

「枕頭」環保標章規格標準草案總說明

枕頭為目前民生日常生活不可或缺之產品，使用量大且對人體健康及環境衝擊影響大，故研訂「枕頭」環保標章規格標準草案，以鼓勵環保產品生產與消費。

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，管制重點包括產品其紡織品之有機氯殺蟲劑、可遷移螢光物質、甲醛、富馬酸二甲酯、重金屬及阻燃劑，乳膠海綿之氯酚、丁二烯、亞硝酸胺及二硫化碳，發泡塑膠應為單一塑膠材質、不得使用含鹵素塑膠、不得含甲醛、芳香族碳氫化合物、鄰苯二甲酸酯類、有機錫、鎘、鉛、六價鉻及汞化合物，產品使用之羽絨應符合行政院農委會之優良農產品羽絨項目驗證基準之規範，並管制包裝材質等規定。廠商產品如符合本標準規定，經申請審查通過取得環保標章使用證書者，可於產品或包裝上標示環保標章，以提供民眾環保產品選購之參考，爰擬具「枕頭」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、產品適用範圍。(草案第 1 點)
- 二、相關用語及定義，說明鄰苯二甲酸酯類、殺蟲劑、偶氮染料及芳香族碳氫化合物之定義。(草案第 2 點)
- 三、管制產品之特性，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、管制產品之材料、附件及零組件，包括產品其紡織品之有機氯殺蟲劑、可遷移螢光物質、甲醛、重金屬及阻燃劑，乳膠海綿之氯酚、丁二烯、亞硝酸胺及二硫化碳，發泡塑膠應為單一塑膠材質、不得使用含鹵素塑膠、不得含甲醛、芳香族碳氫化合物、鄰苯二甲酸酯類、有機錫、鎘、鉛、六價鉻及汞化合物，產品使用之羽絨應符合行政院農委會之優良農產品羽絨項目驗證基準之規範。(草案第 4 點)
- 五、檢測項目對應之管限制值及參考檢測方法。(草案第 5 點)
- 六、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 6 點)
- 七、產品標示規定，包括標示標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話，及環境訴求為「低污染」。(草案第 7 點)
- 八、說明產品僅有形狀、顏色及尺寸大小之差異時，視為同一產品。(草案第 8 點)

「枕頭」環保標章規格標準草案

| 規定 | 說明 |
|---|---|
| <p>1.適用範圍</p> <p>本規格標準適用於一般枕頭，產品應包含枕芯及枕胎套，其枕芯之材質種類包含羽絨、棉、乳膠海綿或發泡塑膠。</p> | <p>一、明訂本標準適用範圍。</p> <p>二、廠商應備文件：產品說明（使用範圍說明及產品相片等）。</p> |
| <p>2.用語及定義</p> <p>本標準用語定義如下：</p> <p>(1)鄰苯二甲酸酯類：包含鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP)、鄰苯二甲酸二辛酯(Di-n-octyl phthalate, DNOP)、鄰苯二甲酸二甲酯(Dimethyl phthalate, DMP)、鄰苯二甲酸二丁酯(Dibutyl phthalate, DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(Benzyl butyl phthalate, BBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯(Di-isononyl phthalate, DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯(Di-isodecyl phthalate, DIDP)、鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate, DEP)。</p> <p>(2)殺蟲劑總量：指 2,4,5-三氯苯氧乙酸(2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid(2,4,5-T))、2,4-二氯苯氧乙酸(2-(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid(2,4-D))、保棉磷(Azinphosmethyl)、益棉磷(Azinphosethyl)、艾氏劑(Aldrine)、乙基溴磷松(Bromophos-ethyl)、四氯丹(Captafol)、加保利(Carbaryl)、可氯丹(Chlordane)、殺蟲脒(Chlordimeform)、氯芬松(Chlorfenvinphos)、蠅毒磷(Coumaphos)、賽扶寧(Cyfluthrin)、賽洛寧(Cyhalothrin)、賽滅寧(Cypermethrin)、三得芬(Tridemorph)、第滅寧(Deltamethrin)、1,1-二氯-2,2-雙(對-氯苯基)乙烷(DDD)、1,1-二氯-2,2-雙(對-氯苯基)乙烯(DDE)、1,1,1-三氯-2,2-雙(對-氯苯基)乙烷(DDT)、二嗪磷(Diazinon)、2-(2,4-二氯苯氧基)丙酸(Dichlorprop(2,4-DP)、雙特松(Dicrotophos)、地特靈(Dieldrine)、樂果(Dimethoate)、地樂酚(Dinoseb and salts)、α-安殺番(α-Endosulfan)、β-安殺番(β-Endosulfan)、異狄氏劑(Endrine)、益化利(Esfenvalerate)、芬化利</p> | <p>本標準使用之用語與定義。</p> |

