16.5	+	0	0	0.0
T-2 1 - 3	-260	239	-225	268	1/8333	+	0	0	24.8	+	0	0	0.0
T-3 1 - 3	72	-97	107	-64	1/25000	+	0	0	8.3	+	0	0	0.0



備註：計算方式 1. 彈度量= $\text{SIN}^{-1}\{[\text{量測值}[(1\text{或}2)-(3\text{或}4)] - \text{初始值}[(1\text{或}2)-(3\text{或}4)]\} / 50000\}$
 2. 度.分.秒=彈度量*180/圓周率



施工廠商：永青營造工程股份有限公司

量測者：陳柏文

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

檢核者：李瑞和