

第二部份

物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料

壹、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知.....	1
貳、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試場地設備表.....	2-4
參、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試自備工具參考表.....	5
肆、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試評審表.....	6-8
伍、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試評審總表.....	9
陸、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	10

第二部份

壹、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知

- 一、本職類乙級技術士技能檢定術科測試試題，係依技能檢定規範命製。
- 二、應檢人員使用之機具設備及工具，請參考「場地設備表」及「自備工具參考表」，自備工具參考表所列應由應檢人員自備外，其餘均由承辦單位提供。但應檢人員基於個人工作習慣或衛生等因素，必須自行攜帶工具時，可參考表列工具自行攜帶。表中未列工具若認為確有攜帶之必要，得先徵得監評人員之允許方准攜帶入場。
- 三、評審標準說明：
各站評審標準依測驗評審表之項目評審重點配分，備註為關鍵技能者，其得分未達該項目評審重點配分二分之一以上，該站視為不及格；又計算結果誤差超過百分之五以上者，該站視為不及格。
- 四、檢定使用之材料請於檢定題目發給後由應檢人自行核對並檢查，如有短缺或不堪使用者應於十分鐘內提出更換或補充之需求，逾時概不受理。
- 五、本職類術科測試試題，係依檢定規範命製。試題之分配與抽題方式如下：
第一站：由二十組中，抽一組檢定
各組共有三或四或五試題
第二站：由二十組中，抽一組檢定
各組共有二試題
第三站：由二十組中，抽一組檢定
各組共有二或三試題
- 六、術科測試時間，第一站為五十分鐘、第二站為五十分鐘、第三站為五十分鐘，共計二小時三十分鐘。
- 七、應檢人員於檢定測驗進行中得查閱自備或測驗場地所提供之技術資料，但不得使用任何模擬術科測試試題之資料或與其他應檢人員交談，違反此項規定者監評人員得視情節給予扣分或評列不及格之處理。
- 八、儀器掉落地面者扣十分。
- 九、儀器損毀者扣十五分。
- 十、噪音測定未正確佩戴耳塞者扣四分。
- 十一、三站總分達六十分（含）以上者為及格，惟三站中有任何一站得分未達該站總分百分之五十以上者視為不及格。
- 十二、本須知如有未盡事項，必要時得於檢定場中補充規定之。

貳、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試場地設備表

第一站：

設備編號	名稱	數量	備註	
一	綜合溫度熱指數測定裝置	套	每人一套	
	a. 溫度計準確度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	0~100 $^{\circ}\text{C}$ 1支	三支	同上
		0~50 $^{\circ}\text{C}$ 2支		
	b. 黑球（直徑 15 公分）含橡皮塞。	一個	同上	
	c. 蒸餾水及水杯。	一組	同上	
	d. 溫度計懸掛架。	一組	同上	
二	高溫作業勞工作息時間標準	一份	同上	
三	電熱器(1200W)	二台		
四	剪刀	兩把		
五	紗布	適量		
六	線	適量		

註：本站一次檢定以十人為原則，設備編號一、二，請準備十二套。

貳、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試場地設備表

第二站：

設備編號	名稱	數量	備註
一、	普通噪音計	1 台	每人一台
二、	聲音校正器	1 個	每人一個
三、	手提式錄放音機	2 台	
四、	耳塞	1 組	每人一組（不可重複使用）

註：本站一次檢定以十人為原則，除設備編號三外，各準備十二套。

貳、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試場地設備表

第三站：

設備編號	名稱	數量	備註
一、	噪音劑量計	1 台	每人一台
二、	聲音校正器	1 個	每人一個
三、	手提式錄放音機	2 台	
四、	耳塞	1 組	每人一組（不可重複使用）
五、	背心（含胸袋）	1 件	每人一件

