



(第二部份)

重機械操作(裝載機)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(裝載機)技術士技能檢定應檢人須知.....	1
貳、重機械操作(裝載機)技術士技能檢定術科測試試題	
一、裝載機目視機具檢查(07003-930401)	
(一)術科第一站試題說明 .....	2
(二)履帶型裝載機目視機具檢查報告及評審標準表(應檢人兼用) .....	3
(三)輪胎型裝載機目視機具檢查報告及評審標準表(應檢人兼用) .....	4
二、裝載機作業前檢查(07003-930402)	
(一)術科第二站試題說明 .....	5
(二)裝載機作業前檢查評審標準表(監評人員專用) .....	6
三、裝載機樁考(07003-930403)	
(一)術科第三站試題說明 .....	7
(二)裝載機樁考場地佈置圖 .....	8
(三)裝載機樁考評審標準表(監評人員專用) .....	9
四、裝載機鏟裝作業(07003-930404)	
(一)術科第四站試題說明 .....	10
(二)裝載機鏟裝作業評審標準表(監評人員專用) .....	11
(三)裝載機鏟裝作業鏟裝土石料路線圖 .....	12
五、裝載機鏟料鋪平作業(07003-930405)	
(一)術科第五站試題說明 .....	13
(二)裝載機鏟料鋪平作業評審標準表(監評人員專用) .....	14
(三)裝載機鏟料鋪平作業路線圖 .....	15
參、重機械操作(裝載機)技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	16

## 壹、重機械操作（裝載機）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	備考
一	07003-930401 裝載機目視機具檢查	7 分鐘	15%	機具目視檢查	有一站缺考，總評為不及格。
二	07003-930402 裝載機作業前檢查	10 分鐘	15%	機具作業前試車及檢查	
三	07003-930403 裝載機樁考	5 分鐘	20%	樁考	
四	07003-930404 裝載機鏟裝作業	5 分鐘	25%	實地鏟裝作業	
五	07003-930405 裝載機鏟料鋪平作業	10 分鐘	25%	鏟料鋪平實地作業	

三、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。

四、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。

五、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（裝載機）技術士技能檢定術科測試試題

### 一、裝載機目視機具檢查(07003-930401)

#### (一) 術科第一站試題說明

1. 試題編號：07003-930401

2. 題 目：裝載機目視機具檢查

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) 除報告表內指定檢查項目外，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。

(2) 技能要求：

A. 檢查動作應做出同時也要正確。

B. 檢查結果判斷應正確。(劃“✓”要清晰)

(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，否則為零分。

A. 輪胎型裝載機錯誤答案 2 項次（含）以上為零分（不及格）；履帶型裝載機錯誤答案 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) 裝載機目視機具檢查報告及評審標準表 (應檢人兼用)

試題編號：07003-930401A

(A) 履帶型裝載機

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	
1	引擎冷卻系統	<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"/> 磨損過多 <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	變速箱齒輪油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲漏	<input type="checkbox"/> 油量太多 <input type="checkbox"/> 油量不足
8	左末級傳動齒輪油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲漏	<input type="checkbox"/> 油量不足
9	右末級傳動齒輪油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲漏	<input type="checkbox"/> 油量不足
10	左履帶鬆緊度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 太緊	<input type="checkbox"/> 太鬆
11	右履帶鬆緊度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 太緊	<input type="checkbox"/> 太鬆
12	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
13	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
14	左地滾輪、支架滾輪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油	<input type="checkbox"/> 缺件
15	右地滾輪、支架滾輪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油	<input type="checkbox"/> 缺件
16	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
17	鏟斗及斗齒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 破損	<input type="checkbox"/> 缺件

錯誤答案超過 3 項次 (含) 以上為零分 (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 有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

(三) 裝載機目視機具檢查報告及評審標準表 (應檢人兼用)

試題編號：07003-930401B

(B) 輪胎型裝載機

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		
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	轉向系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油		
8	變速箱齒輪油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油	<input type="checkbox"/> 油量太多	<input type="checkbox"/> 油量不足
9	前差速箱齒輪油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油	<input type="checkbox"/> 油量不足	
10	後差速箱齒輪油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲油	<input type="checkbox"/> 油量不足	
11	輪胎螺絲及胎面	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 螺絲鬆動	<input type="checkbox"/> 磨損過多	
12	液壓系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 油不足	<input type="checkbox"/> 油太多	<input type="checkbox"/> 滲漏
13	鏟斗及斗齒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 破損	<input type="checkbox"/> 缺件	

錯誤答案超過 2 項次 (含) 以上為零分 (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 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（裝載機）技術士技能檢定術科測試試題

### 二、裝載機作業前檢查(07003-930402)

#### (一) 術科第二站試題說明

1. 試題編號：07003-930402

2. 題 目：裝載機作業前檢查

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車熄火。

(2) 按標準程序操作空斗鏟裝、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) 技能要求：

A. 發動試車、停車熄火等操作方法應正確。

B. 標準程序操作基本動作不可錯誤或遺漏，主要順序不可顛倒。

(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

A. 違反工作安全標準任何一項，本題以零分計算。

B. 全部合於標準者得 15 分否則為零分。

(二) 裝載機作業前檢查評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07003-930402

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	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 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（裝載機）技術士技能檢定術科測試試題

