建材

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/02-23431700-159
電子郵件：poki.lin@bsmi.gov.tw
傳　　真：02-33435162

110
台北市信義區基隆路2段51號13樓之3

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國104年5月20日
發文字號：經授標字第10420050401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104年5月20日經授標字第10420050400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 15566-1「機械安全－壓敏保護裝置－第1部：設計及測試壓敏墊及壓敏底板之一般原則」國家標準等6種；修訂CNS 1238「混凝土鑽心試體及鋸切長條試體取樣法」國家標準等2種；廢止CNS 185「工具機用變換齒輪之尺度」國家標準等100種，共108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、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、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、交通部台灣區國道高速公路局、交通部台灣區國道新建工程局、經濟部工業局、經濟部能源局、台北市政府工務局、台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、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、財團法人車輛安全審驗中心、財團法人全國認證基金會、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國工商建設研究會、中華民國工業安全衛生協會、中華民國公用瓦斯事業協會、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、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區高壓氣體工業同業公會、台灣區水泥製品工業同業公會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、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、中華壓力容器協會、中華鍋爐協會、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、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、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、經濟部標準檢驗局標準公報(請刊登公報)

副本：經濟部（請張貼公告欄）

部長鄧振中

檔　　號：

保存年限：

經濟部　公告

發文日期：中華民國104年5月20日
發文字號：經授標字第10420050400號
附件：如文

主旨：制定CNS 15566-1「機械安全－壓敏保護裝置－第1部：設計及測試壓敏墊及壓敏底板之一般原則」國家標準等六種；修訂CNS 1238「混凝土鑽心試體及鋸切長條試體取樣法」國家標準等二種；廢止CNS 185「工具機用變換齒輪之尺度」國家標準等一佰種，共一佰零八種。

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、修訂國家標準二種(如目錄)

三、廢止國家標準一佰種(如目錄)

部長鄭振中

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
15566-1	B1394-1	機械安全－壓敏保護裝置－第1部：設計及測試壓敏墊及壓敏底板之一般原則 Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1：General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors
15566-3	B1394-3	機械安全－壓敏保護裝置－第3部：設計及測試壓敏緩衝器、板、線及類似裝置之一般原則 Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3：General principles for design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices
15811-1	C6457-1	積體電路－150 kHz至1 GHz電磁抗擾度量測－第1部：一般條件及定義 Integrated circuits - Measurement of electromagnetic immunity - 150 kHz to 1 GHz - Part 1: General conditions and definitions
15776-401	X1284-401	能源管理系統應用程式介面－第401部：組件介面規格框架 Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 401: Component interface specification (CIS) framework
15812	Z2141	液化天然氣(LNG)－車裝式汽車燃料儲存用儲槽 Liquefied natural gas (LNG) - Tanks for on-board storage as a fuel for automotive vehicles
20344	Z3036	個人防護具－安全鞋試驗法 Personal protective equipment - Test methods for footwear

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
1238	A3051	混凝土鑽心試體及鋸切長條試體取樣法 Method of test for obtaining and testing drilled cored and sawed beams of concrete
15566-2	B1394-2	機械安全－壓敏保護裝置－第2部：設計及測試壓敏緣及壓敏棒之一般原則 Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
185	B2024	工具機用變換齒輪之尺度 Dimensions of change gears for machine tools
211	B1009	鑽頭直徑（鑽螺絲孔底孔用） Diameters of drill heads (for drilling bolt holes)

