

檔 號：

保存年限：

## 內政部建築研究所 函

地址：231新北市新店區北新路3段200號13樓

承辦單位：環境控制組

聯絡人：姚志廷

聯絡電話：02-89127890 分機272

傳真電話：02-89127832

電子信箱：jyhtyng@abri.gov.tw

受文者：財團法人台灣建築中心

發文日期：中華民國106年1月11日

發文字號：建研環字第1060000547號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

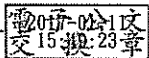
附件：來函及附件影本各1份(106D000151\_106D2000150-01.pdf)

主旨：檢送經濟部105年12月19日經授標字第10520050890號公告  
及國家標準制(修)定重點各1份(如附件)，請查照。

說明：依經濟部標準檢驗局106年1月9日經標一字第10610000400  
號函(如附件)辦理。

正本：財團法人台灣建築中心

副本：本所環境控制組

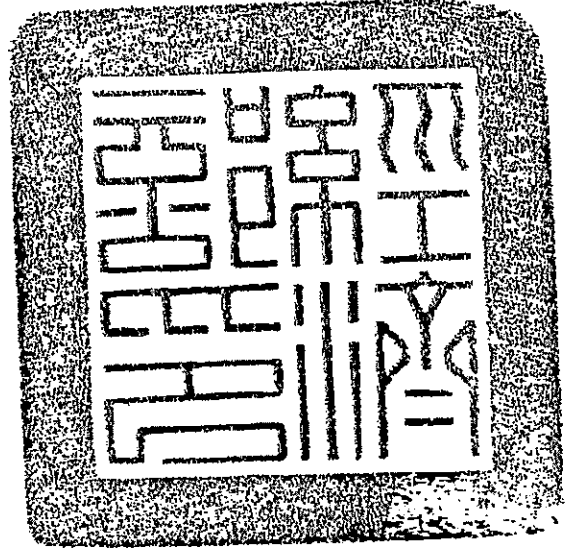


檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國105年12月19日  
發文字號：經授標字第10520050890號  
附件：如文



主旨：制定CNS 15953「硬質發泡塑膠—建築物用隔熱產品」國家標準等十二種、修訂CNS 2217「強化玻璃」國家標準等七種及廢止CNS 2180「食品用特殊型金屬空罐」國家標準等九種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準十二種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準七種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準九種(如目錄)。

部長 李 先 士

## 國家標準公告目錄

### 制定國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
15953	K3135	硬質發泡塑膠—建築物用隔熱產品 Rigid cellular plastics – Thermal insulation products for buildings
15954-1	K3136-1	硬質發泡塑膠—隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料—第1部：材料規範 Rigid cellular plastics – Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation – Part 1: Material specifications
15954-2	K3136-2	硬質發泡塑膠—隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料—第2部：塗布 Rigid cellular plastics – Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation – Part 2: Application
15954-3	K3136-3	硬質發泡塑膠—隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料—第3部：試驗法 Rigid cellular plastics – Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation – Part 3: Test methods
15955-1	K3137-1	軟質發泡聚合材料—海綿及膨脹發泡橡膠產品—第1部：片材 Flexible cellular polymeric materials – Sponge and expanded cellular rubber products – Specification – Part 1: Sheet
15955-2	K3137-2	軟質發泡聚合材料—海綿及膨脹發泡橡膠產品—第2部：模製品與押出品 Flexible cellular polymeric materials – Sponge and expanded cellular rubber products – Specification – Part 2: Mouldings and extrusions
15956	K61253	硬質發泡塑膠—自結皮高密度材料試驗法 Rigid cellular plastics – Test methods for self-skinned, high-density materials
15957	K61254	軟質發泡聚合材料—壓縮潛變測定法 Flexible cellular polymeric materials – Determination of creep in compression
15958	K61255	軟質發泡聚合材料—模製及押出泡棉或發泡橡膠產品—成品壓縮性試驗 Flexible cellular polymeric materials – Moulded and extruded sponge or expanded cellular rubber products – Compressibility test on finished parts
15959	K61256	軟質發泡聚合材料—恆定應變之疲勞測定法 Flexible cellular polymeric materials – Determination of fatigue by a constant-strain procedure
15961	S3016	實體環境之人因工程—以環境物理量測及人主觀反應之環境調查方式評鑑環境 Ergonomics of the physical environment – Assessment of environments by means of an environmental survey involving physical measurements of the environment and subjective responses of people
15962	Z4092	管制圖—第1部：一般指導綱要 Control charts – Part 1: General guidelines

