

職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料目錄
(第二部份)

壹、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人員須知.....	1-3
貳、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人員自備工具表.....	4
參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試試題.....	5-9
肆、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審表.....	10-12
伍、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審總表.....	13
陸、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題參考資料.....	14
柒、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	15

壹、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人員須知

一、一般注意事項：

- (一) 應檢應攜帶自備工具（請參照各級檢定應檢人員自備工具表）並準時至辦理單位指定報到處辦理報到手續，遲到十五分鐘以上者，以棄權缺考論。
- (二) 報到時應攜帶檢定通知單及身分證或其他法定證明文件。
- (三) 除規定自備工具及當日所發試題外，不得攜帶其他任何東西及術科測試應檢資料。
- (四) 入場後應依據技能檢定編號到達指定位置，然後將通知單掛在指定位置。
- (五) 依據試題所需檢查材料、工具等。
- (六) 實作中不得與他人交談或代人實作或托人實作。
- (七) 實作中須注意自己的安全及他人安全。
- (八) 記錄表應以實際測量數據為準（含單位），不得記錄不確實之數據（如未操作即記錄）或藉故延長時間。
- (九) 向監評人員報驗後，不得作任何更改。
- (十) 檢定完畢應將機具設備儀器復原後即離開檢定場，將術科測試通知單交監評人員簽章。
- (十一) 不遵守試場規則或犯嚴重錯誤將危及機具設備安全者，監評人員得令即時停檢並令離開檢定場所，並應負責賠償，其檢定結果以不及格論。

二、綜合注意事項：

- (一) 本職類丙級技能檢定術科測試站共有三站，測驗時間共計 8 小時。
- (二) 檢定場之設備、裝備、材料均由術科測試辦理單位提供。
- (三) 檢定作業除規定時間外，不得以任何理由要求延長檢定時間。
- (四) 注意工作安全，並即清理裝備及場地後迅速離開檢定場。

三、檢定當日應注意事項：

- (一) 到達檢定場後，請先到「報到處」辦理報到手續。

- (二) 報到時，請攜帶檢定通知單、准考證及國民身分證或其他法定身分證明。
- (三) 進場後，應依據術科檢定編號進入指定位置。
- (四) 依據辦理單位所提供之裝備表清點裝備，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）。
- (五) 依據檢定試題材料表，檢定材料規格及數量是否正確，如有錯誤，應立即請場地管理人員補充或更換（開始檢定後一律不准更換）。
- (六) 俟監評員宣佈「開始」口令後，才能開始檢定作業。
- (七) 應檢人員應詳閱檢定試題，不明之處應於測驗開始十分鐘內提出，俾便檢討解決，否則不予受理。
- (八) 檢定中不得與鄰人交談、代人操作或託人操作。
- (九) 檢定中應注意自己、鄰人及檢定場地之安全。
- (十) 檢定須在規定時間內完成，若提前完成或在監評員宣佈「檢定截止」時，立即停止操作。
- (十一) 離場前，應點交裝備及清潔場地，同時將檢定通知單請監評員簽章後才可離開定場。
- (十二) 離場時，除自備裝備外，不得攜帶任何東西出場。
- (十三) 不遵守試場規則者，除勒令出場外，並取消應檢資格以不合格論處。

四、評分重點：依職業潛水丙級技術士技能檢定各站評審表評審要項辦理。

五、應檢項數：（共分三站）

六、合格標準：

有一站不合格者，總評為不合格。

七、受檢人對裝備、儀器、設備應注意使用，如有損壞視情節之輕重由監評員會同評審長決定應否照價賠償或取消其檢定資格。

八、受檢人應遵守安全規則，並隨時注意本身工作安全，如違反重大安全規定者，經監評員會同評審長決定得取消其檢定資格。

九、受檢人應保持工作位置及裝備、儀器、設備等之清潔，如有重大違規者，經監評員會同評審長決定，得評定該項不合格。

十、檢定範圍參照職業潛水丙級技術士技能檢定規範。

十一、本須知未盡事項，依試場規則辦理。

貳、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人員自備工具表

項目	工 具 名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
1	游泳衣帽		套	1	
2	面鏡		付	1	可選由承辦單位提供
3	鞋套		雙	1	可選由承辦單位提供
4	防寒衣		套	1	可選由承辦單位提供
5	調節器		組	1	可選由承辦單位提供
6	配重帶		付	1	可選由承辦單位提供
7	救生衣(B.C)		件	1	可選由承辦單位提供

