

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/聯絡電話：林寶琴/33435170-159  
電子郵件：poki.lin@bsmi.gov.tw  
傳 真：33435172

106

台北市大安區忠孝東路四段69之10號11樓

受文者：中華民國電機技師公會

發文日期：中華民國103年2月25日

發文字號：經授標字第10320050151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103年2月25日經授標字第10320050150號國家標準公告及國家標準制(修)定重點各1份(如附件)，請惠予轉知相關會員或所轄廠商，請查照。

說明：

- 一、公布制定「CNS 15706 細粒料中貝殼含量測定法」國家標準等5種；修訂「CNS 1240 混凝土粒料」國家標準等3種，共8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、國家發展委員會、內政部建築研究所、內政部營建署、交通部公路總局、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、經濟部礦務局、經濟部技術處、經濟部能源局、高雄市政府、臺北市政府、臺北市政府捷運工程局、國家教育研究院、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、歐洲商務協會、中華民國全國商業總會、中華民國全國工業總會、台灣區



裝

電機電子工業同業公會、中華民國電機技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣省砂石商業同業公會聯合會、中華民國營造工程工業同業公會全國聯合會、台北市建築材料商業同業公會、台灣區土石採取業同業公會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣區瓦斯器材工業同業公會、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、財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所、財團法人燃氣器具研發中心、自由空間基金會、中華民國人因工程學會、台灣中小型風力機發展協會、台灣風力發電產業協會、台灣風能協會、中華民國露營休閒車協會、台灣衛浴文化協會、台灣進口砂石協會、台灣大電力研究試驗中心、金屬工業研究發展中心、台灣創意設計中心、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）

部長 張家祝

訂

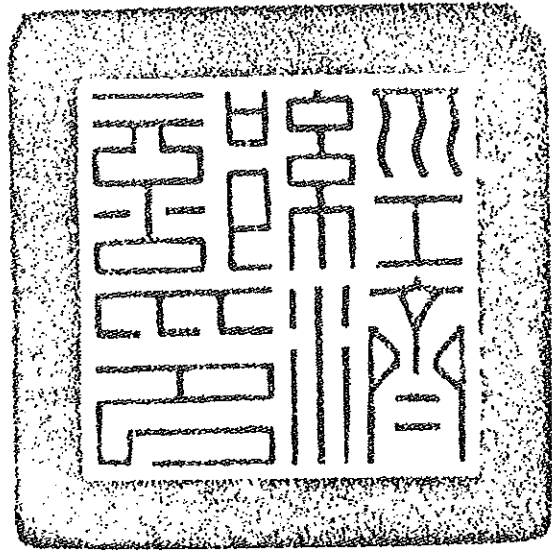
線

檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國103年2月25日  
發文字號：經授標字第10320050150號  
附件：如文



主旨：制定「CNS 15706 細粒料中貝殼含量測定法」國家標準等五種；修訂「CNS 1240 混凝土粒料」國家標準等三種，共八種。

依據：國家標準制定辦法第十四條。

公告事項：

- 一、制定國家標準五種(如目錄)
- 二、修訂國家標準三種(如目錄)

部長 張家祝

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
15706	A3441	細粒料中貝殼含量測定法 Method of test for shell content in fine aggregates
15176-21	C4501-21	風力機—第21部：併網型風力機之電力品質特性量測與評鑑 Wind turbines - Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines
15718	S3008	工作系統設計之人因工程原則 Ergonomic principles in the design of work systems
15719	S3009	人因工程—一般方法、原則及概念 Ergonomics - General approach, principles and concepts
15714	Z2134	液化石油氣專用燃氣器具規定—攜帶式蒸氣壓液化石油氣燃氣器具 Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
1240	A2029	混凝土粒料 Concrete aggregates
3807	C4128	單相分電箱 Single phase panelboards
1302	K3006	硬質聚氯乙烯電線導管 Unplasticized polyvinyl chloride (UPVC) for electric conduit use

:正字標記品目

經濟部 103 年 2 月 25 日經授標字第 10320050150 號公告  
國家標準制定重點

標準總號	CNS 15706
標準名稱	細粒料中貝殼含量測定法
英文名稱	Method of test for shell content in fine aggregates
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本標準規定細粒料中貝殼含量之測定方法。</li> <li>2. 本標準涵蓋測定法之概要及原理、試驗裝置、試驗程序及計算方法，可得到細粒料中大於 600 <math>\mu\text{m}</math> 粒料中之貝殼含量。</li> </ol>

標準總號	CNS 15176-21
標準名稱	風力機－第 21 部：併網型風力機之電力品質特性量測與評鑑
英文名稱	Wind turbines – Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本標準為 CNS 15176 系列標準之第 21 部，規定以量化方式定義及規範併網型風力機之電力品質特性，同時提供評估符合電力品質要求之程序，包括對於特定場地之風力機型式(可能為多機組組合)的電力品質估測。</li> <li>2. 本標準用以評鑑電力品質需求之程序僅在用於當風力機併接之責任分界點為中壓及高壓電力系統。</li> </ol>

