

測量丙級技術士技能檢定術科測試試題目錄

壹、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題使用說明.....	1
貳、測量丙級技術士技能檢定術科測試辦理單位應注意事項.....	2
參、測量丙級技術士技能檢定術科測試應檢人員須知.....	3
肆、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題自備工具表.....	5
伍、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組.....	6
一、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組一.....	6
(一)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一.....	6
(二)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一儀器設備表及材料表.....	7
(三)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一答案紙.....	8
(四)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一答案範例.....	9
(五)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一評審表.....	10
二、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組二.....	11
(一)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二.....	11
(二)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二儀器設備表及材料表.....	12
(三)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二答案紙.....	13
(四)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二答案紙範例.....	14
(五)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二評審表.....	15
三、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組三.....	16
(一)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題三.....	16
(二)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題三儀器設備表及材料表.....	17
(三)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題三評審表.....	18
陸、測量丙級術科測試時間配當表.....	19

壹、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題使用說明

- 一、本術科試題依測量 04200 技能檢定規範及技術士技能檢定術科測試相關規定編撰。
- 二、本術科測試試題以「考試前公開」之原則命製。
- 三、本術科測試試題共分有三道試題，試題編號為 04200-950301-3。
- 四、主管機關應將全套試題於術科測試協調會前，函送術科測試辦理單位備用。
- 五、術科測試辦理單位於檢定前 14 日（以郵戳為憑），將全套試題寄發應檢人員。
- 六、術科測試試題及答案紙於術科測試開始時發給應檢人員，術科測試結束時收回。
- 七、術科測試評審表送交監評人員填寫，不得發給應檢人員。
- 八、術科承辦單位，於一場測試，必須同時準備三道試題之機具及材料。公佈的三道試題均須在測試前一日佈設完畢，術科承辦單位應聘請監評人員二名負責督導術科測試承辦單位完成佈設。
- 九、試題佈設完成後，標準答案應立即密封，由試題佈設者加註騎縫簽名以示負責，並於測試當日之監評人員會議，交由各負責之監評人員。
- 十、測試前必須將應檢者平均分配為 A、B、C 三組，例如有 30 位應檢者，則各組為 10 人。三道試題也分別編號(1~3)。測試當日抽籤決定各組應檢者應測試試題。

貳、測量丙級技術士技能檢定術科測試辦理單位應注意事項

- 一、為求全國各區應檢者之公平起見，主辦單位應依前項試題使用說明及技術士技能檢定術科測試作業要領相關規定辦理。凡未依規定執行，經檢舉查證屬實者，依中央主管機關技術士技能檢定工作手冊等相關規定處置。
- 二、每日應檢人數在 20 人以內時，應聘監評人員至少 2 人。如每日應檢人數在 20 人以上時，每超過 10 人應增聘監評人員 1 人。超過人數不足 10 人者，以四捨五入計算。
- 三、辦理單位應於檢定前一日，備齊儀器設備表及材料表所列之各項目。
- 四、辦理單位應於檢定期間，每日安排場地負責人 1 人，協助監評人員處理場地、工具、材料等有關事宜。每一位監評人員得配置試務人員 1 人及服務人員 2 人，處理試務工作。
- 五、各檢定場地應有明顯之劃分及標示，非中央主管機關督導、試務相關及應檢人員不得出入，以維持檢定秩序。
- 六、術科測試前，應召開監評人員會議，檢視檢定場地儀器設備、說明評分標準及執行方式。
- 七、監評人員及應檢人員之通知單上，除須註明術科測試時間地點外，並應註明：「檢定當日如遇颱風或天災不可抗拒事故時，應依當地縣市政府發布公務人員上班與否，決定檢定是否舉行。」
- 八、於檢定時間內，若發生人力不可抗拒之事故，須延長時間辦理者，應由監評人員會議議決之。
- 九、監評人員於檢定工作完畢後，必要時得召開檢討會，並將相關問題作成試題疑義單提交術科辦理單位，轉請中央主管機關處理。
- 十、術科辦理單位不得告知應檢人員檢定結果。
- 十一、應檢人員如有異議或抗議信函，術科辦理單位應於檢定結束後諮詢監評人員，再行答覆。必要時得召開臨時監評人員會議，以會議之決議答覆應檢人員。