參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題

第一站：體能測驗及心肺復甦術 試題編號：098-910301

一、題 目：體能測驗及心肺復甦術

二、檢定時間：2 小時

三、檢定說明

(一) 游泳 200 公尺，6 分鐘。

(二) 以安妮模型按步驟完心肺復甦之實際操作，並口述操作要點。

四、評審要點：

(一) 各步驟按分配時間進行。

(二) 操作之姿勢須正確。

(三) 操作之技術及觀念須純熟。

(四) 完成心肺復甦術之操作全程。

(四) 游泳 200 公尺，不限時，不拘形式，但不得靠池邊或著底。

參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題

第二站：水肺潛水 試題編號：098-910301

一、題 目：水肺潛水。

二、檢定時間：3 小時。

三、檢定說明：

- (一) 瞭解水肺潛水各項裝備並能做基本安全檢視。
- (二) 正確之組合及著裝。
- (三) 正確安全之入、出水方法。
- (四) 下水後以配戴之裝備做浮力平衡後潛游 200 公尺。
- (五) 在水中將面鏡摘下重新戴上，並將面鏡中的水排除。
- (六) 正確地將水肺脫卸後浮出水面再度下潛穿著水肺。
- (七) 正確而安全地使用水肺調節器（或預備之二級頭）與另一潛水員以手勢信號連絡後實施共生。
- (八) 使用水中呼吸站，如環境需要以羅經（指北針）進行之。
- (九) 在測驗期間完成評審員臨時給予以障礙排除科目如下：
 1. 拉掉面鏡或蛙鞋。
 2. 關氣瓶閥及拉掉調節器。
 3. 脫除配重帶。
 4. 要求共生。
 5. 水中無面鏡潛游。

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。
 2. 按要領完成水肺與調節器之安裝。
 3. 著裝程序正確。
 4. 入出水方法正確。

5. 在水中測驗期間，以從容不迫態度完成各項科目。

(二) 工作安全：

1. 不可有危險動作。
2. 在水中不得有驚恐的情形。
3. 同伴時常注意雙方安全。
4. 不得損壞裝備。

參、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題

第三站：水面供氣潛水 試題編號：098-910301

一、題 目：水面供氣潛水。

二、檢定時間：3 小時。

三、檢定說明：

- (一) 瞭解水面供氣潛水各項裝備及做基本安全檢視。
- (二) 正確之組合及著裝。
- (三) 正確安全之入、出水方法（使用升降索）。
- (四) 入水浮力平衡。
- (五) 水面供氣轉換為使用自載備用氣瓶供氣再換回。
- (六) 使用吊索或臍帶與水面通信。
- (七) 使用羅經在水中定向前進（行走或游泳）。
- (八) 充分瞭解水面供氣潛水安全事項。
- (九) 完成水中工作台之測試科目。
- (十) 瞭解減壓艙並做基本操作。

四、評審要點

(一) 技能標準：

1. 對裝備有正確的認識及使用（包括減壓艙）。
2. 完成著裝前的檢查與調整。
3. 正確著裝程序（包括協助著裝）。
4. 安全入水與出水。
5. 正確之水面、水中通信（繩索信號及有線、無線電通信）。
6. 正確操作水面供氣系統（壓縮機及儲氣瓶）。
7. 使用羅經在水中能掌握方向前進。
8. 在限定時間內完成水中工作試題。
9. 在水中測試期間，以從容不迫態度完成各科目。

