



職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題應檢參考資料目錄  
(第二部份)

壹、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知.....	1-3
貳、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題.....	4-9
參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試評審表（含評審總表）.....	10-16
肆、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	17



## 壹、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知

### 一、一般注意事項：

- (一) 應檢人可攜帶自備工具，並準時至辦理單位指定報到處辦理報到手續，測試時間開始後 15 分鐘尚未進場者，依規定不得入場。
- (二) 報到時應攜帶檢定通知單及身分證明文件（如身分證、駕照、健保卡等）。
- (三) 除規定自備工具及當日所發試題外，不得攜帶其他任何物品入場。
- (四) 入場後應依據技能檢定編號到達指定位置。
- (五) 依據試題所需檢查材料、工具等。
- (六) 不遵守試場規則或犯嚴重錯誤危及機具設備安全者，監評人員得令即時停檢並依「技術士技能檢定作業及試場規則」第 48 條相關規定辦理，另機具設備如有毀損者，應檢人應負全部賠償責任。

### 二、檢定當日應注意事項：

- (一) 依據辦理單位所提供之裝備受檢，如有短少或損壞，立即請場地管理人員補充或更換（檢定後如有短少或損壞，應照價賠償）。
- (二) 應檢人對術科測試辦理單位提供之機具設備、材料有疑義者，應即時當場提出，由監評人員立即處理，測試開始後，不得再提出疑義。
- (三) 俟監評人員宣佈「開始」口令後，才能開始檢定作業。
- (四) 應檢人於術科測試進行前，對術科試題及試場環境，有疑義者，應即時當場提出，由監評人員予以記錄，未即時當場提出並經作成記錄者，事後不予處理。
- (五) 檢定中不得與他人交談、代人操作或託人操作。
- (六) 檢定中應注意自己、他人及檢定場地之安全。
- (七) 檢定須在規定時間內完成，或在監評人員宣佈「檢定截止」時，立即停止操作。
- (八) 檢定完畢應將機具設備復原。
- (九) 離場前，應點交裝備及清潔場地，同時將檢定通知單請監評人員簽章後才可

離開檢定場。

(十) 離場時，除自備工具外，不得攜帶任何物品出場。

(十一) 應檢人對試題之規定標準及場地、機具、設備等均應瞭解，於參加檢定前 24 小時內不得飲酒，亦無影響潛水作業之疾病（如嚴重感冒、鼻竇炎、耳朵疾病、高血壓或肺功能異常等），如因上述情事，造成個人危險及傷害，由應檢人自行負責。

