

1.2 國家標準草案徵求意見

Solicitation of comments for drafts of national standards

擬制定之國家標準草案

Drafts of national standards to be developed

電機工程

Electrical Engineering

草案編號 Draft Number	草-制 1150149	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	水電解產氫機－第 1 部：安全 Hydrogen generators using water electrolysis – Part 1: Safety		
適用範圍 Scope	本標準規定氫產生器於工業、商業及住宅等不同用途之模組，並提供所需結構、安全與性能要求。		
理由 Rationale	配合政府 2050 淨零排放政策，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能及燃料電池相關產業發展，以利與國際接軌。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150150	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	氣態氫－加氫站－第 2 部：加氫機與加氫系統 Gaseous hydrogen – Fuelling stations – Part 2: Dispensers and dispensing systems		
適用範圍 Scope	本標準規定使壓縮氫轉移至氫能車之組件或系統的安全要求及測試方法。		
理由 Rationale	配合政府 2050 淨零排放政策，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能及燃料電池相關產業發展，以利與國際接軌。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150154	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	能源系統之氫－詞彙 Hydrogen in energy systems – Vocabulary		
適用範圍 Scope	本標準建立與能源系統中氫相關領域所使用的術語、定義、符號和縮寫。		
理由 Rationale	配合政府 2050 淨零排放政策，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能及燃料電池相關產業發展，以利與國際接軌。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150155	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	燃料電池技術－第 4-202 部：推進用與輔助動力單元用之燃料電池發電系統－無人機－性能試驗法 Fuel cell technologies – Part 4-202: Fuel cell power systems for propulsion and auxiliary power units – Unmanned aircrafts – Performance test methods		
適用範圍 Scope	本標準涵蓋用於無人機提供動力之燃料電池電力系統的性能測試方法。		
理由 Rationale	配合政府 2050 淨零排放政策，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能及燃料電池相關產業發展，以利與國際接軌。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150166	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	電磁相容－限制值－第 2 部：諧波電流發射設備(每相輸入電流在 16 A 以下)之限制值 Electromagnetic compatibility(EMC) – Limits – Part 2 : Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)		
適用範圍 Scope	本標準規定注入至公共電源系統諧波之限制值，並規定於特定之條件下，可能由試驗設備之輸入電流所產生諧波成分之限制值。		
理由 Rationale	為配合本局照明類商品檢驗規定改版，並預計納入應施檢驗標準，依據最新版 IEC 61000-3-2:2023 國際標準進行修訂。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150167	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	電磁相容－限制值－第 3 部：每相額定電流在 16 A 以下且不屬於有條件連接之設備於公共低電壓電源系統中電壓改變、電壓變動及閃爍之限制值 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection		
適用範圍 Scope	本標準規定每相額定電流在 16A 以下且不屬於有條件連接之設備，公共低電壓系統上電壓變動及閃爍之限制值，以及在規定條件下進行試驗之設備所產生電壓改變之限制值，並規定評估方法之指引。		
理由 Rationale	因應電氣及電子設備在低電壓系統中之電壓變動及閃爍限制值相關電磁相容標準 IEC 61000-3-3 已更新為 2021 年版，為使相關檢測之電磁相容標準可接軌國際，提升產品之安全性，依據最新版 IEC 61000-3-3:2021 調和為國家標準，使產業有相關標準可依循。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150168	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	電磁相容－限制值－第 5 部：額定電流大於 75 A 之設備於低電壓電源系統中電壓變動及閃爍之限制值 Electromagnetic compatibility (EMC) – Limits – Part 5: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage power supply systems for equipment with rated current greater than 16 A		
適用範圍 Scope	本標準規定在額定電流大於 16 A 之公共低電壓系統上電壓變動及閃爍的限制值，以及在規定條件下進行試驗之設備所產生電壓改變之限制值，並規定評估方法之指引。		
理由 Rationale	因應電氣及電子設備在低電壓系統中之電壓變動及閃爍限制值相關電磁相容標準 IEC TS 61000-3-5 已更新為 2009 年版，為使相關檢測之電磁相容標準可接軌國際，提升產品之安全性，依據最新版國際標準調和為國家標準，使產業有相關標準可依循。		

機動車及航太工程

Automove and Aircraft Engineering

草案編號 Draft Number	草-制 1150170	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	氣態氫陸上車輛加氫連接裝置－第 1 部：流量 120 g/s 以下 Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices – Part 1: Flow capacities up to and including 120 g/s		
適用範圍 Scope	本標準規定氣態氫陸上車輛加氫連接連接器之設計、安全及操作特性。		
理由 Rationale	配合經濟部氫能推動小組之「氫能與燃料電池相關國家標準制定規劃」，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能載具產業發展並建立周邊儲氫技術相關要求，以引領國內氫能相關產業接軌國際。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150171	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	氣態氫－氫燃料車輛燃料系統組件－第 1 部：陸用車輛 Gaseous hydrogen – Fuel system components for hydrogen-fuelled vehicles – Part 1: Land vehicles		
適用範圍 Scope	本標準針對以下所列之新製壓縮氫氣燃料系統零組件建立要求，此等零組件供氫氣驅動之陸上車輛使用。		
理由 Rationale	配合經濟部氫能推動小組之「氫能與燃料電池相關國家標準制定規劃」，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能載具產業發展並建立周邊儲氫技術相關要求，以引領國內氫能相關產業接軌國際。		