標準總號	CNS 15718
標準名稱	工作系統設計之人因工程原則
英文名稱	Ergonomic principles in the design of work systems
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本標準目的在於描述工作系統之整合型設計方法，適用於單人操作之機器、含操作人員及維修人員之作業場所、含使用者及工作人員之飛機場、含工作者之辦公室、電腦式互動系統等工作系統，可提升其表現及效能，同時確保工作人員之健康、福祉或安全。</li> <li>2. 本標準制定重點如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 規定工作系統設計流程，以及工作任務、工作環境、工作設備等設計時應考量因素。</li> <li>(2) 規定工作空間及工作站設計時應注意事項，包括空間大小，以及工作人員之身體尺度、姿勢、肌力及動作。</li> <li>(3) 規定工作系統之評量基準，涵蓋健康及福祉、安全、績效等參數。</li> </ol> </li> </ol>

標準總號	CNS 15719
標準名稱	人因工程—一般方法、原則及概念
英文名稱	Ergonomics – General approach, principles and concepts
制定重點概要	<p>1.本標準目的在於規定基本人因工程的原理及概念，適用於產品、服務等之設計與評估，以增進其安全、性能及可用性，且更加滿足使用者需求。</p> <p>2.本標準制定重點如下：</p> <p>(1)規定系統規劃時應考量之因素，包括人的特性(生理、生物力學、人體計測、認知等)、任務及環境(性質、要求、複雜度)與環境特性(情境的、物理的、組織的等)。</p> <p>(2)藉由「人—機—環境系統模型」及「負載—效應概念模型」，說明人與系統之其他部分相互作用的情形。</p> <p>(3)規定產品、服務等之可用性及其可及性，做為其設計與評估之考量。</p>

標準總號	CNS 15714
標準名稱	液化石油氣專用燃氣器具規定—攜帶式蒸氣壓液化石油氣燃氣器具
英文名稱	Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances – Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances
制定重點概要	<p>1. 本標準規定在蒸氣壓下的燃氣容器中燃燒之液化石油氣的攜帶式器具，其相關安全及能量合理使用的結構及功能特性。本標準亦規定試驗法與標示及說明書之資料要求。</p> <p>2. 本標準適用於不同型式之燃燒蒸氣壓下攜帶式液化石油氣器具，並且設計為與符合 CNS 15230 規定之(不可再充填式)罐體一同使用</p>

經濟部 103 年 2 月 25 日經授標字第 10320050150 號公告  
國家標準修訂重點

標準總號	CNS 1240
標準名稱	混凝土粒料
英文名稱	Concrete aggregates
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本標準適用於定義混凝土所用常重(非輕質及重質，屬一般常用質量)粗細粒料級配及品質之要求。</li> <li>2. 本次修訂重點如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 表 2 細粒料中有害物質之水溶性氯離子含量，不區分使用目的，均修正為單一規定值 0.012% 以下。</li> <li>(2) 表 2 增列註<sup>(a)</sup>「若含貝殼時，其含量與土塊及易碎顆粒合計不得超過 3.0%」，限制貝殼含量以避免影響粒料品質。</li> <li>(3) 增列 5.15 「細粒料中貝殼含量：依 CNS 15706 之規定」，以檢測貝殼含量。</li> </ol> </li> </ol>

標準總號	CNS 3807
標準名稱	單相分電箱
英文名稱	Single phase panelboards
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CNS 3807 規定單相三線式、額定電流 100 A 以下、短路容量 7,500 A 以下之照明或電器具用屋內牆壁型分電箱。本標準包含此種單相分電箱在使用條件、使用環境、構造、定額及標示等方面之要求，並提供有關分電箱箱體尺寸大小、預留孔之數量、大小及位置之參考圖，供業界及使用者參考。</li> <li>2. 本次修訂係考量我國多處山區高度均超過 1000 m，且冬季溫度低於 0°C，爰將 2.1 之海拔由「1,000 m 以下」修正為「2,000 m 以下」、周圍溫度由「不低於 0°C」修正為「不低於 -5°C」。</li> </ol>

標準總號	CNS 1302
標準名稱	硬質聚氯乙炔電線導管
英文名稱	Unplasticized polyvinyl chloride (UPVC) for electric conduit use
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本標準適用於於電氣配線時為保護電線、電纜所使用之硬質聚氯乙炔導管。</li> <li>2. 刪除無法符合「耐壓扁性」品質性能要求之 ES-2 管，保留可符合該項品質要求之 E 管、ES-1 管。</li> <li>3. 第 2 節「管之符號以 E、ES-1 或 ES-2 表示之」修正為「管之符號以 E 或 ES-1 表示之」。</li> </ol>