三、評分重點：依職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題及其評審表相關規定辦理。

四、應檢項數：共分三站

五、及格標準：有一站不及格者，術科測試結果為不及格。

六、受檢人可自備工具包括：

1. 游泳衣帽。
2. 面鏡。
3. 蛙鞋(含鞋套)。
4. 防寒衣。
5. 調節器。
6. 配重帶。
7. 救生衣 (B.C)。

(除游泳衣帽外，其餘物品可選由承辦單位提供)。

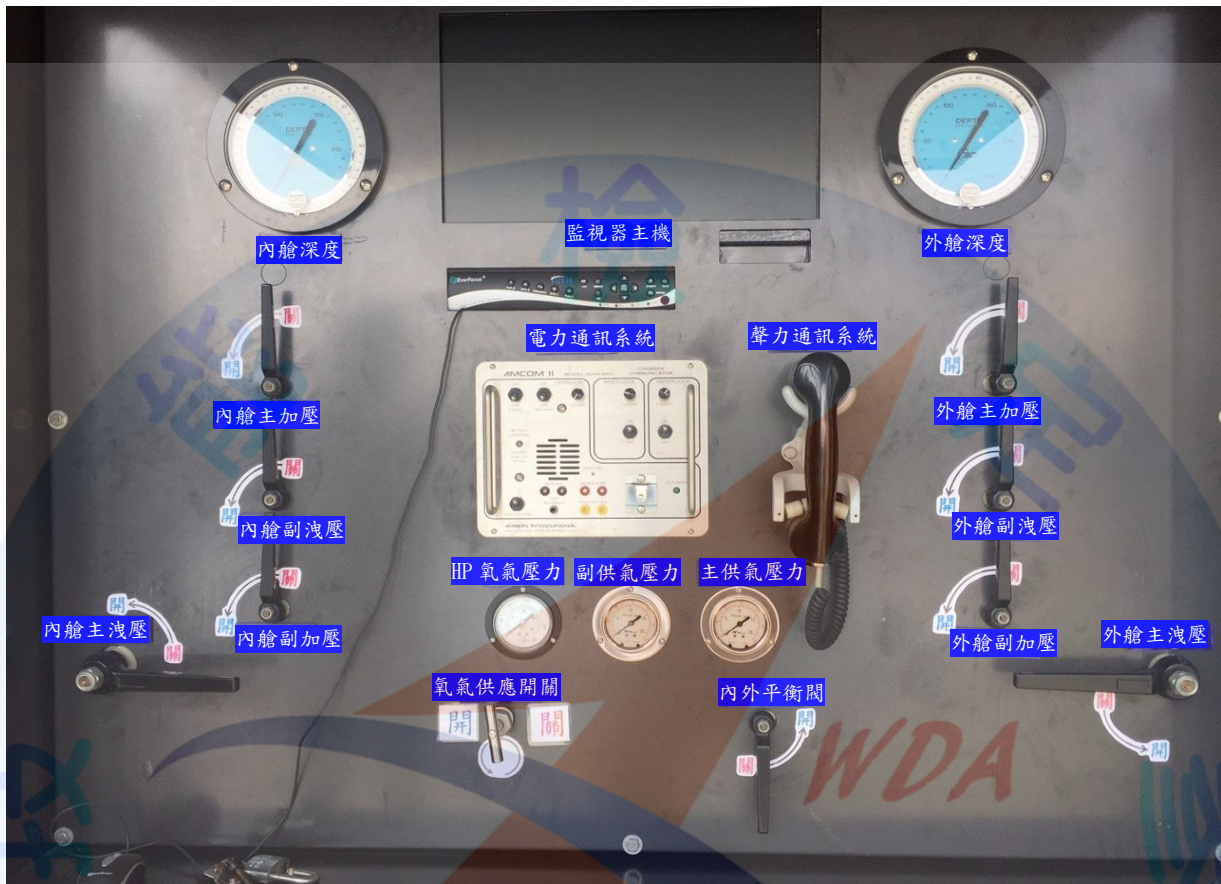
七、檢定用重壓櫃操控面板照片如附件。

八、受檢人應遵守安全規則，並隨時注意本身工作安全，如有違反技術士技能檢定作業及試場規則第 48 條相關規定者，術科測試結果以不及格論。

八、檢定範圍參照職業潛水丙級技術士技能檢定規範。

九、本須知未盡事項，依技術士技能檢定作業及試場規則相關規定辦理。

檢定用重壓櫃操控面板照片(範例)



## 貳、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題

### 第一站：水肺潛水

試題編號：09800-104301

一、題 目：水肺潛水。

二、檢定時間：2.5 小時（各組測試時間）

三、檢定說明：

- (一) 瞭解水肺潛水各項裝備並完成基本安全檢視。
- (二) 正確組合及著裝。
- (三) 正確安全入、出水。
- (四) 下水後以配戴之裝備做水面浮力平衡。
- (五) 在水中將面鏡摘下重新戴上，並將面鏡中的水排除。
- (六) 正確將水肺脫卸後浮出水面依指示再度下潛，接續下列測試。
- (七) 使用水中呼吸站進行潛泳共計 4 站，各站距離 10 公尺。
- (八) 在完成上述測驗後浮出水面，依指示再度下潛穿著水肺，進行障礙排除科目：
  1. 面鏡或蛙鞋拉掉後之復原動作。
  2. 關閉氣瓶閥及拉掉口具後之復原動作。
  3. 撥開配重扣具後於水下進行復原動作。
  4. 正確而安全地使用水肺調節器與另一潛水員以手勢信號聯絡後實施共生。