參、測量丙級技術士技能檢定術科測試應檢人員須知

- 一、應檢人員須依通知之日期、時間、地點，準時至考場報到處辦理報到程序。應檢人因遲到或其他原因無法準時到考時，以缺考論，不予補考。
- 二、應檢人員應攜帶：
 - (一) 術科檢定通知單(准考證)。
 - (二) 國民身分證或有效期限內之學生證、駕駛執照、健保卡。
- 三、應檢人員須自備藍色或黑色原子筆及工程計算機。應檢人員不得攜帶行動電話相關通訊器材及其他資料器具入場。
- 四、應檢人員自備之工程計算機，須符合國家考試電子計算器規格標準，具備+、-、 \times 、 \div 、%、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M-、三角函數、對數、指數運算功能。
- 五、應檢人員之工程計算機，不得具備之功能：
 - (一) 文、數字編輯功能。
 - (二) 超出 MR、MC、M+、M-之數據儲存功能。
 - (三) 使用者儲存程式或內建程式功能。
 - (四) 發聲、列印報表及內建振動器。
 - (五) 外插擴充卡、紅外線等通訊功能。
 - (六) 外接電源功能。
- 六、應檢人員應詳閱檢定試題，不明之處應於開始十分鐘內提出，否則不予受理。
- 七、檢定場地所需之儀器設備，由檢定單位妥為準備；應檢人員應謹慎操作使用，如有損壞，應負責修復或賠償。
- 八、應檢人員如欲使用自行攜帶之測量儀器，其規定如下：
 - (一) 必須經監評人員同意後，交由主辦單位運用。
 - (二) 必須於全體應檢人員尚未開始測試前提出。
 - (三) 必須與檢定單位準備之儀器性質相同，且已先自行檢校儀器誤差。
 - (四) 必須於全體應檢人員測試結束後始可領回。
 - (五) 檢定期間，不得拒絕其他應檢人員術科測試使用。
- 九、檢定作業完成時間，以試題內所定時間為準。可提早交卷，但不予加分，亦不得以任何理由要求延長檢定時間。
- 十、試題須保持整潔於檢定完畢時繳回，其術科准考證並應經監評人員簽名。
- 十一、試題及答案紙等資料繳至監評人員後，不得要求作任何更改。

十二、應檢人員不得將試場內試題、答案紙、計算紙等任何資料攜出場外。

十三、應檢人員於檢定期間，必須遵守試場規定。凡未遵守試場規則者，監評人員得令其立即停止測試，其檢定結果以不及格論。

十四、應檢人員應遵守秩序，禁止吸煙、窺視、喧嘩。

十五、總成績為 100 分，以 60 分及格。

十六、凡有下列情事之一者，總分以零分計。

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 使用時間超過 5 分鐘者。 | <input type="checkbox"/> 毀壞測試儀器設備者。 |
| <input type="checkbox"/> 未完成測量或計算者。 | <input type="checkbox"/> 未遵守試場規定者。 |
| <input type="checkbox"/> 有夾帶參考資料者。 | |

肆、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題自備工具表

編號	工具名稱	規格	單位	數量	備註
1	工程計算機		個	1	
2	原子筆		支	2	

註：本表僅供參考用，數量不受限制。

伍、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組

一、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組一

(一)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一

試題編號：04200-950301 直接水準測量

1. 檢定時間：35 分鐘（含觀測與計算）

2. 準備事項：

選定一場地，宜略有起伏，於 A、B、C、D 處各釘一穩固木樁，每兩點間之距離以 60 公尺左右為原則。假設 A 點樁頂之高程為 25.000m，分別測定 B、C、D 各樁頂之高程至公厘，並記錄之，以供評閱試卷之依據。