(Fenvalerate)、飛佈達(Heptachlor)、七氯環氧化物(Heptachloroepoxide)、六氯苯(Hexachlorobenzene)、 α -六氯環己烷(α -Hexachlorocyclohexane)、 β -六氯環己烷(β -Hexachlorocyclohexane)、 γ -六氯環己烷(γ -Hexachlorocyclohexane)、異艾氏劑(Isodrin)、克來範(Kelevane)、十氯酮(Chlordecone)、 γ -六氯環己烷(γ -Lindane)、馬拉硫磷(Malathion)、2-甲-4-氯苯氧基乙酸(MCPA)、2-甲基-4-氯基苯氧丁酸(MCPB)、2-(2-甲基-4-氯苯氧基)丙酸(MCPP)、甲胺磷(Metamidophos)、甲氧DDT(Methoxychlor)、滅蟻靈(Mirex)、亞素靈(Monocrotophos)、巴拉松(Parathion)、甲基巴拉松(Parathion-methyl)、乙滴涕(Perthane)、速滅磷(Phosdrin)、烯蟲磷(Propethamphos)、佈飛松(Profenophos)、拜裕松(Quinalphos)、綠化松節油(Strobane)、碳氣靈(Telodrine)、毒殺芬(Toxaphene)、氟樂靈(Trifluralin)之總和。

(3)偶氮染料：包含對-胺基聯苯(P-Aminodiphenyl)、聯苯胺(Benzidine)、對-氯-鄰-甲苯胺(p-Chloro-o-toluidine)、2-萘胺(2-Naphthylamine)、鄰-胺基偶氮甲苯(o-Amino-Azotoluene)、2-胺基-4-硝基甲苯(2-Amino-4-Nitrotoluene)、4-氯苯胺(4-Chloroaniline)、2,4-二氨基苯甲醚(2,4-Diaminoanisole)、4,4'-二胺基二苯甲烷(4,4'-Methylenedianiline)、二氯聯苯胺(3,3'-Dichlorobenzidine)、二甲氧基聯苯胺(3,3'-Dimethoxybenzidine)、鄰-二甲基聯苯胺(3,3'-Dimethylbenzidine)、3,3'-二甲基-4,4'-二胺基二苯甲烷(3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane)、2-甲氧基-5-甲基苯胺(p-Cresidine)、4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)(4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline))、4,4'-二胺基二苯醚(4,4'-Oxydianiline)、4,4'-硫二苯胺(4,4'-Thiodianiline)、鄰-甲苯胺(o-Toluidine)、2,4-甲苯二胺(m-Toluylenediamine)、2,4,5-三甲苯胺(2,4,5-Trimethylaniline)、鄰-甲氧基苯胺(o-Anisidine)、4-胺基偶氮苯(4-Aminoazobenzene)、2,4-二甲苯胺

