

檔 號：

保存年限：

經濟部 函

機關地址：10015臺北市中正區福州街15號
聯絡人：林寶琴
聯絡電話：33435159
傳真：33435162
電子信箱：poki.lin@bsmi.gov.tw

受文者：經濟部標準檢驗局臺南分局

發文日期：中華民國104年1月13日

發文字號：經授標字第10420050011號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(第1件 10420050012-3_313150400G_9.pdf)

主旨：檢送經濟部104年1月13日經授標字第10420050010號國家標準公告及國家標準制(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、公布制定CNS 15782「水中固形物含量試驗法」國家標準等6種；修訂CNS 3090「預拌混凝土」國家標準等8種；廢止CNS 11499「汽車用雨刷片及雨刷臂檢驗法」國家標準等8種，共22種。
- 二、有關上述國家標準內容，可逕至經濟部標準檢驗局國家標準(CNS)網路服務系統網站(網址<http://www.cnsonline.com.tw>)閱覽。

正本：行政院公共工程委員會、行政院消費者保護處、行政院環境保護署、行政院環境保護署環境檢驗所、內政部營建署、內政部建築研究所、交通部路政司、交通部公路總局、交通部公路總局材料試驗所、交通部高速鐵路工程局、交通部臺灣區國道高速公路局、交通部臺灣區國道新建工程局、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、臺北市政府工務局、臺北市政府捷運工程局、新北市政府工務局、高雄市政府工務局、國家教育研究院、國家圖書館、國立成功大學防火安全研究中心、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、經濟部標準檢驗局花蓮分局、經濟部標準檢驗局資料中心、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華

經濟部標準檢驗局臺南分局



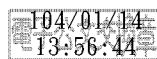
裝

訂

線

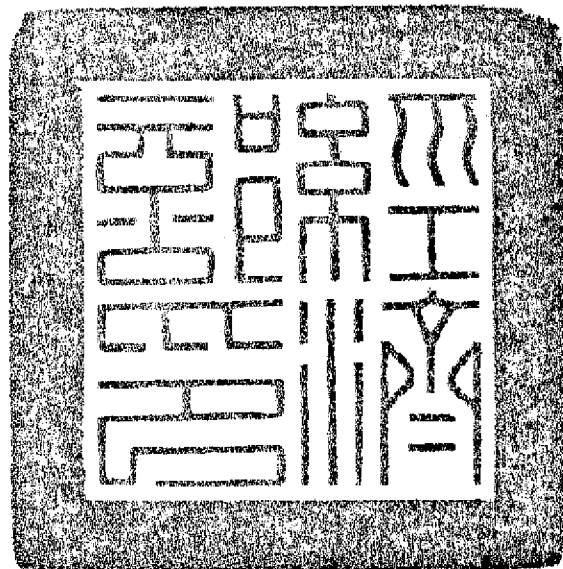
民國正字標記協會、中華民國全國建築師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人車輛研究測試中心、財團法人全國認證基金會、財團法人中華民國消防技術顧問基金會、財團法人安全衛生技術中心、財團法人消防安全中心基金會、財團法人台灣電子檢驗中心、台灣區電線電纜工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、台灣區水泥製品工業同業公會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣區綜合營造工程工業同業公會、台灣玩具暨兒童用品研發中心、台灣區玩具暨兒童用品工業同業公會、台灣區教育用品工業同業公會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區塑膠原料工業同業公會、台灣省塑膠製品商業同業公會聯合會、臺灣橡膠暨彈性體工業同業公會、台灣區消防器材工業同業公會、台灣省進出口商業同業公會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣省橡膠製品商業同業公會聯合會、社團法人台灣中小型營造業協會、社團法人台灣混凝土學會、社團法人中華民國全國中小企業總會、台北市報關商業同業公會、台北市進出口商業同業公會、台北市消防工程器材商業同業公會、新北市進出口商業同業公會、新北市消防工程器材商業同業公會、基隆市報驗商業同業公會、基隆市報關商業同業公會、台中市報關商業同業公會、台中市進出口商業同業公會、台中市消防工程器材商業同業公會、南投縣進出口商業同業公會、台南市消防工程器材商業同業公會、高雄市報關商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、高雄市消防工程器材商業同業公會、花蓮縣報關商業同業公會、經濟部標準檢驗局標準公報、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（請張貼公告欄）