四、評審要點

(一) 技能標準：

1. 對裝備使用有正確的瞭解，並能先做檢視與調整，按要領完成水肺與調節器之安裝並正確著裝。
2. 入、出水動作正確。
3. 入水後於 2 分鐘內調整 BC 使身體保持正負浮力至平衡之狀態。
4. 於水中將面鏡摘下重新戴上，並以鼻孔吹氣將面鏡中的水全部排出。
5. 水肺脫卸後關閉氣瓶閥將口具壓置於水肺下方，吐氣上升後再下潛穿著水肺。

6.障礙排除科目：

- (1)面鏡或蛙鞋拉掉後能保持鎮靜，並能以口具呼吸而不嗆水，且正確完成復原動作。
- (2)關閉氣瓶閥及拉掉口具後，能自行開啟氣源並將口具正確復原。
- (3)配重帶鬆開時，能控制浮力，使身體能保持在水中而不上浮，完成配重帶之復原。
- (4)能與另一名潛水員以手勢告知氣源中斷，並共用 1 付口具實施共生呼吸。

7.能潛游至各呼吸站換氣，潛泳期間應吐氣至下一個呼吸站，並且在完成有呼吸站前不得拖曳水肺裝備、逕行上升或暴衝上升至水面（各呼吸站換氣時間不得超過 15 秒）。

(二) 工作安全：

1. 不可有危險動作。
2. 不可有驚恐情形。
3. 不得逕行上升或暴衝上升至水面。
4. 不得損壞機具設備。

## 貳、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題

第二站：水面供氣潛水

試題編號：09800-104301

一、題 目：水面供氣潛水

二、檢定時間：2.5 小時（各組測試時間）

三、檢定說明：

- 1.瞭解水面供氣潛水各項裝備及做基本檢視及組裝。
- 2.熟悉評審要點所定潛水員、控制手、潛水員助手之工作內容，並正確完成其所定各項技能標準。

四、評審要點

(一) 技能標準：

1.各項裝備及做基本檢視及組裝：

大聲說出水面供氣潛水各項裝備名稱（含全臉式面罩、頭盔、臍管【供氣管】、備用氣瓶、供氣系統【含空壓機、儲氣槽、供氣管】）並正確完成裝備檢查及組裝作業。

2. 潛水員：

(1)正確（依鉛帶、備用氣瓶含背架、頭盔等順序）著裝。

(2)入水後測試頭盔水密狀態，並完成各閥測試及回報。

(3)無預警供氣中斷時能正確開啟緊急備用供氣，並立即回報岸台供氣中斷。恢復水面供氣後，即關閉緊急備用供氣，並回報岸台。

(4)能正確依指示之方向前進並完成指定之動作（如蹲下、側臥等）。

3.潛水員助手：

(1)完成氣管與頭盔之組合及通訊設備測試等。

(2)能正確協助潛水員著裝(含頭盔、防寒衣、鉛帶、備用氣瓶等)。

(3)協助潛水員至梯口或下水梯，準備下水，並於潛水結束後協助上岸。

(4)協助導引潛水員之臍管，避免纏繞、過緊或過鬆。



4.控制手(兼通話手及氣源手)：

- (1)裝備組裝完畢完成洩漏測試，並瞭解各閥、開關功能及開啟時機。
- (2)注意潛水期間潛水員之最低臍管壓力，並適時調整壓力。
- (3)模擬回報潛水員之最大深度，並依狀況關閉及恢復水面供氣。
- (4)模擬檢測主氣源供氣狀況，適時轉換輔助氣源。
- (5)兼任通話手，全程複誦潛水總監與潛水員之對話。
- (6)兼任氣源手，隨時注意主輔供氣氣源壓力，並適時更換高壓氣瓶。

(二)工作安全

- 1.不可有危險動作。
- 2.不可有驚恐情形。
- 3.不得損壞機具設備。
- 4.能順利進行耳壓平衡。

## 貳、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題

### 第三站：雙門重壓櫃基本操作

試題編號：09800-104301

一、題目：雙門重壓櫃基本操作

二、檢定時間：2.5 小時（各組測試時間）

三、檢定說明：

- (一) 熟悉雙門重壓櫃各項設備機能並進行各項檢查作業（含櫃內、櫃外及附屬設備等）。
- (二) 自行正確配戴氧氣面罩。
- (三) 瞭解緊急通訊急救方式、備用氣源及管閥系統。
- (四) 依據選定速率進行雙門重壓櫃操作(含下潛、通風及上升)。