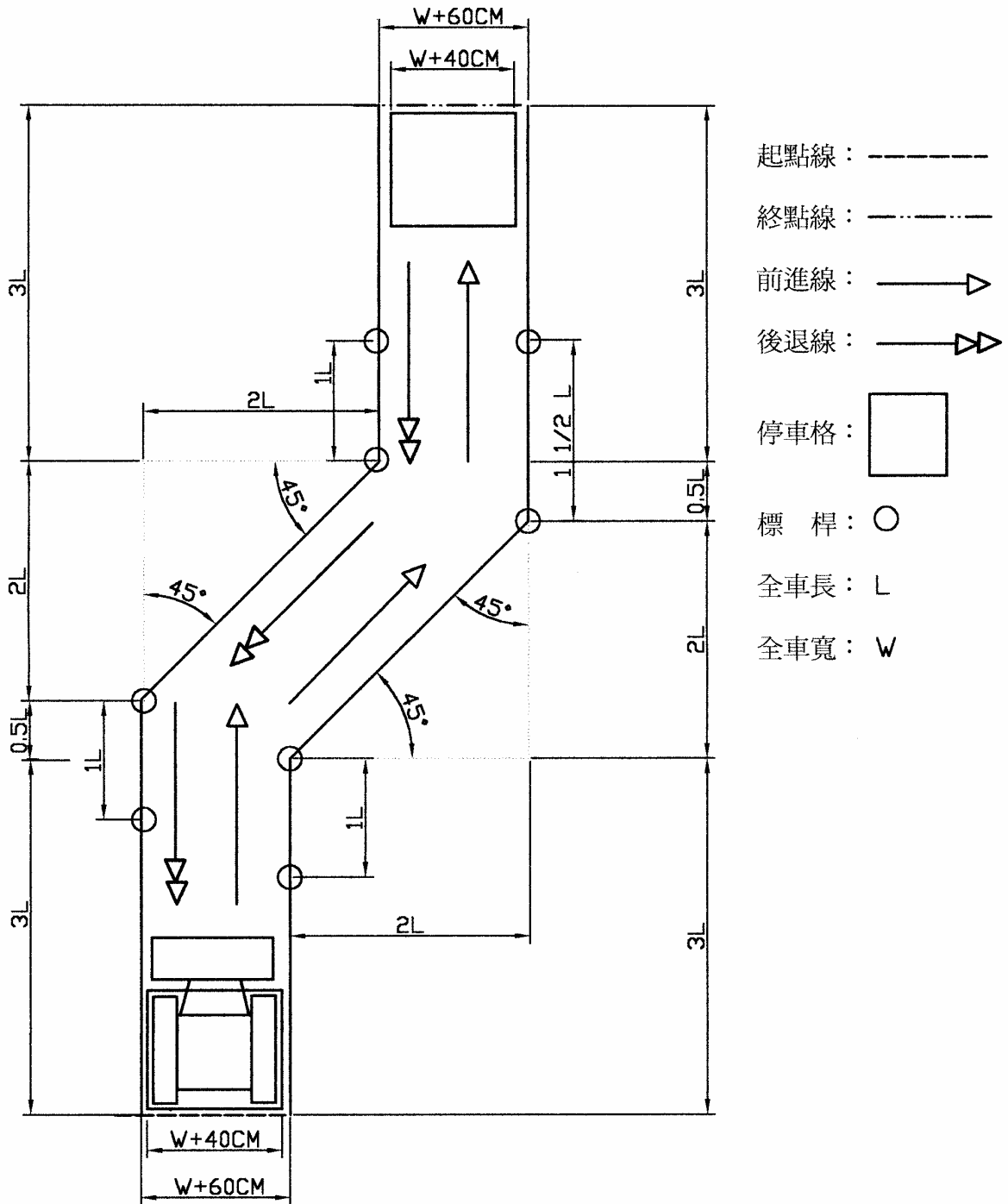
### 三、裝載機椿考(07003-930403)

#### (一) 術科第三站試題說明

1. 試題編號：07003-930403
2. 題 目：裝載機椿考
3. 試題說明：依佈置圖（如附圖）操作裝載機前進（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. 行駛中鏟斗高度應保持距離地面 40~60 公分(CM)之間。
    - C. 前進及後退應在停車格內停車。
    - D. 後退停車應放下鏟斗。
  - (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：

全部合於標準者得 20 分，否則為零分。

(二) 裝載機樁考場地佈置圖：(07003-930403)



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：為履帶前後緣(或前後輪外緣)長度加 40CM
4. 標桿長：3M

(三) 裝載機樁考評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07003-930403

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 考
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	行駛中鏟斗高度(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、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（裝載機）技術士技能檢定術科測試試題

