檔　　號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局　函

機關地址：10051臺北市中正區濟南路1段4號
聯 絡 人：林寶琴
聯絡電話：02-23431700-159
電子郵件：poki.lin@bsmi.gov.tw
傳　　真：02-33435162

241
新北市三重區重新路5段609巷6號3樓之3

受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

台灣醫療暨生技器材工業同業公會 收 108. 10. 16 文 檔號: 08640

發文日期：中華民國108年10月9日
發文字號：經標一字第10810017280號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：檢送經濟部108年9月23日經授標字第10820050600號公告及國家標準制(修)定重點各1份(如附件)，請惠予轉知所轄相關機關、團體或廠商，請查照。

說明：

一、本次公布制定CNS 16103「化學防護服」國家標準等7種、修訂CNS 4797「玩具安全(一般要求)」國家標準等14種及廢止CNS 8164「勞工衛生用不滲透性防護衣」國家標準1種。

二、有關上述國家標準內容，可逕至本局國家標準(CNS)網路服務系統網站(網址http://www.cnsonline.com.tw)線上查詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、行政院農業委員會、衛生福利部食品藥物管理署、衛生福利部社會及家庭署、衛生福利部社會及家庭署多功能輔具資源整合推廣中心、勞動部職業安全衛生署、財政部關務署、內政部營建署、內政部建築研究所、交通部高速公路局、交通部鐵道局、交通部公路總局材料試驗所、經濟部國際貿易局、國家教育研究院、國家圖書館、中華民國全國工業總會、中華民國全國建築師公會、台灣區製鞋工業同業公會、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、台灣區乳品工業同業公會、台灣區製衣工業同業公會、台灣區玩具暨孕

嬰童用品工業同業公會、台灣塗料工業同業公會、台灣區家具工業同業公會、中華民國全國商業總會、中華民國金屬家具商業同業公會全國聯合會、中華民國家具商業同業公會全國聯合會、台灣省家具商業同業公會全國聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台北市建築材料商業同業公會、中華民國紡織業拓展會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人台灣建築中心、財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心、財團法人台灣區橡膠工業研究試驗中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、財團法人台灣電子檢驗中心、財團法人金屬工業研究發展中心(北區)、財團法人食品工業發展研究所、財團法人中央畜產會、財團法人紡織產業綜合研究所、財團法人靖娟兒童安全文教基金會、財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心、中華民國老人福利推動聯盟、中華民國脊髓損傷者聯合會、中華民國人因工程學會、中華民國工業設計協會、中華民國無障礙科技發展協會、中華民國工商協進會、中華民國正字標記協會、社團法人中華民國身心障礙聯盟、社團法人中華視障聯盟、社團法人中華民國全國中小企業總會、社團法人中華民國工業協進會、中華民國老人福祉協會、中華民國乳業協會、社團法人台灣失智症協會、社團法人台灣衛浴文化協會、社團法人台灣消費者保護協會、台灣製鞋品發展協會、台灣障礙者權益促進會、台灣室內空間設計學會、台灣省私立台灣盲人重建院、台灣創意設計中心、臺灣輔具產業發展協會、台灣優良食品發展協會、台灣食品產業發展協會、自由空間基金會、愛盲基金會、台北市無障礙資源推廣協會、台北榮民總醫院身障重建中心、臺北市立啟明學校、陽明大學物理治療暨輔助科技學系、歐洲在台商務協會、台北市美國商會、高雄市美國商會、台北市日本工商會、經濟部標準檢驗局第二組、經濟部標準檢驗局第三組、經濟部標準檢驗局第四組、經濟部標準檢驗局第五組、經濟部標準檢驗局第六組、經濟部標準檢驗局第七組、經濟部標準檢驗局花蓮分局、經濟部標準檢驗局基隆分局、經濟部標準檢驗局新竹分局、經濟部標準檢驗局臺中分局、經濟部標準檢驗局臺南分局、經濟部標準檢驗局高雄分局、經濟部標準檢驗局資料中心、中華電信股份有限公司電信研究院、中華電信數據通信分公司政府網路處、中華電信數據通信分公司CNS櫃台

