檔　　號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局　函

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 109. 01. 06 文
檔號: 109012

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

發文日期：中華民國108年12月31日
發文字號：經標一字第10810021640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12月16日經授標字第10820050900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 15165「太陽能集熱器試驗法」國家標準等7種、修訂CNS 2139「陸用鋼製鍋爐－構造」國家標準等10種及廢止CNS 3940「金屬材料彎曲試驗試片」國家標準等6種，共23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、內政部消防署、財政部關務署、經濟部能源局、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、中華民國全國商業總會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、台灣區鋼線鋼纜工業同業公會、台灣鑄造品工業同業公會、台灣區瓦斯器材工業同業公會、台灣區乳品工業同業公

會、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、財團法人燃氣器具研發中心、財團法人食品工業發展研究所、財團法人中央畜產會、財團法人金屬工業研究發展中心(北區)、財團法人台灣電子檢驗中心、社團法人中華產業機械設備協會、社團法人中華民國身心障礙聯盟、社團法人台灣下水道協會、台灣食品產業發展協會、台灣優良食品發展協會、中華民國工業安全衛生協會、中華壓力容器協會、中華鍋爐協會、中華民國自來水協會、中華民國乳業協會、中華民國老人福利推動聯盟、中華民國老人福祉協會、中華民國脊髓損傷者聯合會、台灣障礙者權益促進會、台灣鑄造學會、台灣大廚房餐飲設備發展協會、台北榮民總醫院身障重建中心、台灣中油股份有限公司煉製研究所、歐洲在台商務協會、台北市美國商會、台北市美國商會醫療器材委員會、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：財團法人中華民國消費者文教基金會、經濟部標準檢驗局第一組

裝

訂

線

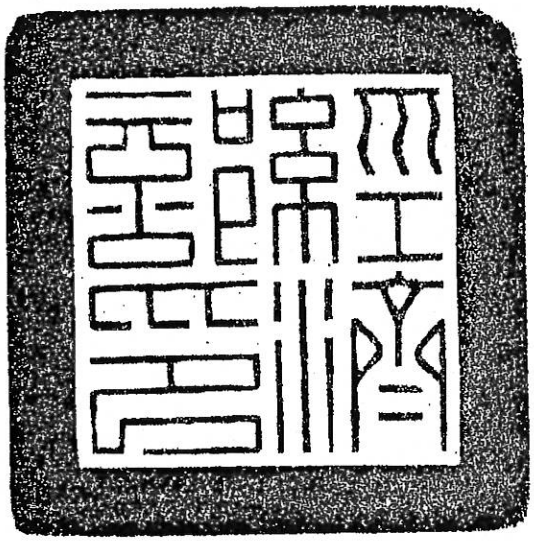
局長 連錦漳

檔　號：

保存年限：

經濟部　公告

發文日期：中華民國108年12月16日
發文字號：經授標字第10820050900號
附件：如文



主旨：制定CNS 15165「太陽能集熱器試驗法」國家標準等七種、修訂CNS 2139「陸用鋼製鍋爐－構造」國家標準等十種及廢止CNS 3940「金屬材料彎曲試驗試片」國家標準等六種。

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、修訂國家標準十種(如目錄)。

三、廢止國家標準六種(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
15165	K8031	太陽能集熱器試驗法 Test methods for solar thermal collectors
17190-5	Z5066-5	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第5部：生理食鹽水中自由膨脹能力之重量測定法 Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 5: Gravimetric determination of free swell capacity in saline solution
17190-6	T5066-6	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第6部：經離心後於生理食鹽水中保留液體能力之重量測定法 Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 6 : Gravimetric determination of fluid retention capacity in saline solution after centrifugation
17190-7	T5066-7	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第7部：於壓力下吸收率之重量測定法 Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 7: Gravimetric determination of absorption under pressure
17190-8	T5066-8	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第8部：流率之重量測定法 Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 8: Gravimetric determination of flowrate
17190-9	T5066-9	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第9部：密度之重量測定法 Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 9: Gravimetric determination of density
60669-2-5	C4601-2-5	家用和類似用途固定式電氣裝置之開關－第2-5部：住宅及建築物電子系統(HBES)用開關及相關配件之個別要求 Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-5: Particular requirements – Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
2139	B1023	陸用鋼製鍋爐－構造 Stationary steel boilers – Construction
3449	N6065	乳品檢驗法－蛋白質之測定 Method of test for milk and milk products – Determination of protein
CNS(引) 3941	G2034	金屬材料彎曲試驗法 Method of bend test for metallic materials
CNS 10808	G3219	延性鑄鐵管 Ductile iron pipes
CNS(引) 13602	S1234	家庭用燃氣燃燒器具構造通則 General construction of gas burning appliances for domestic use

