

(第二部份)

重機械操作（挖掘機）單一級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料

壹、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定應檢人須知.....	1
貳、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試試題	
一、挖掘機目視機具檢查(07002-930401)	
(一)術科第一站試題說明	2
(二)挖掘機目視機具檢查報告及評審標準表（應檢人兼用）	3
二、挖掘機作業前檢查(07002-930402)	
(一)術科第二站試題說明	4
(二)挖掘機作業前檢查評審標準表（監評人員專用）	5
三、挖掘機椿考(07002-930403)	
(一)術科第三站試題說明	6
(二)挖掘機椿考場地佈置圖	7
(三)挖掘機椿考評審標準表（監評人員專用）	8
四、挖掘機實地裝料(07002-930404)	
(一)術科第四站試題說明	9
(二)挖掘機實地裝料評審標準表（監評人員專用）	10
五、挖掘機挖溝與回填作業(07002-930405)	
(一)術科第五站試題說明	11
(二)挖掘機挖溝與回填作業評審標準表（監評人員專用）	12
參、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	13

壹、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定應檢人須知

一、本檢定共分五站，各站說明及配分比例如下：

站別	題 號	檢定時間	配分比例	檢 定 內 容	備 註
一	07002-930401 挖掘機目視機具檢查	7 分鐘	15%	機具目視檢查	有一站缺考，總評為不及格。
二	07002-930402 挖掘機作業前檢查	10 分鐘	15%	機具作業前試車及檢查	
三	07002-930403 挖掘機樁考	5 分鐘	20%	樁考	
四	07002-930404 挖掘機裝車作業	5 分鐘	25%	實地裝車作業	
五	07002-930405 挖掘機挖溝與回填作業	10 分鐘	25%	實地挖溝與回填作業	

二、本檢定依各站之評定計分，評定及格得滿分，否則為零分。其總分在 60 分以上(含 60 分)且無缺考項目，始為檢定及格。

三、應檢人應注意本身安全及遵守檢定場之有關安全規定，如有不遵守監評人員之指導而發生重大違反規定情事者，經監評人員記錄具體事實得取消其檢定資格，其成績以零分計算。

四、本須知如有未盡事宜得由檢定場臨時規定公佈之。

貳、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試試題

一、挖掘機目視機具檢查(07002-930401)

(一) 術科第一站試題說明

1. 試題編號：07002-930401

2. 題 目：挖掘機目視機具檢查

3. 試題說明：

(1) 在不排除故障，不發動引擎之原則下，以“目視”檢查該機具，並將正確答案記錄在檢查報告表相關□內打“✓”即可。

(2) 除檢查報告表內指定不正常項目外，餘均視為正常。

4. 時 間：7 分鐘

5. 評 分：15 分

6. 評審標準：

(1) 時間：必須在規定時間內完成，否則為零分。

(2) 技能標準要求：

A. 檢查動作應做出，同時也要正確。

B. 檢查結果判斷應正確。

(3) 工作安全標準：

A. 不可有危險動作。

B. 不可損壞機具或機件。

C. 不可做本題以外之違規操作。

(4) 本題配分及給分方式，全部合於下列標準者得 15 分，否則得零分。

A. 錯誤答案 3 項次（含）以上為零分（不及格）。

B. 未在規定時間內完成者，本題以零分計算。

C. 違反工作安全標準任何一項，本題以零分計算。

(二) 挖掘機目視機具檢查報告及評審標準表 (應檢人兼用)