副本：經濟部標準檢驗局第一組

局長 連錦漳

檔　號：

保存年限：

經濟部　公告

發文日期：中華民國108年9月23日
發文字號：經授標字第10820050600號
附件：如文

主旨：制定CNS 16103「化學防護服」國家標準等七種、修訂CNS 4797「玩具安全(一般要求)」國家標準等十四種及廢止CNS 8164「勞工衛生用不滲透性防護衣」國家標準一種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

一、制定國家標準七種(如目錄)。

二、修訂國家標準十四種(如目錄)。

三、廢止國家標準一種(如目錄)。

部長 沈榮津

裝

訂

線

國家標準公告目錄

制定國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
16103	Z2160	化學防護服 Protective clothing for protection against chemicals
16104	Z2161	化學防護服－防護服材料在加壓下之耐液體穿透性試驗 Clothing for protection against liquid chemicals – Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by liquids under pressure
16105	Z2162	防護服－化學防護－防護服材料耐液體及氣體滲透性試驗 Protective clothing – Protection against chemicals – Determination of resistance of protective clothing materials to permeation by liquids and gases
16106	R3221	人行面磚防滑性試驗法－濕式擺錘法 Method of test for slip resistance of pedestrian tiles – Wet pendulum method
19027	S3021	使用圖示符號之溝通輔助板設計原則 Design principles for communication support board using pictorial symbols
19028	S3022	無障礙設計－觸覺導引地圖之訊息內容、形狀及顯示法 Accessible design – Information contents, figuration and display methods of tactile guide maps
19029	S3023	無障礙設計－公共設施中之聽覺引導信號 Accessible design – Auditory guiding signals in public facilities

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
4797	Z7066	玩具安全(一般要求) Safety of toys (General requirements)
☙ 4870	S1097	長靴 High boots
☙(引) 8912	A3160	建築材料及建築組件磨耗試驗法(旋轉圓盤之摩擦及衝擊地板材料之磨耗試驗法) Method of abrasion test for building materials and part of building construction (Method of abrasion test for flooring materials method with rotating disk fitted friction and impact)
10784	A3202	建築材料及建築組件磨耗試驗法(落砂法) Method of abrasion test for building materials and part of building construction (Falling sand method)
☙(引) 10785	A3203	建築材料及建築組件磨耗試驗法(砂紙法) Methods of abrasion test for building materials and part of building construction (Abrasive-paper method)
10860	N5207	乳粉類製品－總則 Dry milk product – General rule

℗(引) 11677	S2128	家具－表面材料有害物質之安全要求及試驗法 Furniture – Safety requirements and test methods for hazardous substance of furniture surface
14964-21	T5022-21	輪椅－第21部：電動輪椅與電動代步車及電池充電器之電磁相容要求及測試法 Wheelchairs – Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic compatibility of electrically powered wheelchairs and scooters, and battery chargers
℗(引) 15200-3-2	K61152-3-2	塗料一般試驗法－第3-2部：塗膜成形性－表面乾燥性(小透明玻璃珠法) Method of test for coatings – Part 3-2: Film formability of coatings – Surface-drying test (Ballotini method)
℗(引) 15200-3-3	K61152-3-3	塗料一般試驗法－第3-3部：塗膜成形性－堅結乾燥性 Method of test for coatings – Part 3-3: Film formability of coatings – Through-dry
15200-3-5	K61152-3-5	塗料一般試驗法－第3-5部：塗膜成形性－耐堆疊性 Method of test for coatings – Part 3-5: Film formability of coatings – Pressure test for stackability
15200-3-6	K61152-3-6	塗料一般試驗法－第3-6部：塗膜成形性－不黏著乾燥性 Method of test for coatings – Part 3-6: Film formability of coatings – Print-free test
15503	Z7312	兒童用品一般安全要求 General safety requirements for children's products
15720	S1273	蓆 Mat