國家標準

化學工業

Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-制 1150032	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	可移置儲氣裝置－可逆金屬氫化物所吸收之氫 Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride		
適用範圍 Scope	本標準定義適用於可移置儲氣系統之材料、設計、構造與測試要求，其中金屬氫化物(MH)總成之內部容積不得超過 150 L，最高產生壓力不得超過 25 MPa。		
理由 Rationale	1. 因應 2050 淨零碳排政策，氫能為重要綠能發展方向。 2. 小型燃料電池載具(例如：二輪或三輪車)或搬運車使用低壓儲氫瓶較符合使用情境與經濟效益，低壓儲氫瓶也有與高壓儲氫瓶類似的型式測試與例行出貨測試之要求需符合。 3. 爰建議制定標準，以與國際標準接軌。		

資訊及通信

Information and Communication

草案編號 Draft Number	草-制 1150156	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 4 月 20 日
草案名稱 Title of Draft	電力公用事業自動化之通訊網路及系統－第 7-420 部：基本通訊結構－分散式能源資源與配電自動化邏輯節點 Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-420: Basic communication structure – Distributed energy resources and distribution automation logical nodes		
適用範圍 Scope	定義用於與分散式能源資源 (DER) 及配電自動化 (DA) 系統資訊交換的 IEC 61850 資訊模型。		
理由 Rationale	配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150158	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 4 月 20 日
草案名稱 Title of Draft	能源管理系統應用程式介面(EMS-API)－第 302 部：通用資訊模型(CIM) 動態 Energy management system application program interface (EMS-API) – Part 302: Common information model (CIM) dynamics		
適用範圍 Scope	描述各種動態模型之規範，以及規劃/研究應用動態案例交換所需包含的資訊。		
理由 Rationale	配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。		

草案編號 Draft Number	草-制 1150165	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	資訊技術－使用者介面組件可及性－第 20 部：開發視聽內容 Information technology – User interface component accessibility Part 20: Developing audiovisual content		
適用範圍 Scope	指導如何發展無障礙視聽內容，包含採用以何種方式分送及呈現。其識別各種類型的無障礙組件，並提供如何建立及使用此些組件以滿足無障礙需求的通用指南。		
理由 Rationale	配合國家通訊傳播委員會推動「無障礙通訊傳播近用環境行動方案」及行政院推動「數位國家創新經濟發展方案-保障社會弱勢匯流服務近用權益」政策，維護身心障礙者權益，打造無障礙資訊環境，制定相關國家標準供各界參考依循。		

一般及其他類

General and Miscellaneous

草案編號 Draft Number	草-制 1150061	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	微細氣泡技術－水處理應用－第 1 部：以亞甲藍脫色評估臭氧微細氣泡水生成系統的測試法 Fine bubble technology – Water treatment applications – Part 1: Test method for evaluating ozone fine bubble water generating systems by the decolorization of methylene blue		
適用範圍 Scope	本標準規定評估臭氧微細氣泡水生成系統效能之測試方法，該系統用於廢水或工業用水等之水溶性染料脫色，本標準並不涉及臭氧對健康與環境的影響。		
理由 Rationale	微細氣泡技術應用非常廣泛，除了民生工業之外，更包括我們生活中常接觸到的例如農業種植、漁業養殖、飲用水淨化、食材清洗、污水淨化、工業設備清洗等領域，標準制定可使相關應用有所規範，並與國際接軌。		

國家標準

草案編號 Draft Number	草-制 1150062	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	微細氣泡技術－微細氣泡表徵量測技術模型 Fine bubble technology – Measurement technique matrix for the characterization of fine bubbles		
適用範圍 Scope	本標準重點列出微細氣泡最常用的製備技術與鑑別特性技術及其說明，並強調每種技術的優點和限制。		
理由 Rationale	微細氣泡技術應用非常廣泛，除了民生工業之外，更包括我們生活中常接觸到的例如農業種植、漁業養殖、飲用水淨化、食材清洗、污水淨化、工業設備清洗等領域，標準制定可使相關應用有所規範，並與國際接軌。		

擬修訂之國家標準草案

Drafts of national standards to be revised

電機工程

Electrical Engineering

草案編號 Draft Number	草-修 1150151	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 19880-5 氣態氫－加氫站－第 5 部：加氫軟管及軟管總成 Gaseous hydrogen – Fuelling stations – Part 5 : Dispenser hoses and hose assemblies		
適用範圍 Scope	本標準規定適用工作溫度-40 °C 至 65 °C 及工作壓力高達 70 MPa 之金屬絲及軟管組件之要求，以因應氫加油站的軟管組件安全要求。		
理由 Rationale	配合政府 2050 淨零排放政策，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能及燃料電池相關產業發展，以利與國際接軌。		

