

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

31040

新竹縣竹東鎮中興路四段195號26館2樓

受文者：台灣太陽光電產業協會

發文日期：中華民國108年10月15日

發文字號：經標一字第10810017520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24日經授標字第10820050610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 15711-2「太陽光電模組性能試驗及能量定額—第2部：光譜響應度、入射角及模組操作溫度量測」國家標準等16種、修訂CNS 14676-2「電磁相容—測試與量測技術—第2部：靜電放電抗擾度測試」國家標準等2種及廢止CNS 7033「魚尾板用彈簧墊圈」國家標準等14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、勞動部職業安全衛生署、勞動部勞動及職業安全衛生研究所、交通部鐵道局、交通部臺灣鐵路管理局、經濟部工業局、臺北市政府捷運工程局、新北市政府捷運工程局、桃園市政府捷運工程局、臺中市捷運工程處、臺南市捷運工程處、高雄市政府捷運工程局、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、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區照明燈具輸出業同業公會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人台灣電子檢驗中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、中華民國鐵道技術協會、中華軌道車輛工業發展協會、財團法人工業技術研究院材料與化工研究所、財團法人工業技術研究院量測技術發展中心、財團法人金屬工業研究發展中心、國立成功大學防火安全研究中心、國家中山科學研究院、台灣光電半導體產業協會、台灣太陽光電產業協會、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、台灣高速鐵路股份有限公司、台灣車輛股份有限公司、臺北大眾捷運股份有限公司、新北大眾捷運股份有限公司、桃園大眾捷運股份有限公司、高雄捷運股份有限公司、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



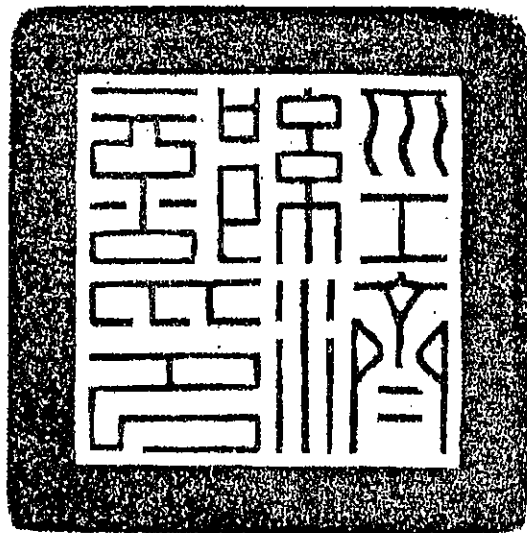
局長連錦漳

檔 號：

保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國108年9月24日
發文字號：經授標字第10820050610號
附件：如文



主旨：制定CNS 15711-2「太陽光電模組性能試驗及能量定額—第2部：光譜響應度、入射角及模組操作溫度量測」國家標準等十六種、修訂CNS 14676-2「電磁相容—測試與量測技術—第2部：靜電放電抗擾度測試」國家標準等二種及廢止CNS 7033「魚尾板用彈簧墊圈」國家標準等十四種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準十六種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準二種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準十四種(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
15711-2	C6455-2	太陽光電模組性能試驗及能量定額－第2部：光譜響應度、入射角及模組操作溫度量測 Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating – Part 2: Spectral responsivity, incidence angle and module operating temperature measurements
16107-1	B1412-1	具凸緣接觸面之空心錐度界面－第1部：刀柄尺度 Hollow taper interface with flange contact surface – Part 1: Shanks – Dimensions
16107-2	B1412-2	具凸緣接觸面之空心錐度界面－第2部：接收器尺度 Hollow taper interface with flange contact surface – Part 2: Receivers – Dimensions
16107-3	B1412-3	具凸緣接觸面之空心錐度界面－第3部：固定式刀具之刀柄尺度 Hollow taper interface with flange contact surface – Part 3: Dimensions of shanks for stationary tools
16107-4	B1412-4	具凸緣接觸面之空心錐度界面－第4部：固定式刀具用接收器之尺度 Hollow taper interface with flange contact surface – Part 4: Dimensions of receivers for stationary tools
16108-1	E3017-1	鐵路應用－鐵路車輛防火－第1部：通則 Railway applications – Fire protection on railway vehicles – Part 1: General
16108-2	E3017-2	鐵路應用－鐵路車輛防火－第2部：材料及零組件火災時之行為要求 Railway applications – Fire protection on railway vehicles – Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components
20349-1	Z2163-1	個人防護具－防止鑄造及熔接中風險之鞋類－第1部：防護鑄造中風險之要求事項及試驗方法 Personal protective equipment – Footwear protecting against risks in foundries and welding – Part 1: Requirements and test methods for protection against risks in foundries
20349-2	Z2163-2	個人防護具－防止鑄造及熔接中風險之鞋類－第2部：防護熔接及類似製程風險之要求事項及試驗方法 Personal protective equipment – Footwear protecting against risks in foundries and welding – Part 2: Requirements and test methods for protection against risks in welding and allied processes
29100-1	X6112-1	資訊技術－安全技術－個人資訊管理系統要求事項 Information technology – Security techniques – Specification for a personal information management system
29100-2	X6112-2	資訊技術－安全技術－個人資訊去識別化過程管理系統－要求事項 Information technology – Security techniques – Requirements for a personal information de-identification process management system
29151	X6131	資訊技術－安全技術－個人可識別資訊保護之作業規範 Information technology – Security techniques – Code of practice for personally identifiable information protection