試題編號：07002-930401

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1.機具檢查：

及格 不及格

項次	檢 查 內 容	檢 查 結 果		
		正 常	不 正 常	正 常
1	引擎水箱及冷卻系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 水不足 <input type="checkbox"/> 水太多 <input type="checkbox"/> 水箱散熱芯阻塞	
2	驅動皮帶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 太鬆 <input type="checkbox"/> 磨損太多 <input type="checkbox"/> 太緊	
3	引擎潤滑系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 機油不足 <input type="checkbox"/> 滲油 <input type="checkbox"/> 機油太多	
4	引擎燃油系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 管路滲漏 <input type="checkbox"/> 過濾器滲漏	
5	引擎進氣系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 芯子不潔 <input type="checkbox"/> 管路鬆動	
6	電氣系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 電水不足 <input type="checkbox"/> 電水太多 <input type="checkbox"/> 樁頭不良或氧化	
7	左履帶鬆緊度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 太緊 <input type="checkbox"/> 太鬆	
8	右履帶鬆緊度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 太緊 <input type="checkbox"/> 太鬆	
9	左履帶跑板、鏈輪、惰輪及螺絲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油 <input type="checkbox"/> 缺件	
10	右履帶跑板、鏈輪、惰輪及螺絲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油 <input type="checkbox"/> 缺件	
11	左地滾輪、支架滾輪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油 <input type="checkbox"/> 缺件	
12	右地滾輪、支架滾輪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油 <input type="checkbox"/> 缺件	
13	液壓系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 油量不足 <input type="checkbox"/> 油量太多 <input type="checkbox"/> 滲漏	
14	挖斗及斗齒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 缺件	

錯誤答案超過 3 項次 (含) 以上, 本項為不及格。

2. 檢查動作是否確實做出

及格 不及格

3. 工作安全標準：

及格 不及格

項次	評審內容	及格	不及格	備註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			

任何一項次不及格, 本項為不及格。

4. 標準工作時間：7 分鐘 實際工作時間： 分 秒 及格 不及格

以上 1、2、3、4 項有任何一項不及格, 總評為不及格。

監評人員簽章：

貳、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試試題

二、挖掘機作業前檢查(07002-930402)

(一) 術科第二站試題說明

1. 試題編號：07002-930402

2. 題 目：挖掘機作業前檢查。

3. 試題說明：

(1) 按標準程序及方法，發動引擎，在規定場區內行駛試車，並駛回原地停機熄火。

(2) 按標準程序操作空挖、迴旋、行走、轉向及檢視各儀錶燈。

4. 時 間：10 分鐘

5. 評 分：15 分

6. 評審標準：

(1) 時間：必須在規定時間內完成。

(2) 技能標準要求：

A. 發動試車、停車、熄火等操作方法應正確。

B. 標準操作程序基本動作不可錯誤或遺漏。

(3) 工作安全標準：

A. 不可有危險動作。

B. 不可損壞機具或設備。

C. 不可作本題以外之違規操作。

(4) 本題配分及給分方式：

全部合於標準者得 15 分，否則得零分。

(二) 挖掘機作業前檢查評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07002-930402

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 作業前檢查：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	起動油門控制			
2	檢視各儀錶狀況			
3	試車操作程序			
4	怠速後熄火			
5	停車動作			

