

技能檢定規範 16400

# 車輛塗裝

# 車輛塗裝技術士技能檢定規範

## 目錄

壹、車輛塗裝技術士技能檢定規範說明-----	1
貳、丙級車輛塗裝技術士技能檢定規範-----	2
參、乙級車輛塗裝技術士技能檢定規範-----	7
肆、甲級車輛塗裝技術士技能檢定規範-----	12

## 壹、車輛塗裝技術士技能檢定規範說明

- 一、車輛塗裝技術士技能檢定規範於民國八十七年十一月，邀集業界學者專家及相關專業人士，以本行業發展特性，集思廣益，期使本規範益臻完善，依技能範圍及專精程度分為甲、乙、丙三級。
- 二、車輛塗裝技術為車輛修護行業之一，因應工商業科技成長與發展，以實務技能範圍及專精程度分三級，落實行業發展特性所需：
  - (一) 甲級為具車輛塗裝流程管理，技術指導及企劃分析能力之從業人員。
  - (二) 乙級為具車輛塗裝獨立作業級技術指導能力之從業人員。
  - (三) 丙級為具車輛塗裝基本作業能力之人員。
- 三、本職類技能檢定規範工作範圍：
  - (一) 甲級具有乙級車輛塗裝相關實務知識及技術指導能力外，並熟悉車輛塗裝設備器材（含操作、保養、規劃等）、熟悉各種塗料（含車色）調配及作業管理（含流程安排、成本分析及品管稽核等）工作。
  - (二) 乙級具有丙級車輛塗裝基本作業能力外，並能獨立作業（含塗料正確選用、基本管理、基本流程安排及塗裝設備器材之使用保養維護等）及執行技術指導。
  - (三) 丙級具有車輛塗裝基本作業能力，對車輛塗裝行業中之作業程序及相關器材有所認知並能應用，且能依據作業程序指示施工。
- 四、配合本行業技術提升與企業發展之需求，以提高專業人員技能水準，並符合政府行業分級之政策，更明確落實行業技能分級。

## 貳、車輛塗裝技能檢定規範

行政院勞工委員會 88.8.23 台勞職檢字第 0700127 號公告

勞動部 105.8.15 勞動發能字第 1050509449 號令修正

級別：丙級

工作範圍：具有車輛塗裝基本作業能力，對車輛塗裝行業中之作業程序及相關器材有所認知並能應用，且能依據作業程序指示施工。

應具知能：應具備下列工作技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、車輛塗裝基本材料認知	(一) 認知下列車輛塗裝塗料用途： 1.底漆塗料 2.中塗塗料 3.面漆塗料 4.塑件漆塗料 5.特殊塗料	1.能依車輛塗裝修護施工作業程序指示，使用適當塗料。 2.能辨別車輛塗裝塗料之種類、說明及用途。	瞭解下列車輛塗裝塗料之基本知識： (1)底漆塗料。 (2)中漆塗料。 (3)面漆塗料。 (4)塑件漆塗料。 (5)特殊塗料。
	(二) 認知各種車輛基材類型	能正確辨別車輛各種基材種類，並選擇適當的基材附著塗料。	瞭解下列車輛各種基材類別： (1)金屬類（如：鐵、鋁、鍍鋅及各合金等車用金屬板料。） (2)非金屬類（如：塑膠、皮革等車用非金屬板料。）
	(三) 認知及使用下列車輛塗裝輔助材料： 1.清潔脫脂劑 2.脫漆劑 3.磷酸鹽皮膜處理劑 4.研磨材料 5.漆膜表面處理材料 6.過濾材料 7.遮蔽防塗材料 8.填充補土材料 9.填縫及黏著材料 10.稀釋劑 11.特殊添加劑	能依車輛塗裝修護施工作業，說明、瞭解及正確使用各種輔助材料。	瞭解下列車輛塗裝輔助材料用途： (1)清潔脫脂劑。 (2)脫漆劑。 (3)磷酸鹽皮膜處理劑。 (4)研磨材料。 (5)漆膜表面處理材料。 (6)過濾材料。 (7)遮蔽防塗材料。 (8)填充補土材料。 (9)填縫及黏著材料。 (10)稀釋劑。 (11)特殊添加劑。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
二、車輛塗裝基本機具設備操作使用	<p>能正確使用下列車輛塗裝工具及設備：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.噴槍</li> <li>2.刮補工具</li> <li>3.空氣壓縮機</li> <li>4.氣動研磨工具</li> <li>5.電動研磨工具</li> <li>6.研磨板</li> <li>7.塗裝室</li> <li>8.烘烤乾燥機具設備</li> <li>9.空氣壓縮供氣調壓過濾器</li> <li>10.空氣壓縮供氣乾燥設備</li> <li>11.調色相關機具設備</li> <li>12.乾、濕溫度計</li> <li>13.黏度劑</li> <li>14.計量、計時器</li> <li>15.其他相關機具設備</li> </ol>	能依車輛塗裝修護施工作業，選擇使用適當機具設備及執行基本維護保養。	<p>瞭解下列機具設備基本原理、用途及作業要領：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)噴槍。</li> <li>(2)刮補工具。</li> <li>(3)空氣壓縮機。</li> <li>(4)氣動研磨工具。</li> <li>(5)電動研磨工具。</li> <li>(6)研磨板。</li> <li>(7)塗裝室。</li> <li>(8)烘烤乾燥機具設備。</li> <li>(9)空氣壓縮供氣調壓過濾器。</li> <li>(10)空氣壓縮供氣乾燥設備。</li> <li>(11)調色相關機具設備。</li> <li>(12)乾、濕溫度計。</li> <li>(13)黏度劑。</li> <li>(14)計量、計時器。</li> <li>(15)其他相關機具設備。</li> </ol>
三、車輛塗裝調色作業	<p>能依指示或說明，實施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.計量調色。</li> <li>2.素面色漆微調。</li> </ol>	能運用所提供之色母及資料，調配出指定的顏色。	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1)瞭解色彩學基本原理。</li> <li>(2)瞭解色彩調色基本原理。</li> <li>(3)瞭解色母特性。</li> <li>(4)瞭解調色機具基本操作原理。</li> </ol>