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
2217	R2044	強化玻璃 Tempered glass
2541	R2052	複層玻璃 Multiple glass

☞ 4341	R2094	吸熱玻璃 Heat absorbing glass
7180	Z6038	氣懸膠製品易燃性試驗法 Method of test for flammability of aerosol products
☞ 10145	A2153	合成聚合物薄片防水膠布 Synthetic polymer sheets for waterproof
☞ 13032	R2197	日射熱反射玻璃 Solar reflective glass
14845	K0062	精油命名 Essential oils – Nomenclature

廢止國家  
標準目錄

總號	類號	標準名稱
2180	Z5018	食品用特殊型金屬空罐 Metal cans of irregular shape for foods
2218	R3046	強化玻璃檢驗法 (被CNS 2217取代) Method of test for tempered glasses
4457	R3081	有色吸熱平板玻璃檢驗法 (被CNS 4341取代) Method of test for heat absorbing tinted flat glasses
7537	Z6040	玻璃噴霧罐之裝填及檢查 Filling and inspection of glass aerosol containers
9199	Z6050	熱浸型可剝塑膠塗料檢驗法 Method of test for plastic coating compound, strippable (Hot dipping)
9333	Z6051	充壓食品容器之內容物存留百分比之測定法 Determination of percent product retention in pressurized food containers
10477	Z6066	聚乙烯加工玻璃紙檢驗法 Method of test for polyethylene extrusion-coated cellophane
11723	Z7202	鉛筆法塗膜刮搔試驗機 Pencil scratch tester for coated film
13033	R3176	日射熱反射玻璃檢驗法 (被CNS 13032取代) Method of test for solar reflective glass

☞: 正字標記品目

標準總號	CNS 15953
標準名稱	硬質發泡塑膠－建築物用隔熱產品
英文名稱	Rigid cellular plastics – Thermal insulation products for buildings
制定重點概要	<p>1.本標準規定 4 種建築物用硬質發泡塑膠隔熱產品之要求與試驗方法。本標準涵蓋有結皮或無結皮平板狀或有輪廓形式之硬質發泡塑膠。此等材料表面亦可以使用金屬箔、塑膠或金屬膜或薄片、無機塗料、紙、硬紙板或其他材料加工或膠合。本標準不適用於供管線與容器隔熱、供抗衝擊吸音或供隔音之材料。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準涵蓋下列各種使用於建築物隔熱之發泡材料。 PF：以酚聚合物為基材；EPS：以發泡聚苯乙烯為基材；XPS：以押出聚苯乙烯(extruded polystyrene)為基材；PUR：以聚胺酯為基材。</p> <p>(2)本標準規定尺度及其許可差、以產品類別編組之物理性質要求並依材料屬性規定物理性質之品質限制值。</p>

標準總號	CNS 15954-1
標準名稱	硬質發泡塑膠－隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料－第 1 部：材料規範
英文名稱	Rigid cellular plastics – Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation – Part 1: Material specifications
制定重點概要	<p>1.本標準規定在建築工地或在預鑄(製造中的)設施上及非建築物塗布作業，作為隔熱用噴塗聚胺酯硬質發泡塑膠之最低要求與試驗法。該材料亦熟知為“就地施工”隔熱材料。此噴塗聚胺酯硬質發泡塑膠隔熱材料不適用連續使用溫度超過(-60~+80)℃範圍之基材。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)硬質發泡塑膠噴塗聚胺酯發泡隔熱材料分為 5 類，規定各類之物理性質(包括透氣性、視芯密度、壓縮強度、尺度穩定性、表面燃燒特性、開放氣泡含量、初期熱阻、長期熱阻、抗拉強度、底材接著性、揮發性有機逸散物、吸水率、透濕性)之品質。</p> <p>(2)試驗法提供不同的發泡塑膠隔熱材料之比較方法，主要在作為規格、產品的評估及品質管制而非用以預測終端使用產品的性能。</p>