註：本站一次檢定以十人為原則，除設備編號三外，各準備十二套。

參、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試自備工具參考表

編號	名稱	數量	備註
1	文具 (原子筆、鉛筆、尺)	各2枝	
2	工程用計算器	1台	

肆、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試評審表

第一站

檢定日期

年

月

准考證編號	姓名	試題編號	總評			
			總分		<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格	
評分站別	項目	總分	分項	評審重點及配分	得分	備註
第一站	熱環境測定	33	1.架溫度計，測WBGT 並讀取溫度（13%）	1.黑球溫度計球部置於黑球中心位置（3%）		關鍵技能
				2.濕球溫度計充分潤濕高度適當（3%）		
				3.溫度計高度（3%）		
				4.溫度讀取（4%）		
			2.計算 WBGT 及評估作息時間（13%）	1.WBGT 計算正確（6%）		
				2.評估正確（7%）		
3.製作紀錄表（7%）	7項（每項1%）					

註：關鍵技能項目得分未達該項評審重點配分二分之一以上者，本站視為不及格。又計算結果誤差超過百分之五以上者，本站視為不及格。

肆、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試評審表

第二站

檢定日期

年

月

准考證編號	姓名	試題編號	總評				
			總分		<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格		
評分站別	項目	總分	分	項	評審重點及配分	得分	備註
第二站	穩定性噪音測定	34	1.噪音計校正(4%)		校正操作(4%)		關鍵技能
			2.噪音計操作(6%)		權衡電網、回應及範圍之設定，音源方向性確認，讀數之讀取。(6%)		
			3.穩定性噪音音壓級計算(3%)		音壓級計算(3%)		
			4.另一穩定性噪音音壓級計算(7%)		計算過程及計算結果(7%)		
			5.噪音暴露劑量計算(7%)		計算過程及計算結果(7%)		
			6.日時量平均音壓級計算(7%)		計算過程及計算結果(7%)		

註：1.第二站中測定噪音時，未正確佩戴耳塞者扣4分。

2.關鍵技能項目得分未達該項評審重點配分二分之一以上者，本站視為不及格。又計算結果誤差超過百分之五以上者，本站視為不及格。

肆、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試評審表

第三站

檢定日期

年

月

准考證編號	姓名	試題編號	總評			
			總分		<input type="checkbox"/> 及格	<input type="checkbox"/> 不及格
評分站別	項目	總分	分項	評審重點及配分	得分	備註
第三站	不規則變動性噪音測定	33	1.噪音劑量計之校正(2%)	校正操作(2%)		關鍵技能
			2.噪音劑量計之佩戴(6%)	佩戴微音器位置(6%)		
			3.噪音劑量計之測定(5%)	劑量之讀取(5%)		
			4.工作日噪音暴露劑量之計算(10%)	計算過程及計算結果(10%)		
			5.日時量平均音壓級計算(10%)	計算過程及計算結果(10%)		

註：1.第三站中測定噪音時，未正確佩戴耳塞者扣4分。

2.關鍵技能項目得分未達該項評審重點配分二分之一以上者，本站視為不及格。又計算結果誤差超過百分之五以上者，本站視為不及格。

伍、物理性因子作業環境測定乙級技術士技能檢定術科測試評審總表
(發監評人員)

姓 名		檢定編號		總 分	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格
學 科 准考證號碼		檢定日期	年 月 日		
站 別	項 目	得 分	評審員簽章		
第 一 站	熱環境測定				
第 二 站	穩定性噪音測定				
第 三 站	不規則變動性噪音測定				
總 計					
評 審 長 簽 章					

陸、物理性因子作業環境測定職類乙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 2 場測試；程序表如下：

時 間	內 容	備 註
08：00—08：30	1.監評前協調會議（含監評檢查機具設備）。 2.第一場應檢人報到。	
08：30—09：00	1.應檢人抽題及工作崗位。 2.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
09：00—11：30	1.第一場測試，測試分三站進行，測試時間計 2 小時 30 分，每站 50 分鐘。 2.每站測試結束後，監評及相關工作人員進行評審及場地整理。	
11：30—12：00	監評人員評分及成績登錄作業。	
12：00—13：00	1.監評人員休息用膳時間。 2.第二場應檢人報到。	
13：00—13：30	1.應檢人抽題及工作崗位。 2.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
13：30—16：00	1.第二場測試，測試分三站進行，測試時間計 2 小時 30 分，每站 50 分鐘。 2.每站測試結束後，監評及相關工作人員進行評審及場地整理。	
16：00—16：30	監評人員評分及成績登錄作業。	
16：30—17：00	檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）。	