224	B1011	鑽頭製造公差（磨圓後之麻花鑽頭，沉孔麻花鑽頭及空心沉孔麻花鑽頭） Manufacturing tolerance of ground twist drill, counter-boring twist drills and shell-type counter-boring twist drills
333	B2029	金屬手輪（圓轂孔） Hand wheels, offset-arm type, rund hub hole
334	B2030	金屬手輪（方轂孔） Hand wheels, offset arm type, square hub hole
335	B2031	金屬手輪（方錐孔） Hand wheels; offset arm type, tapered square
566	B2097	冷作鉚釘 Cold headed rivet
717	B2111	截流活門（凸緣式）（標稱壓力２５公斤／平方公分；最大使用壓力２５公斤／平方公分） Gate valve ,flange type (nominal pressure 25 kg/cm^2)
718	B2112	截流活門（凸緣式）（標稱壓力４０公斤／平方公分；最大使用壓力４０公斤／平方公分） Gate valve, flange type (nominal pressure 40 kg/cm^2)
1362	B2113	皮帶扣 Belt fastener
4035	B1047	工具機上之進給－標稱數值、界限數值、變速比例 Feeding of machine tool
4108	B2150	液壓或氣壓管路用接頭螺紋（管螺紋） Coupling threads for hydraulic or pneumatic piping (pipe threads)
4109	B2151	液壓管路用管接頭（管螺紋） Pipe couplings for hydraulic piping (pipe threads)
4169	B2152	Ｓ３２至Ｓ８８型式鋼滾子鏈條及鏈輪 Steel roller chain type S32 to S88 with their associated chain wheels
4171	B2154	長節距動力傳達及輪送用精確滾子鏈條及鏈輪 Extended pitch precision roller chains and chain wheels for transmission and conveyors
4310	B2189	小外徑精製墊圈 Small circular washers
4325	B1066	退刀及凹槽（適用於公制梯形、鋸齒形、圓頂螺紋以及其他具有粗螺距之螺紋） Runout and undercut for metric trapezoidal screw threads, knuckle screw threads, bultress screw threads and other screw threads of coarse pitches
4326	B1067	螺釘螺帽之其他製造式樣 Additional form and performance of screws and nuts
4462	B2255	滾紋螺帽（低型） Knurled nuts, thin type
4463	B2256	側孔圓螺帽（細螺紋） Round nut with set pin holes inside ISO metric fine thread
4464	B2257	側槽圓螺帽（鎖緊滾動軸承用） Rolling bearing accessories, locknuts
4465	B2258	側槽圓螺帽 Slotted round nut
4466	B2259	側槽圓螺帽（用扣環固定） Groove nuts securing by snap rings

4467	B2260	側槽圓螺帽（用鎖緊片固定） Groove nuts securing by locking plates
4469	B2262	堡形螺帽 Castle nuts (crown nuts)
4474	B2267	滾紋螺帽 Knurled nuts
4483	B2276	旋入螺帽 Screwed inserts
4484	B2277	緊固銑床心軸螺釘 Cutter retaining screws for milling machine arbors
4554	B2288	推拔細螺紋（貯裝液體燃料焊接器材用，錐度１：２０） Metric taper fine thread; cone 1:20
4577	B1095	減徑柄螺栓之結合法－結合計算方法 Bolted connections with reduced body; studies relating to the calculation of bolted connections
4582	B2312	減徑柄螺栓之結合法－蓋頭螺帽 Bolted connections with reduced body; cap nuts
4604	B2316	螺樁（旋入端長≈１．２５ｄ） Studs, metal end≈ 1.25d
4605	B2317	螺樁（旋入端長≈２ｄ） Studs, metal end≈ 2d
4648	B2326	墊圈（附裝重型彈簧銷螺釘用） Washers for bolts with heavy type spring pins
4650	B2328	墊圈（預組自攻螺釘用） Washers for tapping screw assemblies
4651	B2329	光墊圈（平頂錐頭螺釘用） Washers for cheese head screws
4686	B1127	退刀及凹槽（適用於依CNS__規定之韋氏管螺紋） Run out and under cut for whit worth-pipe thread according to CNS__
4694	B2351	魚尾板螺栓（具方頭） Fish bolts with square head
4695	B2352	圓頭橢圓頸螺栓（礦坑構架用） Round head oval neck bolts for mine supports
4771	B2367	Ｔ形螺帽 T-slot nuts
4772	B2368	圓螺紋六角螺帽及堡形螺帽（動力車輛之鬆緊螺旋扣及拉桿用） Hexagon and castle nuts with round thread; for motive power unit turnbuckles and drawbars
4773	B2369	鉚結螺帽 Rivet nuts
4808	B1131	柱坑（六角頭螺釘與六角螺帽用） Counterbores for hexagon screws and nuts
5014	B2386	六角螺帽（１．５ｄ高） Hexagon nuts 1.5 d high metric thread
5015	B2387	預力鋼架用墊圈（圓形高強度預力鋼架用） Washers for high-tensile prestressed structural bolting
5050	B2388	平墊圈（帶墊螺釘用） Washers for screw assemblies