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
8164	T2011	勞工衛生用不滲透性防護衣(被CNS 16103取代) Protective clothings of occupational health for impermeable use (replaced by CNS 16103)

℗:正字標記品目；℗(引):正字標記產品引用標準

經濟部108年9月23日經授標字第10820050600號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 16103
標準名稱	化學防護服
英文名稱	Protective clothing for protection against chemicals
制定重點概要	1.本標準規定從事化學物質操作作業時，供防止化學物質穿透及/或滲透所穿著之操作防護服。 2.主要制定內容 內容包含6種化學防護服種類，分為氣密型、正壓型、液密型、潑濺液密型、懸浮固體粉塵防護用密閉型及霧型防護用密閉型等，並規定各類型應試驗項目及性能要求事項。

標準總號	CNS 16104
標準名稱	化學防護服－防護服材料在加壓下之耐液體穿透性試驗
英文名稱	Clothing for protection against liquid chemicals – Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by liquids under pressure
制定重點概要	1.本標準規定化學防護服材料在連續接觸加壓下，以目視評估耐液體穿透性能之試驗方法。 2.主要制定內容 內容包含試驗裝置、試片之取樣及製備、試驗步驟及報告等。

標準總號	CNS 16105
標準名稱	防護服－化學防護－防護服材料耐液體及氣體滲透性試驗
英文名稱	Protective clothing – Protection against chemicals – Determination of resistance of protective clothing materials to permeation by liquids and gases
制定重點概要	1.本標準規定防護服材料在液體或氣體化學物質持續或間歇接觸條件下之耐滲透性試驗方法。防護服包括與衣服結合的手套及鞋子。 2.主要制定內容 內容包含分析技術及捕集介質選擇、試驗裝置、系統之構成、檢出、試片、試驗步驟、試驗報告等。

標準總號	CNS 16106
標準名稱	人行面磚防滑性試驗法－濕式擺錘法
英文名稱	Method of test for slip resistance of pedestrian tiles – Wet pendulum method
制定重點概要	1.本標準規定人行面磚(包括室內/外陶瓷地磚、行道磚、導盲磚、階梯磚、馬賽克地磚、混凝土磚)在潮濕條件下使用擺錘摩擦試驗儀量測表面摩擦特性，藉以判定防滑性之試驗方法。 2.主要制定內容 包括用語及定義、方法概要、試驗儀器及裝置、實驗室試驗試片之準備、新鋪設表面現場試驗之準備、試驗步驟、符合性判定基準及試驗報告。

標準總號	CNS 19027
標準名稱	使用圖示符號之溝通輔助板設計原則
英文名稱	Design principles for communication support board using pictorial symbols
制定重點概要	1.本標準規定促進溝通所需之溝通輔助板基本架構。可依特定溝通目的設計各種溝通輔助板。亦規定不同類型之格式/媒體之共同基本要素，如簡易溝通輔助板、書籍方式或數位媒體。惟本標準未規定溝通輔助板之任何特定設計或任何特定圖示符號。 2.關於圖示符號之設計準則，本標準介紹在設計及開發圖示符號時適用之設計原則示例(包含溝通輔助板基本架構及設計圖示符號原則)。 3.主要制定內容 本標準規定溝通輔助板基本架構，包括板(board)、指示項目及設計圖示符號原則等，供各界參考運用。

標準總號	CNS 19028
標準名稱	無障礙設計－觸覺導引地圖之訊息內容、形狀及顯示法
英文名稱	Accessible design – Information contents, figuration and display methods of tactile guide maps
制定重點概要	1.本標準規定觸覺導引地圖的資訊內容、形狀及顯示法(包括地圖內之現在位置及附加導引資訊、觸覺導引圖形、觸覺標記、點字及凸起字符、點字及大字體印刷暨觸覺緊急導引地圖等)，以提供有關建築物，包括用於一般公眾、公共交通、公園及其附近周遭環境之位置資訊，包括前往該等地點之通路，以使視力損傷及失明者能夠安全順利地在該等設施中移動。 2.主要制定內容 本標準包含觸覺導引地圖上顯示之資訊內容、觸覺導引地圖圖形、顯示方法及觸覺導引地圖使用之材料等，供各界參考運用。