總號	類號	標準名稱
14311	G2277	薄板金屬材料之加工硬化指數試驗法 Method of determining the tensile strain hardening exponent for metallic sheet and strip
㊣(引) 14676-3	C6424-3	電磁相容－測試與量測技術－第3部：輻射、射頻與電磁場抗擾度測試 Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
㊣(引) 14676-4	C6424-4	電磁相容－測試與量測技術－第4部：電性快速暫態/叢訊的抗擾度測試 Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 4: Electrical fast transient/burst immunity test
㊣(引) 14676-5	C6424-5	電磁相容－測試與量測技術－第5部:突波抗擾度測試 Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 5: Surge immunity test
14757-2	C5276-2	不斷電系統(UPS) －第2部：電磁相容要求 Uninterruptible power systems (UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
㊣(引) 3940	G2033	金屬材料彎曲試驗試片(被CNS 3941取代) Bend test pieces for metallic materials (replaced by CNS 3941)
14971-2-2	C4493-2-2	家用和類似用途固定式電氣裝置之開關－第2-2部：電磁遙控開關之個別規定(被CNS 60669-2-2取代) Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-2: Particular requirements – Electromagnetic remote-control switches (replaced by CNS 60669-2-2)
14971-2-3	C4493-2-3	家用和類似用途固定式電氣裝置之開關－第2-3部：延時開關之個別規定(被CNS 60669-2-3取代) Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-3: Particular requirements – Time-delay switches (replaced by CNS 60669-2-3)
15165-1	K8031-1	太陽能集熱器試驗法－第1部：面蓋式液體加熱集熱器之熱性能及其壓降(被CNS 15165取代) Test methods for solar collectors – Part 1: Thermal performance of glazed liquid heating collectors including pressure drop (replaced by CNS 15165)
15165-2	K8031-2	太陽能集熱器試驗法－第2部：合格試驗程序(被CNS 15165取代) Test methods for solar collectors – Part 2 : Qualification test procedures (replaced by CNS 15165)
15165-3	K8031-3	太陽能集熱器試驗法－第3部：無面蓋式液體加熱集熱器(僅顯熱傳遞)之熱性能及其壓降(被CNS 15165取代) Test methods for solar collectors – Part 3: Thermal performance of unglazed liquid heating collectors (sensible heat transfer only) including pressure drop (replaced by CNS 15165)

