

「原生碳粉匣」環保標章規格標準第 4、5 點修正草案對照表

修正規定	提送審議會草案	現行規定	說明
<p>4.材料、附件及零組件</p> <p>4.1 重量為 25 公克以上之塑膠件不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、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限制值。但添加回收料或安全考量添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 mg/kg。</p> <p>4.2 產品使用感光材料 (photoreceptor) 不得含有鎘、鉛、汞及硒，其檢出含量應符合管限制值。</p> <p>4.3 產品使用之碳粉應符合下列要求：  <u>(1)不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應符合管限制值。</u>  <u>(2)鎳含量應為 70 mg/kg 以下。</u>  <u>(3)如為彩色碳粉，偶氮色料含量應符合管限制值。</u></p> <p>4.4 產品之碳粉不得使用化學品全球調和制度(Globally Harmonized System, GHS)判</p>	<p>4.材料、附件及零組件</p> <p>4.1 重量為 25 公克以上之塑膠件不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、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限制值。但添加回收料或安全考量添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 mg/kg。</p> <p>4.2 產品使用感光材料 (photoreceptor) 不得含有鎘、鉛、汞及硒，其檢出含量應符合管限制值。</p> <p>4.3 產品使用碳粉不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞及鎳，其檢出含量應符合管限制值。<u>但產品碳粉之安全資料表顯示碳粉成分包含氧化鐵物質者，鎳含量應低於 70 mg/kg。</u>如為彩色碳粉，偶氮色料含量應符合管限制值。</p> <p>4.4 產品之碳粉不得使用化學品全球調和制度(Globally Harmonized System, GHS)判</p>	<p>4.材料、附件及零組件</p> <p>4.1 重量為 25 公克以上之塑膠件不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、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限制值。但添加回收料或安全考量添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 mg/kg。</p> <p>4.2 產品使用感光材料 (photoreceptor) 不得含有鎘、鉛、汞及硒，其檢出含量應符合管限制值。</p> <p>4.3 產品使用碳粉不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞及鎳，其檢出含量應符合管限制值。如為彩色碳粉，偶氮色料含量應符合管限制值。</p> <p>4.4 產品之碳粉不得使用化學品全球調和制度(Globally Harmonized System, GHS)判定具有下列危害警告訊息之物質： H340、H341、H350、</p>	<p>一、目前各國標章對於有關碳粉相關之鎳含量限制，僅北歐天鵝標章及德國藍天使標章及對於回收再利用碳粉匣有較明確之含量要求，而其所定之碳粉鎳含量限值为 70 mg/kg 以下。</p> <p>二、考量碳粉中之重金屬（包含鎳）可能於列印過程中透過碳粉粉塵逸散，與直接接觸紙張上之文字圖形等二個途徑，影響人體；至於接觸危害部分，因碳粉係以高分子色粒包覆，經加熱固定於紙張上，人體直接接觸鎳成分之機會並不大。</p> <p>三、基於上述說明，由於碳粉導電性與磁性為雷射列印之必需特性，無論使用何種製程，碳粉中含有氧化鐵或其他磁性粉末為必要需求，在此背景下，為兼顧環境效益及消費者安全之保障，本次修訂建議統一規定所有碳粉之鎳含量為</p>

修正規定	提送審議會草案	現行規定	說明																								
<p>定具有下列危害警告訊息之物質：H340、H341、H350、H351、H360、H361、H370、H371、H372、H373，並提供申請產品碳粉之安全資料表以供查核，安全資料表應詳細說明其內含之化學成分、化學文摘社登記號碼(CAS No.)與GHS 判定之危害警告訊息代碼。</p> <p>4.5 產品本體如黏貼標籤，應易與本體分離，或使用與本體相同材質之標籤。</p> <p>4.6 產品之塑膠件不得使用鹵化塑膠；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>定具有下列危害警告訊息之物質：H340、H341、H350、H351、H360、H361、H370、H371、H372、H373，並提供申請產品碳粉之安全資料表以供查核，安全資料表應詳細說明其內含之化學成分、化學文摘社登記號碼(CAS No.)與GHS 判定之危害警告訊息代碼。</p> <p>4.5 產品本體如黏貼標籤，應易與本體分離，或使用與本體相同材質之標籤。</p> <p>4.6 產品之塑膠件不得使用鹵化塑膠；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>H351、H360、H361、H370、H371、H372、H373，並提供申請產品碳粉之安全資料表以供查核，安全資料表應詳細說明其內含之化學成分、化學文摘社登記號碼(CAS No.)與GHS 判定之危害警告訊息代碼。</p> <p>4.5 產品本體如黏貼標籤，應易與本體分離，或使用與本體相同材質之標籤。</p> <p>4.6 產品之塑膠件不得使用鹵化塑膠；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>70 mg/kg 以下。</p>																								
<p>5.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="152 1230 584 1367"> <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>鎘</td> <td>&lt;2 mg/kg*</td> <td>NIEA M353 NIEA M301</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301	<p>5.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="649 1230 1081 1367"> <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>鎘</td> <td>&lt;2 mg/kg*</td> <td>NIEA M353 NIEA M301</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301	<p>5.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="1151 1230 1583 1367"> <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>鎘</td> <td>&lt;2 mg/kg*</td> <td>NIEA M353 NIEA M301</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301	<p>配合本次修訂建議統一規定所有碳粉之鎘含量為 70 mg/kg 以下，故修正鎘之管制限值。</p>
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																								
塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301																								
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																								
塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301																								
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																								
塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301																								

修正規定				提送審議會草案				現行規定				說明
			CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052				CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052				CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
塑膠	鉛	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	塑膠	鉛	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	塑膠	鉛	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196	塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196	塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196	
塑膠	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	塑膠	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	塑膠	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	
塑膠	多溴聯苯類	<10 mg/kg*	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321	塑膠	多溴聯苯類	<10 mg/kg*	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321	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	多溴二苯醚類	<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	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	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	
感光材	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050	感光材	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050	感光材	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050	

修正規定				提送審議會草案				現行規定				說明
			US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052				US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052				US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
感光材	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	感光材	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	感光材	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
感光材	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	感光材	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	感光材	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	
感光材	硒	<5 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	感光材	硒	<5 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	感光材	硒	<5 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
碳粉	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	碳粉	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	碳粉	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
碳粉	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	碳粉	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	碳粉	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	
碳粉	六價鉻	<3 mg/kg*	NIEA T303 CNS 15050	碳粉	六價鉻	<3 mg/kg*	NIEA T303 CNS 15050	碳粉	六價鉻	<3 mg/kg*	NIEA T303 CNS 15050	

修正規定				提送審議會草案				現行規定				說明	
			US EPA 3060 US EPA 7196				US EPA 3060 US EPA 7196				US EPA 3060 US EPA 7196		
碳粉	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	碳粉	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473	碳粉	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 3052 US EPA 7471 US EPA 7473		
碳粉	鎳	≤70 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	碳粉	鎳	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052	碳粉	鎳	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052		
碳粉	偶氮色料	<5 mg/kg*	LMBG 82.02-2 EN 14362-1	碳粉	偶氮色料	<5 mg/kg*	LMBG 82.02-2 EN 14362-1	碳粉	偶氮色料	<5 mg/kg*	LMBG 82.02-2 EN 14362-1		
*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。				*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。				*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。					