

傳統灰作匠師職能基準

職能基準代碼		CCM711-001			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	傳統灰作匠師		
所屬 類別	職類別	建築與營造 / 營建及維護	職類別代碼	CCM	
	職業別	營建工程技術員	職業別代碼	711	
	行業別	營建業 / 建築工程類(古蹟修復工程)	行業別代碼	F4100	
工作描述		研判傳統建築修復灰作之工項、工法、工具、材料，製作灰漿，並能夠施作牆、地坪、基礎與面牆抹灰之作業。			
基準級別		3			

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能 級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 研判修復個案文化資產價值、工法及材料		O1.1.1 價值、工法及材料之確認	P1.1.1 修復前至現場，依修復保存原則，研判修復個案文化資產價值、工法及材料，並完成修復個案之價值、材料及工法之確認。	3	K01 文化資產保存倫理 K02 文化資產相關法規 K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識) K04 石材類別及特性 K05 傳統營建禁忌 K06 灰類別與特性	S01 分析推理 S02 有效聯結 S03 問題分析 S04 問題解決 S05 價值判斷
T2 製作灰漿		O2.1.1 灰漿	P2.1.1 修復時在現場，依分項計畫書製作養灰池與灰漿。並在養灰中、後進行自主檢查，完成灰漿。	2	K01 文化資產保存倫理 K02 文化資產相關法規 K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識) K04 石材類別及特性 K05 傳統營建禁忌	S02 有效聯結 S06 合作協調 S07 時間管理 S08 溝通 S09 灰漿調配 S10 灰搗實

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
					K06 灰類別與特性 K07 施工計畫之瞭解	S11 灰翻鬆 S12 灰錘鍊 S13 養灰槽製作
T3 修復築基		O3.1.1 夯實及地質改良	P3.1.1 施工前將施工範圍內清理完成，依圖書設置安全標誌，並設置固定控制點，施工中應隨時校正。 P3.1.2 現場清理完成後，放樣中心線及坡度線，能夠施作築基、地坪、牆與牆面抹灰，並於施作中、後進行自主檢查	3	K01 文化資產保存倫理 K02 文化資產相關法規 K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識) K04 石材類別及特性 K05 傳統營建禁忌 K06 灰類別與特性	S02 有效聯結 S06 合作協調 S07 時間管理 S08 溝通 S13 砂漿調配 S14 放樣 S15 石材置放
T4 地坪作業	T4.1 仿作磚地坪	O4.1.1 磚地坪	P4.1.1 施工前至現場，依修復設計書圖確認進料是否正確，並確認工法。 P4.1.2 確認工法後在現場，敲除原地坪、整平地面，並將雜物清除乾淨。 P4.1.3 整平後灑水夯實，澆置施作底層灰漿，並定水線、調配石灰砂漿。 P4.1.4 調配石灰砂漿後，鋪磚並調整縫隙及壓實整平與收邊，清理表面殘渣，完成磚仿作地坪。 P4.1.5 並在施作中、後進行自主檢查，完成地坪仿作。	3	K01 文化資產保存倫理 K02 文化資產相關法規 K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識) K05 傳統營建禁忌 K06 灰類別與特性	S02 有效聯結 S06 合作協調 S07 時間管理 S08 溝通 S13 砂漿調配 S14 放樣 S16 施工檢查 S17 整地 S18 面磚鋪設
	T4.2 修復磚地坪	O4.2.1 磚地坪	P4.2.1 施工前至現場，依修復設計書圖確認破壞狀況、修復原則，並確認進料是否正確。 P4.2.2 施工時在現場，依修復設計書圖，將須修	3	K01 文化資產保存倫理 K02 文化資產相關法規 K03 建築識圖(含：符號	S02 有效聯結 S06 合作協調 S07 時間管理

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			<p>復範圍敲除，並整平地面、清除雜物。</p> <p>P4.2.3 整平後，進行打底層、澆置施作底層灰漿，並定水線、調配石灰砂漿。</p> <p>P4.1.4 調配石灰砂漿後，進行磚材鋪設並確實壓合，嵌縫處理並清理表面殘渣，完成磚地坪修復。</p> <p>P4.1.5 並在施作中、後進行自主檢查，完成磚地坪修復。</p>		<p>及基本放樣知識)</p> <p>K05 傳統營建禁忌</p> <p>K06 灰類別與特性</p> <p>K08 現代修復技術</p>	<p>S08 溝通</p> <p>S13 砂漿調配</p> <p>S14 放樣</p> <p>S16 施工檢查</p> <p>S17 整地</p> <p>S18 面磚鋪設</p>
T5 牆身作業	T5.1 仿作牆	O5.1.1 磚牆	<p>P5.1.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認進料是否正確，並確認工法。</p> <p>P5.1.2 施工時在現場，進行現場清理、放樣砌牆位置，確認牆身垂直度與水平度，並依分項計畫書砌築。</p> <p>P5.1.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成磚牆仿作。</p>	3	<p>K01 文化資產保存倫理</p> <p>K02 文化資產相關法規</p> <p>K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識)</p> <p>K04 石材類別及特性</p> <p>K05 傳統營建禁忌</p> <p>K06 灰類別與特性</p>	<p>S02 有效聯結</p> <p>S06 合作協調</p> <p>S07 時間管理</p> <p>S08 溝通</p> <p>S13 砂漿調配</p> <p>S16 施工檢查</p> <p>S20 門窗組立 S21 砌磚</p> <p>S22 面層抹灰</p> <p>S23 泥水工具維修與保養</p> <p>S24 砌磚構造損壞修復 (磚、石、斗砌、土塙)</p>
		O5.1.2 土塙牆	<p>P5.1.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認進料是否正確，並確認工法。</p> <p>P5.1.2 施工時在現場，進行現場清理、放樣，確認依分項計畫書砌築，進行砌築土塙牆體縱橫向</p>			