標準總號	CNS 19029
標準名稱	無障礙設計－公共設施中之聽覺引導信號
英文名稱	Accessible design – Auditory guiding signals in public facilities
制定重點概要	1.本標準規定視覺損傷及視覺障礙者的聽覺引導信號之聲音特性，以提供特定公共設施之位置及方向資訊。公共設施包括火車站、機場、港口、公共汽車站、政府機關、圖書館、社區中心、公園、學校、醫院、劇院、大型超市、及其廁所樓梯等設施。 2.主要制定內容 本標準包含聲音特徵、設備暨環境噪音之要求及建議等，供各界參考運用。

經濟部108年9月23日經授標字第10820050600號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 4797
標準名稱	玩具安全(一般要求)
英文名稱	Safety of toys (General requirements)
修訂重點概要	1.本標準適用於14歲以下兒童所使用之各類型玩具之一般性安全要求。 2.主要修訂內容 (1)配合國際間就塑化劑管制之種類，爰修訂第4節(g)有關塑化劑要求，刪除原DMP及DEP之規定。 (2)刪除本標準第4節(i)中原引用標準CNS 15330。

標準總號	CNS 4870
標準名稱	長靴
英文名稱	High boots
修訂重點概要	1.本標準適用於以橡膠或軟質聚氯乙烯合成樹脂黏貼胴部、鞋面及鞋底，由壓縮模製或射出成型所製造的防水及防塵為目的之長靴。惟不適用於安全鞋、皮製長靴等。 2.主要修訂內容 配合國際間塑化劑管制之趨勢，刪除DMP、DEP等2種塑化劑，將「8種塑化劑含量」修正為「6種塑化劑含量」，以利相關單位參考使用並使產製業者有一致依循規範。

標準總號	CNS 8912
標準名稱	建築材料及建築組件磨耗試驗法(旋轉圓盤之摩擦及衝擊地板材料之磨耗試驗法)
英文名稱	Method of abrasion test for building materials and part of building construction (Method of abrasion test for flooring materials method with rotating disk fitted friction and impact)
修訂重點概要	1.本標準規定藉圓盤旋轉式磨耗試驗機之摩擦及打擊，以進行地板材料之磨耗試驗。惟不適用於以摩擦鋼刷及打擊鋼釘之摩擦及打擊時，有可能發生極大缺損之材質者、以及類似之複合材料。 2.主要修訂內容 (1)內容包含試體、試驗裝置、試驗與結果之表示等。 (2)方法概要：本試驗所使用的試驗裝置，由摩擦砂落下裝置、摩擦鋼板、摩擦鋼刷及打擊鋼珠組件所組成，以進行旋轉圓盤上試體的磨耗。磨耗量=試驗前試體之厚度減去試驗後試體之厚度，若1,000轉以前，試體之表層已被磨耗而露出基材時，應將其旋轉數一併記載之。

標準總號	CNS 10784
標準名稱	建築材料及建築組件磨耗試驗法(落砂法)
英文名稱	Method of abrasion test for building materials and part of building construction (Falling sand method)
修訂重點概要	1.本標準規定利用落砂法求出建築材料及建築組件之磨耗試驗法。 2.主要修訂內容 (1)本標準內容包含測定項目種類、試片、試驗裝置及試驗等。 (2)試驗項目包括鏡面光澤度(藉由鏡面光澤度評估因磨耗造成之光澤消失程度，適用於具有光澤材料)、透明度(藉由全光線透過率評估因磨耗後透明消失程度，適用於透明材料)及塗膜消失抵抗性(藉由落下次數評估塗膜消失抵抗性，適用於施以表面塗裝材料)。