㊣:正字標記產品；㊣(引):正字標記產品引用標準

經濟部108年12月16日經授標字第10820050900號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15165
標準名稱	太陽能集熱器試驗法
英文名稱	Test methods for solar thermal collectors
制定重點概要	1.本標準規定以評定太陽能流體加熱集熱器之耐久性、可靠性、安全性及熱性能之試驗方法，其試驗方法適用於實驗室測試及現場測試。 本標準內容適用於所有類型的太陽能流體加熱集熱器、太陽能空氣加熱集熱器、兼具發電與集熱功能的複合式太陽能集熱器，以及須使用外部能源進行正常運作及/或安全防護之太陽能集熱器。本標準不包含電氣安全或與發電直接相關之性能測試。 本標準並不適用於集熱器中之熱能儲存槽屬於集熱器整體部分，以至於集熱程序無法與儲熱程序分離至可以單獨針對集熱器熱性能進行量測者。 2.主要制定內容 標準內容包括一般事項、流體通道內部壓力試驗、空氣洩漏率試驗(僅限空氣加熱集熱器)、破裂或崩壞試驗(僅限空氣加熱集熱器)、標準停滯溫度、曝曬與半曝曬試驗、外部熱衝擊試驗、內部熱衝擊試驗(僅限液體加熱集熱器)、雨水滲入試驗、抗凍性試驗、以正壓或負壓進行機械負荷試驗、耐衝擊試驗、最終檢查、試驗報告、熱性能試驗、集熱器安裝與定位、儀器使用、試驗安裝、熱性能試驗程序、集熱器參數之計算、集熱器有效熱容及時間常數之測定、入射角修正因子之測定、壓降之測定、附錄A(規定)試驗報告、附錄B(規定)穩態與準動態試驗之數學模型、附錄C(規定)水的密度與比熱、附錄D(參考)太陽能集熱器試驗之標準不確定度評定、附錄E(參考)速度加權平均溫度之量測、附錄F(參考)材料效益事項、附錄G(參考)熱性能參數之面積轉換、附錄H(規定)符號與單位。

標準總號	CNS 17190-5
標準名稱	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第5部：生理食鹽水中自由膨脹能力之重量測定法
英文名稱	Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 5 : Gravimetric determination of free swell capacity in saline solution
制定重點概要	1.本標準規定聚丙烯酸酯(polyacrylate, PA)超吸收粉末於生理食鹽水中自由膨脹能力之測定法。 2.主要制定內容 本標準包含原理、試劑、試驗裝置、取樣、步驟、計算、精密度及試驗報告等。

標準總號	CNS 17190-6
標準名稱	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第 6 部：經離心後於生理食鹽水中保留液體能力之重量測定法
英文名稱	Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing Polymer-based absorbent materials – Part 6 : Gravimetric determination of fluid retention capacity in saline solution after centrifugation
制定重點概要	1.本標準規定聚丙烯酸酯(polyacrylate, PA)超吸收粉末浸泡於生理食鹽水後，再經離心處理後保留液體能力之測定法。 2.主要制定內容 本標準包含原理、試劑、試驗裝置、取樣、步驟、計算、精密度及試驗報告等。

標準總號	CNS 17190-7
標準名稱	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第 7 部：於壓力下吸收率之重量測定法
英文名稱	Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 7: Gravimetric determination of absorption under pressure
制定重點概要	1.本標準規定測定聚丙烯酸酯(polyacrylate, PA)超吸收粉末於規定壓力下，吸收氯化鈉溶液能力之測定法。 2.本測定法適用於粒徑分布在 45 μm 以下最大為 0.1 %之材料。 3.主要制定內容 本標準包含原理、試劑、試驗裝置、取樣、步驟、計算、精密度及試驗報告等。

標準總號	CNS 17190-8
標準名稱	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第 8 部：流率之重量測定法
英文名稱	Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 8: Gravimetric determination of flowrate
制定重點概要	1.本標準規定聚丙烯酸酯(polyacrylate, PA)超吸收粉末之質量流率的測定方法。 2.本方法已在 10.62 g/s～11.93 g/s 之範圍進行測試(參照附錄 A)，惟預期可適用於更廣之質量流率範圍。 3.主要制定內容 本標準包含原理、試驗裝置、取樣、步驟、計算、精密度及試驗報告等。

標準總號	CNS 17190-9
標準名稱	尿失禁用尿液吸收輔具－聚合物吸收材料特性試驗法－第 9 部：密度之重量測定法
英文名稱	Urine-absorbing aids for incontinence – Test methods for characterizing polymer-based absorbent materials – Part 9: Gravimetric determination of density
制定重點概要	1.本標準規定聚丙烯酸酯(polyacrylate, PA)超吸收粉末之視密度(apparent density)測定方法。 2.本方法已在 0.67 g/mL～0.72 g/mL 之範圍進行測試(參照附錄 A)，惟預期可適用於更廣之範圍。 3.主要制定內容 本標準包含原理、試驗裝置、取樣、步驟、計算、精密度及試驗報告等。

