

土木一乙 第一組 導線測量實習報告 實習日期：111 年 10 月 31 日

組員

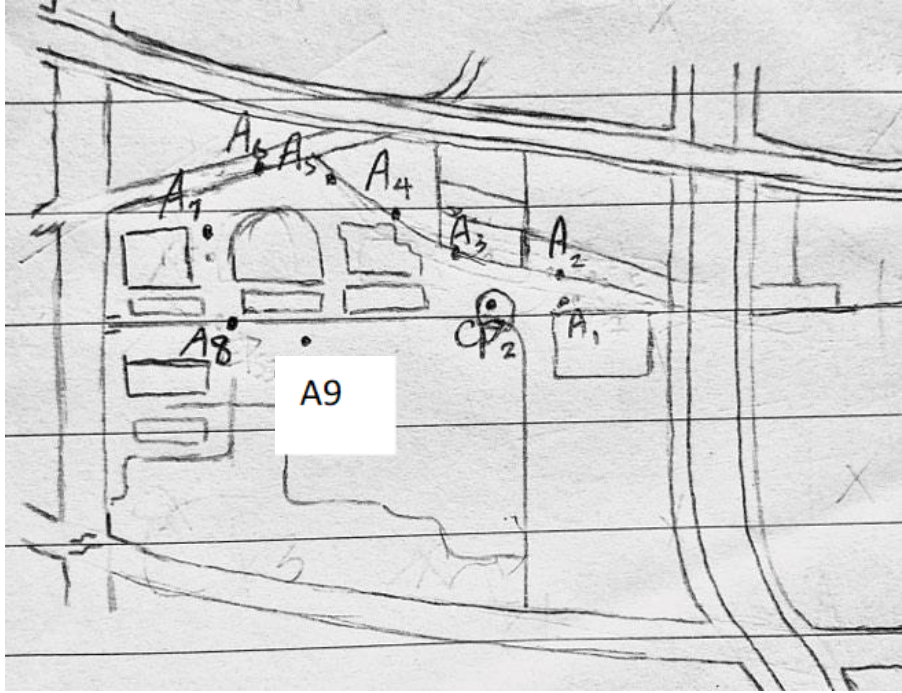
童仕翰-組長 邱伯融-組員（高中生） 林仕彥-組員  
紀穎翰-組員 賴佑昕-組員 周冠宇-組員