標準總號	CNS 10785
標準名稱	建築材料及建築組件磨耗試驗法(砂紙法)
英文名稱	Method of abrasion test for building materials and part of building construction (Abrasive-paper method)
修訂重點概要	1.本標準規定藉由砂紙評估建築材料及建築組件之磨耗程度的試驗法。 2.主要修訂內容 (1)內容包含磨耗試驗裝置、試驗用橡膠輪及砂紙、試驗及試驗結果之表示方法。 (2)試驗項目依相關材料(或製品)之標準規定，未規定時，依以下任一或全部規定：外觀變化(妝飾紋樣破壞、纖維或基材露出、色層消失的程度)、質量變化及/或磨耗深度。

標準總號	CNS 10860
標準名稱	乳粉類製品－總則
英文名稱	Dry milk product – General rule
修訂重點概要	1.本標準適用於乳粉(奶粉)及乳脂粉、食用調製乳粉、食用乳清粉、食用全脂羊乳粉等產品之一般要求。 2.主要修訂內容 (1)第 1 節「適用範圍」、第 3 節「用語及定義」：修正項目及名稱，使與現行 CNS 2343、CNS 2509、CNS 7524、CNS 11509 等 4 種乳粉類國家標準標題名稱一致。 (2)第 5 節：「加熱處理分類」之乳粉類別依產業習用名稱修正為「高溫乳粉、中溫乳粉、低溫乳粉」。(使名稱符合現行市場用語) (3)第 6 節(原標準第 5 節)：「不適食用乳粉類製品」有關產品有效日期及保存期限相關規定之段落文字予以刪除。(回歸食品主管機關之法令規定)

標準總號	CNS 11677
標準名稱	家具－表面材料有害物質之安全要求及試驗法
英文名稱	Furniture – Safety requirements and test methods for hazardous substance of furniture surface
修訂重點概要	1.本標準適用於家具表面材料有害物質之安全要求及其試驗法。 2.主要修訂內容 (1)本標準規範家具之安全要求，包括表面材料、表面塗料及表面印刷材料之可遷移元素含量及甲醛含量，皮革材料之六價鉻含量、反丁烯二酸二甲酯含量，表面塑膠材料之塑化劑含量等，並提供其試驗法。 (2)本次修訂主要配合國際間就塑化劑管制之趨勢，刪除 DMP 及 DEP 2 種鄰苯二甲酸酯類塑化劑之限量規定，由原 8 種塑化劑含量總和要求修正為 6 種塑化劑含量要求。

標準總號	CNS 14964-21
標準名稱	輪椅－第 21 部：電動輪椅與電動代步車及電池充電器之電磁相容要求及測試法
英文名稱	Wheelchairs – Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic compatibility of electrically powered wheelchairs and scooters, and battery chargers
修訂重點概要	1.本標準規定身心障礙者於室內及/或戶外使用，其最大速率 15 km/h 以下之電動輪椅與代步車，對電磁發射及電磁抗擾力之要求及測試法。本標準亦適用於外加動力配件的手動輪椅及預定作為電動輪椅與代步車之電池充電器的電磁相容要求及測試法，但不適用乘載超過 1 人之載具。 2.主要修訂內容 新增適用所有電動輪椅(含代步車用)之電池充電器，包括內建式電池充電器(on-board battery charger)、非內建式電池充電器(off-board battery charger)及附隨輪椅之電池充電器(carry-on battery charger)等。

標準總號	CNS 15200-3-2
標準名稱	塗料一般試驗法－第 3-2 部：塗膜成形性－表面乾燥性(小透明玻璃珠法)
英文名稱	Method of test for coatings – Part 3-2: Film formability of coatings – Surface-drying test (Ballotini method)
修訂重點概要	1.本標準規定油漆(色漆)或清漆塗膜在空氣作用下或成分間化學反應而乾燥之表面乾燥性試驗法。 2.主要修訂內容 (1)新增第 4 節方法概要。 (2)修訂第 10 節試驗報告(詳敘試片製備之細節，例：塗層厚度、單塗層或多塗層系統及乾燥時間等)。