任何一項次不及格，本項為不及格。

2. 試車檢查動作是否確實做出

及格 不及格

3. 工作安全標準

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作題外之違規操作			

任何一項次不及格，本項為不及格。

4. 標準作業時間：10 分鐘

實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

以上 1、2、3、4 項有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

貳、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試試題

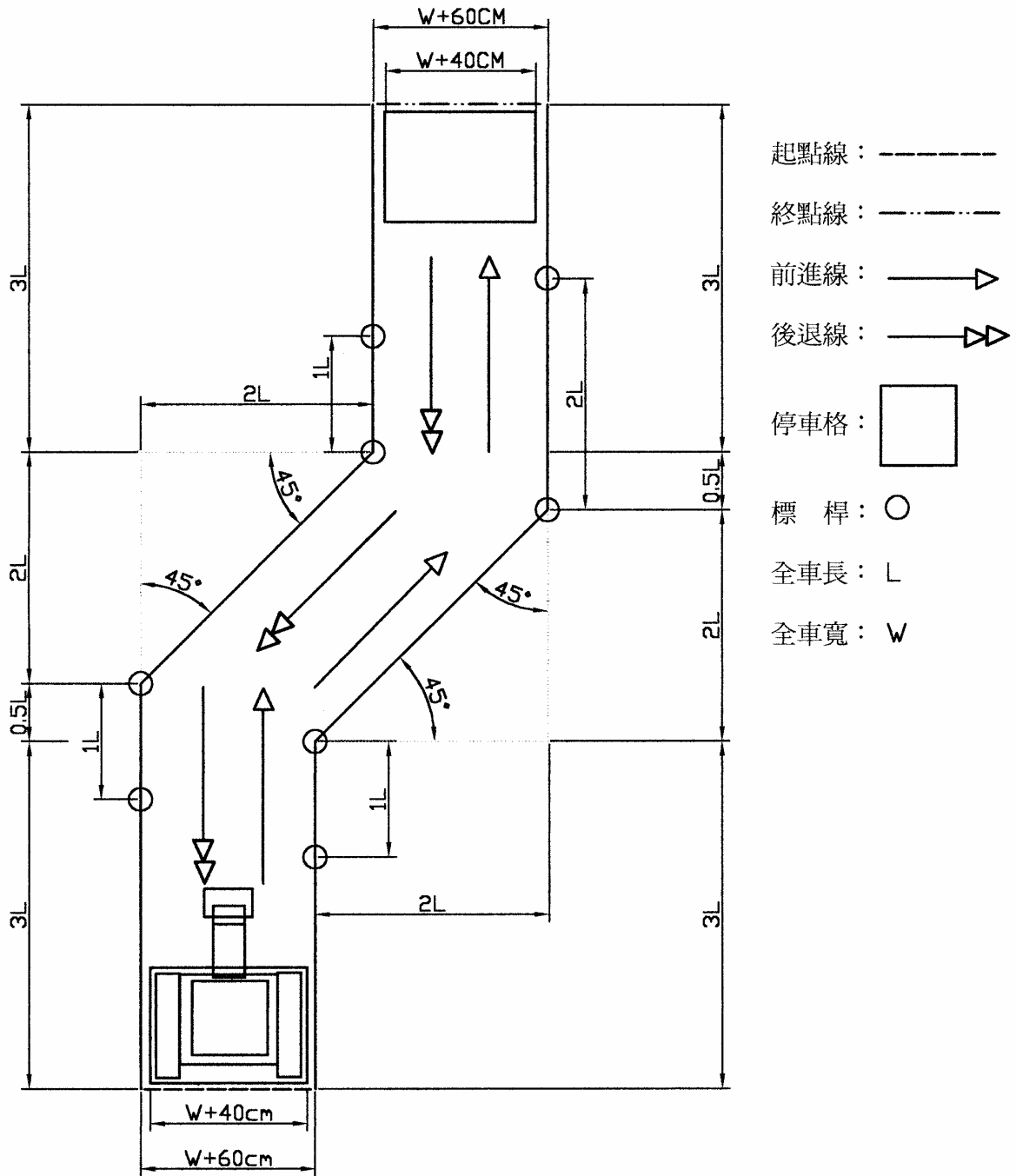
三、挖掘機樁考(07002-930403)

(一) 術科第三站試題說明

1. 試題編號：07002-930403
2. 題 目：挖掘機樁考
3. 試題說明：依佈置圖(如附圖)操作挖掘機前進(不得後退)及後退(不得前進)行駛各一次。
4. 時 間：5 分鐘
5. 評 分：20 分
6. 評審標準：
 - (1) 時間：必須在規定時間內完成。
 - (2) 技能標準要求：
 - A. 前進行駛時均不可壓線或倒桿；後退行駛時限一次壓線或倒桿。
 - B. 行駛中挖斗及挖臂應收到底，挖斗高度應保持距離地面 40~60 公分 (CM)間。
 - C. 前進及後退停車應在停車格內。
 - D. 後退停車應放下挖斗。
 - (3) 工作安全標準：
 - A. 不可有危險動作。
 - B. 不可損壞機械或設備。
 - C. 不可作本題以外之違規操作。
 - (4) 本題配分及給分方式：

全部合於標準者得 20 分，否則得零分。

(二) 挖掘機考場地佈置圖：(07002-930403)