### 四、裝載機鏟裝作業(07003-930404)

#### (一) 術科第四站試題說明

1. 試題編號：07003-930404
2. 題 目：裝載機鏟裝作業
3. 試題說明：將土石方材料鏟裝於卡車車斗內。
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) 技能要求：
    - A. 操作方法應正確，動作應熟練，引擎不可熄火。
    - B. 作業中必須依圖設定之路線操作(附圖)。
    - C. 鏟裝作業應正確。不可碰撞卡車，在規定時間內裝滿車斗。
  - (3) 操作安全標準：
    - 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：

全部合於標準者得 25 分，否則為零分。

(二) 裝載機鏟裝作業評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07003-930404

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 鏟裝作業：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 考
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

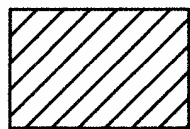
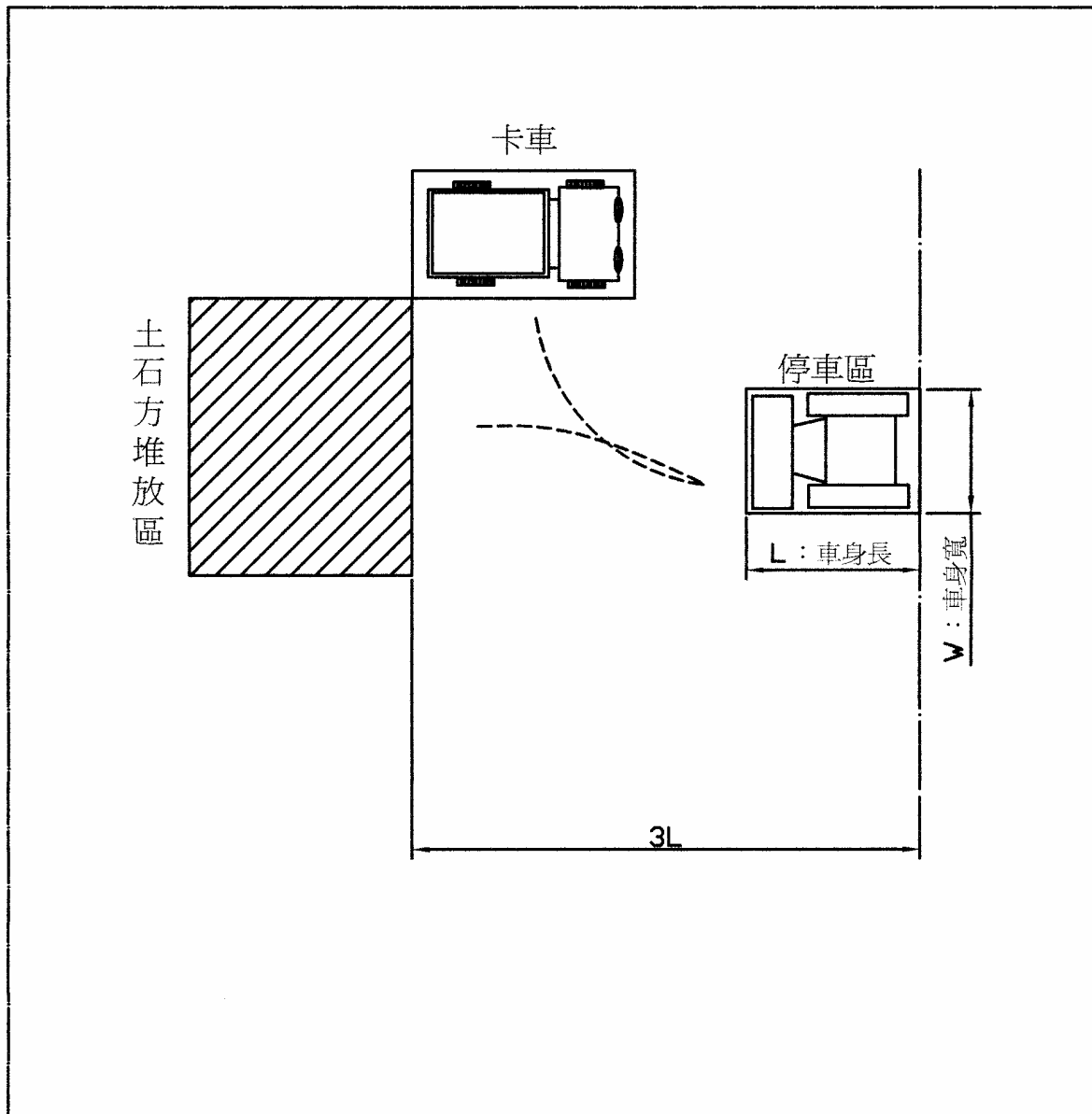
實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

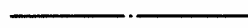
以上 1、2、3 項有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