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			<p>補強之確認，並進行填縫或勾縫，壁體表面完全乾燥無鬆動時再進行表面粉刷。</p> <p>P5.1.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成土塙牆仿作。</p>			
		O5.1.3 斗子砌牆	<p>P5.2.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認進料是否正確，並確認工法。</p> <p>P5.2.2 施工時在現場，進行現場清理、放樣，確認依分項計畫書砌築，依比例調配灰漿，確認牆身垂直度與水平度，完成後進行表面清理。</p> <p>P5.2.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成斗子砌牆仿作。</p>			
		O5.1.4 石砌牆	<p>P5.1.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認進料是否正確，並確認工法。</p> <p>P5.1.2 施工時在現場，進行現場清理、放樣砌牆位置，確認牆身垂直度與水平度，並依分項計畫書砌築。</p> <p>P5.1.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成石砌牆仿作。</p>			
	T5.2 修復牆	O5.2.1 磚牆	<p>P5.2.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認修復範圍與損壞情形。牆體如有傾斜現象，需作牆面扶正。</p> <p>P5.2.2 施工時在現場，進行現場清理，確認依分項計畫書砌築，表面進行打鑿與清洗潤濕，砂漿</p>	3	<p>K01 文化資產保存倫理</p> <p>K02 文化資產相關法規</p> <p>K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識)</p> <p>K05 傳統營建禁忌</p>	<p>S02 有效聯結</p> <p>S06 合作協調</p> <p>S07 時間管理</p> <p>S08 溝通</p> <p>S13 砂漿調配</p>

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			調配，修補表面整修，完成後進行表面清理。 P5.2.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成磚牆修復。		K06 灰類別與特性 K08 現代修復技術	S16 施工檢查 S20 門窗組立 S21 砌磚 S22 面層抹灰 S23 泥水工具維修與保養 S24 砌磚構造損壞修復 (磚、石、斗砌、土坵)
		O5.2.2 土坵牆	P5.2.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認修復範圍與損壞情形。牆體如有傾斜現象，需作牆面扶正。 P5.2.2 施工時在現場，進行現場清理、依分項計畫書進行修補，面磚篩選分類，砌築土坵牆體，填縫或勾縫，壁體表面完全乾燥無鬆動時再進行表面粉刷。 P5.2.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成土坵牆修復。			
		O5.2.3 斗子砌牆	P5.2.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認修復範圍與損壞情形。牆體如有傾斜現象，需作牆面扶正。 P5.2.2 施工時在現場，進行現場清理、依分項計畫書進行修補，凹陷處進行土坵修補，依比例調配灰漿，注意牆身垂直度與水平度，完成後進行表面清理。 P5.2.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成斗子			

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			砌牆修復。			
		O5.2.4 石砌牆	<p>P5.2.1 修復前至現場，依修復設計書圖確認修復範圍與損壞情形。牆體如有傾斜現象，需作牆面扶正。</p> <p>P5.2.2 施工時在現場，進行現場清理，確認依分項計畫書砌築，表面進行打鑿與清洗潤濕，砂漿調配，修補表面整修，完成後進行表面清理。</p> <p>P5.2.3 並在施作中、後進行自主檢查，完成石砌牆修復。</p>			
T6 牆面抹灰		O6.1.1 牆面抹灰	<p>P6.1.1 施工時在現場，進行欲抹灰之牆面表面清理。</p> <p>P6.1.2 牆面清理後定水線、製作灰誌、以粗胚打底。</p> <p>P6.1.3 粗胚打底後粉刷，並檢視粉刷平整度，未達標準刮除重做。</p> <p>P6.1.4 粉刷完成以鏟刀粉光完成牆面抹灰。</p> <p>P6.1.5 並在施作中、後進行自主檢查，完成牆體修復。</p>	3	<p>K01 文化資產保存倫理</p> <p>K02 文化資產相關法規</p> <p>K03 建築識圖(含：符號及基本放樣知識)</p> <p>K05 傳統營建禁忌</p> <p>K06 灰類別與特性</p>	<p>S02 有效聯結</p> <p>S06 合作協調</p> <p>S07 時間管理</p> <p>S08 溝通</p> <p>S13 砂漿調配</p> <p>S16 施工檢查</p> <p>S23 泥水工具維修與保養</p>

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 專業實踐
A02 謹慎細心
A03 溝通合作

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A04 責任關懷
- A05 終身學習
- A06 傳統技術
- A07 主動積極
- A08 保存價值
- A09 自我管理
- A10 修復再利用
- A11 成就自信
- A12 追求卓越
- A13 愛物惜物
- A14 環保整潔
- A15 管理維護
- A16 愉悅心情

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件(具備下列條件之一者)：
 - 具國中畢業。
- 基準更新紀錄
 - 因應 2017/05/25 公告職能基準品質認證作業規範修訂版，將原「入門水準」內容移至「說明與補充事項」/【建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件】。