1. 行駛道寬度：為機具全寬加 60CM
2. 停車格寬度：為機具全寬加 40CM
3. 停車格長度：為履帶前後外緣長度加 40CM
4. 標桿高度：3M

(三) 挖掘機樁考評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07002-930403

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 技能標準要求：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	行駛中引擎是否熄火？			
2	行駛中是否停駛？			
3	前進行駛是否壓線？			
4	後退行駛是否壓線？(限一次)			
5	前進行駛是否倒桿？			
6	後退行駛是否倒桿？(限一支)			
7	行駛中挖斗位置、高度(離地40~60公分)是否正確？			
8	停車位置是否正確？			

任何一項次不及格，本項為不及格。

2. 工作安全標準：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			

任何一項次不及格，本項為不及格。

3. 標準作業時間：5 分鐘

實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

以上 1、2、3 項有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

貳、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試試題

四、挖掘機裝車作業(07002-930404)

(一) 術科第四站試題說明

1. 試題編號：07002-930404
2. 題 目：挖掘機裝車作業
3. 試題說明：將土石方材料裝於卡車車斗內，裝車作業不得製作平台。
4. 時 間：5 分鐘
5. 評 分：25 分
6. 評審標準：
 - (1) 時間：必須在規定時間內完成。
 - (2) 技能標準要求：
 - A. 操作方法應正確，動作應熟練，引擎不可熄火。
 - B. 裝車作業應正確，不可碰撞車斗，在規定時間內裝滿車斗。
 - (3) 工作安全標準：
 - A. 不可有危險動作。
 - B. 不可損壞機械或設備。
 - C. 不可作題外之違規操作。
 - (4) 本題配分及給分方式：

全部合於標準者得 25 分，否則為零分。

(二) 挖掘機裝車作業評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07002-930404

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 裝車作業：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	產量是否達到			
2	作業中引擎是否熄火			
3	是否碰撞卡車車斗			

任何一項次不及格，本項為不及格。

2. 工作安全標準：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			

任何一項次不及格，本項為不及格。

3. 標準作業時間：5 分鐘

實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

以上 1、2、3 項有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

貳、重機械操作（挖掘機）技術士技能檢定術科測試試題

五、挖掘機挖溝與回填作業(07002-930405)

(一) 術科第五站試題說明

1. 試題編號：07002-930405
2. 題 目：挖掘機挖溝與回填作業
3. 試題說明：在限時內挖一 5M 長，1M 深，斗寬之溝並回填。
4. 時 間：10 分鐘
5. 評 分：25 分
6. 評審標準：
 - (1) 時間：必須在規定時間內完成。
 - (2) 技能標準要求：
 - A. 作業中引擎不可熄火。
 - B. 溝底應平整。
 - C. 回填溝面及周圍環境應平整。
 - D. 不可做掃把式回填。
 - (3) 工作安全標準：
 - A. 不可有危險動作。
 - B. 不可損壞機具或設備。
 - C. 不可做本題以外之違規操作。
 - (4) 本題配分及給分方式：

全部合於標準者得 25 分，否則為零分。

(二) 挖掘機挖溝與回填作業評審標準表（監評人員專用）

試題編號：07002-930405

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 挖溝與回填作業：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	作業中引擎是否熄火			
2	溝底是否平整			
3	回填溝面及周圍環境是否平整			
4	標準作業量是否達到			
5	不可做掃把式回填			

任何一項次不及格，本項為不及格。

2. 工作安全標準：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			

任何一項次不及格，本項為不及格。

3. 標準作業時間：10 分鐘

實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

以上 1、2、3 項有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

參、重機械操作（挖掘機）職類單一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 20 人；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.應檢人報到完成。	
08：30—09：00	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。	
09：00—12：00	1.上午測試開始。 2.測試分五站進行，測試時間計 4 小時，每位應檢人連同換站時間 60 分鐘（第一站：7 分鐘，第二站：10 分鐘，第三站：5 分鐘，第四站：5 分鐘，第五站：10 分鐘）。	
12：00—13：10	監評人員休息用膳時間。	
13：10—13：30	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。	
13：30—14：30	下午測試開始。	
14：30—15：00	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。	
15：00—16：00	評分及成績統計。	
16：00—16：30	檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）。	