3. 檢定內容：

(1) 水準測量：

監試人員告知應試人員 A 點樁頂高程及 B、C、D 各樁位置，由應檢人員用水準儀於 AB、BC、CD、DA 間依次設站，測定各樁頂間之高程差，自行記簿，監試人員觀察其操作方法是否正確。

(2) 高程計算：

應檢人員依據其測量結果計算出閉合差，並將閉合差配賦，計算出 B、C、D 樁頂之高程，監試人員檢視其計算方法是否正確。

(3) 測算精度：

監試人員依據標準答案，審核操作方法之正確程度、高程閉合差、及 B、C、D 樁之改正後高程，評定其成績。

(二)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一儀器設備表及材料表

試題編號：04200-950301

直接水準測量

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	水準儀	普通水準儀	架	1	
2	標尺		支	4	
3	講義夾		個	2	
4	測傘	大	把	1	
5	木椿	3×3×30cm	支	4	
6	鋼釘	2"	支	4	
7	原子筆	紅色、藍色各一	支	2	監評人員用

(每位應檢人員發給試題及答案紙各一張。)

(三) 測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一答案紙

試題編號：04200-950301

直接水準測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年 __月 __日

注意事項:高程計算至 0.001m。

樁號	標尺讀數 (m)		高程差 (m)		高程 計算值 (m)	改正數 (m)	改正後 高程 (m)
	後視	前視	+	-			
A							
B							
C							
D							
A							

閉合差 = _____ m

(四)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一答案範例

試題編號：04200-950301

直接水準測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年 __月 __日

注意事項:高程計算至 0.001m。

樁號	標尺讀數 (m)		高程差 (m)		高程 觀測值 (m)	改正數 (m)	改正後 高程 (m)
	後視	前視	+	-			
A	1.602				25.000	-0.000	25.000
B	1.501	1.399	0.203		25.203	-0.003	25.200
C	1.400	1.198	0.303		25.506	-0.006	25.500
D	0.952	1.000	0.400		25.906	-0.009	25.897
A		1.846		0.894	25.012	-0.012	25.000

[5.455] [5.443] [0.906] [0.894]

$[b]-[f]=5.455-5.443=+0.012(m)$

$[\Delta H]=0.906-0.894=+0.012(m)$

閉合差 = +0.012 m

(五)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題一評審表

試題編號：04200-950301 直接水準測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年__月__日

開始時間：_____ 交卷時間：_____

項目	評 審 標 準	配 分	實得分數
儀器安置	1. 儀器操作程序確實者得 6 分 2. 儀器整置在二樁中間者得 4 分 (儀器安置不確實時，每項次扣 1 分，扣分至該項零分為止。)	10	
記 簿	記簿正確者得 10 分；塗改或未依格式填寫者，每項次扣 1 分，扣分至本項零分為止。	10	
精 度	1. 閉合差在 $\pm 7\text{mm}$ 以內者得 20 分 2. 閉合差在 $\pm 8\sim 12\text{mm}$ 者得 15 分 3. 閉合差在 $\pm 13\sim 19\text{mm}$ 者得 5 分 4. 閉合差在 $\pm 20\text{mm}$ (含)以上者得 0 分	20	
	分別檢查 B、C、D 樁改正後高程，各樁位： 1. 誤差在 $\pm 5\text{mm}$ 以內者得 20 分 2. 誤差在 $\pm 6\sim 9\text{mm}$ 者得 15 分 3. 誤差在 $\pm 10\sim 14\text{mm}$ 者得 5 分 4. 誤差在 $\pm 15\text{mm}$ (含)以上者得 0 分	60	
時 間	完成時間每逾 1 分鐘扣 5 分，累計之。		
總 計		100	
評審結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
監評人員 簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)	複評人員 簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)

二、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組二

(一)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二

試題編號：04200-950302 經緯儀角度測量

1. 檢定時間：35 分鐘(含觀測與計算)

