

電繡技術士技能檢定規範

目 錄

一、電繡技術士技能檢定規範說明-----	1
二、丙級電繡技術士技能檢定規範-----	2

一、電繡技術士技術技能檢定規範說明

由於時代變遷，科技日新月異，為了因應時代潮流和社會對電繡專業人才的需求，並配合國家技術士證照制度的落實，以提昇電繡專業素養和專業人員權益保障的建立，特編定本規範。

- 一、本職類規範依該專業技能之範疇和專業程度分乙、丙二級，各級均明確地規定其應具備的技能標準和知識。
- 二、丙級的技能種類和標準，著重於電繡的基本常識，涵蓋手繡、車繡的歷史沿革和發展、材料和工具使用的認識與選擇、繡製的環境、心境、操作的安全常識、正確的姿勢、電繡基本針法、圖案描繪、色彩選用與作品間的運用關係。
- 三、乙級的技能檢定種類及標準，除了電繡基本知識外，著重於生活與藝術用品的推廣和應用、多樣化的針法變化、色彩與圖案之搭配和設計
- 四、本規範之編定內容在使電繡的專業從業人員，對電繡有正確的認知和專業素養。

二、電繡技術士技能檢定規範

台八十五勞職檢字第一 00 九六二號 公告

勞動部 105 年 8 月 15 日勞動發能字第 1050509449 號令修正

級別：丙級

工作範圍：茶几墊、手提袋、圍裙、枕套等之繡製。

應具知能：應具備下列各項知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、刺繡的基本常識	(一)手繡	1.能瞭解手繡之定義。 2.能認識手繡之種類。 3.能辨識中、西方刺繡之特性。 4.能認識中國刺繡之名家派別。 5.能瞭解手繡之範圍及用途。	(1) 中國刺繡的歷史沿革。 (2) 手繡之一般常識。 (3) 手繡之心境和環境。 (4) 中國繡派簡介。
	(二)車繡	1.能瞭解車繡之定義。 2.能瞭解車繡機具之種類。 3.能瞭解電繡作品之應用。 4.能瞭解電繡車操作之要領。 5.能瞭解電繡車之維護與保養。	(1) 車繡的歷史沿革。 (2) 認識電繡車。 (3) 各種電繡繡法之名稱。 (4) 電繡車操作方法。 (5) 操作電繡車應注意事項。
二、材料的認識與選擇	(一) 繡線	1.能瞭解電繡用繡線之色號及用途。 2.能認識電繡車上線、下線之種類。 3.能正確選擇電繡用之上線及下線。 4.能依設計圖，配合布料選擇適當之繡線。 5.能正確瞭解針、線、布的配合。 6.能正確選擇特殊效果的繡線材質(含上、下線)。	(1) 各種不同繡線種類名稱。 (2) 車線的種類。 (3) 選擇繡線應注意事項。 (4) 上、下線搭配之要訣。 (5) 針、線、布的配合要領。 (6)特殊效果繡線材質之認識。
	(二)繡布(素地)	1.能熟知一般電繡用布料之名稱。 2.能熟知繡布纖維組織及特	(1) 布料種類之名稱。 (2) 布紋處理要領及特性。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		性。 3.能正確選擇電繡用布之種類。 4.能配合作品選擇適當材料。 5.能配合布料特性，選用不同針號。	(3) 針、線、布間之相互關係。 (4) 選擇材料應注意事項。
三、概念	色彩的基本認識	1.能認識色彩體系。 2.能辨識色彩的三屬性。 3.能瞭解色彩的感覺。 4.能瞭解色彩的應用。 5.能瞭解辨識類似色與對比色之不同。 6.能瞭解配色原理。 7.能懂得配色之應用。 8.能瞭解色彩之調和。 9.能認識暖色系與寒色系。	(1) 色彩三屬性。 (2) 色彩感覺。 (3) 以色相為主的配色。 (4) 以明度為主的配色。 (5) 以彩度為主的配色。 (6) 類似色與對比色。 (7) 寒色與暖色。
四、描繪圖案	(一)複寫法	1.能正確使用複寫紙描繪出所需之圖案。 2.能依不同繡布正確選用複寫紙。 3.能懂得描繪圖案之要領及方法。	(1) 選擇圖案之要領。 (2) 複寫紙之種類。 (3) 描圖用筆之選擇。 (4) 各種不同描圖方法與布料相互關係。
	(二)臨摹法(直接墊圖案描圖)	1.能正確使用繪圖燈桌描繪圖案。 2.能瞭解直接墊圖案描於布上之方法。 3.能瞭解何種繡布適用直接描圖法。	(1) 繪圖燈桌之規格。 (2) 描圖應注意事項。
	(三)縫合圖案法	1.能正確瞭解將圖案紙縫合於衣物上繡製的方法。 2.能確知何種織物適用縫合圖案法。	(1) 縫合要領。 (2) 圖案紙的選擇。 (3) 織物特性的認識。
	(四)套印法	1.能正確瞭解套印法之描圖。 2.能確知何種繡布適用套印法。	(1) 套印法之適用範圍。 (2) 套印時應注意事項。 (3) 套印色料之選擇。
	(五)白粉印法	1.能正確瞭解白粉印法之描圖。 2.能確知何種繡布適用白粉法。	(1) 白粉印法之適用範圍。 (2) 白色粉類之認識與選擇。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