標準總號	CNS 15200-3-3
標準名稱	塗料一般試驗法－第 3-3 部：塗膜成形性－堅結乾燥性
英文名稱	Method of test for coatings – Part 3-3: Film formability of coatings – Through-dry
修訂重點概要	1.本標準規定在標準條件下測定油漆(色漆)、清漆或相關材料之單塗層或多塗層系統，經過規定乾燥期間後，是否達到堅結乾燥狀態的試驗方法。 2.主要修訂內容 (1)修訂 8.3 堅結乾燥狀態之評定(詳述評定方法)。 (2)修訂第 10 節試驗報告(詳敘試片製備之細節，例：塗層厚度、單塗層或多塗層系統及乾燥時間等)。 (3)刪除原附錄 A 必要補充文件(移至第 10 節試驗報告)。

標準總號	CNS 15200-3-5
標準名稱	塗料一般試驗法－第 3-5 部：塗膜成形性－耐堆疊性
英文名稱	Method of test for coatings – Part 3-5: Film formability of coatings – Pressure test for stackability
修訂重點概要	1.本標準規定在標準條件下，油漆(色漆)或相關材料之塗膜，無論是單塗層或多塗層系統，經過規定乾燥期間後，2 塗膜表面或 1 塗膜表面與其他表面在壓力下接觸時，用以確定塗膜乾燥至足以抵抗堆疊損傷之試驗方法。 2.主要修訂內容 (1)新增第 4 節方法概要。 (2)修訂第 9 節壓力之計算(修訂計算公式)。 (3)修訂第 11 節試驗報告(詳敘試片製備之細節，例：塗層厚度、單塗層或多塗層系統及乾燥時間等)。 (4)刪除原附錄 A 必要補充文件(移至第 11 節試驗報告)。

標準總號	CNS 15200-3-6
標準名稱	塗料一般試驗法－第 3-6 部：塗膜成形性－不黏著乾燥性
英文名稱	Method of test for coatings – Part 3-6: Film formability of coatings – Print-free test
修訂重點概要	1.本標準規定以尼龍紗布在規定施力下施加規定時間之簡單實證試驗，評定油漆(色漆)、清漆或相關產品之塗膜不黏著性(無印痕)之方法。 2.主要修訂內容 (1)修訂第 8 節試驗報告(詳敘試片製備之細節，例：塗層厚度、單塗層或多塗層系統及乾燥時間等)。 (2)原第 5 節檢查高溫、高濕度空氣中塗膜不黏著性之方法移至附錄 A(節次調整)。

標準總號	CNS 15503
標準名稱	兒童用品一般安全要求
英文名稱	General safety requirements for children's products
修訂重點概要	1.本標準適用於14歲以下兒童所使用各類兒童用品之一般安全要求。 2.主要修訂內容 因「大腸桿菌群」之規定主要係用於環境監測領域，而「大腸桿菌」之規定則係用於評估衛生安全，考量本標準主要係規範使用兒童用品之安全性，依其使用情境，爰依據CNS 4797之規定，將「大腸桿菌群」修改「大腸桿菌」。

標準總號	CNS 15720
標準名稱	蓆
英文名稱	Mat
修訂重點概要	1.本標準適用於草本植物、竹、藤、木材、皮革、塑膠及織物等材料製成之蓆，惟不包括以蓆面所製成之其他複合製品(例：床墊或沙發等)。 2.主要修訂內容 (1)本標準規範蓆之品質要求，包括標稱尺度許可差、材料及外觀、物理及化學性能，以及安全性等，並提供其試驗法。 (2)本次修訂主要配合國際間就塑化劑管制之趨勢，刪除DMP及DEP 2種鄰苯二甲酸酯類塑化劑之限量規定，由原8種塑化劑含量總和要求修正為6種塑化劑含量要求。