標準總號	CNS 15954-2
標準名稱	硬質發泡塑膠—隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料—第2部：塗布
英文名稱	Rigid cellular plastics – Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation – Part 2: Application
制定重點概要	<p>1.本標準規定噴塗聚胺酯硬質發泡塑膠隔熱材料之塗布作業要求。該材料主要應用於隔熱材料，噴塗聚胺酯發泡材料亦可作為空氣阻隔材料，成為建築物中空氣阻隔組合的一部分。在特定應用條件下，該材料可用於建築物組件的蒸氣阻隔之應用。此塗布作業要求適用於建築物現場，或在預製(製造中)設施上噴塗聚胺酯發泡材料。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準要求包括製造廠商、承包商及施作者之義務，也包括化學成分的選擇、塗布作業要求、品質管制及塗布作業文件、塗布作業之限制，及有關安全及廢棄材料與包裝處置之要求。</p>

標準總號	CNS 15954-3
標準名稱	硬質發泡塑膠—隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料—第3部：試驗法
英文名稱	Rigid cellular plastics – Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation – Part 3: Test methods
制定重點概要	<p>1.本標準規定查證符合 CNS 15954-1「硬質發泡塑膠—隔熱用噴塗聚胺酯發泡材料—第1部：材料規範」要求之噴塗施工用聚胺酯硬質發泡材料之試驗步驟。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準規定之試驗包括實驗室測定發泡塑膠產品揮發性有機化合物逸散量標準步驟及噴塗聚胺酯發泡材料透氣性試驗法等相關規定。</p>

標準總號	CNS 15955-1
標準名稱	軟質發泡聚合材料—海綿及膨脹發泡橡膠產品—第1部：片材
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Sponge and expanded cellular rubber products – Specification – Part 1: Sheet
制定重點概要	<p>1.本標準適用於軟質發泡橡膠產品，為熟知的海綿橡膠與膨脹橡膠。其生產使用的基本材料可為天然橡膠、再生橡膠或合成橡膠之純膠或混膠。本標準僅涵蓋片狀產品。不適用於乳膠發泡橡膠、鞋底或其他類似的微孔發泡產品、發泡硬橡膠、原生或再製(virgin or reconstituted)之軟質或半硬質胺酯泡綿、新料或再製聚氯乙炔或與其他聚合物混合之聚氯乙炔。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準以開放氣泡橡膠及封閉氣泡橡膠 2 種型式發泡橡膠分類並依軟硬度範圍分級。</p> <p>(2)包括相關物理性質要求、試驗法、尺度許可差、檢查及拒收、包裝及標示以及取樣等規定。</p>

標準總號	CNS 15955-2
標準名稱	軟質發泡聚合材料－海綿及膨脹發泡橡膠產品－第2部：模製品與押出品
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Sponge and expanded cellular rubber products – Specification – Part 2: Mouldings and extrusions
制定重點概要	<p>1.本標準適用於軟質發泡橡膠產品，為熟知的海綿橡膠與膨脹橡膠。其生產使用的基本材料可為天然橡膠、再生橡膠、合成橡膠或類橡膠材料之純膠或混膠，惟不包括熱塑性橡膠。本標準不適用於乳膠發泡橡膠或鞋底。本標準涵蓋模製或連續硫化製程生產之硫化發泡橡膠產品。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準規定開放氣泡橡膠、封閉氣泡橡膠及自結皮發泡橡膠等 3 種型式，每 1 型區分為 4 類並依特定軟硬度範圍分級。</p> <p>(2)規定包括相關物理性質要求、試驗法、尺度許可差、檢查及拒收、包裝及標示以及取樣等規定。</p>

標準總號	CNS 15956
標準名稱	硬質發泡塑膠－自結皮高密度材料試驗法
英文名稱	Rigid cellular plastics – Test methods for self-skinned, high-density materials
制定重點概要	<p>1.本標準規定自結皮高密度(其一般整體密度超過 100 kg/m<sup>3</sup>)硬質發泡塑膠材料之物理性質測定方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準規定之試片厚度，適用於自結皮高密度材料、自結皮泡棉或結構泡棉類似材料物理性質比較之基本方法。</p> <p>(2)規定之試驗項目包括視密度、彎曲強度、衝擊強度、抗拉試驗、剪切試驗、螺釘保持力、表面硬度、熱傳導性、燃燒性能、介電強度、線性熱膨脹及恆定載重與遞增溫度之彎曲度等。</p>