經濟部 公告

發文日期：中華民國104年1月13日
發文字號：經授標字第10420050010號
附件：如文



主旨：制定CNS 15782「水中固形物含量試驗法」國家標準等六種；修訂CNS 3090「預拌混凝土」國家標準等八種；廢止CNS 11499「汽車用雨刷片及雨刷臂檢驗法」國家標準等八種，共二十二種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準六種(如目錄)
- 二、修訂國家標準八種(如目錄)
- 三、廢止國家標準八種(如目錄)

部長鄧振中





國家標準公告目錄

制定國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
15782	A3442	水中固形物含量試驗法 Method of test for measurement of solids in water
15766-2	C4548-2	電(光)纜材料燃燒時釋出氣體之試驗—第2部：酸度(量測pH值)及導電度之測定 Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity
15781-1	C4553-1	電(光)纜於特定條件下燃燒之煙密度量測—第1部：試驗設備 Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus
15781-2	C4553-2	電(光)纜於特定條件下燃燒之煙密度量測—第2部：試驗程序及要求 Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements
15775	D3210	聲學—供車輛及其輪胎噪音量測用試驗道規格 Acoustics - Specification of test tracks for measuring noise emitted by road vehicles and their tyres
20345	Z2137	個人防護具—安全鞋 Personal protective equipment - Safety footwear

修訂國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
3090	A2042	預拌混凝土 Ready-mixed concrete
13961	A2269	混凝土拌和用水 Mixing water of concrete
13407	A3342	細粒料中水溶性氯離子含量試驗法 Method of test for water-soluble chloride ion content in fine aggregate
2655	C2047	交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜 Cross-linked polyethylene insulated polyvinyl chloride jacketed cables
6322	D2054	汽車用零件—雨刷臂及雨刷片 Automotive parts - Wiper arms and wiper blades
12324	S1212	不銹鋼製餐盒 Stainless steel lunch box
1387	Z2003	消防—手提滅火器—性能及構造 Fire fighting - Portable fire extinguishers - Performance and construction

4797 Z7066 玩具安全(一般要求)
Safety of toys (General requirements)

廢止國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
11499	D3168	汽車用雨刷片及雨刷臂檢驗法(→CNS 6322) Method of test for wiper blades and wiper arms for automobile
12325	S1213	金屬製多層菜盒(→CNS 12324) Metal food container
3658	Z1021	火災分類(→CNS 1387) Classification for fire disaster
441	Z2001	化學泡沫滅火器(→CNS 1387) Chemical foam type fire extinguishers
☞ 6863	Z2029	安全鞋(→CNS 20345) Protective footwears
8878	Z2045	防帶靜電鞋(→CNS 20345) Anti-electrostatic footwears
12928	Z2093	手提型輕水(水層膜)泡沫滅火器(→CNS 1387) Portable-type light water extinguisher (Stored pressure)
13400	Z2106	滅火器用滅火藥劑(→CNS 1387) Extinguishing chemicals for fire extinguishers

☞:正字標記品目



經濟部 104 年 1 月 13 日經授標字第 10420050010 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15782
標準名稱	水中固形物含量試驗法
英文名稱	Method of test for measurement of solids in water
制定重點概要	1. 本標準規定預拌混凝土拌和用水之固形物含量與密度之試驗法。固形物含量以百萬分之分數(ppm)或拌和水樣品之質量百分比表示。 2. 主要制定內容 (1) 本標準提供一種方法用於決定拌和用水之密度與固形物含量間之關係，混凝土生產期間量測拌合用水密度，再依本標準規定程序估計固形物含量。 (2) 本標準涵蓋試驗裝置、密度測定法、固形物含量測定法，並建立密度及固形物含量關係。



標準總號	CNS 15766-2
標準名稱	電(光)纜材料燃燒時釋出氣體之試驗—第 2 部：酸度(量測 pH 值)及導電度之測定
英文名稱	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity
制定重點概要	1. 本標準規定藉由量測燃燒時釋出氣體所得水溶液酸度(pH 值)及導電度，測定電纜或光纜結構所採取材料燃燒時，釋出氣體潛在腐蝕性之設備及步驟。 2. 主要制定內容 規定水溶液酸度(量測 pH 值)及導電度測定之試驗方法原理、試驗設備、試驗程序、試樣製備及試驗結果評估。

標準總號	CNS 15781-1
標準名稱	電(光)纜於特定條件下燃燒之煙密度量測—第 1 部：試驗設備
英文名稱	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus
制定重點概要	1. 本標準規定電纜或光纜於特定條件下燃燒時，量測發煙用試驗設備之細節。 2. 主要制定內容 規定試驗箱、測光系統及標準火源等試驗設備之要求及鑑定。