五、工具使用	(一)電繡車	1.能認識電繡車各部位名稱及功能。 2.能正確使用電繡車。 3.能正確選擇電繡針及安裝法。 4.能正確安裝梭殼。 5.能熟練上線穿線法。 6.能正確調整上線及下線。 7.能正確瞭解斷針、斷線之原因。 8.能保養與維護電繡車。	(1) 電繡車各部位名稱及功能。 (2) 電繡車主要機件之安裝保養。 (3) 電繡車操作常識。 (4) 安針要領。 (5) 穿線的方法與順序。 (6) 梭殼張力的調節要領。 (7) 電繡機線架保養之重要。 (8) 上線調節器及彈簧之重要性。 (9) 機件之各加油點及潤滑的重要。
	(二)繡繃	1.能正確選擇不同材質之繡繃。 2.能正確選擇不同規格之繡繃。 3.能熟繡繃之使用方法。 4.能妥善完成繡繃使用前之處理。	(1) 不同材質繡繃之特性。 (2) 繡繃之規格。 (3) 使用繡繃之技巧。 (4) 繡繃材質與布料之關係。
	(三)繡剪	1.能正確選擇繡剪。 2.能正確使用繡剪。 3.能正確維護繡剪。	(1) 剪刀之種類及特性。 (2) 繡剪之規格。 (3) 繡剪之功能。 (4) 繡剪維護之重要。
	(四)車針	1.能正確選擇配合繡部之車針。 2.能正確選擇電繡用車針規格。 3.能正確熟練安針法。	(1) 車針之規格。 (2) 斷針、斷線之原理。 (3) 針、線之相互關係。 (4) 安針要領。 (5) 車針與繡品間之關係。 (6) 車針針尖因摩擦成鈍之原因。
	(五)起子	1.能辨識起子之種類。 2.能正確使用各種起子。	(1)起子種類名稱。 (2)起子使用方法。
六、正確姿勢	操作之正確姿勢	1.能正確操作電繡車。 2.能熟練手部操作之正確姿勢。 3.能有下確的坐姿。 4.能熟練腳弓的運作。	(1) 能瞭解正確姿勢之重要性。 (2) 正確手部擺放的位置。 (3) 正確坐姿的重要性。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
七、電繡基本針法	(一)平針(走針繡法)	1. 能正確繡製平針繡之各種線條。 2. 能應用平針繡。 3. 能選擇平針繡之圖案。	(1) 電繡車操作之一般常識。 (2) 電繡之基本技法與要領。
	(二)旋轉(沙)繡法	1. 能正確繡製旋轉繡法。 2. 能應用旋轉繡針法。 3. 能選擇旋轉繡之圖案。	(3) 各種針法之認識與應用。 (4) 正確繡繡持握法。
	(三)開針(平面)繡法	1. 能正確繡製開針繡 2. 能正確掌控開針與腳弓之運用技巧。	(5) 各種針法之認識。 (6) 繡製時應注意事項。
	(四)貼布繡法	1. 能熟練貼布用布之褙底法。 2. 能使用貼布襯。 3. 能正確選擇貼布適用之針法。	(1) 布料之選擇。 (2) 布料上漿之處理。 (3) 布襯之選擇。 (4) 毛邊之處理。
	(五)網狀繡法	1. 能正確繡製網狀繡。 2. 能應用開針網狀繡。	(5) 開針多功能之應用。 (6) 圖案之選擇。 (7) 色線之選擇。
八、成品製作	(一)茶几墊	1. 能依設計圖描繪圖案。 2. 能依基本針法繡製茶几墊。 3. 能正確修飾繡品。 4. 能依設計圖裁剪作品。 5. 能正確縫製作品。 6. 能維護作品之整潔。 7. 工作環境之整理。	(1) 縫製之基本知識。 (2) 一般布料之認識。 (3) 縫衣機或平車之操作方法。 (4) 車縫與車線之關係。
	(二)手提袋	1. 能依設計圖描繪圖案。 2. 能依基本針法繡製手提袋。 3. 能正確修飾繡品。 4. 能依據設計圖裁剪作品。 5. 能正確縫製作品。 6. 能維護作品之整潔。 7. 工作環境之整理。	
	(三)圍裙	1. 能依設計圖描繪圖案。 2. 能依基本針法繡製圍裙。 3. 能正確修飾繡品。 4. 能依據設計圖裁剪作品。 5. 能正確縫製作品。 6. 能維護作品之整潔。 7. 工作環境之整理。	

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(四)枕套	1.能依設計圖描繪圖案。 2.能依基本針法繡製枕套。 3.能正確修飾繡品。 4.能依據設計圖裁剪作品。 5.能正確縫製作品。 6.能維護作品之整潔。 7.工作環境之整理。	
九、作品整理	(一) 整燙	1.能正確處理繡品之正反面。 2.能配合質料，調節熨燙溫度與濕度。 3.能正確整燙成品。	(1) 各種質料之熨燙溫度與濕度。 (2) 刺繡作品之熨燙要領。 (3) 正反面修飾之重要性。
	(二) 去污處理	能正確運用各種方法去污： A・原子筆。 B・機油。 C・繡污。 D・手汗。 E・鉛筆。	(4) 各種污漬之去污方法。