標準總號	CNS 15957
標準名稱	軟質發泡聚合材料－壓縮潛變測定法
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Determination of creep in compression
制定重點概要	<p>1.本標準規定軟質發泡聚合材料以靜力壓縮測定潛變之步驟，其主要作為包裝應用之品質保證。可容許的潛變量與安全靜態應力依緩衝材料的厚度、包裝期限及儲存狀態而定。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準規定之試驗包括裝置、試片、試片數、試驗條件及步驟等。</p> <p>(2)試驗裝置之壓縮板應能承受載重，使在試驗期間靜應力變化不超過±1 %，且兩壓縮板之間隔應能準確量測至 0.1 mm 內。裝置應放置於堅固的支撐體上以降低振動之效應。</p>

標準總號	CNS 15958
標準名稱	軟質發泡聚合材料－模製及押出泡棉或發泡橡膠產品－成品壓縮性試驗
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Moulded and extruded sponge or expanded cellular rubber products – Compressibility test on finished parts
制定重點概要	<p>1.本標準規定量測軟質發泡聚合型材之壓縮及/或變形作用力，以測定材料硬度或壓縮性之方法。惟適用於厚度 3 mm 以上之軟質發泡聚合型材。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準規定包括壓縮試驗裝置、試片(試片數、尺度之節段及成品試驗)、狀態調節及步驟等。</p>

標準總號	CNS 15959
標準名稱	軟質發泡聚合材料－恆定應變之疲勞測定法
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Determination of fatigue by a constant-strain procedure
制定重點概要	<p>1.本標準規定軟質發泡材料經固定程度的應變之反覆壓縮後，測定其厚度損失之方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準所使用的方法與設備能在任一時間同時測定多個試片，而 CNS 15558-4「軟質發泡材料－物理特性－第 4 部：壓縮永久變形及疲勞特性測定法」壓縮設備一次僅能允許測定一個試片。</p> <p>(2)本標準規定包括壓縮試驗裝置、試片(形狀尺度、方向性及試片數規定)、狀態調節及步驟等。</p>

標準總號	CNS 15961
標準名稱	實體環境之人因工程－以環境物理量測及人主觀反應之環境調查方式評鑑環境
英文名稱	Ergonomics of the physical environment – Assessment of environments by means of an environmental survey involving physical measurements of the environment and subjective responses of people
制定重點概要	<p>1.本標準規定與物理環境之人因工程相關之標準，以提供環境調查之執行方法原理及應用，完善人因工程之基礎標準。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準主要係參考 ISO 國際標準，提供評鑑室內及戶外環境使用者之舒適性及幸福感之環境調查方法，供各界參考。</p> <p>(2)本標準制定環境調查之設計原則，並提供熱、聲、視覺、照明、空氣品質及振動環境，以及其他相關環境構成要素的評鑑方法，包括「實體環境及對環境主觀反應之量測方法」及「環境評鑑工具之評鑑表」，並於附錄提供建築物中環境調查之主觀量表範例供參考。</p>



標準總號	CNS 15962
標準名稱	管制圖—第 1 部：一般指導綱要
英文名稱	Control charts – Part 1 : General guidelines
制定重點概要	<p>1.本標準提供管制圖的基本原則與概念，並鑑別各種管制圖(包括與修華特管制圖有關者，及著重於過程允收或線上過程調整之管制圖)，且說明各種管制圖之間的關聯性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本次制定主要參考國際標準 ISO 7870-1：2014 第 2 版，為生產、服務或管理過程中統計過程管制(SPC)之基礎工具。</p> <p>(2)管制圖係以圖形顯示過程之數據，便於評估過程變異性及穩定性。除了監測過程之穩定性外，亦可用於判定過程之允收性。</p> <p>(3)本標準內容涵蓋管制圖符號、管制圖概念、管制圖類型、過程穩定性管制圖、過程允收管制圖及過程調整等概述。</p>