(三) 裝載機裝車作業路線圖：07003-930404



土石方  
堆放區



終點線



裝載機行進路線

註：L=機具長度

## 貳、重機械操作裝載機技術士技能檢定術科測試試題

### 五、裝載機鏟料鋪平作業(07003-930405)

#### (一) 術科第五站試題說明

1. 試題編號：07003-930405
2. 題 目：裝載機鏟料鋪平作業。
3. 試題說明：在限時內鏟裝土石方材料，運送至指定地點進行鋪平作業。
4. 檢定時間：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. 運送作業，鏟斗應保持離地面 40~60 公分(CM)。
    - C. 鋪平作業應平整無明顯不平狀態。
    - D. 於指定裝料區，依指定行駛路徑駛至鋪料區。
    - E. 鋪平區域長為機具長  $\times 2$ ，寬為機具寬  $\times 2$ ，高 15CM $\pm$ 5CM。
  - (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) 裝載機鏟料鋪平作業評審標準表 (監評人員專用)

試題編號：07003-930404

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 鏟料鋪平作業：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 考
1	鏟料作業，行駛操作及鏟斗高度是否正確			
2	作業中引擎是否熄火			
3	鋪平作業區域是否達到標準			
4	鋪平厚度是否達到標準			

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

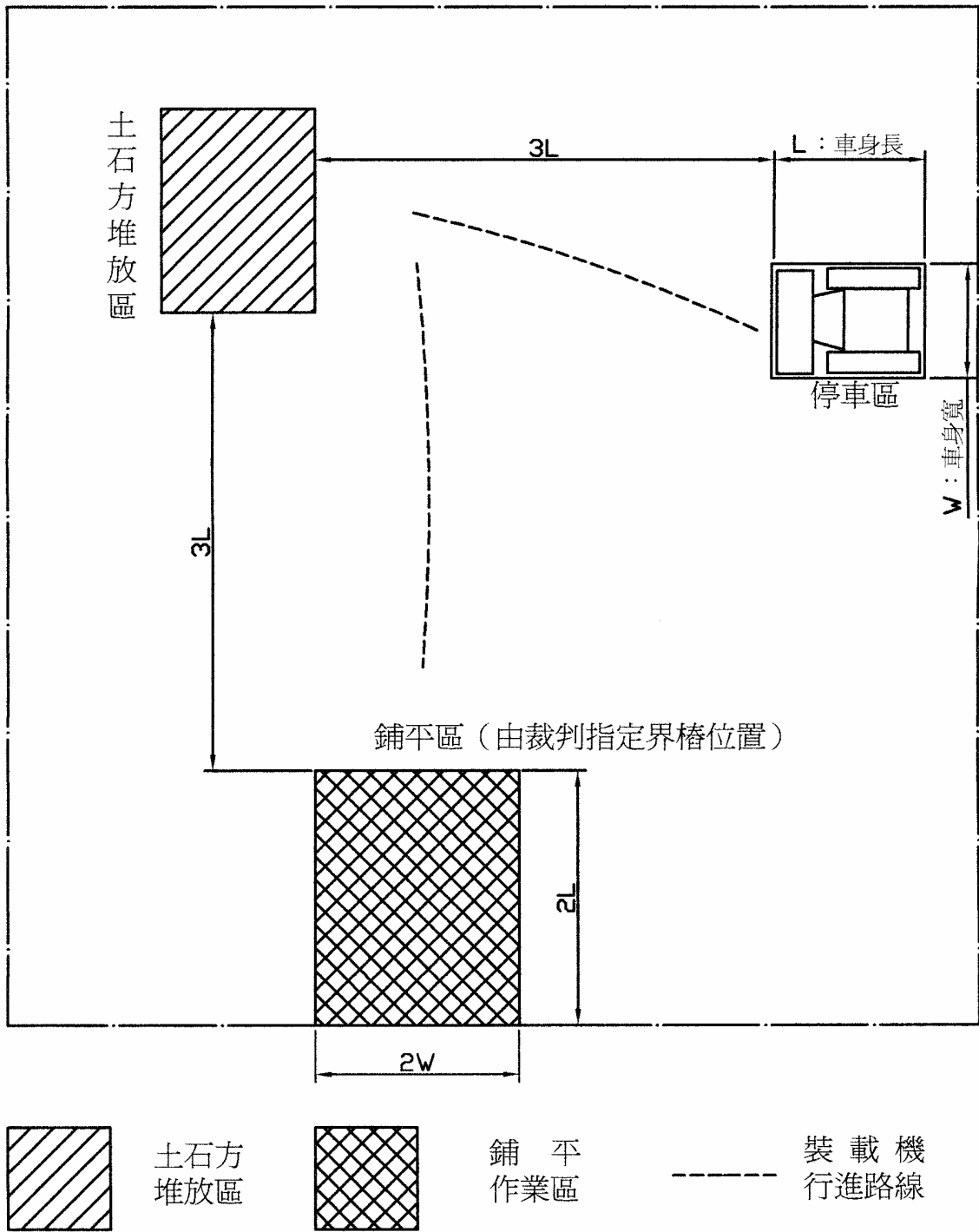
及格 不及格

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：



(三) 裝載機鏟料鋪平作業路線圖：07003-930405



參、重機械操作（裝載機）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）。	



(第二部份)