四、評審要點

(一) 技能標準：

1. 依下列步驟進行檢查作業，指出並大聲說出設備名稱及檢查結果：

- (1) 雙門重壓櫃櫃內：含進（排）氣閥、氧氣面罩、氧氣進（排）氣閥、安全釋壓閥、櫃內艙門、交連閥等開關狀態是否正確。
- (2) 雙門重壓櫃櫃外：含進（排）氣閥、氧氣進（排）氣閥、安全釋壓閥、櫃外深度表交連閥等開關狀態是否正確。
- (3) 雙門重壓櫃附屬裝備：含消防設備、碼錶、減壓表、治療表及記錄表等是否備齊。

2. 自行正確配戴氧氣面罩。

3. 依配備之通訊裝備正確完成對外聯繫作業。

4. 雙門重壓櫃操作

- (1) 加壓：依規定以 60 呎/分之速度加壓至 60 呎深度，不得超過 61 呎，時間限 55~65 秒內完成。
- (2) 於 60 呎深度進行通風作業（同時開啟加壓、排氣閥）1 分鐘，且深度應保持於 59 至 61 呎之間。

(3) 減壓：依規定速度(30 呎/分)上升至水面(時間限 110~130 秒內完成)。

(4) 加壓（下潛）及減壓（上升）速度之控制穩定。

(二) 工作安全

1. 瞭解緊急通訊急救措施
2. 瞭解緊急備用氣源及管閥系統
3. 時時注意作業安全。
4. 不得損壞機具設備。



## 參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試評審表

### 第一站（水肺潛水）評審表

檢定編號		檢定日期	___年___月___日 上下 午		
姓名		分站評審結果	<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺考		
評審項目	評審項目	評審		備註	
		合格	不合格		
一、工作安全	<input type="checkbox"/> 無危險動作。 <input type="checkbox"/> 無驚恐失措。 <input type="checkbox"/> 無逕行上升或暴衝上升至水面。 <input type="checkbox"/> 無損壞裝備。			*	
二、裝備檢查	<input type="checkbox"/> 檢視水肺氣壓及調節器安裝正確。 <input type="checkbox"/> 入水前著裝正確。 <input type="checkbox"/> 入水後在水面相互檢查動作正確。 <input type="checkbox"/> 入水前著裝做安全檢查。				
三、水肺潛水操作	第一項：浮力平衡 <input type="checkbox"/> 入、出水動作正確、安全。 <input type="checkbox"/> 浮力調整方式正確。 <input type="checkbox"/> 入水後於2分鐘內調整BC使身體保持正負浮力至平衡之狀態。				
	第二項：面鏡排水 <input type="checkbox"/> 於水中將面鏡摘下重新戴上，並完成面鏡排水。				
	第三項：水肺脫卸與穿著 <input type="checkbox"/> 水肺脫卸與穿著依規定完成。 <input type="checkbox"/> 水肺脫卸後關閉氣瓶閥將口具壓置於水肺下方，吐氣上升後於水面待命。				

	<p>第四項：呼吸站</p> <p><input type="checkbox"/>能依指示正確進行潛泳並完成各呼吸站換氣。</p> <p><input type="checkbox"/>潛泳期間應吐氣至下一個呼吸站，並不得拖曳水肺裝備、逕行上升或暴衝上升至水面（各呼吸站換氣時間不得超過 15 秒）。</p>			
	<p>第五項：障礙排除</p> <p><input type="checkbox"/>面鏡或蛙鞋拉掉後能保持鎮靜，並能以口具呼吸而不嗆水，且正確完成復原動作。</p> <p><input type="checkbox"/>關閉氣瓶閥及拉掉口具後，能自行開啟氣源並將口具正確復原。</p> <p><input type="checkbox"/>配重帶鬆開時，能控制浮力，使身體能保持在水中而不上浮，完成配重帶之復原。</p> <p><input type="checkbox"/>能與另一名潛水員以手勢告知氣源中斷，並共用 1 付口具實施共生呼吸。</p>			

