

GPS(RTK,VBS),E-GNSS基本信息					
工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。					
測量人員：	柯肇銘	蘇建宇	陳炳全		
工程名	(20230811新盛GPS(97)檢查.PD)				
報告時間	2023-08-15 11:14:46				
角度顯示格式	度°分'秒"				
長度單位	米				
儀器廠牌：	E-SURVEY	型號：	E600	數量：	3 台
測量方式：	GPS-RTK				
坐標系統參數					
橢球參數		多星系可接收衛星：	satellites-Tracking		
坐標系統名稱	TWD97[1997]	美國GPS:L1CA/L1P/L1C/L20/L2C/L5			
橢球名稱	GRS80	北斗BDS:B1/B21/B31/B1C/B2a/B2b/ACEBOC			
長半軸	6378137	俄羅斯GLONASS:G1/G2/G3,P1/P2			
扁率倒數	298.257222101	日本QZSS:L1CA/L1C/L2C/L5/LEX			
投影參數		印度IRNSS:L5			
投影方式	橫軸墨卡托投影	星基增強系統SBAS1:L1/L5			
中央子午線	E121°00'00"	全頻段超寬頻多衛星L-Band:Atlas H10/H30/Basic			
北加常數	0				
東加常數	250000				
投影比例尺	0.9999				
投影高	0				
基準緯度	N0°00'00"				
基站公告TWD97坐標					
基站点號	縱坐標	橫坐標	高程	點位級別	備註欄
8001東勢林管處	2682340.681	233006.160	369.995	水準兼加密點	基站1
8002詒新加油站	2680531.835	233435.647	390.682	水準兼加密點	基站2
原始大地坐標					
測點名	類型	緯度	經度	大地高	基站
8002-8001	測量點	N24°13'48.8704"	E120°50'12.8394"	390.7193	8001
GJ224-8001	測量點	N24°14'18.6050"	E120°49'59.2800"	376.698	8001
GJ223-8001	測量點	N24°14'29.5491"	E120°49'55.8295"	370.8314	8001
GJ221-8001	測量點	N24°14'32.2199"	E120°49'50.1465"	368.4689	8001
GJ222-8001	測量點	N24°14'24.8197"	E120°49'42.2670"	355.5252	8001
GJ223-8002	測量點	N24°14'29.5500"	E120°49'55.8326"	370.7649	8002
GJ224-8002	測量點	N24°14'18.6061"	E120°49'59.2831"	376.6664	8002
GJ221-8002	測量點	N24°14'32.2208"	E120°49'50.1492"	368.4201	8002
GJ222-8002	測量點	N24°14'24.8205"	E120°49'42.2699"	355.2734	8002

平面坐標					
測點名	類型	北坐標	東坐標	高程	基站
8002-8001	測量點	2680531.8029	233435.5700	390.7193	8001
GJ224-8001	測量點	2681447.0148	233054.1381	376.6980	8001
GJ223-8001	測量點	2681783.8185	232957.2052	370.8314	8001
GJ221-8001	測量點	2681866.1765	232796.9950	368.4689	8001
GJ222-8001	測量點	2681638.7863	232574.4476	355.5252	8001
GJ224-8002	測量點	2681447.0473	233054.2240	376.6664	8002
GJ223-8002	測量點	2681783.8455	232957.2949	370.7649	8002
GJ221-8002	測量點	2681866.2035	232797.0731	368.4201	8002
GJ222-8002	測量點	2681638.8118	232574.5304	355.2734	8002
基線之三軸分量					
測點名	dX	dY	dZ		基站
8002-8001	-760.755	432.3417	-1640.8131		8001
GJ224-8001	-233.2376	295.0602	-812.2771		8001
GJ223-8001	-76.0646	221.682	-507.6231		8001
GJ221-8001	80.0191	273.0276	-433.6615		8001
GJ222-8001	229.0307	457.1276	-646.5796		8001
GJ224-8002	527.5405	-137.3375	828.5095		8002
GJ223-8002	684.7501	-210.7847	1133.1223		8002
GJ221-8002	840.784	-159.3331	1207.1364		8002
GJ222-8002	989.7968	24.7558	994.2122		8002
三軸分量精度					
測點名	Res X	Res Y	Res Z		基站
8002-8001	0.008	0.013	0.009		8001
GJ224-8001	0.006	0.009	0.006		8001
GJ223-8001	0.005	0.008	0.005		8001
GJ221-8001	0.007	0.011	0.007		8001
GJ222-8001	0.005	0.007	0.004		8001
GJ224-8002	0.004	0.007	0.004		8002
GJ223-8002	0.005	0.008	0.005		8002
GJ221-8002	0.005	0.009	0.005		8002
GJ222-8002	0.006	0.01	0.005		8002