重機械操作小型裝載機（小山貓）單一級技術士技能檢定術科測試  
應檢參考資料

壹、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定應檢人須知.....	1
貳、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試試題	
一、小型裝載機（小山貓）目視機具檢查(07004-930401)	
(一)術科第一站試題說明 .....	2
(二)小型裝載機（小山貓）目視機具檢查報告及評審標準表 （應檢人兼用） .....	3
二、小型裝載機（小山貓）作業前檢查(07004-930402)	
(一)術科第二站試題說明 .....	4
(二)小型裝載機（小山貓）作業前檢查評審標準表（監評人員專用） .....	5
三、小型裝載機（小山貓）樁考(07004-930403)	
(一)術科第三站試題說明 .....	6
(二)小型裝載機（小山貓）樁考場地佈置圖 .....	7
(三)小型裝載機（小山貓）樁考評審標準表（監評人員專用） .....	8
四、小型裝載機（小山貓）裝車作業(07004-930404)	
(一)術科第四站試題說明 .....	9
(二)小型裝載機（小山貓）裝車作業評審標準表（監評人員專用） .....	10
(三)小型裝載機（小山貓）裝車作業路線圖 .....	11
五、小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業(07004-930405)	
(一)術科第五站試題說明 .....	12
(二)小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業評審標準表（監評人員專用） .....	13
(三)小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業路線圖 .....	14
參、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	15

## 壹、重機械操作小型裝載機（小山貓）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	備考
一	07004-930401 小型裝載機（小山貓）目視機具檢查	5 分鐘	15%	機具目視檢查	有一站缺考，總評為不及格。
二	07004-930402 小型裝載機（小山貓）作業前檢查	8 分鐘	15%	機具作業前試車及檢查	
三	07004-930403 小型裝載機（小山貓）樁考	5 分鐘	20%	樁考	
四	07004-930404 小型裝載機（小山貓）裝車作業	5 分鐘	25%	實地裝車作業	
五	07004-930405 小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業	10 分鐘	25%	鏟料鋪平實地作業	

三、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。

四、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。

五、本須知如有未盡事宜得由檢定場臨時規定公佈之。

## 貳、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試試題

### 一、小型裝載機（小山貓）目視機具檢查(07004-930401)

#### (一) 術科第一站試題說明

1. 試題編號：07004-930401

2. 題 目：小型裝載機（小山貓）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（可複選）。

(2) 除報告表內指定檢查項目外，餘均視為正常。

4. 時 間：5 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。（劃“✓”要清晰）

(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，否則為零分。

A. 錯誤答案 2 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) 小型裝載機（小山貓）目視機具檢查報告及評審標準表（應檢人兼用）

試題編號：07004-930401

小型裝載機（小山貓）

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
1	引擎水箱及冷卻系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 水太多 <input type="checkbox"/> 水不足 <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	輪胎螺絲及胎面	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 螺絲鬆動 <input type="checkbox"/> 磨損過多
8	液壓油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 油量過多 <input type="checkbox"/> 油量不足
9	液壓系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 滲漏
10	鏟斗及連桿	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 缺件
11	安全護頂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 螺絲鬆動 <input type="checkbox"/> 變形 <input type="checkbox"/> 斷裂

錯誤答案超過 2 項次（含）以上為零分(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：5 分鐘

實際工作時間： 分 秒

及格 不及格

以上 1、2、3、4 有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

## 貳、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試試題

### 二、小型裝載機（小山貓）作業前檢查(07004-930402)

#### (一) 術科第二站試題說明

1. 試題編號：07004-930402

2. 題 目：小型裝載機（小山貓）作業前檢查

3. 試題說明：

(1) 按標準程序及方法，發動引擎，在規定場地內行駛試車並駛回原地停車熄火。

(2) 按標準程序操作空斗鏟裝、行走、轉向及檢視各儀錶燈。

4. 時 間： 8 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) 技能要求：

A. 發動試車、停車熄火等操作方法應正確。

B. 標準程序操作基本動作不可錯誤或遺漏，主要順序不可顛倒。

(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

A. 違反工作安全標準任何一項，本題以零分計算。

B. 全部合於標準者得 15 分否則為零分。



(二) 小型裝載機（小山貓）作業前檢查評審標準表（監評人員專用）

試題編號：07004-930402

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	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. 標準作業時間：8 分鐘