標準總號	CNS 60669-2-5
標準名稱	家用和類似用途固定式電氣裝置之開關－第 2-5 部：住宅及建築物電子系統(HBES)用開關及相關配件之個別要求
英文名稱	Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-5: Particular requirements – Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)
制定重點概要	1.本標準適用於工作電壓不超過交流 250 V 且額定電流在 16 A 以下之住宅及建築物電子系統用開關及相關電子擴充單元。 2.主要制定內容 (1) 住宅及建築物電子系統用開關之定額、標示及尺度。 (2) 防電擊之保護。 (3) 接地、構造、溫升及機械強度。 (4) 耐濕、耐燃及耐蝕之試驗。 (5) 電磁相容。

經濟部108年12月16日經授標字第10820050900號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 2139
標準名稱	陸用鋼製鍋爐－構造
英文名稱	Stationary steel boilers – Construction
修訂重點概要	1.適用範圍：本標準適用於對陸用鋼製蒸汽鍋爐及熱水鍋爐以及附屬設備及附屬品之規定。 2.主要修訂內容 包括材料、構造之一般規定、設計、工作、熔接、試驗檢查、附屬品、對貫流式鍋爐及強制循環式鍋爐之特別規定和標示及符合性評估等要求。

標準總號	CNS 3449
標準名稱	乳品檢驗法－蛋白質之測定
英文名稱	Method of test for milk and milk products – Determination of protein
修訂重點概要	1.本標準規定乳及乳製品中蛋白質含量之測定方法，以含氮量計算乳及乳製品之粗蛋白質含量。 2.主要修訂內容 依據ISO 8968-1:2014 (IDF 20-1:2014)更新「硼酸吸收法」檢驗方法內容，主要修正部分如下。 (1)「2.引用標準」增列引用ISO 3853及ISO 8655-等2種國際標準。 (2)「3.1硼酸吸收法」增列回收率測試及各種乳品之重複性、再現性等精密度要求，以利試驗結果之確認。 (3)增列附錄A(參考)「硼酸吸收法之樣品取樣量」，提供使用硼酸吸收法時之乳及乳製品樣品取樣量供參。

標準總號	CNS 3941
標準名稱	金屬材料彎曲試驗法
英文名稱	Method of bend test for metallic materials
修訂重點概要	1.本標準規定金屬材料之彎曲試驗方法。 2.主要修訂內容 (1)增加第5節「試片形狀、試片採取及製作」(原CNS 3940內容)。 (2)第6節增加備考，說明試驗中，須有適當的安全對策及防護裝置。 (3)參考CNS 12868「鋼鐵詞彙(試驗)」，將「V形槽法」修正為「V塊法」。 (4)增加第7節「結果判定」、第8節「報告」及附錄A(參考)「由壓彎工具位移計算彎曲角度之方法」。

標準總號	CNS 10808
標準名稱	延性鑄鐵管
英文名稱	Ductile iron pipes
修訂重點概要	1.本標準適用於地上或地下、有壓力或無壓力下，輸送水等配管使用之延性鑄鐵直管及接合配件。 2.主要修訂內容 (1)表 2 區分接頭種類為「伸縮防脫接頭」、「防脫接頭」及「一般接頭」，並規定接合型式及其符號，以及標稱管徑範圍。 (2)增加第 13 節「檢驗」。

標準總號	CNS 13602
標準名稱	家庭用燃氣燃燒器具構造通則
英文名稱	General construction of gas burning appliances for domestic use
修訂重點概要	1.本標準適用於以液化石油氣或天然氣為燃料，主要用於一般家庭之燃氣燃燒器具之共通構造規定。 2.主要修訂內容 為確保使用液化石油氣之燃氣器具能正確安裝壓力調整器，維護使用安全，爰增修相關規定。