2. 準備事項：

- (1) 選一廣場，設 P、A、B 三點，A 及 B 點分別距 P 點約 60 公尺。A 及 B 點釘木樁，上釘小釘，旁立標牌。
- (2) P 點木樁上釘以小釘，供儀器對心及量取儀器高之起點。於 P 點整置經緯儀，量儀器高。A 點放置三腳架及規標，量規標高。測定水平距離 \overline{PA} 。使儀器之望遠鏡主橫絲切於規標，作正、倒鏡觀測垂直角一測回，讀數至秒，並計算 P、A 二點之高程差(四捨五入計算至公厘)，作為評分依據。
- (3) 以 A 點為原方向，採用單角法正倒鏡觀測水平角 $\angle APB$ 一測回，測得各角之平均值記錄之。

3. 檢定內容：

- (1) 垂直角觀測及高程差計算：由應檢者在 P 點設站，定心、定平後，量取儀器高。使望遠鏡對準 A 點規標，以正、倒鏡觀測垂直角一測回，讀數至秒，記錄於答案紙上。由監評委員告知規標高及水平距離 \overline{PA} ，計算 PA 兩點間之高程差(四捨五入計算至公厘)。
- (2) 水平角測量：由應檢者以 A 為原方向，度盤歸零(度盤起始值由應檢者自定)，採用單角法正倒鏡觀測水平角 $\angle APB$ 水平角一測回，讀數至秒為止，並計算水平角之平均值。

(二)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二儀器設備表及材料表

試題編號：04200-950302

經緯儀角度測量

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	經緯儀	1”	架	1	含三腳架
2	覘標		支	1	含三腳架
3	講義夾		個	2	
4	測傘	大	把	1	
5	木樁	3×3×30cm	支	3	
6	鋼釘	2”	支	3	
7	標牌(註明 A、B)		支	2	
8	原子筆	紅色、藍色各一	支	2	監評人員用

(每位應檢人員發給試題及答案紙各一張。)

(三)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二答案紙

試題編號：04200-950302

經緯儀角度測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年__月__日

測站樁號：_____

水平距離 \overline{PA} ：_____ m A 點視標高 z ：_____ m 儀器高 i ：_____ m

注意事項:高程四捨五入計算至 0.001m。角度四捨五入計算至秒。

1. 垂直角觀測及高程差計算(照準 A 點)

(1) 垂直度盤讀數：

正鏡：_____ ° _____ ’ _____ ”

倒鏡：_____ ° _____ ’ _____ ”

(2) 垂直角計算：

天頂距平均值 γ ：_____ ° _____ ’ _____ ”

垂直角 α ：_____ ° _____ ’ _____ ”

(3) 高程差計算： $\Delta H = \overline{PA} \cdot \tan \alpha + i - z =$ _____ m

2. 水平角觀測記錄表

測站	測點	鏡位	度盤讀數			正倒鏡平均			水平角		
			°	’	”	°	’	”	°	’	”
P	A	正									
		倒									
	B	正									
		倒									

(四)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二答案紙範例

試題編號：04200-950302

經緯儀角度測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年__月__日
測站樁號：_____

水平距離 \overline{PA} ： 100.000 m A 點覘標高 z ： 1.600 m 儀器高 i ： 1.500 m

注意事項:高程四捨五入計算至 0.001m。角度四捨五入計算至秒。

1. 垂直角觀測及高程差計算(照準 A 點)

(1) 垂直度盤讀數：

正鏡： 88 ° 42 ' 16 ”

倒鏡： 271 ° 18 ' 04 ”

(2) 垂直角計算：

天頂距平均值 γ ： 88 ° 42 ' 06 ”

垂直角 α ： +1 ° 17 ' 54 ”

(3) 高程差計算： $\Delta H = \overline{PA} \cdot \tan \alpha + i - z =$ 2.166 m

2. 水平角觀測記錄表

測站	測點	鏡位	度盤讀數			正倒鏡平均			水平角		
			°	'	”	°	'	”	°	'	”
P	A	正	0	01	00	0	00	55	0	00	00
		倒	180	00	50						
	B	正	31	12	30	31	12	31	31	11	36
		倒	211	12	32						