說明：1.本站操作遵照同伴制為原則。

2.各評審項次中有二分之一(含)以上選項不合格，該評審項次不合格。

3.各評審項目中有二分之一(含)以上評審項次不合格，該評審項目不合格。

4.評審項目不合格達二項(含以上)者或備註欄有「\*」號之任一評審項目不合格者，本站即評定為不及格。

5.評審項次中選項合格者，於打V表示之，評審項次中選項不合格者，於打X表示之。

6.評審項目合格者，於評審欄位打V表示之，評審項目不合格者，應詳載不合格原因（含評審基準及不合格現象）。

測試時間：      時      分至      時      分

監評人員簽章： (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_ (請於測試結束後簽名)

**參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試評審表**  
**第二站（水面供氣潛水）評審表**

檢定編號		檢定日期	____年____月____日	上 下	午
姓名		分站評審結果	<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺考		
評審項目	評審項次	評審		備註	
		合格	不合格		
一、工作安全	<input type="checkbox"/> 有無損壞裝備 <input type="checkbox"/> 有無危險動作	<input type="checkbox"/> 有無驚恐失措 <input type="checkbox"/> 能否平衡耳壓			*
二、裝備檢查	一、潛水員助手： <input type="checkbox"/> 完成氣管與頭盔之組合及通訊設備測試等。 <input type="checkbox"/> 能正確協助潛水員著裝(含頭盔、防寒衣、鉛帶、備用氣瓶等)。				
	二、潛水員： <input type="checkbox"/> 著裝應正確（依鉛帶、備用氣瓶含背架、頭盔等順序）。				
	三、控制手(兼通話手及氣源手)： <input type="checkbox"/> 裝備組裝完畢完成洩漏測試，並瞭解各閥、開關功能及開啟時機。				
三、水面供氣潛水操作	一、潛水員助手： <input type="checkbox"/> 協助潛水員下水，並於潛水結束後協助上岸。 <input type="checkbox"/> 協助導引潛水員之臍管，避免纏繞、過緊或過鬆。				
	二、潛水員： <input type="checkbox"/> 入水後測試頭盔水密狀態，並完成各閥測試及回報。 <input type="checkbox"/> 無預警供氣中斷時能正確開啟緊急備用供氣，並立即回報岸台供氣中斷。恢復水面供氣後，即關閉緊急備用供氣，並回報岸台。 <input type="checkbox"/> 能正確依指示之方向前進並完成指定之動作（如蹲下、側臥等）。				

	<p>三、控制手(兼通話手及氣源手)：</p> <p><input type="checkbox"/>注意潛水期間潛水員之最低臍管壓力，並適時調整壓力。</p> <p><input type="checkbox"/>模擬回報潛水員之最大深度，並依指示關閉及恢復供氣。</p> <p><input type="checkbox"/>模擬檢測主氣源供氣狀況，適時轉換輔助氣源。</p> <p><input type="checkbox"/>兼任通話手，全程複誦潛水總監與潛水員之對話。</p> <p><input type="checkbox"/>兼任氣源手，隨時注意主輔供氣氣源壓力，並適時更換高壓氣瓶。</p>			
--	---	--	--	--

說明：1.本站裝備檢查及水面供氣潛水操作評審項目分潛水員助手、潛水員、控制手等三項職掌分別評審。

2.各評審項次中有二分之一(含)以上選項不合格，該評審項次不合格。

3.各評審項目中有二分之一(含)以上評審項次不合格，該評審項目不合格。

4.評審項目不合格達二項(含以上)者或備註欄有「\*」號之任一評審項目不合格者，本站即評定為不及格。

5.評審項次中選項合格者，於打V表示之，評審項次中選項不合格者，於打X表示之。

6.評審項目合格者，於評審欄位打V表示之，評審項目不合格者，應詳載不合格原因(含評審基準及不合格現象)。

測試時間：      時      分至      時      分

監評人員簽章： (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_ (請於測試結束後簽名)