總號	類號	標準名稱
60494	C4600	鐵路車輛—集電弓—特性和試驗—正線、捷運及輕軌車輛之集電弓 Rolling stock – Pantographs – Characteristics and tests – Pantographs for main line, metros and light rail vehicles
61215-1-4	C6465-1-4	陸上太陽光電模組—設計確認和型式認可—第1-4部：(硫、硒)化銅(銦、鎵)薄膜型太陽光電模組特別試驗要求 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ based photovoltaic (PV) modules
61478	Z2164	活線作業—絕緣材料之踏梯類 Live working – Ladders of insulating material
62782	C6467	太陽光電模組—循環(動態)機械負荷試驗 Photovoltaic (PV) modules – Cyclic (dynamic) mechanical load testing

修訂國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
88(引) 14676-2	C6424-2	電磁相容—測試與量測技術—第2部：靜電放電抗擾度測試 Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 2 : Electrostatic discharge immunity test
15438	C4511	雙燈帽直管型 LED 燈管—安全性要求 Double-capped LED tubular lamps – Safety requirements

廢止國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
7033	E1009	魚尾板用彈簧墊圈 Spring washers for fish plate
8488	E3002	鐵路車輛用點熔接接頭設計方法 Design methods of spot welded joints for railway rolling stock
8959	E1011	鐵路車輛用鋼製壓套軸襯，D型 Bushes for rail vehicles; press-fit bushes (pressed on) of steel
8960	E1012	鐵路車輛用鋼製壓入軸襯，C型 Bushes for rail vehicles; press-fit bushes of steel
9375	D2149	汽車用配管夾與配線夾 Piping and wiring clips for automobiles
9586	D1034	汽車用儀表一般通則(一) General rules for automobile instruments (part 1)
9852	D1045	橡膠輪胎壓路機規範之標準格式 Standard form of specifications of tired rollers
10800	D3164	汽車汽油引擎用燃料過濾器試驗方法 Method of test of fuel filters of automotive gasoline engines
10803	E3006	鐵路車輛用單頭與雙頭梯形螺紋(螺紋限界尺度與加工裕度，螺紋量規之製造許可差與許可磨耗量) Single-start and double-start trapezoidal screw threads with clearance for railway rolling stock (thread limits and allowances, permissible manufacturing variations and permissible wear on screw gauges)

總號	類號	標準名稱
11204	E1039	鐵路車輛用滑動軸承 Plain bearings for railway rolling stock
☞ 12452	Z2070	電工用絕緣工作梯(被CNS 61478取代) Insulated ladder for electric work (replaced by CNS 61478)
☞ 12453	Z2071	家庭用鋁合金製工作梯(被CNS 16009-1至CNS 16009-7取代) Aluminum alloy ladder for home use (replaced by CNS 16009-1~CNS 16009-7)
12454	Z3030	家庭用鋁合金製工作梯檢驗法(被CNS 16009-1至CNS 16009-7取代) Testing method of aluminum alloy ladder for home use (replaced by CNS 16009-1~CNS 16009-7)
15365	D2206	機動車輛速率計 Speedometer for motor vehicles