(五)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題二評審表

試題編號：04200-950302

經緯儀角度測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年__月__日

開始時間：_____ 交卷時間：_____

項 目	評 審 標 準	配 分	實得分數
儀器安置	定平定心或方向、高低不合者各扣 1~2 分，扣分至本項零分為止。	5	
手簿記錄	塗改或未依格式填寫者，每項次扣 1 分，扣分至本項零分為止。	5	
垂直角觀測及高程差計算	評定高程差： 1. 與原案相差在±1cm 以內者得 45 分 2. 與原案相差在±1.1~2cm 以內者得 30 分 3. 與原案相差在±2.1~3cm 以內者得 20 分 4. 與原案相差在±3.1~4cm 以內者得 10 分 5. 與原案相差在±4.1cm(含)以上者零分	45	
水平角測量	評定∠APB： 1. 與原案相差在±15” 以內者得 45 分 2. 與原案相差在±16~20” 者得 30 分 3. 與原案相差在±21~25” 者得 20 分 4. 與原案相差在±26~30” 者得 10 分 5. 與原案相差在±31” (含)以上者 0 分	45	
時 間	完成時間每逾 1 分鐘扣 5 分，累計之		
總 計		100	
評審結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
監評人員 簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)	複評人員 簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)

三、測量丙級技術士技能檢定術科測試試題題組三

(一)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題三

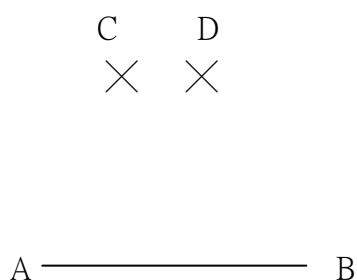
試題編號：04200-950303 平板儀前方交會測量

一、試 題：平板儀前方交會法

二、檢定時間：35 分鐘（含展點及觀測）

三、準備事項：

選擇廣場或坡地，設 A、B 兩點，間距約 40m 左右，正確量得其距離，按 1/200 比例尺化算為圖上長度，展繪在透明膠片圖紙上，根據此圖上二點標定平板方位。現場交會 C 點及 D 點所豎之標桿，距 A、B 各約 40m~50m（如圖所示），分別於 A、B 點實施前方交會法，測定 C 點及 D 點位置於透明膠片圖紙上，供監試委員評分依據。



四、檢定內容：

1. 比例尺 1/200。
2. 告知 A、B、C、D 之位置及 AB 之實地距離。
3. 應檢人員於透明膠片圖紙上選定適當位置展繪 A、B 兩點。
4. 應檢人員分別於 A、B 點整置平板，實施前方交會法測定 C 點及 D 點位置。

(二)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題三儀器設備表及材料表

試題編號：04200-950303

平板儀前方交會測量

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	平板儀 (含腳架)		付	1	附移點器
2	標竿及鐵架		支	4	
3	講義夾		個	2	
4	原子筆	紅色、藍色各一	支	2	監評人員用
5	測傘	大	把	3	AB 測站及監評委員 各一把
6	木椿	3×3×30cm	支	3	
7	鋼釘	2"	支	3	
8	三稜尺		支	1	
9	透明膠片圖紙		張	1	
10	黏貼膠帶 (大鐵夾)		卷 (個)	1 (4)	
11	測針		支	3	
12	鉛筆	3H	支	2	
13	橡皮擦		個	1	
14	削鉛筆刀		支	1	
15	砂紙		張	1	

(每位應檢人員發給透明膠片圖紙一張。)