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
四、車輛塗裝修護作業	(一) 前處理作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 判別基材表面狀況。 2. 前處理作業。	瞭解前處理作業流程、材料及器具之基本知識。
	(二) 底漆作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 判別基底表面狀況。 2. 底漆作業。	瞭解底漆作業流程、材料及器具之基本知識。
	(三) 中塗作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 判別基底表面狀況。 2. 中塗作業。	瞭解中塗作業流程、材料及器具之基本知識。
	(四) 面漆作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 判別基底表面狀況。 2. 面漆作業。	瞭解面漆作業流程、材料及器具之基本知識。
	(五) 防塗遮蔽作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 選擇適當防塗遮蔽材料。 2. 正確防塗遮蔽作業。	瞭解車輛塗裝作業遮蔽材料及施工基本知識。
	(六) 表面塗膜檢視及缺陷處理作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 判別、說明塗膜表面缺陷種類及狀況。 2. 正確改善表面缺陷作業。	瞭解面漆作業後，塗膜缺陷種類及基本處理知識。
五、安全衛生防護措施	(一) 塗裝作業安全防護	1. 能就作業施工，正確執行各項安全措施。 2. 能正確使用安全通風、換氣設備。 3. 能正確執行塗料儲存、保存管理及回收處理。 4. 能正確有效處理緊急、突發性意外事件。	(1) 瞭解塗料用存知識。 (2) 瞭解灼傷、侵蝕、觸電、墜落等急救處理知識。 (3) 瞭解有機溶劑、粉塵、噪音等危害之知識。 (4) 瞭解物質安全資料表之相關知識。
	(二) 個人安全防護器具及個人防護	能依規定適當選用及保存防護器具。	瞭解防護面罩、防護衣、護目鏡、安全鞋、耳塞、手套等常識及使用方法。
	(三) 災害防治	能就災害事故情況，採取適當之措施。	(1) 瞭解災害事故發生時採取之應變措施。 (2) 瞭解工作中可能引起災害之預防方法。 (3) 瞭解消防器材之種類

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(四) 法令規章規定	能熟悉並確實遵守執行相關法令規定。	及使用方法。 (1)瞭解勞工安全衛生設置規則及其細則。 (2)瞭解有機溶劑中毒預防規則及粉塵作業場所規則。 (3)瞭解鉛中毒預防規則。 (4)瞭解工作安全守則。 (5)瞭解環境保護相關法規。 (6)瞭解有害廢棄物處理相關法規。

