

職能單元代碼	SET4R3021v2
職能單元名稱	研發染料與藥劑/助劑
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、確認染料及藥劑/助劑研發需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐集紡織產業現況及發展趨勢、最新法令規範、最新染料與藥劑/助劑調配技術等資訊，作為後續研發參考。 2. 與組織業務人員或客戶，溝通染料配方需求，並提供符合相關法令規範之提案建議。 3. 依客戶訂單，確認染料與藥劑研發需求。 <p>二、研發及調配染料與藥劑/助劑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認化學調配作業前穿著符合職業安全衛生規範之服儀、工作場地安全措施是否完備及作業過程產生具污染性之廢棄物質處理，以符合環保法令標準規定。 2. 依染料研發需求，選用合適纖維材料及配製染料材料，運用化學技術進行染料調配，並完成染料配方紀錄。 3. 配後染料經測試後發現瑕疵，進行配方分析，瞭解問題並改善。 <p>三、測試及檢驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依染料研發需求選用合適設備，進行樣品打色、配色與對色。 2. 選用合適檢驗設備，進行取樣測試及檢驗，並完成測試報告。 3. 比對染料配方紀錄與取樣測試結果，若有差異，進行改善及完成修正紀錄。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 配方修正紀錄 • 需求單 • 測試報告 • 問題配方/瑕疵分析紀錄 • 染料配方紀錄

職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 常用計算法及專有名詞 • 染色技術及方式 • 化學 / 化工原理 • 紡織品原料種類與特性 • 色彩基本理論 • 測試設備及工具 • 紡織產業現況及發展趨勢 • 職業安全衛生相關規範 • 染料色域與配色考量因素 • 光源理論 • 纖維型態類別及構造 • 紡織產業相關法規 • 配色概念 • 化學物質認識 • 環保法令標準 • 測試及檢驗方法
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 需求單撰寫能力 • 技術文件撰寫能力 • 資料蒐集能力 • 測試及驗證能力 • 資料分類及判別能力 • 纖維類型及染料選用能力 • 打色能力 • 色彩元素溝通理解能力 • 纖維布重染料用量計算能力 • 染料組配能力 • 水量助劑計算能力 • 需求判別及建議能力 • 對色能力 • 測試報告撰寫能力 • 問題判別及解決能力 • 染料及纖維組合應用能力 • 紡織產業發展趨勢洞察與分析能力

	<ul style="list-style-type: none">• 配方改良能力• 配色能力• 修色能力• 目視檢查能力• 溝通協調能力• 測試設備工具操作能力
說明與補充事項	無