



印刷科技研究中心代表 取得Fogra數碼印刷合作伙伴資格 成為首位Fogra以外數碼印刷專家培訓師

數碼印刷發展迅速，其質量亦受關注，國際組織 ISO 轄下主理印刷標準的技術小組 ISO/TC 130 討論多年的數碼印刷標準，終於在 2020 年年底發佈，名為 ISO/TS 15311-1 及 ISO/TS 15311-2。文件定義了有關數碼印刷質量參數、量度方法和評估報告要求，而 ISO/TS 15311 隨後的部份亦將會包含達標要求。此份文件以數碼印刷為主，但其實當中的評估方法亦適用於其他印刷種類。

與此同時，歐洲 Fogra 推出了數碼印刷認證——PSD (ProcessStandard Digital)，香港印刷業商會屬下印刷科技研究中心 (APTEC) 的林冬南高級技術專員多年前已取得 Fogra PSO 合作伙伴資格，近期又取得 Fogra 數碼印刷合作伙伴 (Digital Print Partner) 資格，同時是目前**中國首位**、亦是**唯一** Fogra 以外的 PSO 專家和數碼印刷專家的培訓師；他多年來已是 ISO/TC 130 中國代表專家之一，在色彩及印刷品質控制上的經驗極為豐富。

什麼是 PSD 認證？

PSD 是專為數碼印刷而設的印刷認證，由歐洲的 Fogra 提供。PSD 通過明確定義標準工作流程和客觀的測試方式，確保可控的數碼印刷生產，代表了一個內部質量管理，令企業能滿足客戶在顏色匹配方面的要求，從而創造競爭優勢。企業成功通過 PSD，代表企業在數碼印刷質量管理上達到一定的水準。PSD 為期兩年，適合數碼印刷服務供應商申請。

APTEC
林冬南高級技術
專員取得 Fogra 數
碼印刷合作伙伴資
格，實在可喜。



PSD 審核的不止數碼印刷品質，亦包括數碼印刷的流程，主要包括以下三個範疇：

1. 輸出流程控制：基於 Fogra MediaWedge V3，檢測品質穩定性和是否能夠達到目標。
2. 色彩保真度：基於 Fogra MediaWedge V3，檢測色彩準確性和印刷一致性（基於 ISO/TS 15311-2 或 ISO/TS 15311-3）。
3. 工作流程：標準光源、製作和輸出 PDF/X 檔案、Altona Test Suite 的應用以檢查 RIP 功能、PDF/X 預檢設置。

如要成功達到 PSD 認證，申請之公司必須具備以下器材或軟件：

- 色彩量度器材和檢測偏差的方法
- 為 PDF 檔顏色轉換的軟件和 PDF/X-Ready 的檔案特性檔預檢
- 有效的 Fogra MediaWedge CMYK
- 根據 ISO3664 的標準光源

PSD PrintCheck

PSD PrintCheck 是 PSD 的簡化版，主要是檢查印張是否達到標準，以表現企業的數碼印刷能力，分為小型數碼印刷（PrintCheck Digital）和大幅面數碼印刷（PrintCheck LFP）。檢查範疇包括色彩準確度、印刷生產穩定性（基於 ISO/TS15311-2 及 Fogra 規格 15311-3），同時亦會目測檢視印張平均性和銳利度。PSD PrintCheck 認證有效為一年。

PrintCheck Digital

主要針對小型數碼印刷機，需要在測試樣張上加上 Fogra MediaWedge CMYK，印刷 500 張和抽取其中 20 張和打印一張作為 OK 印張由 Fogra 進行量度。

PrintCheck LFP

主要針對大幅面數碼印刷機，需要在測試樣張上加上 Fogra MediaWedge CMYK，取決於印張大小，打印 9 張、18 張或 27 張測試樣張，並由 Fogra 進行量度。■



■ 供 PSD PrintCheck 審核的其中一種測試印張。

如欲了解更多 Fogra 相關資訊，歡迎瀏覽 Fogra 及 APTEC 網頁或掃描以下二維碼：

<https://fogra.org/en/certification/digital-printing>

<http://www.aptec.hkprinters.org/tc/fograPSD.html>



Fogra



APTEC