## 參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試評審表

### 第三站（雙門重壓櫃基本操作）評審表

檢定編號		檢定日期	___年___月___日 上/下午	
姓名		分站評審結果	<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺考	
評審項目	評審項次	評審		備註
		合格	不合格	
一、工作安全	<input type="checkbox"/> 瞭解緊急通訊急救措施 <input type="checkbox"/> 瞭解緊急備用氣源及管閥系統 <input type="checkbox"/> 注意作業安全 <input type="checkbox"/> 無損壞裝備			*
二、裝備檢查	依下列步驟進行檢查作業，指出並大聲說出設備名稱及檢查結果： <input type="checkbox"/> 雙門重壓櫃櫃內：含進（排）氣閥、氧氣面罩、氧氣進（排）氣閥、安全釋壓閥、櫃內艙門、交連閥等開關狀態是否正確。 <input type="checkbox"/> 雙門重壓櫃櫃外：含進（排）氣閥、氧氣進（排）氣閥、安全釋壓閥、櫃外深度表交連閥等開關狀態是否正確。 <input type="checkbox"/> 雙門重壓櫃附屬裝備：含消防設備、碼錶、減壓表、治療表及記錄表等是否備齊。 <input type="checkbox"/> 正確完成對外通訊作業。			
三、雙門重壓櫃操作	<input type="checkbox"/> 加壓：依規定以 60 呎/分之速度加壓至 60 呎深度，不得超過 61 呎，時間限 55~65 秒內完成。 <input type="checkbox"/> 通風：能依規定於 60 呎深度進行通風作業（同時開啟加壓、排氣閥）1 分鐘且深度應保持於 59 至 61 呎之間。 <input type="checkbox"/> 減壓：依規定速度(30 呎/分)上升至水面(時間限 110~130 秒內完成)。 <input type="checkbox"/> 加壓（下潛）及減壓（上升）速度之控制穩定。			*

說明：1.各評審項次中有二分之一(含)以上選項不合格，該評審項次不合格。

2.各評審項目中有二分之一(含)以上評審項次不合格，該評審項目不合格。



- 3.評審項目不合格達二項(含以上)者或備註欄有「\*」號之任一評審項目不合格者，本站即評定為不及格。
- 4.評審項次中選項合格者，於□打V表示之，評審項次中選項不合格者，於□打X表示之。
- 5.評審項目合格者，於評審欄位打V表示之，評審項目不合格者，應詳載不合格原因(含評審基準及不合格現象)。

測試時間：      時      分至      時      分

監評人員簽章： (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (請於測試結束後簽名)

### 參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試評審表

#### 評審總表

檢定編號		檢定日期		總 評 結 果	及	格	
姓名		監評長 簽名			不	及	格
			(成績無異後簽名)		缺	考	
站別	項目	分站評審結果			監評人員簽名		
		及格	不及格	缺考			
第一站	水肺潛水						
第二站	水面供氣潛水						
第三站	雙門重壓櫃基本操作。						

說明：1.本檢定分三站，各站均及格，總評結果及格。

2.總表內分站評審結果欄，請各站監評人員依評審結果填入。

3.監評長核對各站評審結果後，請在總評結果欄內填入（打V表示之）。

4.當日缺考者，請於總評表內註記。

5.每位應檢人員檢定結果資料，請依評審總表、第一站評審表、第二站評審表、第三站評審表之順序裝訂。

6.若因誤繕而塗改時，請塗改之監評人員及監評長在塗改處簽名以示負責。

7.應檢人如經評審結果為不及格，監評長確認該項不及格原因是否註明清楚（含檢定標準及不及格情形），並盡量以量化數據表示。

#### 肆、職業潛水職類丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

每一檢定場，每日排定 1 場測試，每場 24 人為限；程序表如下：

時 間	內 容	備 註
07：40—08：10	1.監評前協調會議（含監評人員檢查機具設備）。 2.應檢人報到。	
08：10—08：30	1.場地、機具、設備及材料等使用說明。 2.測試應注意事項說明。 3.應檢人試題疑義說明。 4.應檢人檢查設備及材料。 5.其他事項。	
08：30—09：00	全部應檢人依報檢人數平均分成三組	
09：00—12：00	應檢人輪流進行第一站至第三站測試。	
12：00—13：00	休息、用膳時間	
13：00—17：30	延續上午各站測試行程。	
17：30—17：40	測試結束後，應檢人員清理場地、點交工具，並交回識別證後，離開測試場地。	
17：40—18：00	評分及成績統計。	
18：00—18：30	檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）	

