

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案

96年1月

觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

第1頁 共8頁

點名		水平角		垂直角Va與斜距SD		
測站	後視	後視正鏡		後視正鏡Va	後視正鏡SD	後視斜距
	覘標高	前視正鏡	正鏡中數	前視正鏡Va	前視正鏡SD	後視垂直角
儀器高	前視	前視倒鏡	倒鏡中數	前視倒鏡Va	前視倒鏡SD	前視垂直角
	覘標高	後視倒鏡	水平角中數	後視倒鏡Va	後視倒鏡SD	前視斜距
GH1003 1.374	GH2083	331°01'29"		90°34'39"	173.259	173.259
	1.586	214°13'21"	243°11'52"	90°15'13"	235.217	90°34'49"
	H23	34°13'25"	243°11'52"	269°44'24"	235.217	90°15'24"
	1.591	151°01'33"	(243°11'52")	269°25'01"	173.259	235.217
GH1007 1.175	H30	58°59'46"		89°56'53"	91.795	91.796
	1.591	45°00'00"	346°00'14"	89°56'48"	357.615	89°56'56"
	GH2075	225°00'01"	346°00'17"	270°02'54"	357.613	89°56'57"
	1.591	238°59'44"	(346°00'16")	270°03'00"	91.796	357.614
GH2029 1.399	H17	311°19'09"		89°55'29"	242.679	242.679
	1.586	217°14'38"	265°55'29"	88°41'59"	351.354	89°55'38"
	H18	37°14'38"	265°55'30"	271°17'30"	351.354	88°42'14"
	1.591	131°19'08"	(265°55'30")	270°04'13"	242.679	351.354
GH2029 1.399	H17	311°19'09"		89°55'29"	242.679	242.679
	1.586	130°32'52"	179°13'43"	90°02'55"	147.621	89°55'38"
	H19	310°32'55"	179°13'47"	269°56'43"	147.619	90°03'06"
	1.591	131°19'08"	(179°13'45")	270°04'13"	242.679	147.620
GH2029 1.399	H18	217°14'38"		88°41'59"	351.354	351.354
	1.591	130°32'52"	273°18'14"	90°02'55"	147.621	88°42'14"
	H19	310°32'55"	273°18'17"	269°56'43"	147.619	90°03'06"
	1.591	37°14'38"	(273°18'16")	271°17'30"	351.354	147.620
GH2031 1.196	H21	178°27'08"		89°32'28"	61.138	61.138
	1.591	299°37'08"	121°10'00"	90°05'14"	219.897	89°32'36"
	GH2030	119°37'10"	121°10'05"	269°54'34"	219.897	90°05'20"
	1.9	358°27'05"	(121°10'02")	270°27'17"	61.138	219.897
GH2044 1.409	H26	121°40'24"		89°58'28"	62.048	62.048
	1.586	267°23'06"	145°42'42"	90°04'32"	483.000	89°58'41"
	GH2045	87°23'02"	145°42'36"	269°55'06"	483.000	90°04'43"
	1.591	301°40'26"	(145°42'39")	270°01'06"	62.048	483.000
GH2206 1.269	GH2225	45°00'00"		90°14'59"	331.930	331.930
	1.586	28°57'36"	343°57'36"	89°31'25"	80.926	90°15'04"
	H03A	208°57'39"	343°57'37"	270°28'22"	80.926	89°31'31"
	2.1	225°00'02"	(343°57'36")	269°44'51"	331.929	80.926
GH2206 1.269	GH2225	45°00'00"		90°14'59"	331.930	331.930
	1.586	243°13'34"	198°13'34"	89°47'46"	156.992	90°15'04"
	H04	63°13'37"	198°13'35"	270°11'55"	156.993	89°47'55"
	2.6	225°00'02"	(198°13'34")	269°44'51"	331.929	156.993