五、工作安全

- (一) 不得有危險動作。
- (二) 在水中不得有驚恐的情形。
- (三) 不得損壞裝備。

肆、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題評審表

第一站評審表

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		備註
		合格	不合格	
一、檢查有無知覺	<input type="checkbox"/> 輕搖病人肩膀 <input type="checkbox"/> 大聲叫喚病人 <input type="checkbox"/> 求救 <input type="checkbox"/> 使病人仰臥			
二、暢通呼吸道檢查有無呼吸	<input type="checkbox"/> 頭部後仰頸部抬高 <input type="checkbox"/> 頭部後仰下頷前引 <input type="checkbox"/> 耳朵靠近病人鼻並觀察胸部(看—聽—感覺)			
三、人工呼吸起始動作	<input type="checkbox"/> 吹氣兩次使胸部上升			
四、檢查脈搏	<input type="checkbox"/> 觸摸頸動脈維持頭部後仰			
五、進行單人操作心肺復甦術	<input type="checkbox"/> 完成 60 次心外按摩 8 次人工呼吸 <input type="checkbox"/> 正確的急救姿勢 <input type="checkbox"/> 正確的按壓位置 <input type="checkbox"/> 正確的手部姿勢 <input type="checkbox"/> 正確的按壓深度(4~5 公分) <input type="checkbox"/> 壓迫與放鬆時間比為 1:1 <input type="checkbox"/> 正確的壓迫速度(80 次/分鐘) <input type="checkbox"/> 正確的吸氣量(0.8 公升) <input type="checkbox"/> 正確的呼吸—壓迫比例(2:15)			*
六、檢查呼吸脈搏有無回復	<input type="checkbox"/> 檢查頸動脈 <input type="checkbox"/> 檢查呼吸			
七、體能	<input type="checkbox"/> 游泳 200 公尺			*

說明：不合格項目達三項評定為不合格，但不合格項目雖未超過規定項數，其中含有任何一項備註欄有「*」號者，評定仍為不合格。

監評人員簽章：_____

肆、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題評審表

第二站評審表

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		備註
		合格	不合格	
一、完成時間	<input type="checkbox"/> 是否在時限內完成			*
二、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"/> 有無在水中驚慌失措，出水面後有無驚恐現象 <input type="checkbox"/> 有否能平衡壓力			
三、工作技能	第一項水肺檢視及著裝 <input type="checkbox"/> 檢視水肺氣壓及調節器 <input type="checkbox"/> 救生衣或 BC 是否正確穿著 <input type="checkbox"/> 著裝（全套）是否正確			
	第二項入出水 <input type="checkbox"/> 入水前是否做安全檢查 <input type="checkbox"/> 入出水方式是否安全			
	第三項浮力調整 <input type="checkbox"/> 浮力調整方式是否正確 <input type="checkbox"/> 調整後浮力是否適當			
	第四項面鏡排水 <input type="checkbox"/> 水面排水是否正確 <input type="checkbox"/> 水中排水是否正確			
	第五項水肺脫卸與穿著 <input type="checkbox"/> 水肺脫卸是否正確 <input type="checkbox"/> 水肺穿著是否正確			
	第六項呼吸站 <input type="checkbox"/> 是否可完成各呼吸站			
	第七項障礙排除 <input type="checkbox"/> 是否能完成障礙排除 <input type="checkbox"/> 水中障礙排除期間是否有驚恐行為 <input type="checkbox"/> 是否能在時限內完成指定工作			*

