

## 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

土木工程及建築

## Civil Engineering and Architecture

草案編號 Draft Number	草-制 1090265	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	固定滑水道－第1部：安全要求與測試方法 Water slides – Part 1: Safety requirements and test methods		
適用範圍 Scope	本標準適用於公共游泳池中的所有固定式滑水道。本標準規定公共游泳池固定式滑水道的一般安全要求。定義特訂滑水道之安全要求，這些安全要求亦儘可能應用於未定義之滑水道。這些要求考量滑水道安全性及其設計、計算與測試等技術規則。		
理由 Rationale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.衛生福利部於108年1月22日召開108年度第1次兒童及少年事故傷害防制協調會議之決議，請本局擔任制定「固定式滑水道」國家標準之主責機關。</li> <li>2.依土木工程及建築國家標準技術委員會108年30次會議決議辦理，為同意制定「固定式滑水道」國家標準，編擬依據採用歐盟標準EN 1069-1。</li> <li>3.提供固定滑水道設置安全準則，維護消費者使用安全。</li> </ol>		

草案編號 Draft Number	草-制 1090266	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	固定滑水道－第2部：實施指引 Water slides – Part 2: Instructions		
適用範圍 Scope	本標準規定固定式滑水道之使用、操作、維護說明及記錄與調試。		
理由 Rationale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.衛生福利部於108年1月22日召開108年度第1次兒童及少年事故傷害防制協調會議之決議，請本局擔任制定「固定式滑水道」國家標準之主責機關。</li> <li>2.依土木工程及建築國家標準技術委員會108年30次會議決議辦理，為同意制定「固定式滑水道」國家標準，編擬依據採用歐盟標準EN 1069-2。</li> <li>3.提供固定滑水道設置安全準則，維護消費者使用安全。</li> </ol>		

## Mechanical Engineering

草案編號 Draft Number	草-制 1090267	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年2月26日
草案名稱 Title of Draft	積層製造－試驗工件－積層製造系統之幾何能力評鑑 Additive manufacturing - Test artifacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems		
適用範圍 Scope	適用於積層製造系統之幾何能力評鑑、關鍵應用之金屬粉末熔床製程、以雷射之基聚合物及金屬粉末熔床之設計相關試驗法等要求。		
理由 Rationale	配合政府推動 5+2 產業發展政策，符合我國機械智慧自動化之需求，並增加我國自動化產品之相容性，強化智慧機械產業整體之國際競爭力，依最新版 ISO 國際標準制定積層製造相關國家標準。		

草案編號 Draft Number	草-制 1090268	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年2月26日
草案名稱 Title of Draft	積層製造－基於材料擠出之積層製造的塑膠材料－第 1 部：進給材料 Additive manufacturing - Material extrusion-based additive manufacturing of plastic materials - Part 1: Feedstock materials		
適用範圍 Scope	適用於積層製造系統之幾何能力評鑑、關鍵應用之金屬粉末熔床製程、以雷射之基聚合物及金屬粉末熔床之設計相關試驗法等要求。		
理由 Rationale	配合政府推動 5+2 產業發展政策，符合我國機械智慧自動化之需求，並增加我國自動化產品之相容性，強化智慧機械產業整體之國際競爭力，依最新版 ISO 國際標準制定積層製造相關國家標準。		

草案編號 Draft Number	草-制 1090269	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年2月26日
草案名稱 Title of Draft	積層製造－製程特性及性能－實踐滿足關鍵應用之金屬粉末熔床製程 Additive manufacturing - Process characteristics and performance - Practice for metal powder bed fusion process to meet critical applications		
適用範圍 Scope	適用於積層製造系統之幾何能力評鑑、關鍵應用之金屬粉末熔床製程、以雷射之基聚合物及金屬粉末熔床之設計相關試驗法等要求。		
理由 Rationale	配合政府推動 5+2 產業發展政策，符合我國機械智慧自動化之需求，並增加我國自動化產品之相容性，強化智慧機械產業整體之國際競爭力，依最新版 ISO 國際標準制定積層製造相關國家標準。		