5054	B2392	球面墊圈及圓錐座 Spherical washers & conical seats
5055	B2393	公制突緣六角螺帽（高１．５ｄ） Hexagon nuts 1.5 d high with collar metric thread
5060	B1133	讓切 Undercuts
5061	B1134	Ｔ形槽（工具機用） T-slots: for machine tools
5108	B2394	止推襯墊 Thrust pads
5109	B2395	球形把手 Ball knobs
5111	B2396	塑膠手輪 Handwheels of plastics, offset arm type, hole of hub round or parallely square
5112	B2397	墊圈（鋼結構用） Washers for steel structure
5113	B2398	墊圈（木結構用） Round washers for wood structure
5114	B2399	中級墊圈（用於螺栓） Washers, type medium, for bolts
5115	B2400	粗級墊圈（用於螺栓） Washers, type coarse, for bolts
5116	B2401	墊圈（電線電纜函管端引接用） Washers for cable glands
5194	B2412	墊圈（外徑≈3倍螺栓直徑） Washers with outside diameter≈ 3× bolt diameter
5278	B2421	漸開線圓柱齒輪之基準齒條（精細機械用） Basic rack of cylindrical gears with involute teeth for fine mechanics
5281	B2424	齒輪箱之圓柱齒輪軸中心距許可差及軸線平行誤差之公差 Deviations of centre distance and parallelism tolerances for axes of cases for cylindrical gears
5399	B2444	防鬆螺帽（６５０℃以內使用） Self-locking nuts
5403	B2446	無火花及爆擊工具－保護頸 Non-sparking & explosion gun tools; guard collar for triangle head blots
5404	B2447	無火花及爆擊工具用－三角頭突緣螺釘 Triangle head bolts (screws) with collar for non-sparking & explosion gun tools
5405	B2448	無火花及爆擊工具－三角螺帽 Triangle nuts for non-sparking & explosion gun tools
5488	B2459	家庭用縫紉機之組合 Combination of household sewing machines
5506	B1161	電機機械用無填裝槽滾珠軸承（公差與徑向間隙） Ball bearings, conrad type, for electrical machines; tolerances and radial clearance
5682	B1167	滾動軸承之標稱號碼 Symbols of rolling bearings

5683	B1168	滾動軸承負荷能量一名詞說明，負荷能量，額定荷負及壽命之計算 Load carrying capacity of rolling bearings, definitions, load rating, methods of load and rating life
5684	B2482	滾動軸承零件一滾柱 Rolling bearing components; cylindrical rollers
5686	B2484	滾動軸承零件一滾針 Rolling bearing components; needle rollers
5695	B1170	電力牽引器用滾柱軸承（保管、裝置、潤滑、裝配、清潔及再利用） Roller bearings for electric traction; preservation, incorporation, lubrication, demountion, cleaning and reapplication
5696	B1171	電力牽引器用滾柱軸承（名稱及標稱號碼） Roller bearings for electric traction, symbols and terms
5697	B1172	電力牽引器用滾柱軸承之徑向及軸向間隙 Roller bearings for electric traction; radial and axial clearance
5698	B1173	電力牽引器用滾柱軸承之公差 Roller bearings for electric traction, tolerances
5979	B1199	齒輪之一般計算理論 General theory of calculation for gears
6309	B1209	電力牽引器用滾柱軸承標稱號碼，規範說明和圖說註寫 Roller bearings for electric traction, indentification, order declarations and drawing registrations
6311	B1211	電力牽引器用滾柱軸承軸外徑和軸承殼內徑之尺度公差 Roller bearings for electric traction, shaft and housing deviations
6419	B1212	圓柱齒輪用齒輪形切齒刀（公差） Pinion-type cutters for cylindrical gear; tolerances
6422	B1213	手動遠程操作管軸叉形方孔活節 Remote control gear with transmission tubing for manual operation; fork links with square hole for setting up connection
6423	B1214	手動遠程操作管軸及其配件總則 Remote control with transmission tubing for manual operation; nominal size transmission tubes, squares, survey of component parts
6424	B1215	手動遠程操作管軸裝置，裝配準則 Remote control gear for manual operation installation principles
7187	B1241	圓柱齒輪輪齒之精度（一般基準） Accuracy of cylindrical gear teeth; general bases
7190	B1242	圓柱軸端尺度，可傳動扭矩 Cylindrical shaft ends; dimensions, transmissible torques
7576	B1253	０．５齒制正齒輪之齒跨距 Base tangent length of spur gears in the 0.5 system
7590	B1258	圓柱形拉力螺旋彈簧規格數據圖表（由圓金屬線製造） Helical springs made round wire; information to be given in order to obtain the tension springs required
7591	B1259	圓柱形壓縮螺旋彈簧規格數據圖表（由圓金屬線及圓金屬條製造） Helical springs made of round wire and rod; information to be given in order to obtain the compression springs required
7856	B1268	圓柱形拉伸螺旋彈簧之計算及設計(圓金屬線或金屬條製成) Calculation and design for helical tension springs made of round wire or round bar

