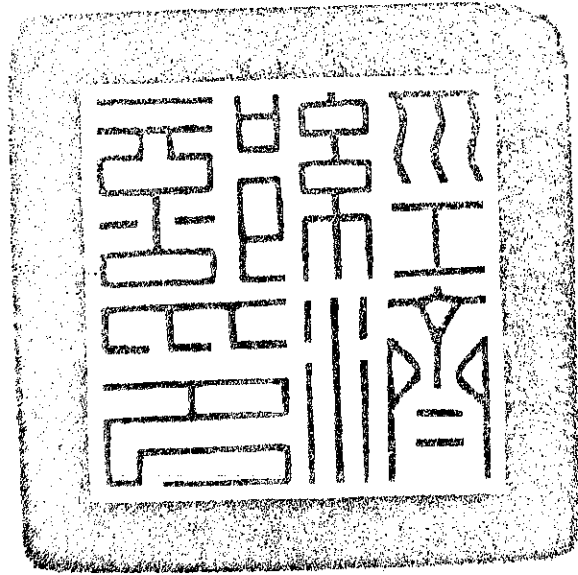


檔 號：

保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國103年7月16日
發文字號：經授標字第10320050470號
附件：如文



主旨：公布制定CNS 15016-5「雷射產品安全—第5部：CNS 15016-1 製造商查檢表」國家標準等八種；修訂CNS 8644「建築用塗膜防水材料」國家標準等六種及廢止CNS 8641「屋頂防水用塗膜材料(丙烯酸脂橡膠類)」國家標準八種，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、制定國家標準八種(如目錄)
- 二、修訂國家標準六種(如目錄)
- 三、廢止國家標準八種(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
15016-5	C5280-5	雷射產品安全－第5部：CNS 15016-1製造商查檢表 Safety of laser products - Part 5: Manufacturer's checklist for CNS 15016-1
15130-1-1	C4497-1-1	電纜及光纜之燃燒試驗－第1-1部：單條絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗－裝置 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Apparatus
15130-1-2	C4497-1-2	電纜及光纜之燃燒試驗－第1-2部：單條絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗－1 kW預混合火焰之程序 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame
15130-1-3	C4497-1-3	電纜及光纜之燃燒試驗－第1-3部：單條絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗－評估燃燒滴落物/顆粒之測定程序 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for determination of flaming droplets/particles
15130-2-1	C4497-2-1	電纜及光纜之燃燒試驗－第2-1部：單條小型絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗－裝置 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 2-1: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable - Apparatus
15130-2-2	C4497-2-2	電纜及光纜之燃燒試驗－第2-2部：單條小型絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗－擴散火焰之程序 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 2-2: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable - Procedure for diffusion flame
15733-2	X2020-2	變電所通訊網路及系統－第2部：詞彙 Communication networks and systems in substations - Part 2: Glossary

15737 C4546 一次與二次鋰單電池及電池組運輸安全性
Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport

修訂國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
☞ 8644	A2132	建築用塗膜防水材料 Liquid-applied compounds for waterproofing membrane coating of buildings
10145	A2153	合成聚合物薄片系防水膠布 Roofing sheets of synthetic polymer for waterproofing use
☞ 7088	Z2030	液化石油氣用壓力調整器 Pressure regulators for liquefied petroleum gas
13889-1	X0038-1	資訊技術－抽象語法記法(一)：基本記法規格 Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1) : Specification of basic notation
15016-1	C5280-1	雷射產品安全－第1部：設備分級與要求 Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements
15016-2	C5280-2	雷射產品安全－第2部：光纖通訊系統安全 Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCS)

廢止國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
8641	A2129	屋頂防水用塗膜材料(丙烯酸脂橡膠類)(→CNS 8644) Roof coating for waterproofing (acrylic rubber type)
8642	A2130	屋頂防水用塗膜材料(氯丁二烯橡膠類)(→CNS 8644) Roof coating for waterproofing (chloroprene rubber type)
8643	A2131	屋頂防水用塗膜材料(丙烯酸樹脂類)(→CNS 8644) Roof coating for waterproofing (acrylic resin type)
8645	A3145	建築防水用塗膜材料檢驗法(→CNS 8644) Method of test for coating for waterproofing of buildings
10143	A2152	建築物防水用合成高分子膠布(→CNS 10145) Synthetic polymer roofing sheets for waterproof

10144	A3182	建築物防水用合成高分子膠布檢驗法(→CNS 10145) Method of test for synthetic polymer roofing sheets for waterproof
10146	A3183	建築物防水用基布及他物積層之合成高分子膠布檢驗法(→ CNS 10145) Method of test for synthetic polymer roofing sheets laminated with cloth and others
7089	Z3017	液化石油氣用調整器檢驗法(→CNS 7088) Method of test for regulators liquefied petroleum gas