草案編號 Draft Number	草-制 1090270	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 2 月 26 日
草案名稱 Title of Draft	積層製造－進給材料－金屬粉末之特性法 Additive manufacturing - Feedstock materials - Methods to characterize metal powders		
適用範圍 Scope	適用於積層製造系統之幾何能力評鑑、關鍵應用之金屬粉末熔床製程、以雷射之基聚合物及金屬粉末熔床之設計相關試驗法等要求。		
理由 Rationale	配合政府推動 5+2 產業發展政策，符合我國機械智慧自動化之需求，並增加我國自動化產品之相容性，強化智慧機械產業整體之國際競爭力，依最新版 ISO 國際標準制定積層製造相關國家標準。		

草案編號 Draft Number	草-制 1090271	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 2 月 26 日
草案名稱 Title of Draft	積層製造－設計－第 1 部：雷射金屬粉末熔床 Additive manufacturing - Design - Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals		
適用範圍 Scope	適用於積層製造系統之幾何能力評鑑、關鍵應用之金屬粉末熔床製程、以雷射之基聚合物及金屬粉末熔床之設計相關試驗法等要求。		
理由 Rationale	配合政府推動 5+2 產業發展政策，符合我國機械智慧自動化之需求，並增加我國自動化產品之相容性，強化智慧機械產業整體之國際競爭力，依最新版 ISO 國際標準制定積層製造相關國家標準。		

草案編號 Draft Number	草-制 1090272	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 2 月 26 日
草案名稱 Title of Draft	積層製造－設計－第 2 部：雷射聚合物粉末熔床 Additive manufacturing - Design - Part 2: Laser-based powder bed fusion of polymers		
適用範圍 Scope	適用於積層製造系統之幾何能力評鑑、關鍵應用之金屬粉末熔床製程、以雷射之基聚合物及金屬粉末熔床之設計相關試驗法等要求。		
理由 Rationale	配合政府推動 5+2 產業發展政策，符合我國機械智慧自動化之需求，並增加我國自動化產品之相容性，強化智慧機械產業整體之國際競爭力，依最新版 ISO 國際標準制定積層製造相關國家標準。		

國家標準

電機工程

Electrical Engineering

草案編號 Draft Number	草-制 1090258	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	燈具－第 2-11 部：水族箱燈具之個別要求 Luminaires – Part 2-11: Particular requirements – Aquarium luminaires		
適用範圍 Scope	本標準針對使用電光源且在 1,000 V 以下電源電壓操作之家用水族箱用燈具，規定其個別要求。		
理由 Rationale	水族箱用燈具自民國 100 年 1 月 1 日起實施檢驗，電器安規檢驗標準直接採用 IEC 60598-2-11(2005 年版)，目前 IEC 60598-2-11 國際標準最新版已更新至 2013 年，配合本局應施檢驗標準改版之需求，依最新版 IEC 國際標準制定國家標準。		

化學工業

Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-制 1090259	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	天然橡膠生膠及合成橡膠生膠－取樣及試樣製備步驟 Rubber, raw natural and raw synthetic - Sampling and further preparative procedures		
適用範圍 Scope	本標準規定塊、片或包裝方式之原料橡膠(生膠)的取樣及對樣品進行之後續步驟，以製備化學及物理試驗之方法。		
理由 Rationale	參考 ISO 1795 訂定，藉由本標準之制定，可強化國內橡膠生膠檢驗技術，增進廠商進料檢驗能力，以符合業界使用需求。		

草案編號 Draft Number	草-制 1090260	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	橡膠試驗混合物－製備、混煉及硫化－設備及步驟 Rubber test mixes – Preparation, mixing and vulcanization – Equipment and procedures		
適用範圍 Scope	本標準規定評估橡膠試驗混合物之製備、混煉及硫化用設備及步驟。		
理由 Rationale	參考 ISO 2393 制定，藉由本標準之制定，可強化國內橡膠生膠檢驗技術，增進廠商製程管控能力，以符合業界使用需求。		

