

「數位複印機版紙」環保標章規格標準 總說明

數位複印機適合需要大量印刷的場合，故已在學校、機關等很多場所被廣泛使用。而數位複印機版紙需配合數位複印機使用，目前數位複印機環保標章有效產品計 3 家次 9 件產品，另有 2 家業者已申請第二類環保標章之版紙產品，其亦為共同供應契約採購項目。為提升數位複印機週邊產品之附加環境效益，特訂定「數位複印機版紙」環保標章規格標準草案，以鼓勵環保產品之生產與消費。

經評估產品於原料取得、生產製造、使用及廢棄過程之環境因素及健康考量，管制重點包括產品材質、產品及製程不得使用有害物質，原料部分則管制不得使用聚氯乙烯、不得含有阻燃劑等環境荷爾蒙物質，以及管制包裝材質等規定。

廠商產品如符合本標準規定，經自願性申請，審查通過取得環保標章使用證書者，可於產品包裝上標示環保標章，以提供民眾、政府機關及民間企業團體選購環保產品之參考。爰擬具「數位複印機版紙」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、適用範圍為數位複印機使用之版紙。(草案第 1 點)
- 二、相關用語及定義，說明多溴聯苯類、多溴二苯醚類及卷芯之定義。
(草案第 2 點)
- 三、產品特性規範包含不得使用含氯塑膠及塑膠材料阻火物質含量限制要求、產品使用卷芯材質之管制，以及產品與製程不得使用毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質等規定。(草案第 3 點)
- 四、管制項目之管制限值及對應之參考檢測方法。(草案第 4 點)
- 五、產品包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。(草案第 5 點)
- 六、產品標示相關規定。(草案第 6 點)

「數位複印機版紙」環保標章規格標準

規定	說明
<p>1.適用範圍 本標準適用於數位複印機使用之版紙。</p>	<p>一、本標準之適用範圍。 二、廠商應備文件：產品型錄及使用方式說明。</p>
<p>2.用語及定義 本標準用語定義如下：</p> <p>(1) 多溴聯苯類(Polybromobiphenyls, PBBs)：包含一溴聯苯(Bromobiphenyl)、二溴聯苯(Dibromobiphenyl)、三溴聯苯(Tribromobiphenyl)、四溴聯苯(Tetrabromobiphenyls)、五溴聯苯(Pentabromobiphenyl)、六溴聯苯(Hexabromobiphenyls)、七溴聯苯(Heptabromobiphenyl)、八溴聯苯(Octabromobiphenyl)、九溴聯苯(Nonabromobiphenyl)、十溴聯苯(Decabromobiphenyl)。</p> <p>(2) 多溴二苯醚類(Polybromodiphenyl ethers, PBDEs)：包含一溴二苯醚(Bromodiphenyl ether)、二溴二苯醚(Dibromodiphenyl ether)、三溴二苯醚(Tribromodiphenyl ethers)、四溴二苯醚(Tetrabromodiphenyl ether)、五溴二苯醚(Pentabromodiphenyl ethers)、六溴二苯醚(Hexabromodiphenyl ethers)、七溴二苯醚(Heptabromodiphenyl ethers)、八溴二苯醚(Octabromodiphenyl ether)、九溴二苯醚(Nonabromodiphenyl ether)、十溴二苯醚(Decabromodiphenyl ether)。</p> <p>(3) 卷芯：係指產品出售時，以紙或塑膠為原料，捲繞版紙之卷芯。</p>	<p>本標準使用之用語與定義。</p>

<p>3.特性</p> <p>3.1 產品之塑膠材料不得使用聚氯乙烯(PVC)等含氯塑膠，氯含量應低於管制限值。</p> <p>3.2 產品之塑膠材料不得含有多溴聯苯類、多溴二苯醚類及短鏈氯化石蠟，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>3.3 產品使用之卷芯，若以紙為原料，其回收紙混合比應為 80% 以上；若以塑膠為原料，不得使用鹵化塑膠；其重量為 25 公克以上者，應參照 ISO 11469 規定，於明顯處清晰標示材質種類。</p> <p>3.4 產品及製程不得使用本署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質。</p>	<p>一、管制材料要求，塑膠材質部分則不得使用鹵化塑膠，以及塑膠材質不得含有阻燃劑之要求。</p> <p>二、針對「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第 3 點應符合項目第 5 款不得使用物質，訂為第 3.3 點，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>三、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品、卷芯材質說明。</p> <p>(二)產品塑膠材質清單(產品未使用塑膠材質免檢附，但應於切結書中切結保證未使用塑膠材質)。</p> <p>(三)產品塑膠材質之氯含量及阻燃劑測試報告。</p> <p>(四)產品塑膠材質標示相片及切結書。</p> <p>(五)產品及製程未使用環保署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質之切結書。</p>																				
<p>4.管制限值及檢測方法</p> <p>本標準管制項目與管制限值如下表所示，檢測方法應為國家、國際或特定行業之標準方法，檢測報告應由經認證之專業檢測機構出具。</p> <table border="1" data-bbox="187 1176 759 1529"> <thead> <tr> <th>基質</th><th>管制項目</th><th>管制限值</th><th>參考檢測方法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塑膠</td><td>氯</td><td>< 260 mg/kg</td><td>NIEA M402 EN 14582</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>多溴聯苯類</td><td>< 10 mg/kg *</td><td>CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>多溴二苯醚類</td><td>< 10 mg/kg *</td><td>CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>短鏈氯化石蠟</td><td>< 10 mg/kg</td><td>US EPA 3540 US EPA 8081 US EPA 8082 US EPA 8270 IEC 62321</td></tr> </tbody> </table> <p>*檢測報告應提供該項方法偵測極限值低於管制限值 1/3 以下之證明。</p>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	氯	< 260 mg/kg	NIEA M402 EN 14582	塑膠	多溴聯苯類	< 10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321	塑膠	多溴二苯醚類	< 10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321	塑膠	短鏈氯化石蠟	< 10 mg/kg	US EPA 3540 US EPA 8081 US EPA 8082 US EPA 8270 IEC 62321	<p>管制項目之管制限值及參考檢測方法。</p>
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																		
塑膠	氯	< 260 mg/kg	NIEA M402 EN 14582																		
塑膠	多溴聯苯類	< 10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321																		
塑膠	多溴二苯醚類	< 10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321																		
塑膠	短鏈氯化石蠟	< 10 mg/kg	US EPA 3540 US EPA 8081 US EPA 8082 US EPA 8270 IEC 62321																		
<p>5.包裝</p> <p>產品使用包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。</p>	<p>一、產品包裝材料規範，參考各產品環保標章規格標準規定，針對「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第 3 點規定包裝材質應符合項目，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)包裝材料清單。</p> <p>(二)廠商切結書及供應商提供之證明文件。</p>																				

<p>6.標示</p> <p>6.1 標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話應清楚記載於產品或包裝上。</p> <p>6.2 產品包裝上應標示「低污染」。</p>	<p>一、相關標示要求。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。</p> <p>(二)申請展延換發新證產品應檢附已標示環保標章之產品或包裝相片。</p>
---	--