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案

96年1月

觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

第2頁 共8頁

點 名		水平角		垂直角Va與斜距SD		
測站	後視	後視正鏡		後視正鏡Va	後視正鏡SD	後視斜距
	覘標高	前視正鏡	正鏡中數	前視正鏡Va	前視正鏡SD	後視垂直角
	前視	前視倒鏡	倒鏡中數	前視倒鏡Va	前視倒鏡SD	前視垂直角
儀器高	覘標高	後視倒鏡	水平角中數	後視倒鏡Va	後視倒鏡SD	前視斜距
H04	GH2206	322°50'29"		89°17'35"	157.011	157.011
	2.6	129°51'37"	167°01'08"	90°00'23"	276.741	89°17'44"
	H05	309°51'32"	167°01'02"	269°59'19"	276.741	90°00'32"
1.448	1.586	142°50'30"	(167°01'05")	270°42'07"	157.011	276.741
H05	H04	288°06'37"		89°55'55"	276.738	276.739
	1.586	105°03'57"	176°57'20"	89°43'06"	220.825	89°55'59"
	H06	285°03'58"	176°57'17"	270°16'42"	220.825	89°43'12"
1.428	1.591	108°06'41"	(176°57'19")	270°03'57"	276.739	220.825
H06	H05	285°03'57"		90°12'03"	220.820	220.822
	1.586	119°05'10"	194°01'13"	89°50'19"	154.023	90°12'12"
	H07	299°05'14"	194°01'14"	270°09'21"	154.024	89°50'29"
1.444	1.591	105°04'00"	(194°01'13")	269°47'38"	220.823	154.024
H07	H06	299°05'10"		90°02'55"	154.021	154.021
	1.586	124°59'28"	185°54'18"	89°50'55"	170.222	90°02'56"
	H08	304°59'29"	185°54'18"	270°08'49"	170.222	89°51'03"
1.43	1.591	119°05'11"	(185°54'18")	269°57'04"	154.021	170.222
H08	H07	304°59'28"		90°00'44"	170.219	170.220
	1.586	122°17'02"	177°17'34"	89°58'11"	161.254	90°00'52"
	H09	302°17'02"	177°17'31"	270°01'30"	161.255	89°58'21"
1.344	1.591	124°59'31"	(177°17'33")	269°58'59"	170.220	161.255
H09	H08	302°17'02"		89°47'38"	161.251	161.251
	1.586	110°05'42"	167°48'40"	89°53'09"	113.413	89°47'48"
	H10	290°05'46"	167°48'39"	270°06'36"	113.412	89°53'16"
1.183	1.591	122°17'07"	(167°48'40")	270°12'02"	161.251	113.413
H10	H09	290°05'42"		89°49'51"	113.409	113.410
	1.586	110°20'20"	180°14'38"	89°59'32"	211.107	89°49'57"
	H11	290°20'24"	180°14'41"	270°00'11"	211.107	89°59'41"
1.437	1.591	110°05'43"	(180°14'39")	270°09'57"	113.410	211.107
H11	H10	290°20'20"		89°54'26"	211.105	211.105
	1.586	109°41'13"	179°20'53"	89°51'38"	215.439	89°54'37"
	H12	289°41'15"	179°20'50"	270°07'59"	215.439	89°51'49"
1.377	1.591	110°20'25"	(179°20'52")	270°05'12"	211.104	215.439
H12	H11	289°41'13"		90°01'22"	215.434	215.435
	1.586	113°36'27"	183°55'14"	89°36'16"	172.801	90°01'33"
	H13	293°36'28"	183°55'14"	270°23'21"	172.800	89°36'27"
1.373	1.591	109°41'14"	(183°55'14")	269°58'16"	215.436	172.801