(三)測量丙級技術士技能檢定術科測試試題三評審表

試題編號：04200-950303

平板儀前方交會測量

應檢者姓名：_____ 准考證號碼：_____ 檢定日期：__年__月__日

開始時間：_____ 交卷時間：_____

項目	評 審 標 準	配 分	實得分數
操 作	1. 展點-----5分 2. 測板之定心-----5分 3. 測板之定平-----5分 4. 方位之標定-----5分 5. 平板儀之操作熟練程度-----5分 6. 圖紙面清潔-----5分 (操作不確實時，每項次扣1分，扣分至該項零分為止。)	30	
精 度	C點及D點分別與原案點位比較結果： 1. 在0.5mm以內者-----35分 2. 在0.6~1.0mm者-----30分 3. 在1.1~1.5mm者-----25分 4. 在1.6~2.5mm者-----15分 5. 在2.6mm(含)以上者-----0分	70	
時 間	完成時間每逾1分鐘扣5分，累計之		
總 計		100	
評審結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
監評人員 簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)	複評人員 簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)

陸、測量丙級術科測試時間配當表

時間	內容	備註
07:30-08:00	<ol style="list-style-type: none"> 1.監評人員應於上午 07:30 前到達檢定場簽到。 2.前協調會議推選監評長、評分方式、標準、試題注意事項及監評工作分工。 3.術科單位受理應檢人報到簽名。 4.監評人員檢視試場機具設備、模型、材料及其他有關事項。 	
08:00-08:30	<ol style="list-style-type: none"> 1.監評人員核對第一場次應檢人身分、自備機具、材料等項。 2.應檢人 042000-950301-3 試題抽題及工作崗位。 3.場地機具設備及材料、自備機（工）具等作業說明。 4.監評長針對試題測試應注意事項說明。 5.應檢人試題疑義說明。 6.應檢人檢查場地、機具設備及清點材料用具。 7.其他事項說明。 	
08:30-12:00	<ol style="list-style-type: none"> 1.由監評長宣布開始測試及結束時間。 2.測試開始各監評人員即進行監評作業，測試進行中監評人員、工作人員等，不得擅離測試試場，並隨時注意安全以防發生事故。 3.第 1 組測試：直接水準測量；第 2 組測試：經緯儀角度測量；第 3 組測試：平板儀前方交會測量。 4.測試時間截止前提醒應檢人測試時間即將截止。 5.測試時間截止由監評長宣布，請應檢人停止測試，換另一組應檢人應試。 	1-3 組儀器為一套，每場應檢人 3 人分 3 組同時測量 35 分鐘，每場換場間隔 5 分鐘。儀器 2 套以上，應檢人按乘數加倍同時測量。
12:00-13:00	<ol style="list-style-type: none"> 1.監評人員進行上午測試成績評審。 2.監評人員相關表件檢核簽名，成績彙整、統計、登錄、檢核及彌封。 3.監評人員休息用膳時間。 4.第二場應檢人報到。 	
13:00-13:30	<ol style="list-style-type: none"> 1.監評人員核對第二場次應檢人身分、自備機具、材料等項。 2.應檢人抽籤決定測試組別。 3.場地機具設備及材料、自備機（工）具等作業說明。 4.監評長針對試題測試應注意事項說明。 5.應檢人試題疑義說明。 6.應檢人檢查場地、機具設備及清點材料用具。 	

	7.其他事項說明。	
13:30-17:00	<ol style="list-style-type: none"> 1.由監評長宣布開始測試及結束時間。 2.測試開始各監評人員即進行監評作業，測試進行中監評人員、工作人員等，不得擅離測試試場，並隨時注意安全以防發生事故。 3.第 1 組測試：直接水準測量；第 2 組測試：經緯儀角度測量；第 3 組測試：平板儀前方交會測量。 4.測試時間截止前，提醒應檢人測試時間即將截止。 5.測試時間截止由監評長宣布，請應檢人停止測試，換另一組應檢人應試。 	1-3 組儀器為一套，每場應檢人 3 人分 3 組同時測量 35 分鐘，每場換場間隔 5 分鐘。儀器 2 套以上，應檢人按乘數加倍同時測量。
17:00-17:30	<ol style="list-style-type: none"> 1.監評人員進行下午測試成績評審。 2.監評人員相關表件檢核簽名，成績彙整、統計、登錄、檢核及彌封。 	
17:30-18:00	檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）	