☞:正字標記品目; ☞(引):正字標記產品引用標準

經濟部 108 年 9 月 24 日

經授標字第 10820050610 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15711-2
標準名稱	太陽光電模組性能試驗及能量定額－第 2 部：光譜響應度、入射角及模組操作溫度量測
英文名稱	Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating – Part 2: Spectral responsivity, incidence angle and module operating temperature measurements
制定重點概要	<p>1.本標準係在建立基於功率(W)、能量(Wh)及性能比進行太陽光電(PV)模組性能評估之相關要求。可適用於所有 PV 技術，但可能不適用於模組性能隨時間而變化之技術(如模組隨著受光照或受熱而改變性能)，或用於建立模型之特性呈現明顯非線性的技術。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準定義照射度入射角對於裝置輸出功率影響的量測程序，量測模組在給定周圍與安裝條件組合下的操作溫度，及量測模組的光譜響應度，並提供一組有助於預測能量的特性參數，以供 IEC 61853-3 模組能量額定值程序規定之必要輸入項。</p>

標準總號	CNS 16107-1
標準名稱	具凸緣接觸面之空心錐度界面－第 1 部：刀柄尺度
英文名稱	Hollow taper interface with flange contact surface – Part 1: Shanks – Dimensions
制定重點概要	<p>1.本標準規定用於工具機(例：車床、鑽床、銑床及磨床)，具凸緣接觸面之空心錐度刀柄尺度。另於標準中規定式樣 A 及式樣 C 等 2 種刀柄，可供自動換刀與手動換刀使用。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準中規範刀柄一般要求、式樣 A 及式樣 C 空心錐度刀柄之尺度、資料晶片孔及使用及應用之建議如夾持力等，有助提升產品之互換性。</p>

標準總號	CNS 16107-2
標準名稱	具凸緣接觸面之空心錐度界面－第 2 部：接收器尺度
英文名稱	Hollow taper interface with flange contact-surface – Part 2: Receivers – Dimensions
制定重點概要	<p>1.本標準規定用於工具機，具凸緣接觸面之空心錐度刀柄用接收器的尺度。另於標準規定式樣 A 及式樣 C 等 2 種式樣接收器之尺度範圍，可供自動換刀與手動換刀使用。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準中規範刀柄一般要求、式樣 A 及式樣 C 空心錐度刀柄用之接收器尺度、稱呼、使用及應用之建議如夾持力等，有助提升產品之互換性。</p>

標準總號	CNS 16107-3
標準名稱	具凸緣接觸面之空心錐度界面—第3部：固定式刀具之刀柄尺度
英文名稱	Hollow taper interface with flange contact surface – Part 3: Dimensions of shanks for stationary tools
制定重點概要	<p>1.本標準規定用於工具機(例：車床、鑽床、銑床及磨床)，具凸緣接觸面之空心錐度刀柄尺度。另於標準中規定1種式樣T之刀柄，可供自動換刀與手動換刀使用。</p> <p>2.主要制定內容 本標準中規範刀柄一般要求、式樣T空心錐度刀柄之尺度、資料晶片孔及使用及應用之建議如夾持力等，有助提升產品之互換性。</p>

標準總號	CNS 16107-4
標準名稱	具凸緣接觸面之空心錐度界面—第4部：固定式刀具用接收器之尺度
英文名稱	Hollow taper interface with flange contact surface – Part 4: Dimensions of receivers for stationary tools
制定重點概要	<p>1.本標準規定用於工具機(例：車床、鑽床、銑床及磨床)，具凸緣接觸面之空心錐度刀柄尺度用接收器的尺度。另於標準中規定式樣T接收器之尺度範圍，可供自動換刀與手動換刀使用。</p> <p>2.主要制定內容 本標準中規範刀柄一般要求、式樣T空心錐度刀柄用接收器之尺度、稱呼、使用及應用之建議如夾持力等，有助提升產品之互換性。</p>

標準總號	CNS 16108-1
標準名稱	鐵路應用—鐵路車輛防火—第1部：通則
英文名稱	Railway applications – Fire protection on railway vehicles – Part 1: General
制定重點概要	<p>1.本標準規定在火災發生時保障軌道車輛上乘客與乘務人員安全之措施及要求的通則。</p> <p>2.主要制定內容 主要定義、運轉類別、設計類別、防火安全目的、防火措施的一般要求及其一致性評估。</p>