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案

96年1月

觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

第3頁 共8頁

點 名		水平角		垂直角Va與斜距SD		
測站	後視	後視正鏡		後視正鏡Va	後視正鏡SD	後視斜距
	覘標高	前視正鏡	正鏡中數	前視正鏡Va	前視正鏡SD	後視垂直角
儀器高	前視	前視倒鏡	倒鏡中數	前視倒鏡Va	前視倒鏡SD	前視垂直角
	覘標高	後視倒鏡	水平角中數	後視倒鏡Va	後視倒鏡SD	前視斜距
1.353	H12	293°36'27"		90°14'24"	172.796	172.796
	1.586	118°13'58"	184°37'31"	89°44'17"	180.565	90°14'37"
	H14	298°14'00"	184°37'30"	270°15'21"	180.565	89°44'28"
	1.591	113°36'30"	(184°37'31")	269°45'11"	172.795	180.565
1.375	H13	298°13'58"		90°06'59"	180.560	180.560
	1.586	123°02'37"	184°48'39"	89°52'34"	154.084	90°07'09"
	H15	303°02'40"	184°48'39"	270°07'11"	154.083	89°52'42"
	1.591	118°14'01"	(184°48'39")	269°52'41"	180.560	154.084
1.36	H14	303°02'37"		89°57'29"	154.079	154.081
	1.586	132°20'34"	189°17'57"	89°50'52"	222.944	89°57'38"
	H16	312°20'36"	189°17'57"	270°08'44"	222.944	89°51'04"
	1.591	123°02'39"	(189°17'57")	270°02'13"	154.083	222.944
1.345	H15	312°20'34"		90°01'25"	222.953	222.954
	1.591	130°46'34"	178°26'00"	89°59'27"	143.941	90°01'36"
	H17	310°46'35"	178°26'09"	270°00'07"	143.941	89°59'40"
	1.591	132°20'26"	(178°26'05")	269°58'12"	222.954	143.941
1.398	H16	310°46'34"		89°49'50"	143.940	143.940
	1.586	131°19'09"	180°32'35"	89°58'56"	242.681	89°50'03"
	GH2029	311°19'07"	180°32'33"	270°00'38"	242.681	89°59'09"
	1.591	130°46'34"	(180°32'34")	270°09'44"	143.940	242.681
1.435	GH2029	37°14'38"		91°14'35"	351.345	351.345
	1.586	225°29'38"	188°15'00"	91°11'07"	373.585	91°14'44"
	H22	45°29'39"	188°15'00"	268°48'26"	373.586	91°11'20"
	1.591	217°14'39"	(188°15'00")	268°45'06"	351.345	373.586
1.395	GH2029	310°32'52"		89°47'55"	147.617	147.617
	1.586	132°23'27"	181°50'35"	89°36'34"	158.320	89°48'06"
	H20	312°23'26"	181°50'34"	270°23'04"	158.320	89°36'45"
	1.591	130°32'52"	(181°50'35")	270°11'43"	147.617	158.320
1.446	H19	312°23'27"		90°15'54"	158.316	158.317
	1.586	139°23'41"	187°00'14"	89°44'32"	179.166	90°16'03"
	H21	319°23'40"	187°00'13"	270°15'09"	179.169	89°44'42"
	1.591	132°23'27"	(187°00'13")	269°43'47"	158.317	179.168
1.382	H20	319°23'41"		90°08'32"	179.162	179.162
	1.586	358°27'08"	39°03'27"	89°53'18"	61.138	90°08'46"
	GH2031	178°27'09"	39°03'28"	270°06'24"	61.139	89°53'27"
	1.591	139°23'41"	(39°03'27")	269°50'59"	179.162	61.139