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 1090256	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14335-2-1 燈具－第 2-1 部：一般用途型固定式燈具之個別要求 Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires		
適用範圍 Scope	本標準針對使用電光源且在 1,000 V 以下電源電壓操作之一般用途型固定式燈具，規定其個別要求。		
理由 Rationale	一般照明用固定式燈具為應施檢驗商品，電器安規檢驗標準直接採用 IEC 60598-2-1(1979 年版)，目前 IEC 60598-2-1 國際標準最新版已更新至 2020 年，配合本局應施檢驗標準改版之需求，依最新版 IEC 國際標準修訂國家標準。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090257	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14335-2-4 燈具－第 2-4 部：一般用途型可移動式燈具之個別要求 Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires		
適用範圍 Scope	本標準針對使用或結合電光源且在 250 V 以下電源電壓操作、適用於室內及/或戶外(例，花園)用途(不含手提燈具)之一般用途型可移動式燈具(不含手持式燈具)，規定其個別要求。		
理由 Rationale	一般照明用可攜式燈具為應施檢驗商品，電器安規檢驗標準直接採用 IEC 60598-2-4(1979 年版)，目前 IEC 60598-2-4 國際標準最新版已更新至 2017 年，配合本局應施檢驗標準改版之需求，依最新版 IEC 國際標準修訂國家標準。		