## 參、車輛塗裝技能檢定規範

行政院勞工委員會 88.8.23 台勞職檢字第 0700127 號公告

勞動部 105.8.15 勞動發能字第 1050509449 號令修正

級別：乙級

工作範圍：具有丙級車輛塗裝基本作業能力外，並能獨立作業（含塗料正確選用、基本管理、基本流程安排及塗裝設備器材之使用保養維護等）及執行技術指導。

應具知能：除應具丙級技術士之技能及相關知識外，亦具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、車輛塗裝基本材料認知	(一)認知下列車輛塗裝各種塗料及用途： 1.底漆塗料 2.中塗塗料 3.面漆塗料 4.水性塗料 5.高溫及低溫烤漆塗料 6.特殊用途塗料	1.能依車輛塗裝施工作業，選用適當塗料。 2.能判別車輛塗裝塗料之種類、特性說明及用途。 3.能依施工作業，調配正確塗料比例用量。	瞭解下列車輛塗裝塗料之特性及功用： (1)底漆塗料。 (2)中漆塗料。 (3)面漆塗料。 (4)水性塗料。 (5)高溫及低溫烤漆塗料。 (6)特殊用途塗料。
	(二)認知並能判別各種車輛基材種類及特性	能正確辨別車輛各種基材狀況並選擇適當的基材附著塗料及適當施工作業方式。	瞭解下列車輛各種基材之特性及施工方式： (1)金屬類(如：鐵、鋁、鍍鋅及各種合金等車用金屬板料。) (2)非金屬類(如：塑膠、皮革等車用非金屬板料。) (3)新車塗裝作業相關程序等。



	<p>(三)認知及使用下列車輛塗裝輔助材料之目的及特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.清潔脫脂劑</li> <li>2.脫漆劑</li> <li>3.磷酸鹽皮膜處理劑</li> <li>4.研磨材料</li> <li>5.漆膜表面處理材料</li> <li>6.過濾材料</li> <li>7.遮蔽防塗材料</li> <li>8.填充補土材料</li> <li>9.填縫及黏著材料</li> <li>10.稀釋劑。</li> <li>11.特殊添加劑</li> </ol>	<p>能依車輛塗裝程序選用適當輔助材料，並能辨別其類別、特性、用途及目的。</p>	<p>瞭解下列車輛塗裝輔助材料之性能及用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)清潔脫脂劑。</li> <li>(2)脫漆劑。</li> <li>(3)磷酸鹽皮膜處理劑。</li> <li>(4)研磨材料。</li> <li>(5)漆膜表面處理材料。</li> <li>(6)過濾材料。</li> <li>(7)遮蔽防塗材料。</li> <li>(8)填充補土材料。</li> <li>(9)填縫及黏著材料。</li> <li>(10)稀釋劑。</li> <li>(11)特殊添加劑。</li> </ol>
--	---	---	--

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
二、車輛塗裝機具設備操作使用	<p>能正確熟悉使用下列車輛塗裝設備及工具：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.噴槍</li> <li>2.刮補工具</li> <li>3.空氣壓縮機</li> <li>4.氣動研磨工具</li> <li>5.電動研磨工具</li> <li>6.塗裝室及相關機具設備</li> <li>7.烘烤乾燥機具設備</li> <li>8.空氣壓縮供氣調壓過濾器</li> <li>9.空氣壓縮供氣乾燥設備</li> <li>10.供氣、排氣及集塵裝置</li> <li>11.調色相關機具設備</li> <li>12.乾、濕溫度計</li> <li>13.黏度劑</li> <li>14.計量、計時器</li> <li>15.其他相關機具設備</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.能正確使用、管理及保養各種車輛塗裝機具設備及附件。</li> <li>2.能配合塗裝工作需要，選擇及使用相關配備。</li> </ol>	<p>瞭解下列機具設備構造、原理、特性、操作使用及維護知識：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)噴槍。</li> <li>(2)刮補工具。</li> <li>(3)空氣壓縮機。</li> <li>(4)氣動研磨工具。</li> <li>(5)電動研磨工具。</li> <li>(6)塗裝室及相關機具設備。</li> <li>(7)烘烤乾燥機具設備。</li> <li>(8)空氣壓縮供氣調壓過濾器。</li> <li>(9)空氣壓縮供氣乾燥設備。</li> <li>(10)供氣、排氣及集塵裝置。</li> <li>(11)調色相關機具設備。</li> <li>(12)乾、濕溫度計。</li> <li>(13)黏度劑。</li> <li>(14)計量、計時器。</li> <li>(15)其他相關機具設備。</li> </ol>
三、車輛塗裝調色作業	<p>能依車輛塗裝調色作業，正確選用配方，實施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.計量調色。</li> <li>2.面漆微調。</li> </ol>	<p>能運用所提供之色母、參照資料及使用相關配備，調配出指定的顏色。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1)瞭解色彩學原理知識。</li> <li>(2)瞭解色彩調色原理知識。</li> <li>(3)瞭解色母特性</li> <li>(4)瞭解調色機具操作原理及維護保養。</li> </ol>