標準總號	CNS 15781-2
標準名稱	電(光)纜於特定條件下燃燒之煙密度量測—第2部：試驗程序及要求
英文名稱	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements
制定重點概要	1. 本標準規定電(光)纜於特定條件下燃燒之發煙密度量測，所採用試驗程序之細節。 2. 主要制定內容 規定試驗用電(光)纜之製備及組裝方式、電(光)纜之燃燒方法及評估試驗結果之要求。

標準總號	CNS 15775
標準名稱	聲學—供車輛及其輪胎噪音量測用試驗道規格
英文名稱	Acoustics - Specification of test tracks for measuring noise emitted by road vehicles and their tyres
制定重點概要	1. 本標準規定量測車輛及輪胎/路面噪音量之試驗道主要特性。 2. 主要制定內容 (1) 本標準規定試驗道之要求，其中包含幾何形狀與尺度、傳遞區域表面特性、車道表面特性、符合性試驗、表面特性之均質性、時間穩定性與維護及試驗道磨合等。 (2) 本標準亦規定量測法與資料處理，其中包含不規則性量測法、紋理量測法及聲學吸音係數量測法等。

標準總號	CNS 20345
標準名稱	個人防護具—安全鞋
英文名稱	Personal protective equipment - Safety footwear
制定重點概要	1. 本標準係規定一般用途安全鞋之基本及附加(選項)要求事項，包含機械風險、防滑性、熱風險及人因工程等。 2. 主要制定內容 (1) 本標準係參照 ISO 20345 國際標準制定而成，取代 CNS 6863「安全鞋」及 CNS 8878「防帶靜電鞋」。 (2) 本標準將安全鞋分為第1類(皮革及其他材料製成)及第2類(全橡膠或全聚合物)，再依其功能標示為 SB、S1、S2、S3、S4 及 S5 等6類，其中鞋面材部分檢驗項目有厚度、撕裂強度、抗拉性能、耐撓曲性、水蒸氣滲透性及係數、pH 值、水解性質及六價鉻含量等。

經濟部 104 年 1 月 13 日經授標字第 10420050010 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 3090
標準名稱	預拌混凝土
英文名稱	Ready-mixed concrete
修訂重點概要	1. 本標準適用 3.2 所定義之預拌混凝土(以下簡稱混凝土)。預拌混凝土出廠之品質應依本標準規定或由買方指定。當買方之要求與本標準有所差異時，應以買方要求為優先，預拌混凝土製造商應負責至買方指定交貨地點之運輸設施(或預拌車)卸料處為止，其後之泵送、澆置、搗實、養護及保護等工作，不適用本標準。 2. 主要修訂內容 (1) 增列第 3 節「用語及定義」，統一定義標準內用語。 (2) 5.1.1，水硬性水泥刪除已廢止之 CNS 3654「卜特蘭高爐水泥」及 CNS 11270「卜特蘭飛灰水泥」，改引用 CNS 15286「水硬性混合水泥」，另增列 5.1.2 輔助膠結材料之規定。 (3) 修訂第 7 節最大坍度之許可差及標稱坍度之許可差規定，並增列坍流度許可差規定。 (4) 修訂 10.3 計量器靜載重準確度檢定作業之規定，增列法碼準備及校驗之規定。 (5) 修訂第 14 節「交貨證明單」，刪除可由買方或工程規範額外指定之項目。 (6) 修訂第 20 節，刪除鋼筋混凝土氯離子含量個別規定，鋼筋混凝土及預力混凝土之新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量均修訂為 0.15 kg/m^3，如表 7 所示。

標準總號	CNS 13961
標準名稱	混凝土拌和用水
英文名稱	Mixing water of concrete
修訂重點概要	1. 本標準適用於混凝土拌和用水之成分及性能要求，並規定拌和用水來源，及提供個別或混合水之要求及檢測頻率。當買方之要求與本標準有所差異時，應以買方要求為優先。 2. 本標準不包含拌和用水的儲存方式、運輸、不同水源混拌方式，或拌和廠品質管理計畫之執行與維持。 3. 主要修訂內容 (1) 拌和用水品質要求由區分「自來水」、「非自來水」及「沖洗水」，整合並修訂為如表 1 之「拌和水之性能要求」及如表 2 之「混合水化學成分限制任選規定」。 (2) 整合各來源拌和水之試驗頻率及試驗方法。