實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

以上 1、2、3、4 有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

## 貳、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試試題

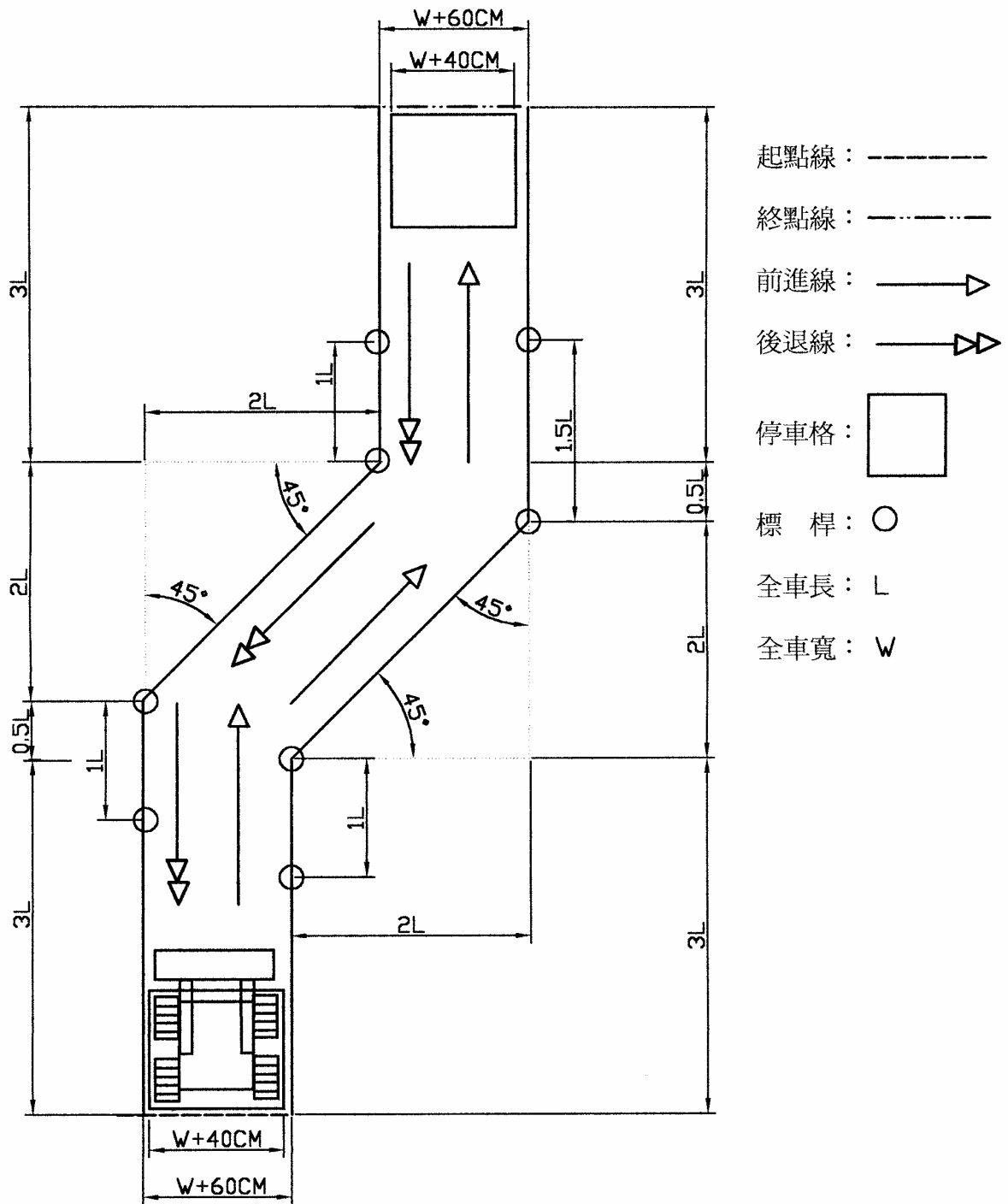
### 三、小型裝載機（小山貓）椿考(07004-930403)

#### (一) 術科第三站試題說明

1. 試題編號：07004-930403
2. 題 目：小型裝載機（小山貓）椿考
3. 試題說明：依佈置圖（如附圖）操作小型裝載機（小山貓）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. 行駛中鏟斗高度應保持距離地面 20~30 公分之間。
    - C. 前進及後退應在停車格內停車。
    - D. 後退停車應放下鏟斗。
  - (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：

全部合於標準者得 20 分，否則為零分。

(二) 小型裝載機（小山貓）樁考場地佈置圖：07004-930403



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：為前後輪外緣長度加 40CM
4. 標桿高長：3M

(三) 小型裝載機（小山貓）樁考評審標準表（監評人員專用）

試題編號：07004-930403

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 考
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	行駛中鏟斗高度（離地 20~30 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、有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

## 貳、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試試題

### 四、小型裝載機（小山貓）裝車作業(07004-930404)

#### (一) 術科第四站試題說明

1. 試題編號：07004-930404
2. 題 目：小型裝載機（小山貓）裝車作業
3. 試題說明：場地為硬質地面，將土石方材料鏟裝於卡車車斗內。
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) 技能要求：
    - A. 操作方法應正確，動作應熟練，引擎不可熄火。
    - B. 作業中必須依圖設定之路線操作(附圖)。
    - C. 裝車作業應正確。不可碰撞卡車，在規定時間內裝滿車斗。
  - (3) 操作安全標準：
    - 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：