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
四、車輛塗裝修護作業	(一)前處理作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1.判別基材表面狀況。 2.選用適當材料及方式，進行前處理作業。	瞭解前處理作業程序、基材種類、材料特性及機具功能之相關知識。
	(二)底漆作業	能依車輛塗裝程序實施： 1.判別前處理表面狀況。 2.選擇適當材料實施底漆作業。 3.辨別正確塗裝效果及缺陷處理。	瞭解底漆作業程序、方法、材料、機具及塗膜缺陷肇因之相關知識。
	(三)中塗作業	能依車輛塗裝程序實施： 1.判別底漆表面狀況。 2.選擇適當材料，實施中塗作業。 3.辨別正確塗裝效果及缺陷處理。	瞭解中塗作業程序、方法、材料、機具及塗膜缺陷肇因之相關知識。
	(四)面漆作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1.判別中塗表面狀況。 2.選擇適當材料實施面漆作業。 3.辨別正確塗裝效果及缺陷處理。	瞭解面漆作業程序、方法、材料、機具及塗膜缺陷肇因之相關知識。
	(五)防塗遮蔽作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1.選擇適當防塗遮蔽材料。 2.正確防塗遮蔽作業及指導。	瞭解防塗遮蔽材料特性及相關知識。
	(六)塗膜檢視及缺陷處理作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1.判別評估塗膜缺陷類型及其狀況。 2.選擇正確改善表面缺陷作業。	瞭解塗裝缺陷之類型、肇因及處理知識。
	(七)下列塗裝測定儀器操作： 1.黏度檢測儀器 2.光澤檢測儀器 3.膜厚檢測儀器 4.附著檢測儀器	能正確操作塗裝測定儀器，並能判定檢測結果。	瞭解下列塗裝測定儀器操作方法及測定原理： (1)黏度檢測儀器。 (2)光澤檢測儀器。 (3)膜厚檢測儀器。 (4)附著檢測儀器。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
五、安全衛生防護措施	(一) 塗裝作業安全防護	1.能就作業施工，正確執行並管理各項安全措施。 2.能正確使用並管理安全通風、換氣設備。 3.能正確執行塗料儲存、保存及回收管理。 4.能正確有效處理緊急、指導，緊急突發意外事宜。	(1)瞭解塗料用存知識。 (2)瞭解灼傷、侵蝕、觸電、墜落等急救處理知識。 (3)瞭解有機溶劑、粉塵、噪音等危害之知識。 (4)瞭解物質安全資料表之相關知識。
	(二) 個人安全防護器具及個人防護	能正確選擇、使用、指導、管理及維護消防器材。	瞭解防護面罩、防護衣、護目鏡、安全鞋、耳塞、手套等常識及使用方法。
	(三) 災害防治	正確指導選用及管理維護消防器材，並能就災害事故情況採取處理措施。	(1)瞭解災害事故發生時採取之應變措施。 (2)瞭解工作中可能引起災害之預防方法。 (3)瞭解消防器材之種類及使用方法。
	(四) 法令規章規定	能熟悉並確實遵守執行相關法令規定。	(1)瞭解勞工安全衛生設置規則及其細則。 (2)瞭解有機溶劑中毒預防規則及粉塵作業場所規則。 (3)瞭解鉛中毒預防規則。 (4)瞭解工作安全守則。 (5)瞭解環境保護相關法規。 (6)瞭解有害廢棄物處理相關法規。

## 肆、車輛塗裝技能檢定規範

行政院勞工委員會 88.8.23 台勞職檢字第 0700127 號公告

勞動部 105.8.15 勞動發能字第 1050509449 號令修正

級 別：甲級

工作範圍：具有乙級車輛塗裝相關實務知識及技術指導能力外，並熟悉車輛塗裝設備器材(含操作、保養、規劃等)、熟悉各種塗料(含車色)調配及作業管理(含流程安排、成本分析及品管稽核等)工作。