標準總號	CNS 16108-2
標準名稱	鐵路應用—鐵路車輛防火—第2部：材料及零組件火災時之行為要求
英文名稱	Railway applications – Fire protection on railway vehicles – Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components
制定重點概要	<p>1.本標準規定依 CNS 16108-1 中定義軌道車輛使用之材料及零組件其防火性能要求。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準依 CNS 16108-1 中定義之運轉及設計類別，作為判定危害等級分類系統的基礎。</p> <p>(2)對於每一危害等級，本標準規定試驗方法、條件及對防火性能之要求。</p>

標準總號	CNS 20349-1
標準名稱	個人防護具—防止鑄造及熔接中風險之鞋類—第1部：防護鑄造中風險之要求事項及試驗方法
英文名稱	Personal protective equipment – Footwear protecting against risks in foundries and welding – Part 1: Requirements and test methods for protection against risks in foundries
制定重點概要	<p>1.本標準規定防護使用者在鑄造等過程中，所遭遇之風險的鞋類之要求事項及試驗方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>包括鞋類之分類、採樣及狀態調整、要求事項、特定要求事項、標示及製造者提供之資訊等相關說明，附錄 A 對大量熔融金屬影響之耐受性試驗方法。</p>

標準總號	CNS 20349-2
標準名稱	個人防護具—防止鑄造及熔接中風險之鞋類—第2部：防護熔接及類似製程風險之要求事項及試驗方法
英文名稱	Personal protective equipment – Footwear protecting against risks in foundries and welding – Part 2: Requirements and test methods for protection against risks in welding and allied processes
制定重點概要	<p>1.本標準規定防護使用者在熔接及類似製程等過程中，所遭遇之風險的鞋類之要求事項及試驗方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>包括鞋類之分類、採樣及狀態調整、要求事項、特定要求事項、標示及製造者提供之資訊等相關說明。</p>

標準總號	CNS 29100-1
標準名稱	資訊技術—安全技術—個資管理系統要求事項
英文名稱	Information technology – Security techniques – Specification for a personal information management system
制定重點概要	<p>1.本標準旨在供組織內負責個資管理系統(PIMS) 規劃、建立、實作及維護之人員使用，針對蒐集、處理、利用及國際傳輸個資之組織，訂定相關規範事項，以建立 PIMS，確保個資之安全，並提供共同基礎，以供個資之負責管理階層使用，提供對其管理之信心，以及供內部及外部評鑑者使用，使其能針對資料保護要求事項及良好實務作法之遵循性有效評鑑。</p> <p>2.主要制定內容 本標準規定 PIMS 之要求事項，為遵循資料保護要求事項及良好實務作法，提供維護與改善之框架。</p>

標準總號	CNS 29100-2
標準名稱	資訊技術—安全技術—個人資訊去識別化過程管理系統—要求事項
英文名稱	Information technology – Security techniques – Requirements for a personal information de-identification process management system
制定重點概要	<p>1.本標準旨在供組織內負責規劃、建立、實作及維護個人資訊去識別化過程管理系統(PIDIPMS)者使用，並提供共同基礎，供負責保護個資之管理階層使用，提升其對去識別化過程之信心，並做為內部及外部評鑑之用，使其對 PIDIPMS 之要求事項及良好實務作法之遵循性能有效評鑑。</p> <p>2.主要制定內容 本標準規定 PIDIPMS 之要求事項，提供維護並改善個資去識別化過程及良好實務作法之框架。</p>

標準總號	CNS 29151
標準名稱	資訊技術—安全技術—個人可識別資訊保護之作業規範
英文名稱	Information technology – Security techniques – Code of practice for personally identifiable information protection
制定重點概要	<p>1.本標準建立各項控制目標、控制措施及提供實作控制措施使用之指導綱要，以滿足與個人可識別資訊(personally identifiable information, PII)保護由相關之風險及衝擊評鑑所識別的要求事項。</p> <p>2.主要制定內容 本標準針對 PII 控制者提供廣泛之資訊安全及 PII 保護的控制措施指引。</p>

標準總號	CNS 60494
標準名稱	鐵路車輛—集電弓—特性和試驗—正線、捷運及輕軌車輛之集電弓
英文名稱	Rolling stock – Pantographs – Characteristics and test – Pantographs for main line, metros and light rail vehicles
制定重點概要	<p>1.本標準適用於鐵路運輸中，軌道車輛集電弓由架空接觸線系統集電之通用特性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>·規定正線、捷運及輕軌車輛集電弓之一般要求、標示、試驗、檢查計畫、可靠度及維修等內容。</p>