7857	B1269	圓柱形壓縮螺旋彈簧之計算及設計（圓金屬線或圓金屬條製成） Calculation and design for helical compression springs made of circular round wire or bar
7858	B1270	圓柱形扭轉螺旋彈簧之計算及設計（圓金屬線或條製成） Made of round wire or rod calculation and design for helical torsional springs
7939	B1273	圓鋼製環鏈總則（荷重用） Round steel chains (general rules)
7946	B1275	滾動軸承配合公差總則 Tolerances for the mounting of rolling bearings, general guidelines
9682	B1295	數控機械之執行指令及資料格式 Operational command and data format for numerically controlled machines
9683	B1296	定位，輪廓及定位／輪廓數值控制機械用互換性孔帶可變段格式 Interchangeable perforated tape variable block format for positioning, contouring and contouring/positioning numerically controlled machines
10235	B1314	漸開線栓槽組（基本定義） Involute splines; definitions
10306	B1315	鋼模鍛件－圖示法（項目） Steel die forgings : directive items for forging drawings
10488	B1321	鋼模鍛件－技術性之交貨條件 Steel die forgings technical conditions of delivery
10536	B1334	漸開線栓槽組－齒廓配合公差 Involute splines; side fits, tolerances
10537	B1335	漸開線栓槽組－齒廓自定中心之檢驗及量規 Involute splines; testing and gauges for side fit
10538	B1336	漸開線栓槽組－滾齒刀，鉋齒刀，拉刀 Involute splines; hobs, pinion-type cutters, broaches

經濟部 104 年 5 月 20 日經授標字第 10420050400 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15566-1
標準名稱	機械安全—壓敏保護裝置—第 1 部：設計及測試壓敏墊及壓敏底板之一般原則
英文名稱	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors
制定重點概要	1. 本標準係規定設計及測試壓敏墊及壓敏底板之一般原則，包含設計及測試之要求、標示、使用資訊及測試等。 2. 主要制定內容 (1) 本標準係參照 ISO 13856-1 國際標準制定而成，係規定以腳踏方式啟動壓敏墊及壓敏底板之一般原則及特定要求，以保護人員避免受機器危害。 (2) 本標準適用於壓敏墊及壓敏底板，不論其使用能量來源為電子式、液壓式、氣壓式及機械式等，其設計用於偵測有重量大於 35 kg 的人員及重量大於 20 kg 的人員(例：孩童)。若重量小於 20 kg 則不在本標準適用範圍內。

標準總號	CNS 15566-3
標準名稱	機械安全—壓敏保護裝置—第 3 部：設計及測試壓敏緩衝器、板、線及類似裝置之一般原則
英文名稱	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3: General principles for design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices
制定重點概要	1. 本標準係規定設計及測試壓敏緩衝器、板、線及類似裝置之一般原則，包含設計及測試之要求、標示、選擇及使用資訊及要求之查證等。 2. 主要制定內容 (1) 本標準係參照 ISO 13856-3 國際標準制定而成，係規定設計及測試壓敏保護裝置的一般原則及特定要求，無論有無外部重置設施，此等裝置未規定於 CNS 15566-1 或 CNS 15566-2 之中，且多數此等裝置之產製係供特定之用途，並無現貨供應。 (2) 本標準提供壓敏保護裝置(壓敏緩衝器、壓敏板及壓敏線(跳脫線)等)之特定要求。本標準探討與安全性及可靠性有關之壓敏裝置的設計，而非其在特殊應用上之適當性。

標準總號	CNS 15811-1
標準名稱	積體電路－150 kHz 至 1 GHz 電磁抗擾度量測－第 1 部：一般條件及定義
英文名稱	Intergrated circuits - Measurement of electromagnetic immunity - 150 kHz to 1 GHz - Part 1: General conditions and definitions
制定重點概要	1. 本標準提供量測積體電路(IC)對傳導及輻射電磁擾動之電磁傳導及輻射抗擾度之一般資訊及定義，且亦描述量測條件、測試設備及設置、測試程序與測試報告之內容等。 2. 主要制定內容 (1) 本標準主要內容為描述一般條件以建構一個一致之測試環境，以獲得 IC 之電磁抗擾度定量量測。 (2) 附錄 A 為各種測試方法比較表，可協助選擇適當之量測方法。