應具知能：除應具丙、乙級技術士之相關技能及知識外，亦具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、車輛塗裝基本材料識別	(一) 識別下列車輛塗裝各種塗料及用途： 1.底漆塗料 2.中塗塗料 3.面漆塗料 4.水性塗料 5.高溫及低溫烤漆塗料 6.特殊用途塗料	1.能依車輛塗裝施工作業條件，評估及選擇適當塗料。 2.能指導並比較各種車輛塗裝塗料之種類、特性及用途。 3.能依作業需求，正確調配塗料比例用量及成效分析。	熟悉、比較下列各種車輛塗裝塗料之特性及功用： (1)底漆塗料。 (2)中漆塗料。 (3)面漆塗料。 (4)水性塗料。 (5)高溫及低溫烤漆塗料 (6)特殊用途塗料。
	(二) 識別並能判斷各種車輛基材種類及特性	1.能判別車輛各種基材型態及特性。 2.能評估並指導選擇適當的基材附著塗料及施工方式。	熟悉下列車輛各種基材之特性及施工方式： (1)金屬類(如：鐵、鋁、鍍鋅及各種合金等車用金屬板料。) (2)非金屬類(如：塑膠、皮革等車用非金屬板料。) (3)新車塗裝作業相關程序等。

	<p>(三) 識別及使用下列車輛塗裝輔助材料之使用目的及特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 清潔脫脂劑</li> <li>2. 脫漆劑</li> <li>3. 磷酸鹽皮膜處理劑</li> <li>4. 研磨材料</li> <li>5. 漆膜表面處理材料</li> <li>6. 過濾材料</li> <li>7. 遮蔽防塗材料</li> <li>8. 填充補土材料</li> <li>9. 填縫及黏著材料</li> <li>10. 稀釋劑</li> <li>11. 特殊添加劑</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能判別車輛塗裝輔助材料之類別、特性、用途及使用目的。</li> <li>2. 能依車輛塗裝作業需求，評估並指導選用適當輔助材料。</li> </ol>	<p>熟悉下列各種車輛塗裝輔助材料之性能及用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 清潔脫脂劑。</li> <li>(2) 脫漆劑。</li> <li>(3) 磷酸鹽皮膜處理劑。</li> <li>(4) 研磨材料。</li> <li>(5) 漆膜表面處理材料。</li> <li>(6) 過濾材料。</li> <li>(7) 遮蔽防塗材料。</li> <li>(8) 填充補土材料。</li> <li>(9) 填縫及黏著材料。</li> <li>(10) 稀釋劑。</li> <li>(11) 特殊添加劑。</li> </ol>
--	--	---	---