標準總號	CNS 2217
標準名稱	強化玻璃
英文名稱	Tempered glass
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於建築、船舶之窗戶(船舶用圓形強化玻璃除外)、家具等所使用強化玻璃。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>內容包含種類、品質、外形、尺度及許可差、材料、試驗法、檢驗、包裝、標示。並增列附錄 A(參考)強化玻璃熱浸處理、附錄 B(參考)熱浸製程系統校正試驗、附錄 C(參考)曲面熱浸強化鈉石灰矽酸鹽玻璃。</p>

標準總號	CNS 2541
標準名稱	複層玻璃
英文名稱	Multiple glass
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於建築物、冷凍/冷藏櫃使用之雙層玻璃。</p> <p>複層玻璃係將 2 片或多片平板玻璃、加工玻璃或表面具有光學薄膜之玻璃以一定間隔平行排列，中間空隙層含常壓乾燥空氣或真空，周邊予以密封。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1)適用範圍刪除鐵公路車窗並新增冷凍/冷藏櫃使用之複層玻璃。</p> <p>(2)新增種類及代號、加速耐久性、熱性能、基材玻璃(如強化玻璃)規範。</p> <p>(3)修改部分試驗方法並新增密封之加速耐久性試驗、耐濕性及耐光性試驗、熱循環試驗、光學薄膜性能之加速耐久性試驗。</p>

標準總號	CNS 4341
標準名稱	吸熱玻璃
英文名稱	Heat absorbing glass
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於建築物和其他用途之吸熱玻璃。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1)性能不再以顏色成分作分類，改以日光輻射熱取得係數作分類。</p> <p>(2)試驗方法由量測太陽熱能透過率修改為量測日光輻射熱取得係數並合併試驗方法。</p> <p>(3)新增品質、防火性及尺度試驗規定。</p>

標準總號	CNS 7180
標準名稱	氣懸膠製品易燃性試驗法
英文名稱	Method of test for flammability of aerosol products
修訂重點概要	<p>1.本標準規定氣懸膠製品測定其易燃危害性之2種試驗法。此2種試驗法係用來量測與描述材料、製品或組裝件在控制的實驗室條件下對熱與火焰的反應之性質，並不宜用以描述或評定材料、製品或組裝材在實際燃燒狀況下之火災危害性。本試驗已將有關特定終端使用的火災危害性評估之所有因素納入考量，其結果可作為火災危害性評估之要素。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)「aerosol」之用詞參考CNS 15030-3「化學品分類及標示—氣懸膠」之標準名稱，將標準名稱修改為「氣懸膠製品易燃性試驗法」。</p> <p>(2)將「產品」均修改為「製品」。</p> <p>(3)本標準之數值及單位係參考編擬依據，統一將英制數值及單位刪除，僅保留公制數值及單位。</p>

標準總號	CNS 10145
標準名稱	合成聚合物薄片防水膠布
英文名稱	Synthetic polymer sheets for waterproof
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於各種建築物防水用，以聚合物系為主原料之防水膠布，及以纖維等補強之薄片防水膠布。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)修正8.2(a)為「厚度係以CNS 3552(硫化橡膠物理試驗法通則)之5.6.1(厚度測定A法)或同等的適用方法進行測定」。</p> <p>(2)修正8.6.2之梯形試片撕裂強度試驗方法及條件，取樣及相對濕度分別修正為長度及寬方向各裁切試片3片及(60±15)%。</p>

標準總號	CNS 13032
標準名稱	日射熱反射玻璃
英文名稱	Solar reflective glass
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於主要供建築物使用之日射熱反射玻璃。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)新增基材玻璃項目(如平板強化玻璃)。</p> <p>(2)刪除5 mm之厚度分類。</p>

標準總號	CNS 14845
標準名稱	精油命名
英文名稱	Essential oils - Nomenclature
修訂重點概要	<p>1.本標準依字母順序列出生產精油所使用植物之植物學名，並同時列出精油之中文、英文及法文之俗名。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>包括精油來源植物名稱，CNS國家標準之精油來源植物名稱及其他精油來源植物名稱。</p>