草案編號 Draft Number	草-修 1150153	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 19880-8 氣態氫－加氫站－第 8 部：燃料品質管制 Gaseous hydrogen – Fuelling stations – Part 8 : Fuel quality control		
適用範圍 Scope	本標準規定道路車輛質子交換膜(PEM)燃料電池的氫氣分配設施，以及加氫站之氣態氫燃料品質。		
理由 Rationale	配合政府 2050 淨零排放政策，參照最新版國際標準調和為國家標準，推動國內氫能及燃料電池相關產業發展，以利與國際接軌。		

電子工程

Electronic Engineering

草案編號 Draft Number	草-修 1150169	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14676-6 電磁相容(EMC)－測試與量測技術－第 6 部：射頻感應的傳導擾動抗擾度 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6 : Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields		
適用範圍 Scope	本標準係電氣及電子設備對來自 150 kHz 到 80 MHz 頻率範圍內，射頻發射機所產生之電磁擾動的傳導抗擾度要求。		
理由 Rationale	目前 CNS 14676-6 係依據 IEC 61000-4-6:2013 制定，IEC 61000-4-6 已更新為 2023 年版，為使相關檢測之電磁相容標準可接軌國際，提升產品之安全性，依據最新版 IEC 61000-4-6:2023 調和為國家標準，使產業有相關標準可依循。		

化學工業

Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-修 1140241	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 5808 接著劑之木材拉伸剪切接著強度試驗法 Methods of test for strength properties of adhesives for wood in shear by tension loading		
適用範圍 Scope	本標準規定接著劑之拉伸剪切接著強度的試驗方法。		
理由 Rationale	依化學工業國家標準技術委員會 113 年第 48 次會議討論，因業界尚有使用需求，爰建議修訂。		

草案編號 Draft Number	草-修 1140242	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 5809 接著劑之壓縮負載剪切接著強度試驗法 Methods of test for strength properties of adhesives in shear by compression loading		
適用範圍 Scope	本標準規定以壓縮負載量測接著劑剪切接著強度之方法		
理由 Rationale	依化學工業國家標準技術委員會 113 年第 48 次會議討論，因業界尚有使用需求，爰建議修訂。		

國家標準

草案編號 Draft Number	草-修 1140243	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 5810 接著劑之衝擊剪切接著強度試驗法 Testing methods for impact shear strength of adhesive bonds		
適用範圍 Scope	本標準規定接著劑之衝擊剪切接著強度試驗方法。		
理由 Rationale	依化學工業國家標準技術委員會 113 年第 48 次會議討論，因業界尚有使用需求，爰建議修訂。		

草案編號 Draft Number	草-修 1140244	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 5811 接著劑之剝裂接著強度試驗法 Testing methods for cleavage strength of adhesive bonds		
適用範圍 Scope	本標準規定接著劑之剝裂接著強度試驗方法。		
理由 Rationale	依化學工業國家標準技術委員會 113 年第 48 次會議討論，因業界尚有使用需求，爰建議修訂。		

陶業

Ceramic Industry

草案編號 Draft Number	草-修 1140251	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 6 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 3299-12 陶瓷面磚試驗法—第 12 部：防滑性試驗法 Methods of test for ceramic tiles – Part 12 : Determination of slip resistance		
適用範圍 Scope	本標準規定使用於潮濕地面之陶瓷面磚(以下簡稱面磚)，當人在其上面走動時之防滑性能試驗方法。其防滑係數分為穿鞋時評定防滑係數 C.S.R 值，赤腳時評定為防滑係數 C.S.R · B 值		
理由 Rationale	CNS 3299-12 之參考標準 JIS 1509-12 已於 2020 年更新版次，為適時更新標準，於 114 年第 1 次陶業國家標準技術委員會建議參考最新版 JIS 標準進行修訂。		

工業安全

Industrial Safety

草案編號 Draft Number	草-修 1150065	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	115 年 5 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 13370 騎乘車輛人員用眼睛防護具及防護頭盔—一般要求及試驗法 Eye protectors and protective helmets for vehicular users – General requirements and test methods		
適用範圍 Scope	本標準適用於機車和有或無側車之機車駕駛員及乘客的防護頭盔，以及安裝或預計安裝在頭盔上之眼睛防護具。 若本標準之防護頭盔規定與 CNS 2396 不同，則從 CNS 2396 之規定。 若目的事業主管機關另有規定，則從其規定。		
理由 Rationale	依本局 114 年 12 月 19 日「研商應施檢驗『乘坐車輛人員用眼睛防護具』檢驗標準修正可行性暨檢驗規定宣導會議」紀錄辦理。		