標準總號	CNS 15776-401
標準名稱	能源管理系統應用程式介面－第 401 部：組件介面規格框架
英文名稱	Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 401：Component interface specification (CIS) framework
制定重點概要	1. 本標準係配合我國智慧電網整體規劃方案，參考歐、美相關標準而制定。 2. 本標準規定能源管理系統應用程式介面之組件介面規格的規格框架，並提供標準方式與其他組件(或應用)交換資訊及/或存取。 3. 主要制定內容 (1) 本標準提供第 1 階功能要求事項文件之規格框架，並解釋此規格如何區分為 1.組件與其他組件及 2.組件與其他系統交換訊息之資訊內容等 2 個主要群組。 (2) 章節內容包含概述、通用 API 服務標準概觀、EPRI GID 相關服務及通用 API 之使用範例等。

標準總號	CNS 15812
標準名稱	液化天然氣(LNG)－車裝式汽車燃料儲存用儲槽
英文名稱	Liquefied natural gas (LNG) - Tanks for on-board storage as a fuel for automotive vehicles
制定重點概要	1. 本標準規定車輛用之液化天然氣(LNG)可再充填式儲槽之構造要求，以及確保可保護免於其造成火災及爆炸，導致之生命及財產損失之合理水準的試驗法。 2. 主要制定內容 本標準規定要求(包括一般要求、機械應力、熱應力、材料、設計、隔熱之一般要求、配件、製造及組裝)、型式試驗、例行試驗及檢驗、標示及標籤等。

標準總號	CNS 20344
標準名稱	個人防護具－安全鞋試驗法
英文名稱	Personal protective equipment - Test methods for footwear
制定重點概要	1. 本標準係規定設計作為個人防護具用之安全鞋試驗法。 2. 主要制定內容 (1) 本標準係參照 ISO 20344 國際標準制定而成，係規定設計作為個人防護具用之安全鞋試驗法。 (2) 本標準將安全鞋試驗法主要分為四部分，其中包含安全鞋整體之試驗法、上鞋面、襯裡及鞋舌試驗法、內鞋底及鞋墊試驗法及外鞋底試驗法等。

經濟部 104 年 5 月 20 日經授標字第 10420050400 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 1238
標準名稱	混凝土鑽心試體及鋸切長條試體取樣法
英文名稱	Method of test for obtaining and testing drilled cored and sawed beams of concrete
修訂重點概要	1. 本標準規定於既有混凝土構造物中試體之取樣、準備及試驗，其中包含鑽心試體之長度量測、抗壓強度及分裂抗張強度試驗，以及鋸切長條試體之抗彎強度試驗。 2. 主要修訂內容 (1) 增列 3.6，說明混凝土鑽心試體抗壓強度受到試體長徑比之影響，應考量其影響。 (2) 修正 7.1 直徑，刪除鑽心試體直徑不宜低於粗粒料標稱最大粒徑的 3 倍之規定。 (3) 修正量測精度之規定，例如 7.6 蓋平中，量測鑽心試體長度精度修正為 1 mm。 (4) 增列試驗精密度及偏差之規定，例如 7.11 及 7.12。 (5) 抗彎試驗用鋸切梁試體移至附錄 A。

標準總號	CNS 15566-2
標準名稱	機械安全－壓敏保護裝置－第 2 部：設計及測試壓敏緣及壓敏棒之一般原則
英文名稱	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars
修訂重點概要	1. 本標準係規定設計及測試壓敏緣及壓敏棒之一般原則，包含設計及測試之要求、標示、選擇及使用資訊及要求之查證等。 2. 主要修訂內容 (1) 本標準係參照 ISO 13856-2 國際標準修訂而成，係規定設計及測試壓敏緣及壓敏棒之一般原則及要求。壓敏緣及壓敏棒係作為安全防護裝置使用，而非正常操作上的致動裝置。 (2) 本標準適用於壓敏緣及壓敏棒，無論有無外部重置設施，係用來偵測可能暴露於危害，如機器之移動件中的人員或人體部位。