全部合於標準者得 25 分，否則為零分。

(二) 小型裝載機（小山貓）裝車作業評審標準表（監評人員專用）

試題編號：07004-930404

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 考
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

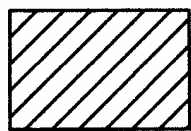
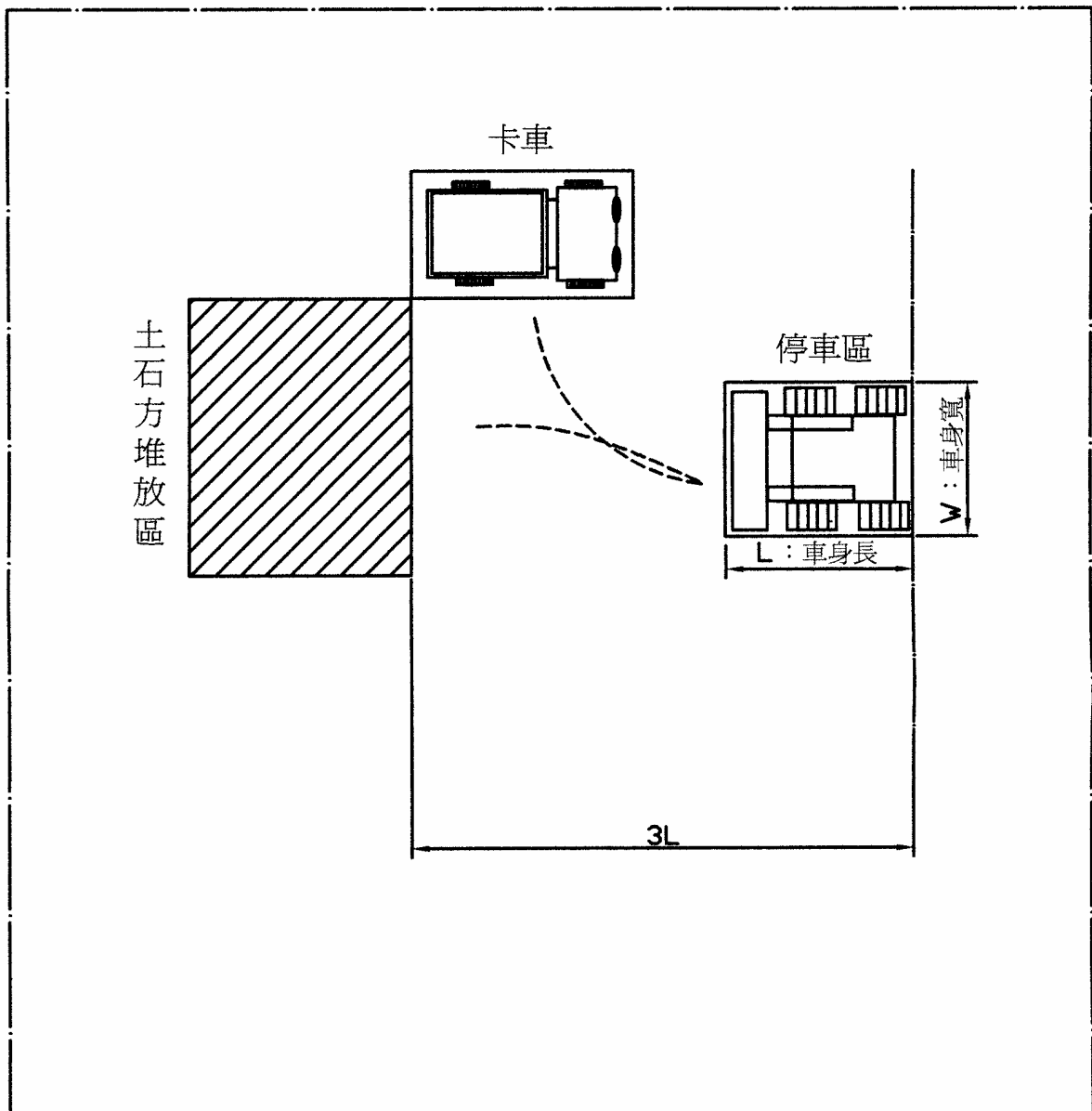
實際作業時間： 分 秒

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：

(三) 小型裝載機（小山貓）裝車路線圖：07004-930404



土石方  
堆放區



終點線



裝載機行進路線

註：L=機具長度

## 貳、重機械操作小型裝載機（小山貓）技術士技能檢定術科測試試題

### 五、小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業(07004-930405)

#### (一) 術科第五站試題說明

1. 試題編號：07004-930405
2. 題 目：小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業。
3. 試題說明：在限時內鏟裝土石方材料，運送至指定地點進行鋪平作業。
4. 檢定時間：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. 運送作業，鏟斗應保持離地面 20~30 公分(CM)。
    - C. 鋪平作業應平整無明顯不平狀態。
    - D. 於指定裝料區，依指定行駛路徑駛至鋪料區。
    - E. 鋪平區域長 3M，寬 3M，高 15CM±5CM。
  - (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) 小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業評審標準表（監評人員專用）