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案

96年1月

觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

第4頁 共8頁

點 名		水平角		垂直角Va與斜距SD		
測站	後視	後視正鏡		後視正鏡Va	後視正鏡SD	後視斜距
	覘標高	前視正鏡	正鏡中數	前視正鏡Va	前視正鏡SD	後視垂直角
儀器高	前視	前視倒鏡	倒鏡中數	前視倒鏡Va	前視倒鏡SD	前視垂直角
	覘標高	後視倒鏡	水平角中數	後視倒鏡Va	後視倒鏡SD	前視斜距
H22	H18	45°29'38"		88°45'22"	373.593	373.593
	1.586	11°10'35"	325°40'57"	88°19'46"	26.560	88°45'34"
	N012	191°10'36"	325°40'58"	271°39'46"	26.561	88°20'00"
1.378	1.591	225°29'38"	(325°40'58")	271°14'14"	373.593	26.561
H22	H18	136°48'09"		88°45'49"	373.592	373.592
	1.591	310°54'51"	174°06'42"	90°05'54"	274.690	88°45'59"
	H30	130°54'52"	174°06'43"	269°53'53"	274.690	90°06'00"
1.424	1.591	316°48'09"	(174°06'43")	271°13'50"	373.592	274.690
H23	GH1003	34°13'09"		89°39'36"	235.216	235.217
	1.586	223°20'20"	189°07'11"	89°50'23"	136.438	89°39'47"
	H24	43°20'18"	189°07'10"	270°09'19"	136.438	89°50'32"
1.456	1.591	214°13'08"	(189°07'11")	270°20'02"	235.217	136.438
H24	H23	43°20'20"		90°02'04"	136.435	136.435
	1.586	222°52'52"	179°32'32"	89°54'14"	145.137	90°02'14"
	H25	42°52'52"	179°32'35"	270°05'28"	145.133	89°54'23"
1.436	1.591	223°20'17"	(179°32'33")	269°57'36"	136.435	145.135
H25	H24	42°52'52"		89°58'10"	145.132	145.132
	1.586	223°09'08"	180°16'16"	90°00'38"	224.885	89°58'21"
	H26	43°09'00"	180°16'12"	269°58'58"	224.886	90°00'50"
1.429	1.591	222°52'48"	(180°16'14")	270°01'29"	145.131	224.886
H26	H25	43°09'08"		89°54'34"	224.881	224.881
	1.586	301°40'24"	258°31'16"	89°43'11"	62.050	89°54'42"
	GH2044	121°40'26"	258°31'14"	270°16'23"	62.050	89°43'24"
1.444	1.591	223°09'12"	(258°31'15")	270°05'09"	224.881	62.050
H30	H22	130°54'51"		89°50'34"	274.689	274.690
	1.586	238°59'46"	108°04'55"	89°43'09"	91.794	89°50'45"
	GH1007	58°59'45"	108°04'55"	270°16'44"	91.795	89°43'12"
1.478	1.591	310°54'50"	(108°04'55")	270°09'05"	274.690	91.795

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案
觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

96年1月
第5頁 共8頁

平距與高差
後視平距
後視高差
前視平距
前視高差
173.250
-1.755
235.215
-1.054
91.795
0.082
357.614
0.317
242.679
0.308
351.264
7.947
242.679
0.308
147.620
-0.133
351.264
7.947
147.620
-0.133
61.136
0.487
219.897
-0.341
62.048
0.024
483.000
-0.663
331.926
-1.455
80.923
0.671
331.926
-1.455
156.992
0.552

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案
觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

96年1月
第6頁 共8頁

平距與高差
後視平距
後視高差
前視平距
前視高差
156.999
1.930
276.741
-0.043
276.738
0.323
220.822
1.079
220.820
-0.784
154.023
0.426
154.021
-0.131
170.221
0.443
170.219
-0.043
161.254
0.077
161.250
0.572
113.412
0.222
113.409
0.332
211.107
0.019
211.104
0.331
215.438
0.513
215.435
-0.097
172.796
1.184

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案
觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

96年1月
第7頁 共8頁

平距與高差
後視平距
後視高差
前視平距
前視高差
172.794
-0.735
180.563
0.816
180.560
-0.376
154.083
0.327
154.081
0.106
222.943
0.579
222.953
-0.104
143.941
0.014
143.939
0.417
242.681
0.060
351.262
-7.637
373.505
-7.751
147.616
0.511
158.316
1.071
158.315
-0.739
179.166
0.797
179.161
-0.457
61.138
0.116

導線觀測手簿

工程名稱：嘉義市忠孝路暨重要道路交通改善委託規劃設計監造案
觀測者：沈志顯 記簿者：張瑞泓

96年1月
第8頁 共8頁

平距與高差
後視平距
後視高差
前視平距
前視高差
373.505
8.088
26.549
0.773
373.505
8.043
274.690
-0.479
235.212
1.383
136.437
0.376
136.435
-0.089
145.135
0.237
145.131
0.070
224.885
-0.055
224.881
0.347
62.049
0.300
274.689
0.739
91.793
0.449