標準總號	CNS 13407
標準名稱	細粒料中水溶性氯離子含量試驗法
英文名稱	Method of test for water-soluble chloride ion content in fine aggregate
修訂重點概要	1. 本標準規定細粒料中水溶性氯離子含量之試驗方法。 2. 主要修訂內容 (1) 2.3 標題，「試藥」修正為「化學分析級試藥」，明定試藥之類型。 (2) 第 3 節增列備考，「細粒料堆積置放時，深入內裡部分比表層鹽分含量高之機率為大，因此採取試樣時，應儘可能由砂堆中心的部分採取為宜。應取料源至少 2 處不同位置之試樣分別進行試驗。」。 (3) 修正 4(b)為「以至少 2 處不同位置之試樣進行試驗，並以其平均值作為測定結果。」。

標準總號	CNS 2655
標準名稱	交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜
英文名稱	Cross-linked polyethylene insulated polyvinyl chloride jacketed cables
修訂重點概要	1. 本標準適用於輸配電系統，以交連聚乙烯為絕緣體，聚氯乙烯為被覆體之電力電纜，其性能方面之要求。 2. 主要修訂內容 (1) 修正循環老化試驗之部分內容，並修正標準中誤植之文字及數值。 (2) 為因應產業需求，附表 1 至附表 20 中，增列 30 mm²、50 mm²、80 mm² 及 125 mm² 等 4 項電纜規格。

標準總號	CNS 6322
標準名稱	汽車用零件—雨刷臂及雨刷片
英文名稱	Automotive parts - Wiper arms and wiper blades
修訂重點概要	1. 本標準規定用於汽車擋風玻璃上必要之零件，例：雨刷臂及雨刷片之形狀及尺度。 2. 主要修訂內容 (1) 本標準規定汽車雨刷臂及雨刷片之種類、性能、外觀、結構、形狀、尺度、試驗法及標示等。 (2) 汽車雨刷臂及雨刷片之性能及試驗法，包含雨刷臂按壓力試驗、刷拭性能試驗、耐蝕試驗、耐久性試驗、前端移動量及迴轉運動量等。

標準總號	CNS 12324
標準名稱	不銹鋼製餐盒
英文名稱	Stainless steel lunch box
修訂重點概要	1. 本標準適用於不銹鋼製餐盒。 2. 主要修訂內容 (1) 修訂適用範圍由飯盒涵蓋至菜盒，另排除鋁製材質之製品，爰標題由「金屬製飯盒」修正為「不銹鋼製餐盒」。 (2) 增列衛生要求應符合我國衛生主管機關公告之「食品器具容器包裝衛生標準」。 (3) 引用衛生福利部發布之「不鏽鋼食品容器具標示作業指引」。

標準總號	CNS 1387
標準名稱	消防—手提滅火器—性能及構造
英文名稱	Fire fighting - Portable fire extinguishers - Performance and construction
修訂重點概要	1. 本標準規定手提滅火器在確保安全、可靠性及性能方面之原則性要求事項。本標準適用於在完全充滿後具有最大質量為 20 kg 之滅火器。若經主管機關之認可，則完全充滿後之全部質量達 25 kg 之滅火器亦可適用。 2. 主要修訂內容 (1) 依據 2009 年發行之第 2 版 ISO 7165，修訂原 CNS 1387「滅火器」，由本標準取代，又 CNS 441:1994、CNS 3658:1990、CNS 12928:1991 及 CNS 13400:2007 亦被廢止，由本標準取代。 (2) 本標準規定消防用手提滅火器之分類、滅火劑或驅動劑之填充要求、低壓滅火器之壓力要求、一般性能要求、試驗用火災模型性能要求、構造要求、標示及操作手冊等。

標準總號	CNS 4797
標準名稱	玩具安全(一般要求)
英文名稱	Safety of toys (General requirements)
修訂重點概要	1. 本標準適用於 14 歲以下兒童所使用之各類型玩具之一般性安全要求。 2. 主要修訂內容 (1) 本標準參酌法國之禁令規定，將甲醯胺之規定修正為「最終發泡材料玩具中所含甲醯胺之殘留量，依 CNS 15493 之規定試驗，不得超過 200 ppm」。 (2) 有關食品微生物檢驗法部分，改為逕引用衛生福利部之食品微生物相關檢驗方法，俾確保檢測方法一致，以利各界參考使用。