標準總號	CNS 61215-1-4
標準名稱	陸上太陽光電模組—設計確認和型式認可—第1-4部：(硫、硒)化銅(銻、鎵)薄膜型太陽光電模組特別試驗要求
英文名稱	Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ based photovoltaic (PV) modules
制定重點概要	<p>1.規定陸上太陽光電模組設計確認和型式認可要求，以便模組能於 IEC 60721-2-1 所定義在一般露天氣候下長期運作。本標準適用於所有(硫、硒)化銅(銻、鎵) [Cu(In,Ga)(S,Se)₂] 薄膜型陸上平板太陽光電模組。藉以補充 CNS 61215-1 及 CNS 61215-2 試驗之特別要求。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>將 CNS 61215-1 及 CNS 61215-2 定義之熱斑耐久試驗、熱循環試驗、濕熱試驗及穩定化依(硫，硒)化銅(銻，鎵) [Cu(In,Ga)(S,Se)₂] 薄膜型陸上平板太陽光電模組之特別要求加以修正，以測定特定太陽光電模組之電氣及熱特性，使其可長期曝露在本標準範圍所述之氣候中。</p>

標準總號	CNS 61478
標準名稱	活線作業—絕緣材料之踏梯類
英文名稱	Live working – Ladders of insulating material
制定重點概要	<p>1.本標準適用於疊梯或鉤掛梯類具可伸長之全絕緣或具絕緣及導電區塊之組合，且用於交流 1,000 V 以上及直流 1,500 V 以上之電氣安裝的交流或直流活線作業用。</p> <p>2.主要制定內容包括分類、要求事項、型式試驗、例行試驗、品質計畫及驗收試驗等，附錄分別針對試驗順序表、驗收試驗、採樣程序及使用中注意之建議等列出相關說明。</p>

標準總號	CNS 62782
標準名稱	太陽光電模組－循環(動態)機械負荷試驗
英文名稱	Photovoltaic (PV) modules – Cyclic (dynamic) mechanical load testing
制定重點概要	<p>1.本標準提供進行循環(動態)機械負荷試驗的方法，試驗時模組以設計之支撐點進行支撐，並在正負方向交互施加垂直於模組表面的均勻負荷。可利用本試驗評估模組內的各組件包含太陽能電池、互連焊帶及/或模組內的電氣連結是否會斷裂，或其邊緣密封是否會因安裝及操作時遭遇的機械應力而失效。</p> <p>2.主要制定內容 本標準定義循環(動態)機械負荷試驗之儀器、初始量測、試驗程序、試驗報告內容及後續試驗，以避免太陽光電模組承受機械應力而斷裂或失效之情形。</p>

經濟部 108 年 9 月 24 日 經授標字第 10820050610 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 14676-2
標準名稱	電磁相容－測試與量測技術－第 2 部：靜電放電抗擾度測試
英文名稱	Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Part 2: Electrostatic discharge immunity test
修訂重點概要	<p>1. 本標準係關於電氣和電子設備，遭受來自操作人員及由人員至鄰近物件之靜電放電之抗擾度要求及測試方法。並定義因環境和安裝條件不同的測試位準範圍，及其測試程序。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>新增 ESD 產生器之接觸放電電流波形參數及設置之查證、電流量測系統之校正(校正標靶)與放電電流之量測、校正標靶之範例、量測不確定度於電磁相容測試之考慮因素及測試結果變數與改善對策，並修正桌上型與落地型設備之測試設置範例。本標準可建立一通用且可重複之評估基礎，用以評估電氣及電子設備在遭受靜電放電時之性能。</p>

標準總號	CNS 15438
標準名稱	雙燈帽直管型 LED 燈管－安全性要求
英文名稱	Double-capped LED tubular lamps – Safety requirements
修訂重點概要	<p>1. 本標準規定雙燈帽直管型 LED 燈管之安全性要求，適用於直管型、作為一般照明使用、兩端各配備 1 只 G5 或 G13 燈帽之 LED 燈管。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 第 8 節增加光生物性危害要求及試驗法。</p> <p>(2) 為不限制輸入電源之連接設計，刪除第 9.10 節。</p> <p>(3) 修訂第 17.8 節，針對各種型式之燈管皆進行單端供電及雙端供電之異常條件試驗。</p>