測站改正量					
測點名	測站改正x	測站改正y	測站改正h		
求解內容					
測點名	HRMS	VRMS	解狀態	存儲方式	差分延時
8002-8001	0.006	0.016	固定解	控制點	1
GJ224-8001	0.005	0.012	固定解	控制點	1
GJ223-8001	0.005	0.011	固定解	控制點	1
GJ221-8001	0.005	0.01	固定解	控制點	1
GJ222-8001	0.005	0.01	固定解	控制點	1
GJ224-8002	0.004	0.01	固定解	控制點	1
GJ223-8002	0.005	0.011	固定解	控制點	1
GJ221-8002	0.005	0.012	固定解	控制點	1
GJ222-8002	0.005	0.011	固定解	控制點	1
衛星資訊					
測點名	解算衛星(顆)	可見衛星(顆)	PDOP		基站
8002-8001	38	46	0.8		8001
GJ224-8001	37	45	0.816		8001
GJ223-8001	36	45	0.8		8001
GJ221-8001	39	46	0.8		8001
GJ222-8001	38	48	0.8		8001
GJ224-8002	40	48	0.8		8002
GJ223-8002	40	49	0.8		8002
GJ221-8002	37	46	0.8		8002
GJ222-8002	38	49	0.7		8002
基站信息					
基站ID	緯度	經度	大地高	點名	基站距離
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	8002-8001	1859.5531
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ224-8001	895.1286
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ223-8001	559.1153
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ221-8001	518.6616
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ222-8001	824.3091
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ224-8002	991.7601
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ223-8002	1340.6262
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ221-8002	1479.6901
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ222-8002	1403.1277

測點資訊					
測點名	本地時間	天線量取方式	天線量高	相位中心高	基站
8002-8001	2023/8/14 10:07	斜高	1.824	1.838	8001
GJ224-8001	2023/8/14 10:17	斜高	1.886	1.9	8001
GJ223-8001	2023/8/14 10:22	斜高	1.925	1.939	8001
GJ221-8001	2023/8/14 10:27	斜高	1.916	1.93	8001
GJ222-8001	2023/8/14 10:34	斜高	1.954	1.968	8001
GJ224-8002	2023/8/11 10:43	斜高	1.956	1.97	8002
GJ223-8002	2023/8/11 10:38	斜高	1.942	1.956	8002
GJ221-8002	2023/8/11 10:58	斜高	2.043	2.057	8002
GJ222-8002	2023/8/11 11:05	斜高	2.272	2.286	8002
尺度改正因子					
測點名	尺度因子				基站
8002-8001	0.9998419835				8001
GJ224-8001	0.9998443523				8001
GJ223-8001	0.9998453100				8001
GJ221-8001	0.9998457480				8001
GJ222-8001	0.9998478824				8001
GJ224-8002	0.9998443534				8002
GJ223-8002	0.9998453140				8002
GJ221-8002	0.9998457601				8002
GJ222-8002	0.9998479123				8002
大地起伏值					
點名	大地起伏值				
平面坐標均值					
測點名	類型	北坐標	東坐標	高程	雙基站
GJ224	測量點	2681447.031	233054.181	376.682	平均值
GJ223	測量點	2681783.832	232957.250	370.798	平均值
GJ221	測量點	2681866.190	232797.034	368.445	平均值
GJ222	測量點	2681638.799	232574.489	355.399	平均值