試題編號：07004-930404

應檢人姓名：

總評：及格 不及格

准考證號碼：

1. 鏟料鋪平作業：

及格 不及格

項次	評 審 內 容	及 格	不 及 格	備 考
1	鏟料作業，行駛操作及鏟斗高度是否正確			
2	作業中引擎是否熄火			
3	鋪平作業區域是否達到標準			
4	鋪平厚度是否達到標準			

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

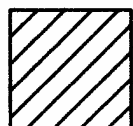
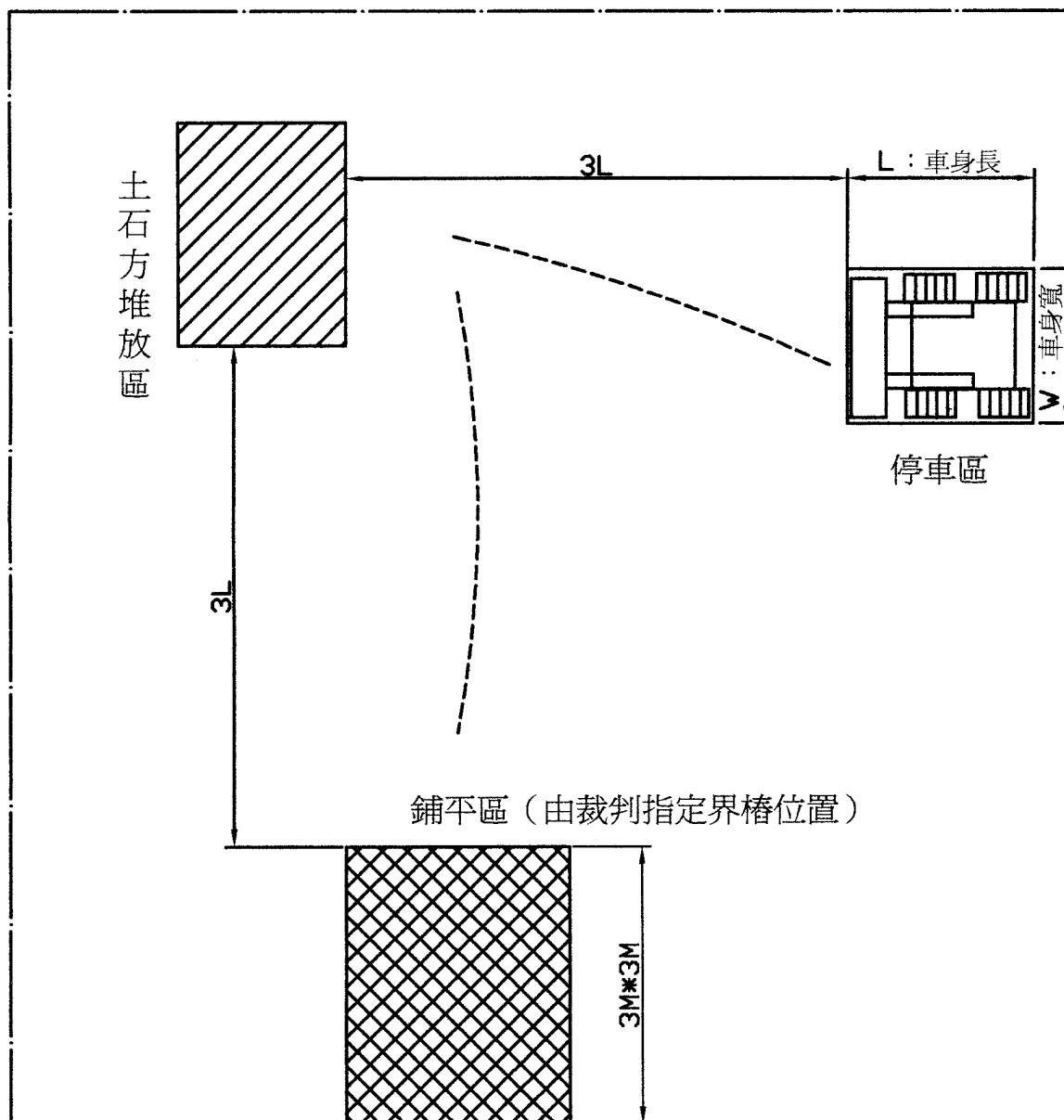
實際作業時間： 分 秒

及格 不及格

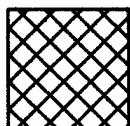
以上 1、2、3 項有任何一項不及格，總評為不及格。

監評人員簽章：

(三) 小型裝載機（小山貓）鏟料鋪平作業路線圖：07004-930405



土石方  
堆放區



鋪平  
作業區



裝載機  
行進路線

參、重機械操作小型裝載機（小山貓）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：5 分鐘，第二站：8 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）。	