

精密量測助理工程人員職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V2	MQM7222-002v2	精密量測助理工程人員	最新版本	略	2024/12/15
V1	MQM7222-002v1	精密量測助理工程人員	歷史版本	已被《MQM7222-002v2》取代	2021/11/29

職能基準代碼		MQM7222-002v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	精密量測助理工程人員		
所屬 類別	職類別	製造 / 品質管理		職類別代碼	MQM
	職業別	工具製造及有關工作人員		職業別代碼	7222
	行業別	專業、科學及技術服務業 / 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業		行業別代碼	M7129
工作描述		依精密量測工程人員指示，執行量測、製作量測報告與支援品質管理作業。			
基準級別		3			

主要職責	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協助量測及品質基準確認	T1.1量測零件尺度及表面形貌	O1.1.1量測紀錄	<p>P1.1.1確認並使用處於校驗合格狀態的量具。</p> <p>P1.1.2依工程人員及圖面指示，選用正確的量測儀器設備。</p> <p>P1.1.3使用長度量具、角度量具、比對量具、表面形貌等量測儀器，確認量測工件是否符合檢驗基準。</p> <p>P1.1.4 依量測需求，使用相關量測設備，確認量測物件是否符合檢驗基準。</p> <p>P1.1.5紀錄量測結果，分析與標準值符合情形、</p>	3	K01精密量測概論 K02量測規格 K03檢驗及量測程序 K04量測方法 K05職業安全衛生相關規範 K06行業數學	S01溝通協調能力 S02識圖能力 S03量測需求分析能力 S04量測儀器設備選用能力 S05量測治具應用能力 S06量測幾何公差識別能力

主要職責	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)
			異常問題，提出解決方案。			
	T1.2執行精密量測及數據彙整	O1.2.1量測文件	P1.2.1依工程人員指示，使用精密量測儀器測量工件、料件或產品，確認符合規格。 P1.2.2協助蒐集及統計品質資料，並監測量測品質狀況。 P1.2.3協助處理異常狀況。 P1.2.4檢視量測結果，分析量測數據，並協助製作量測文件。	3	K01精密量測概論 K02量測規格 K03檢驗及量測程序 K04量測方法 K05職業安全衛生相關規範 K06行業數學	S01溝通協調能力 S02識圖能力 S06量測幾何公差識別能力 S07三次元量床操作能力 S08精密量測儀器設備操作能力 S09量測數據分析能力 S10量測文件製作能力
T2儀器設備保養及檢修	T2.1維護及保養儀器設備	O2.1.1儀器設備清單 O2.1.2保養紀錄	P2.1.1協助登錄新儀器，並依組織規範，定期盤點儀器設備清單與整理擺放位置。 P2.1.2依儀器設備管理文件，正確判別儀器設備狀況。 P2.1.3依儀器設備管理文件，執行儀器設備維護與保養。	3	K01精密量測概論 K05職業安全衛生相關規範 K07儀器設備操作手冊 K08儀器設備保養手冊及維護流程	S11儀器設備保養能力
	T2.2維修儀器設備	O2.2.1維修紀錄 O2.2.2校驗紀錄	P2.2.1檢視現有維修保養手冊，排除常見故障，並記錄處理結果。 P2.2.2視需求將異常故障回報給工程人員進行故障排除。 P2.2.3執行並排定各項檢驗量具與儀器的校驗，依基準進行各項外校與內校作業，並追蹤完成進度及紀錄。	3	K01精密量測概論 K05職業安全衛生相關規範 K07儀器設備操作手冊 K08儀器設備保養手冊及維護流程 K09量測儀器校驗與管理方法 K10內部品質稽核管理 K11委外儀校流程	S11儀器設備保養能力 S12儀器設備簡易故障排除能力 S13量測儀器校驗能力

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。

A02持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。

A03自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。

A04壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。

A05謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。

說明與補充事項

- 本項職能基準之產業職務名稱通稱「助理工程師」，為避免與「專門職業及技術人員考試法」第二條專門職業及技術人員定義造成混淆，故職能基準名稱採用「助理工程人員」。
- 建議擔任此職類 / 職業之學歷 / 經驗 / 或能力條件：
 - 高中職工程群科畢業，或具1年以上工作經驗。
- 其他補充說明：
 - 長度量具：包含游標卡尺、分厘卡、缸徑規、量表、塊規、高度規、測長儀、三次元量床、雷射干涉儀、雷射掃描儀等。
 - 角度量具：包含量角器、角尺、直角規、角度量規、錐度量規、組合角尺、水平儀、角度塊規、三次元量床、光學投影機、工具顯微鏡、雷射干涉儀、自動視準儀、雷射準直儀等。
 - 比對量具：包含塞規、環規、卡規、錐度樣規、螺紋樣規、長度樣規、深度樣規、栓槽規、配對樣規、厚薄規、線規、鑽頭規、孔徑規、輪廓樣規、半徑規、節距規、齒形規等。
 - 表面形貌：包含光學平板、表面粗糙度量測儀、輪廓量測儀、真圓度量測儀、光學投影機、工具顯微鏡、三次元量床、齒型量測機、凸輪軸量測儀等。