| | |
|--|--|
| <p>(2,4-Xylidine)、2,6-二甲苯胺(2,6-Xylidine)。</p> <p>(4)芳香族碳氫化合物：指萘(Naphthalene)、蒽烯(Acenaphthylene)、蒽(Acenaphthene)、芴(Fluorene)、菲(Phenanthrene)、蔥(Anthracene)、芘(Fluoranthene)、芘(Pyrene)、蒽(Chrysene)、苯駢[a]蔥(Benzo[a]anthracene)、苯駢[b]芘(Benzo[b]fluoranthene)、苯駢[k]芘(Benzo[k]fluoranthene)、苯駢[a]芘(Benzo[a]pyrene)、二苯駢[a, h]蔥(Dibenzo[a,h]anthracene)、節[1, 2, 3-c, d]芘(Indeno[1,2,3-cd]pyrene)、苯駢[g, h, i]芘(Benzo[g,hi]perylene)、苯駢[j]芘(Benzo[j]fluoranthene)、苯駢[e]芘(Benzo[e]pyrene)，共 18 種多環芳香族碳氫化合物之總合。</p> | |
| <p>3.特性</p> <p>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、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，明訂為第 3 點，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>二、廠商應備文件： 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.材料、附件及零組件</p> <p>4.1 產品使用紡織品之可遷移性螢光物質、pH 值及殘留之游離甲醛含量應符合管限制值。</p> <p>4.2 產品使用之紡織品原料如包含天然纖維，產品不得含有殺蟲劑，其檢出含量應符合管限制值。</p> <p>4.3 產品使用之紡織品不得含有銻、六價鉻、砷、鉛、鎘、總鉻、鈷、銅、鎳、汞、鋅、富馬酸二甲酯、鄰苯二甲酸酯類、多溴聯苯類、多溴二苯醚類、三-(2,3-二溴丙基)-磷酸酯及三-(氟雜環丙基)氧化磷，其檢出含量應符合管限制值。</p> <p>4.4 產品使用之紡織品若經染色則不得含有偶氮染料，其檢出含量應符合管限制值。</p> <p>4.5 產品若使用橡膠製成之乳膠海綿為填充材，不得含有氯酚、丁二烯、亞硝胺、二硫化碳，其檢出含量應符合管限制值。</p> | <p>一、參考床墊環保標章規格標準、OEKO-TEX®Standard 100、紡織品檢驗作業規定、臺灣製 MIT 微笑產品驗證制度第一類產品寢具產業開放驗證產品項目及驗證基準，訂定產品之禁用物質。</p> <p>二、廠商應備文件： (一)各項禁用物質含量測試報告。 (二)產品組成清單。 (三)產品使用之羽絨取得行政院農委會之優良農產品證書。 (四)產品使用之紡織品取得回收再生紡織品環保標章證書(回收再生紡織品於 104 年 11 月 19 日公告前修正前取得環保標章者，未經檢測之多溴聯苯類、多溴二苯醚類、</p> |

- 4.6 產品若使用發泡塑膠製成之填充材，其應為單一塑膠材質且不得使用含鹵素之塑膠，緩衝材中亦不得含有甲醛、芳香族碳氫化合物、鄰苯二甲酸酯類、三苯基錫、三丁基錫、鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應符合管制限值。
- 4.7 產品若使用羽絨為填充材，其 50% 應符合行政院農委會之優良農產品羽絨項目驗證基準之規範。
- 4.8 產品使用紡織品之 pH 值、游離甲醛及 4.2、4.3、4.4 之管制項目，如已取得回收再生紡織品環保標章者得免重複檢測，但如有未檢測過之管制項目，仍須檢附檢測報告。

三-(2,3-二溴丙基)-磷酸酯及三-(氟雜環丙基)氧化磷仍須檢附檢測報告)。

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，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。