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
二、車輛塗裝機設備規劃及使用	能適當規劃與熟悉下列車輛塗裝設備及工具： 1.噴槍 2.刮補工具 3.空氣壓縮機 4.氣動研磨工具 5.電動研磨工具 6.塗裝室及相關機具設備 7.烘烤乾燥機具設備 8.空氣壓縮供氣調壓過濾器 9.空氣壓縮供氣乾燥設備 10.供氣、排氣及集塵裝置 11.調色相關機具設備 12.乾、濕溫度計 13.黏度劑 14.計量、計時器 15.其他相關機具設備	1.能適當規劃及正確管理，各種車輛塗裝機具設備。 2.能依車輛塗裝作業需求，評估並指導相關機具設備之使用。 3.能適時處理機具設備之故障排除。	熟悉下列機具設備構造、原理、特性、操作及維護知識： (1)噴槍。 (2)刮補工具。 (3)空氣壓縮機。 (4)氣動研磨工具。 (5)電動研磨工具。 (6)塗裝室及相關機具設備。 (7)烘烤乾燥機具設備。 (8)空氣壓縮供氣調壓過濾器。 (9)空氣壓縮供氣乾燥設備。 (10)供氣、排氣及集塵裝置。 (11)調色相關機具設備。 (12)乾、濕溫度計。 (13)黏度劑。 (14)計量、計時器。 (15)其他相關機具設備。
三、車輛塗裝調色作業	能依車輛塗裝調色作業，實施： 1.選用適當配方作計量調色及微調面漆顏色 2.面漆調配作業	1.能運用各種色母、資料及相關配備，修正、調配出指定顏色。 2.能依資料指導車輛塗裝調色作業。	(1)熟悉色彩學原理知識。 (2)熟悉色彩調色原理知識。 (3)熟悉色母特性。 (4)熟悉調色機具操作原理及維護保養。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
四、車輛塗裝修護作業	(一) 前處理作業	能依車輛塗裝作業需求，實施： 1. 判別基材表面狀況。 2. 評估並指導選用適當材料及方式，進行前處理作業。 3. 評估成效、預防及改善處理。	熟悉前處理作業程序、基材種類、材料特性及機具規格功能之相關知識。
	(二) 底漆作業	能依車輛塗裝作業需求，實施： 1. 判別前處理表面狀況。 2. 評估並指導選用適當材料，實施底漆作業。 3. 評估成效、預防及改善處理。	熟悉底漆作業程序、方法、材料、機具規格及塗膜缺陷肇因之相關知識。
	(三) 中塗作業	能依車輛塗裝作業需求，實施： 1. 判別底漆表面狀況。 2. 評估並指導選用適當材料，實施中塗作業。 3. 評估成效、預防及改善處理。	熟悉中塗作業程序、方法、材料、機具規格及塗膜缺陷肇因之相關知識。
	(四) 面漆作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 判別中塗表面狀況。 2. 評估並指導選用適當材料實施面漆作業。 3. 評估成效、預防及改善處理。	熟悉面漆作業程序、方法、材料、機具規格及塗膜缺陷肇因之相關知識。
	(五) 防塗遮蔽作業	能依車輛塗裝修護程序實施： 1. 評估並指導選用適當塗裝防塗遮蔽材料。 2. 正確防塗遮蔽作業及指導。 3. 評估成效、預防及改善處理。	熟悉防塗遮蔽材料特性及相關知識。
	(六) 表面塗膜檢視及缺陷處理作業	能依車輛塗裝作業需求，實施： 1. 判別塗膜缺陷類型。 2. 評估成效、預防及指導改善處理。	熟悉塗裝缺陷之類型、肇因及處理知識。



工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(七)下列塗裝測定儀器操作： 1.黏度檢測儀器 2.光澤檢測儀器 3.膜厚檢測儀器 4.附著檢測儀器 5.硬度檢測儀器	能正確操作塗裝測定儀器，並能分析檢測結果。	熟悉下列塗裝測定儀器操作方法及測定原理： (1)黏度檢測儀器。 (2)光澤檢測儀器。 (3)膜厚檢測儀器。 (4)附著檢測儀器。 (5)硬度檢測儀器。
五、車輛塗裝作業管理	認知下列車輛塗裝作業管理： 1.流程安排管理 2.成本分析 3.品管稽核	能依車輛塗裝作業需求，實施： 規劃人力資源運用、場地及機具配置規劃、作業流程安排及成本分析(人力、工時、機具及物料等)，並能適時指導改善。	熟悉下列車輛塗裝作業管理及相關知識： (1)流程安排管理。 (2)成本分析。 (3)品管稽核。
六、安全衛生防護作業	(一)塗裝作業安全防護	1.能就作業施工，正確執行並管理及規劃各項安全措施。 2.能正確使用、管理及規劃各項安全通風、換氣設備。 3.能正確執行塗料儲存、保存及回收管理。 4.能正確有效處理、指導，緊急突發意外事件。	(1)熟悉塗料用存安全管理知識。 (2)熟悉灼傷、侵蝕、觸電、墜落等急救處理知識。 (3)熟悉有機溶劑、粉塵、噪音等危害之知識。 (4)熟悉物質安全資料表之相關知識。
	(二)個人安全防護器具及個人防護	能正確選擇、使用、指導、管理、維護及規劃消防器材。	熟悉防護面罩、防護衣、護目鏡、安全鞋、耳塞、手套等常識及使用方法。
	(三)災害防治	正確指導選用及管理維護消防器材，並能就災害事故情況採取處理措施。	(1)熟悉災害事故發生時採取之應變措施。 (2)熟悉工作中可能引起災害之預防方法。 (3)熟悉消防器材之種類及使用方法。
	(四)法令規章規定	能熟悉並確實遵守執行相關法令規定。	(1)熟悉勞工安全衛生設置規則及其細則。 (2)熟悉有機溶劑中毒預防規則及粉塵作業場所規則。 (3)熟悉鉛中毒預防規則。 (4)熟悉工作安全守則。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
			(5)熟悉環境保護相關法規。 (6)熟悉有害廢棄物處理相關法規。