

職能單元代碼	APP5R1189v2
職能單元名稱	設定與運用比對色彩管理進行生產複製
領域類別	藝文與影音傳播 / 印刷出版
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、進行印製測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與印刷機作業員共同研究以使<u>印刷機</u>【註1】的優化達到<u>工作場域標準</u>【註2】。 2. 使用油墨以標準濃度於印刷機印製測試導表。 <p>二、測量印刷機導表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校準並使用<u>色彩測量裝置</u>【註3】以測量印製的測試導表。 2. 測量多張印刷品樣張並記錄結果。 3. 使用<u>軟體</u>【註4】來取得測量的平均值。 <p>三、建立並使用自訂的印刷機設定檔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇自訂的參考檔來匹配印製的導表。 2. 運用設定檔軟體，自平均測量值輸出印刷機設定檔，檔案並依要求進行設定檔的測試及編輯。 3. 將設定檔置入<u>色彩工作流程</u>【註5】。 <p>四、建立並使用數位裝置設定檔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇合適的測試導表。 2. 校準裝置，並輸出測試導表或將其數位化。 3. 使用色彩測量裝置，量測測試導表。 4. 選擇適當的參考檔來匹配測試導表。 5. 運用軟體創造設定檔。 6. 將設備設定檔置入色彩工作流程。 <p>五、維持自訂的色彩管理工作流程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 監控並記錄印刷條件，以確保符合工作場域標準。 2. 進行<u>數位裝置</u>【註6】的定期校驗。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、數位裝置校驗之頻率</p> <p>四、色彩測量的裝置、軟體類型及其用法</p> <p>五、測試圖表的比較及其優缺點</p>

	<p>六、色彩設定檔及其對輸出的影響</p> <p>七、輸入、輸出及顯示設定檔間的差異</p> <p>八、色彩管理系統與工作流程之構成要素</p> <p>九、工作場域和國際的印刷標準</p> <p>十、承印物料對校樣及最終產品上色彩複製的影響</p>
<p>職能內涵</p> <p>(S=skills 技能)</p>	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生與環境保護相關規範之風險管控能力</p> <p>三、規劃設定與運用複雜色彩管理進行生產之作業流程</p> <p>四、<u>計算能力</u>【註7】</p> <p>五、資訊科技應用能力</p> <p>六、色彩問題之診斷校正能力</p> <p>七、創造設定檔之技術能力</p> <p>八、色彩管理工作與數位裝置問題解決能力</p>
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能於數位生產工作流程中創造自訂的裝置設定檔。 2. 能加強校樣、顯示及最終產品的匹配。 3. 能使用自訂裝置設定檔。 4. 能完成製作最終印刷產品。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於工作場域或模擬環境下進行評量。 2. 用於色彩管理生產的<u>設施、設備及物料</u>【註8】。 3. 相關作業規格。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察受評者運用複雜色彩管理之過程。 2. 評估受評者提供的證據作品集。 3. 受評者須能展示各種色彩裝置的最佳匹配。 4. 評估第三方提供的受評者工作績效報告。
<p>說明與補充事項</p>	<p>【註1】印刷機：如平版印刷、捲筒印刷、柔版印刷、數位印刷，不同的印刷方式有不同原料，有不同標準。</p> <p>【註2】工作場域標準：如國際 ISO 印刷標準或內部工作場域標準。</p> <p>【註3】色彩測量裝置：包含濃度計、分光光度計；磁條</p>

	<p>閱讀機類型裝置，如 X-rite、Techkon。</p> <p>【註4】軟體：如各種工業色彩應用程式；色彩管理軟體；設定檔創造軟體；掃描器設定檔軟體；密度測定法及分光光度測定法軟體。</p> <p>【註5】色彩工作流程：如軟體應用程式、顯示器、打樣機與打樣系統、光柵圖像處理器 (電腦軟體系統)、電腦製版 CTP 系統、掃描器、數位相機、數位印刷機、寬幅印表機。</p> <p>【註6】數位裝置：包括輸入、輸出及顯示裝置，如顯示器；印刷機、打樣機及寬幅；掃描器和數位相機等。</p> <p>【註7】計算能力：如運用濃度測定法、分光光度測定法及色彩設定檔。</p> <p>【註8】設施、設備及物料：如印刷機、具備色彩管理功能的光柵圖像處理器 (RIP)、設定檔軟體、色彩輸出裝置、濃度計及光譜儀。</p>
--	---

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。