

規格標準條文	其他應檢附資料	類型
1. 適用範圍 本標準適用符合CNS 11312之標記筆、CNS 2463之油性球鋒筆、CNS 6630之鋼筆、CNS 15439之膠狀墨水鋼珠筆及CNS 15440之水性鋼珠筆等產品及其補充包(墨水)。	(一)產品型錄及功能說明。	上傳檔案
	(二)正字標記檢驗記錄表或符合國家標準證明文件。	上傳檔案
2. 種類 本標準之種類包含如下： (1)鹵性溶劑：指溶劑中成分含有鹵素成分者。 (2)總揮發性有機化合物：指苯、四氯化碳、氯仿(三氯甲烷)、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、二氯甲烷、乙苯、苯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、甲苯、二甲苯(對、間、鄰)，共12種揮發性有機化合物之總合。 (3)總多環芳香族碳氫化合物：指?、?烯、?、苊、菲、?、??、芘、?、苯駢(a)?、苯駢(b)蒽?、苯駢(k)蒽?、苯駢(a)芘、二苯駢(a,h)?、? (1,2,3-c,d)芘、苯駢(g,h,i)?、苯駢(j)蒽?、苯駢(e)芘，共18種多環芳香族碳氫化合物之總合。		
3. 特性 3.1產品需具有補充包(墨水)用於替換補充。 3.2筆桿及筆帽之組合必須為易拆解的，於置換補充時不需使用特殊工具。	(一)補充包(墨水)之產品說明。	上傳檔案
	(二)產品拆解說明。	上傳檔案
4. 材料 4.1墨水中不得含有銻、砷、鉍、鎘、汞、硒、鉛、六價鉻，其檢出含量應符合管制限值。 4.2墨水中不得含有鹵性溶劑、總揮發性有機化合物及總多環芳香族碳氫化合物，其檢出含量應符合管制限值。 4.3產品及其補充包(墨水)之塑膠不使用含氯塑膠，其氯含量應符合管制限值。	(一)墨水重金屬之測試報告。	上傳檔案
	(二)墨水鹵性溶劑、總揮發性有機化合物及總多環芳香族碳氫化合物之測試報告。	上傳檔案
	(三)塑膠氯含量測試報告。	上傳

5. 管制限值及檢測方法

本標準管制項目與管制限值如下表所示：

基質	管制項目	管制 限 值	參考檢測方法
墨水	銻	<5 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	砷	<3 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	鉍	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	汞	<2 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	鎘	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	鉛	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	硒	<5 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052
墨水	六價鉻	<3 ppm*	NIEA T303 US EPA 3060A US EPA 7196A
墨水	鹵性溶劑	<15 ppm*	US EPA 8260 US EPA 5021
墨水	總揮發性有機化合物	<10 ppm	NIEA M711 US EPA 5021
墨水	總多環芳香族碳氫化合物	<5 ppm*	NIEA R812 NIEA R813 US EPA 8270D

<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ZEK 01.4-08</td></tr><tr><td>塑膠</td><td>氯</td><td><260 ppm</td><td>NIEA M402 EN 14582</td></tr></table>							ZEK 01.4-08	塑膠	氯	<260 ppm	NIEA M402 EN 14582		
			ZEK 01.4-08										
塑膠	氯	<260 ppm	NIEA M402 EN 14582										
*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。													
6. 標示 6.1產品或包裝上應說明產品墨水可替換補充，並標示補充包(墨水)之型號。 6.2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。 6.3產品或包裝上應標示「低污染」。				(一)申請換發新證產品應檢附已標示環保標章之產品或包裝相片。	上傳檔案								
				(二)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。	上傳檔案								