

技術士技能檢定竹編職類規範

102 年 1 月 7 日行政院勞工委員會勞中二字第 1010203690 號令訂定

112 年 9 月 4 日勞動部勞動發能字第 1120513314 號令修正

級 別：單一級

工作範圍：從事竹材選擇、材料處理、竹篾製備、竹器編作、藤材應用、成品塗裝、成品保養及維護等工作。

應具知能：應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、材料認識、選擇及管理	(一)認識竹、藤種類及特性	1. 能分辨桂竹、孟宗竹、麻竹、刺竹及長枝竹等常用種類。 2. 能正確說明桂竹、孟宗竹、麻竹、刺竹及長枝竹等常用竹種特性。 3. 能分辨藤條、藤皮及藤芯。	(1)瞭解竹編生活文化及產業發展歷程。 (2)瞭解竹材生態及產地。 (3)瞭解竹材形狀、組織及物理性質等特性。 (4)瞭解藤材生態及應用特性。
	(二)選用竹、藤材要領	1. 能依器物不同用途，正確選擇適用竹種。 2. 能正確選擇適用竹、藤材。	(1)瞭解不同竹種應用範圍。 (2)瞭解竹材砍伐季節、竹齡及集運等要點。 (3)瞭解節間長度、口徑大小及桿直等選材要點。 (4)瞭解藤條、藤皮及藤芯應用範圍。
	(三)管理竹、藤材方法	1. 能正確保存竹、藤材。 2. 能分類整理不同種類及尺寸竹、	(1)瞭解儲放環境溫度及濕度對材料影響。 (2)瞭解如何防霉

		藤材。	及防蟲。
二、材料處理	(一)處理原竹	1. 能將原竹除油垢。 2. 能將原竹去青。 3. 能將原竹著色。	(1) 瞭解水洗、火烤或煮沸來除油垢要領及過程。 (2) 瞭解刮刀去青要領及過程。 (3) 瞭解煮染、煙燻之著色與保青要領及過程。
	(二)製備竹篾	1. 能劈竹。 2. 能定寬及定厚。 3. 能倒角。 4. 能將竹篾著色。	(1) 瞭解區分原竹頭尾端方向、取長短、削外環及對剖要領。 (2) 瞭解竹篾寬窄及厚薄，對器物編製影響。 (3) 瞭解處理竹篾寬窄及厚薄方法。 (4) 瞭解處理竹篾倒角方法。 (5) 瞭解處理竹篾著色方法。
	(三)處理藤材	1. 能將藤條平均對剖。 2. 能將藤皮定寬及定厚。	(1) 瞭解區分藤條頭尾端方向、取長短及對剖要領。 (2) 瞭解處理藤皮寬窄及厚薄方法。
三、工具使用	(一)操作竹編機具	1. 能正確操作手鋸或電鋸。 2. 能正確操作劈篾刀或劈篾機。	(1) 瞭解手鋸或電鋸使用要領。 (2) 瞭解劈篾刀或劈篾機使用要

		3. 能正確使用刮青刀。 4. 能正確使用定寬及定厚工具。 5. 能正確使用倒角工具。 6. 能正確操作竹片彎曲機具。 7. 能正確操作鑽孔機具。	領。 (3) 瞭解刮青刀使用要領。 (4) 瞭解定寬及定厚工具使用要領。 (5) 瞭解倒角工具使用要領。 (6) 瞭解竹片彎曲機具使用要領。 (7) 瞭解鑽孔機具使用要領。
	(二) 保養及維護機具	能正確保養及維護各種竹編機具。	瞭解各種竹編機具保養及維護方法。
四、竹編技法操作	(一) 熟練各式編法	1. 能編作四角孔編，並應用四角孔編法編製器物。 2. 能編作斜紋編，並應用斜紋編法編製器物。 3. 能編作六角孔編，並應用六角孔編法編製器物。 4. 能編作三角孔編，並應用三角孔編法編製器物。 5. 能編作米字型編，並應用米字型編法編製器物。 6. 能編作輪口編，並應用輪口編法編製器物。 7. 能編作風車編，並應用風車編法編製器物。 8. 能編作素編，並	(1) 瞭解四角孔編編法要領及應用範圍。 (2) 瞭解斜紋編編法要領及應用範圍。 (3) 瞭解六角孔編編法要領及應用範圍。 (4) 瞭解三角孔編編法要領及應用範圍。 (5) 瞭解米字型編編法要領及應用範圍。 (6) 瞭解輪口編編法要領及應用範圍。 (7) 瞭解風車編編法要領及應用範圍。 (8) 瞭解素編編法

		應用素編法編製器物。 9. 能編作絞編，並應用絞編法編製器物。	要領及應用範圍。 (9) 瞭解絞編編法要領及應用範圍。
	(二) 熟練各式收邊法	1. 能應用反折收邊法收邊。 2. 能應用回繞收邊法收邊。 3. 能應用輪口收邊法收邊。	(1) 瞭解反折收邊製作過程及應用範圍。 (2) 瞭解回繞收邊製作過程及應用範圍。 (3) 瞭解輪口收邊製作過程及應用範圍。
五、藤飾技法操作	熟練各式藤皮穿繞方法	1. 能配合竹編器物以藤皮編作雙圈捲繞。 2. 能配合竹編器物以藤皮編作單芯捲繞。 3. 能配合竹編器物以藤皮編作蟲形捲繞。 4. 能配合竹編器物以藤皮編作蝶形捲繞。 5. 能配合竹編器物以藤皮編作角邊捲繞。 6. 能配合竹編器物以藤皮編作十字紋捲繞。 7. 能配合竹編器物以藤皮編作五股藤環。 8. 能配合竹編器物以藤皮編作 8 字	(1) 瞭解雙圈捲繞製作要領。 (2) 瞭解單芯捲繞製作要領。 (3) 瞭解蟲形捲繞製作要領。 (4) 瞭解蝶形捲繞製作要領。 (5) 瞭解角邊捲繞製作要領。 (6) 瞭解十字紋捲繞製作要領。 (7) 瞭解五股藤環製作要領。 (8) 瞭解 8 字紋小紮結製作要領。 (9) 瞭解二股紮結捲繞製作要領。

		紋小紮結。 9. 能配合竹編器物以藤皮編作二股紮結捲繞。	
六、塗裝操作	(一)熟悉塗裝技術	1. 能以熱染方式為成品做染色處理。 2. 能應用化學漆或天然漆進行塗裝。 3. 能熟練擦塗、刷塗及噴塗之方法。	(1)瞭解各種染料性質及染色過程。 (2)瞭解化學漆與天然漆種類、特性及施作要領。 (3)瞭解擦塗、刷塗及噴塗之作業程序。
	(二)保養及維護塗裝機具	1. 能使用各種塗裝機具。 2. 能保養及維護各種塗裝機具。	(1)瞭解刷子及噴槍等塗裝機具之施作要領。 (2)瞭解刷子、噴槍等塗裝機具之保養及維護方法。
七、成品保養及維護	保養及維護成品	1. 能清楚成品正確使用方式。 2. 能正確控制成品保存環境條件。 3. 能進行成品防霉、防蟲及防塵處理。	(1)瞭解不同成品正確使用方式。 (2)瞭解儲放空間溫度、濕度及光線等對成品之影響。 (3)瞭解防霉、防蟲及防塵方法。