## 化學工業

## Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-修 1080867	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14249 柏油動黏度試驗法 Method of test for kinematic viscosity of asphalts		
適用範圍 Scope	本標準規定液態柏油、鋪路柏油及液態柏油餾餘物於 60 °C，與鋪路柏油於 135 °C 溫度下，範圍在 6 cSt 至 100,000 cSt 之動黏度測定方法。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080868	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14250 柏油流動膜之熱及空氣效應試驗法（滾動薄膜烘箱法） Method of test for effect of heat and air on a moving film of asphalts by rolling thin film oven test		
適用範圍 Scope	本標準規定於測定熱及空氣對半固體柏油材料流動膜的影響，經處理的影響，可由選定柏油特性，比較試驗前後所測得的差別來決定。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080869	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14936 柏油物料取樣操作法 Standard practice for sampling asphaltic materials		
適用範圍 Scope	本標準規定在製造、儲存及輸送等處之瀝青物料取樣法。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080870	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14938 柏油黏度試驗法（真空毛細管黏度計法） Method of test for viscosity of asphalts by vacuum capillary viscometer		
適用範圍 Scope	本標準規定以真空毛細管黏度計測定柏油(瀝青)在 60 °C 之黏度。可用於黏度在 0.0036 Pa · s 至 20,000 Pa · s (0.036 P 至 200,000 P)之物料。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080871	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14937 柏油材料受熱及空氣影響試驗法（薄膜烘箱法） Method of test for effects of heat and air on asphaltic materials (Thin-film oven test)		
適用範圍 Scope	本標準規定半固態柏油材料薄膜受熱及空氣影響的試驗法。由量測所選擇特定物料在試驗前後影響性質所產生物理性質變化情形之效果。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080872	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14939 柏油體積校正至基準溫度計算法 Standard practice for determining asphalt volume correction to a base temperature		
適用範圍 Scope	本標準規定各類柏油(瀝青)在-25 °C至+275 °C間測定之體積轉換成基準溫度15 °C體積校正值及換算係數表，惟不適用於乳化瀝青。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080873	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 2486 瀝青軟化點試驗法（環與小球法） Method of test for softening point bitumen (ring-and-ball apparatus)		
適用範圍 Scope	本標準規定以環與小球之設備，浸沒於合適浴槽液體如蒸餾水、甘油或乙二醇等中，以測定瀝青軟化點之試驗法，其範圍為30 °C至157°C{86 °F至315°F}。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080874	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 2487 煤焦油與瀝青灰分試驗法 Method of test for ash in coal tar and pitch		
適用範圍 Scope	本標準規定測定煤焦油與瀝青中之灰分試驗法。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080875	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14186 無填充料柏油黏度測定法（布魯克熱力黏度計法） Method of test for viscosity determination of unfilled asphalt using the Brookfield thermosel apparatus		
適用範圍 Scope	本標準規定使用布魯克熱力黏計（Brookfield thermosel viscometer）測定瀝青於溫度 38 °C 至 260°C 以下之視黏度試驗方法。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1080876	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110年3月5日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14185 柏油材料韌性及極限張應力試驗法 Method of test for toughness and tenacity of bituminous materials		
適用範圍 Scope	本標準規定瀝青材料韌性及極限張應力之試驗方法。本試驗方法使用以測定彈性物改質柏油的特性，然而任何型式的聚合物改質柏油或非改質柏油均可由本法測得其韌性及極限張應力值。		
理由 Rationale	為維護施工品質及政府公共工程採購需求修訂相關標準，以提升產品品質，保障行路安全。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090217	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 4683 複層紋膜裝飾塗材 Multi-Layer coatings for glossy textured finishes		
適用範圍 Scope	本標準適用於以水泥、聚合物等結合材料及骨材為主原料，使用噴塗、滾塗、鏟刀塗布等方式，主要塗布於建築物之外壁天花板等三層。		
理由 Rationale	為符合業界使用需求，參考 JIS A6909:2014 修訂，以提升產品品質，供產業界參考依循。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090218	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 8082 薄塗裝飾材料 Coatings for thin textured finishes		
適用範圍 Scope	本標準適用於以水泥、合成樹脂等結合材料，骨材、無機質系粉粒及纖維材料為主原料，使用噴塗、滾塗、鏟塗等方式塗布於建築物之內外壁。		
理由 Rationale	為符合業界使用需求，參考 JIS A6909:2014 修訂，以提升產品品質，供產業界參考依循。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090261	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 10026 耐燃性輸送用橡膠帶 Flame-resistant rubber belts for conveyors		
適用範圍 Scope	本標準適用於耐燃橡膠輸送帶，包含具耐燃性之布層心體橡膠輸送帶及鋼索心體輸送橡膠帶，並規定其耐燃性等級與試驗方法。		
理由 Rationale	參考 JIS K6324:2013 修訂，強化產品品質及檢驗技術，以符合業界使用需求。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090262	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 809 氧氣用橡膠軟管 Rubber hoses for oxygen		
適用範圍 Scope	本標準適用於焊接設備之焊接、切割及其相關用途之橡膠管，包括雙拼膠管的要求。本標準規定一般負荷為 2 MPa {20 bar} 及輕負荷的橡膠管的要求(限於膠管最高使用壓力為 1 MPa {10 bar}，孔徑最大(含)為 6.3 mm)。		
理由 Rationale	參考 ISO 3821:2019 修訂，與國際調和，並強化產品品質及檢驗技術，以符合業界使用需求。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090263	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 812 空氣泵用橡膠軟管 Rubber hoses for air pump		
適用範圍 Scope	本標準適用於空氣壓縮機械所用之橡膠管，規定適用溫度範圍在 (-40~+70) °C，最高使用壓縮空氣壓力在 25 bar(2.5 MPa)以下，並區分為 3 種使用壓力別、3 級耐油性能別與 2 類操作水溫別之相關規定。		
理由 Rationale	參考 ISO 2398:2016 修訂，與國際調和，並強化產品品質及檢驗技術，以符合業界使用需求。		

草案編號 Draft Number	草-修 1090264	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	110 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 13815 液壓用織物補強橡膠管 Textile reinforced rubber hoses for hydraulic use		
適用範圍 Scope	本標準適用於 5 種型號之液壓織物強化橡膠管及管組套件，其標稱管徑範圍為 5 ~ 100。		
理由 Rationale	參考 ISO 4079:2020 修訂，與國際調和，並強化產品品質及檢驗技術，以符合業界使用需求。		