明訂管制項目之管制限值及參考檢測方法。

| 基質 | 管制項目 | 管制限值 | 參考檢測方法 |
|-----|----------|-------------|--|
| 紡織品 | 可遷移性螢光物質 | 不得有螢光反應 | CNS 11820 |
| 紡織品 | pH 值 | 4.0~7.5 | ISO 3071 DIN EN 1413 |
| 紡織品 | 游離甲醛 | <20mg/kg | NIEA R502 CNS 12103 |
| 紡織品 | 殺蟲劑總量 | <5mg/kg | NIEA M618 NIEA T206 NIEA W660 NIEA W635 §64 LFGB L 00.0034 |
| 紡織品 | 鎘 | ≤30 mg/kg | CNS 4797-2 ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 六價鉻 | <2 mg/kg* | NIEA T303 US EPA 3060A US EPA 7196A |
| 紡織品 | 砷 | <0.2 mg/kg | CNS 4797-2 ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 鉛 | <0.8 mg/kg | NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052 |
| 紡織品 | 鎘 | <0.1 mg/kg | NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052 |
| 紡織品 | 總鉻 | <2 mg/kg | CNS 4797-2 ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 鈷 | <4 mg/kg | CNS 4797-2 ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 銅 | <25 mg/kg | CNS 4797-2 ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 鎳 | <4 mg/kg | CNS 4797-2 ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 汞 | <0.02 mg/kg | NIEA M317 NIEA M318 |
| 紡織品 | 鋅 | ≤50 mg/kg | CNS 4797-2 |

| | | | |
|---|------------------|-------------|--|
| 品 | | | ISO 17294-2 ISO 11885 |
| 紡織品 | 富馬酸二甲酯 | <0.1 mg/kg | CNS 15331 附錄 C US EPA 3550 |
| 紡織品 | 鄰苯二甲酸酯類 | <10 mg/kg * | NIEA T801 NIEA M731 EN 14362-1 CNS 15138-1 US EPA 3550 |
| 紡織品 | 多溴聯苯類 | <10 mg/kg* | CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321 |
| 紡織品 | 多溴二苯醚類 | <10 mg/kg* | CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321 |
| 紡織品 | 三-(2,3-二溴丙基)-磷酸酯 | <10 mg/kg | ASTM D5369, US EPA 3540C US EPA 8321B US EPA 3550C |
| 紡織品 | 三-(氯雜環丙基)氧化磷 | <10 mg/kg | ASTM D5369, US EPA 3540C US EPA 8321B US EPA 3550C |
| 紡織品 | 偶氮染料 | <5 mg/kg* | CNS 15205-1 LFGB B82.02-2 |
| 乳膠海綿 | 氯酚 | <1 mg/kg | US EPA 8041 NIEA R814 |
| 乳膠海綿 | 丁二烯 | <1 mg/kg | US EPA 312A |
| 乳膠海綿 | 亞硝胺 | <10ug/kg | EN 12868 |
| 乳膠海綿 | 二硫化碳 | <1 mg/kg | EN 482 |
| 發泡塑膠 | 甲醛 | <5 mg/kg | NIEA R502 NIEA T707 |
| 發泡塑膠 | 芳香族碳氫化合物 | <5 mg/kg | NIEA R812 NIEA R813 NIEA M731 US EPA 8270D ZEK 01.4-08 |
| 發泡塑膠 | 鄰苯二甲酸酯類 | <10 mg/kg | NIEA T801 NIEA M731 EN 14362-1 CNS 15138-1 US EPA 3550 |
| 發泡塑膠 | 三苯基錫 | <0.5 mg/kg | NIEA T504 |
| 發泡塑膠 | 三丁基錫 | <0.5 mg/kg | NIEA T504 |
| 發泡塑膠 | 鎘 | <2 mg/kg | NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052 |
| 發泡塑膠 | 鉛 | <2 mg/kg | NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052 |
| 發泡塑膠 | 六價鉻 | <3 mg/kg | NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196 |
| 發泡塑膠 | 汞 | <2 mg/kg | NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052 |
| *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.包裝 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。 | | | 一、明訂產品包裝材料規範，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5點規定包裝材質應符合項目，避免 |

| | |
|--|---|
| | <p>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>7.標示</p> <p>7.1 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>7.2 產品或包裝上應標示「低污染」。</p> | <p>一、明訂相關標示要求。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)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> <p>(二)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>三、產品功能規格表應包括顏色、尺寸、用途。</p> |
| <p>8.其他事項</p> <p>產品僅有形狀及尺寸大小之差異時，視為同一產品。</p> | <p>一、說明同一產品之認定方式。</p> <p>二、廠商應備文件： 產品差異說明表。</p> <p>三、產品功能規格表應包括形狀及尺寸。</p> |