實習數據

測站	測點	鏡位	度盤讀數			正倒鏡平均			距離	距離平均	內角(折角)	方向角	Unadjustment Departure(上)/改正數(下)	Unadjustment Latitude(上)/改正數(下)	Balanced departure	Balanced Latitude	E座標	N座標	
			度	分	秒	度	分	秒											
A1	CP2	正	29	1	9	29	1	3		32.296	97.334	269.676	-32.295	-0.182	-32.304	-0.187	304043.268	2770714.380	
		倒	209	0	56							---	-0.008	-0.005	---	---			
A2	A1	正	126	21	8	126	21	7	21.442	---	103.592	186.978	-2.607	-21.297	-2.612	-21.300	304045.880	2770735.681	
		倒	306	21	5							---	-0.006	-0.003	---	---			
A3	A2	正	240	34	20	240	34	10	21.470	21.456	181.268	110.570	73.065	-27.420	73.045	-27.432	303972.835	2770763.113	
		倒	60	35	0							---	-0.006	-0.003	---	---			
A4	A3	正	344	9	43	344	9	41	78.041	---	178.404	111.838	53.233	-21.333	53.218	-21.342	303919.617	2770784.455	
		倒	164	9	39							---	-0.015	-0.009	---	---			
A5	A4	正	159	35	35	159	35	33		78.041	158.324	110.242	32.890	-12.128	32.881	-12.134	303886.736	2770796.589	
		倒	339	35	30							---	-0.009	-0.006	---	---			
A6	A5	正	340	51	59	340	51	38	57.324	---	117.421	88.566	25.165	0.630	25.159	0.626	303861.577	2770795.963	
		倒	160	51	17							---	-0.007	-0.004	---	---			
A7	A6	正	196	20	17	196	20	17	57.373	57.349	152.167	25.987	10.053	20.624	10.047	20.621	303851.530	2770775.342	
		倒	16	20	17							---	-0.006	-0.004	---	---			
A8	A7	正	14	44	39	14	44	30	35.055	---	104.343	358.154	-1.623	50.360	-1.637	50.352	303853.166	2770724.990	
		倒	194	44	20							---	-0.013	-0.008	---	---			
A9	A8	正	215	31	32	215	31	35		35.055	170.087	282.496	-20.991	4.652	-20.996	4.649	303874.163	2770720.341	
		倒	35	31	38							---	-0.006	-0.003	---	---			
CP2	A9	正	13	51	12	13	51	2	25.173	---	177.093	272.583	-136.766	6.170	-136.801	6.148	304010.964	2770714.193	
		倒	193	50	52							---	-0.036	-0.022	---	---			
總和 CP2		正	238	59	11	238	59	11		25.173	481.105	1440.033	1817.090	0.125	0.076	0.000	0.000	304010.964	2770714.193
		倒	58	59	11														
CP2	A9	正	356	24	36	356	24	27	22.944	---	1440.033	1817.090	0.125	0.076	0.000	0.000	304010.964	2770714.193	
		倒	176	24	17														---
A7	A6	正	103	37	31	103	37	41		22.944	152.167	25.987	10.053	20.624	10.047	20.621	303851.530	2770775.342	
		倒	283	37	51							---	-0.006	-0.004	---	---			
A8	A7	正	255	47	54	255	47	41	50.386	---	104.343	358.154	-1.623	50.360	-1.637	50.352	303853.166	2770724.990	
		倒	75	47	27							---	-0.013	-0.008	---	---			
A9	A8	正	252	49	13	252	48	59		50.386	170.087	282.496	-20.991	4.652	-20.996	4.649	303874.163	2770720.341	
		倒	72	48	46							---	-0.006	-0.003	---	---			
A9	CP2	正	357	9	38	357	9	32	21.500	---	177.093	272.583	-136.766	6.170	-136.801	6.148	304010.964	2770714.193	
		倒	177	9	26							---	-0.036	-0.022	---	---			
CP2	A9	正	125	57	31	125	57	28		21.500	177.093	282.496	-20.991	4.652	-20.996	4.649	303874.163	2770720.341	
		倒	305	57	24							---	-0.006	-0.003	---	---			
CP2	A9	正	296	2	41	296	2	41	136.905	---	177.093	272.583	-136.766	6.170	-136.801	6.148	304010.964	2770714.193	
		倒	116	2	40							---	-0.036	-0.022	---	---			
總和 CP2																			
閉合差												0.145960413							
精度(1/n)												3296							

照片

點位設置草圖：

		
問題探討	<p>Q：遇到障礙物，無法拉捲尺</p> <p>Ans：分段測量</p> <p>Q：雨一直下不停</p> <p>Ans：另外找時間補救進度</p>	
目前進度說明	已大致完成導線測量及取得各點位的座標	
未來的測量項目與時間	週	進度
	10	視距測量(3人)、皮尺測距(3人) 所需儀器：皮尺、水準儀、水準尺、尺墊、腳架*3
	11	視距測量(3人)、皮尺測距(3人)、檢核皮尺測量 所需儀器：皮尺、水準儀、水準尺、尺墊、腳架*3
	12	視距測量(3人)、高程測量(3人) 所需儀器：水準儀、水準尺、尺墊、腳架*3
	13	高程測量(6人)、檢核視距測量 所需儀器：水準儀、水準尺、尺墊、腳架*3
	14	高程測量(6人) 所需儀器：水準儀、水準尺、尺墊、腳架*3
	15	高程測量(6人) 所需儀器：水準儀、水準尺、尺墊、腳架*3
	16	檢核高程測量(2人) 所需儀器：無
	17	AutoCad 製圖 所需儀器：無
	18	檢核製圖成果

		所需儀器：無