標準總號	CNS 14311
標準名稱	薄板金屬材料之加工硬化指數試驗法
英文名稱	Method of determining the tensile strain hardening exponent for metallic sheet and strip
修訂重點概要	1.本標準規定測定薄板金屬材料加工硬化指數 n 值的方法。此外，此方法僅適用於塑性區內呈連續且平滑之應力－應變曲線的部分。 若材料在加工硬化範圍之應力－應變曲線圖呈現鋸齒狀時，宜使用自動測定方法，得到具再現性的結果。 2.主要修訂內容 (1) 增加第 3 節「符號及內容」及第 8 節「報告」。 (2) 第 7 節說明 n 值(加工硬化指數)的計算方法。

標準總號	CNS 14676-3
標準名稱	電磁相容－測試與量測技術－第 3 部：輻射、射頻與電磁場抗擾度測試
英文名稱	Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
修訂重點概要	1.本標準適用於電氣、電子設備對於輻射電磁能量的抗擾度測試，測試並建立位準及所需之測試程序。 2.主要修訂內容 修訂測試位準、測試設備、配置、測試程序，並新增場強產生天線定義、電波無反射室的使用、測試位準之指導原則、測試方法之選擇、環境敘述、電場探棒之校正方法及測試儀器引起之量測不確定度。本標準建立一種共同的參考，以評估電氣、電子設備處於射頻電磁場時的抗擾度。

標準總號	CNS 14676-4
標準名稱	電磁相容－測試與量測技術－第 4 部：電性快速暫態/叢訊的抗擾度測試
英文名稱	Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 4: Electrical fast transient/burst immunity test
修訂重點概要	1.本標準係針對電器和電子設備對重複發生之電性快速暫態的抗擾度、並規定電性快速暫態/叢訊相關的抗擾度要求以及測試程序。此外，亦定義了測試位準的範圍和建立測試程序。 2.主要修訂內容 修正電器和電子設備針對電性快速暫態/叢訊之測試設置、測試程序，並新增測試位準之選擇及量測不確定度考量因素。本標準建立一共通且可再現的準則，以評估電氣和電子設備在電源、信號、控制和接地埠遭受電性快速暫態/叢訊時的抗擾度。

標準總號	CNS 14676-5
標準名稱	電磁相容－測試與量測技術－第 5 部：突波抗擾度測試
英文名稱	Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part5: Surge immunity test
修訂重點概要	1.本標準規定設備在切換動作和雷擊暫態過電壓所引起的單向性突波抗擾度要求、測試方法及建議的測試位準範圍。部分測試位準的訂定與不同環境及安裝條件有關。 2.主要修訂內容 修正一般說明、測試位準、測試儀器、配置及測試程序，並新增互連至大範圍分散系統之非屏蔽戶外對稱通訊線路的突波測試、連接到低電壓電源分配系統之設備實現抗擾度的考慮因素、突波波形的數學模型化、量測不確定度考慮因素、脈衝量測系統之校正方法、將突波耦合/去耦合至額定值大於 200 A 之線路及對待測設備輸入端具 DC/DC 轉換器之供電相關議題。本標準建立一個共同的參考，以作為電氣及電子設備遭受突波時，評估其突波抗擾度。

標準總號	CNS 14757-2
標準名稱	不斷電系統(UPS)—第 2 部：電磁相容要求
英文名稱	Uninterruptible power systems(UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements
修訂重點概要	1.本標準為不斷電系統(UPS)之電磁相容型式測試，用於可移動、固定不動、建置(既定)或內建、可插拔和永久連接低壓配電系統的不斷電系統(UPS)，適合住宅、商業、輕工業或工業環境，其提供埠電壓不超過 1,500 VDC 或 1,000 VAC 的輸出電壓，且包含一儲能裝置。 2.主要修訂內容 修訂傳導放射針對電源端點及網路埠對於擾動電壓限制值之要求、UPS 對於直流介面及網路埠之最小抗擾度要求，並新增人工電源網路之定義及其相關放射與抗擾度之測試方法規範，使不斷電系統能於上述環境中正常運作，避免電磁干擾影響。