說明：不合格項目達三項評定為不合格，但不合格項目雖未超過規定項數，其中含有任何一項備註欄有「*」號者，評定仍為不合格。

監評人員簽章：_____

肆、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題評審表

第三站評審表

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		備註
		合格	不合格	
一、完成時間	<input type="checkbox"/> 是否在時限內完成			
二、工作安全	<input type="checkbox"/> 有無危險動作 <input type="checkbox"/> 有無驚恐失措 <input type="checkbox"/> 能否平衡壓力 <input type="checkbox"/> 有無損壞裝備			*
三、工作技能	第一項水面供氣裝備檢視及著裝 <input type="checkbox"/> 檢視面罩或面鏡是否正常 <input type="checkbox"/> 檢視臍帶（供氣管）是否正常 <input type="checkbox"/> 檢視備用氣瓶是否有足夠氣量 <input type="checkbox"/> 檢視供氣系統是否正常（包括空壓機、儲氣槽、供氣管等） <input type="checkbox"/> 著裝是否正確（由另一受檢潛水員協助） <input type="checkbox"/> 著裝後檢查（由另一受檢潛水員協助） <input type="checkbox"/> 通話系統及控制箱功能是否正常			
	第二項入出水及浮力調整 <input type="checkbox"/> 入水前安全檢查 <input type="checkbox"/> 入出水方式是否安全 <input type="checkbox"/> 下水後能否正確調整浮力 <input type="checkbox"/> 水中平衡壓力			
	第三項水中緊急狀況處理 <input type="checkbox"/> 轉換由攜帶之備用氣瓶供氣 <input type="checkbox"/> 供氣管纏繞解脫			*
	第四項水中通信 <input type="checkbox"/> 是否會用有線電網路通信 <input type="checkbox"/> 是否會用手拉繩信號通信			
	第五項減壓艙基本操作 <input type="checkbox"/> 檢視減壓艙各附屬裝備是否正常 <input type="checkbox"/> 是否按規定之安全速度加壓（下潛）及減壓（上升） <input type="checkbox"/> 是否按規定定時做減壓艙通風			*
	第六項水中工作項目 <input type="checkbox"/> 是否能在時限內完成指定工作			

說明：不合格項目達三項評定為不合格，但不合格項目雖未超過規定項數，其中含有任何一項備註欄有「*」號者，評定仍為不合格。

監評人員簽章：_____

伍、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題評審總表

檢定編號		檢定日期		總評		及格
				結果		不及格
姓名		評審長簽章				缺考
站別	項目	分站評審結果			監評人員簽章	
		及格	不及格	缺考		
第一站	體能測驗及心肺復甦術					
第二站	水肺潛水					
第三站	水面供氣潛水					

說明：

- 1.本檢定分三站，同年度各站均及格，總評才算及格。
- 2.總表內分站評審結果欄，請各站監評人員依各站評審結果填入。
- 3.請評審長核對三站之分站評審結果後，請在總評結果欄內填入。
- 4.「及格」者打○、「不及格」者打×、「缺考」者打V表示之。
- 5.當日缺考者，僅在總評表內註記即可（不需檢附分站評審表）。
- 6.每位應檢人員檢定結果資料，請依①評審總表②第一站評審表（含紀錄表）③第二站評審表（含紀錄表）④第三站評審表（含紀錄表）裝訂。
- 7.若因誤繕而塗改時，請塗改之委員及評審長在塗改處簽章以示負責。

陸、職業潛水丙級技術士技能檢定術科測試試題參考資料

U.S. NAVY DIVING MANUAL (REVISION 4)

20 JANUARY 1999

Change A dated 1 MARCH 2001

柒、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；程序表如下：

時 間	內 容	備 註
07：20—07：40	1.監評前協調會議（含監評檢查機具設備）。 2.應檢人報到。	
07：40—08：00	1.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 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。	
08：00—12：00	1.上午測試開始。 2.測試分三站進行，測試時間計 8 小時（第一站：2 小時，第二站：3 小時，第三站：3 小時）。	
12：00—12：50	監評人員休息用膳時間。	
12：50—13：00	應檢人進場後進入工作崗位，佩帶識別證，並核對工具及檢點材料。	
13：00—17：00	下午測試開始。	
17：00—17：10	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。	
17：10—17：30	評分及成績統計。	
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）	