☞:正字標記品目

經濟部 103 年 7 月 16 日經授標字第 10320050470 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15016-5
標準名稱	雷射產品安全—第 5 部：CNS 15016-1 製造商查檢表
英文名稱	Safety of laser products - Part 5: Manufacturer's checklist for CNS 15016-1
制定重點概要	<p>1.本標準適用於 CNS 15016-1 中描述之雷射產品。本查檢表並不用以取代 CNS 15016-1。本查檢表須與 CNS 15016-1 結合使用，並參考相關之條文敘述。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本查檢表預定由雷射產品製造商及其代理商用以證實任何新的或修正後之設計，以符合 CNS 15016-1 之規定。</p> <p>(2) 本查檢表之安排僅當作指南。</p>

標準總號	CNS 15130-1-1
標準名稱	電纜及光纜之燃燒試驗—第 1-1 部：單條絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗—裝置
英文名稱	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Apparatus
制定重點概要	<p>1.本標準規定於燃燒情況下，單條電線、電纜或光纜進行耐垂直火焰延燃試驗之裝置。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本系列標準適用於測定單條纜線於垂直佈放時之阻燃能力，本標準定義此燃燒試驗裝置之相關要求。</p>

標準總號	CNS 15130-1-2
標準名稱	電纜及光纜之燃燒試驗—第 1-2 部：單條絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗—1 kW 預混合火焰之程序
英文名稱	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame
制定重點概要	<p>1. 本標準規定於燃燒情況下，單條電線、電纜或光纜進行耐垂直火焰延燃試驗之程序。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>本系列標準適用於測定單條纜線於垂直佈放時之阻燃能力，本標準定義此燃燒試驗使用 1 kW 預混合火焰之試驗程序及試驗結果之評估。</p>

標準總號	CNS 15130-1-3
標準名稱	電纜及光纜之燃燒試驗—第 1-3 部：單條絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗—評估燃燒滴落物/顆粒之測定程序
英文名稱	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for dertermination of flaming droplets/particles
制定重點概要	1.本標準規定單條電線、電纜或光纜於火焰燃燒情況下，針對所滴落之顆粒進行評估之試驗程序。 2.主要制定內容 本系列標準適用於測定單條纜線於垂直佈放時之阻燃能力，本標準定義此燃燒試驗之試驗程序及燃燒滴落物/顆粒之評估。

標準總號	CNS 15130-2-1
標準名稱	電纜及光纜之燃燒試驗—第 2-1 部：單條小型絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗—裝置
英文名稱	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 2-1: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable - Apparatus
制定重點概要	1.本標準規定於燃燒情況下，單條小型電線、電纜或光纜進行耐垂直火焰延燃試驗之裝置。 2.主要制定內容 本系列標準適用於測定單條小型纜線於垂直佈放時之阻燃能力，本標準定義此燃燒試驗裝置之相關要求。

標準總號	CNS 15130-2-2
標準名稱	電纜及光纜之燃燒試驗—第 2-2 部：單條小型絕緣電線或電纜之垂直火焰延燃試驗—擴散火焰之程序
英文名稱	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 2-2: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable - Proecedre for diffusion flame
制定重點概要	1.本標準規定於燃燒情況下，單條小型電線、電纜或光纜進行耐垂直火焰延燃試驗之程序。 2.主要制定內容 本系列標準適用於測定單條小型纜線於垂直佈放時之阻燃能力，本標準定義此燃燒試驗之試驗程序及試驗結果之評估。

標準總號	CNS 15733-2
標準名稱	變電所通訊網路及系統－第2部：詞彙
英文名稱	Communication networks and systems in substations – Part 2: Glossary
制定重點概要	<p>1.本標準適用於變電所自動化系統(substation automation system, SAS)，定義變電所中智慧電子裝置(intelligent electronic device, IED)間通訊及相關系統要求事項。</p> <p>2.主要制定內容 本標準包含用於 CNS 15733 系列標準各部變電所自動化系統內文之特定用語及定義的詞彙。</p>

標準總號	CNS 15737
標準名稱	一次與二次鋰單電池及電池組運輸安全性
英文名稱	Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport
制定重點概要	<p>1.本標準規定一次及二次(可充電式)鋰單電池及電池組之試驗法及要求，以確保一次及二次鋰單電池及電池組除回收或報廢外的運輸期間之安全。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 鋰電池設計之一般考量、品質計畫及運輸用包裝等安全要求。</p> <p>(2) 規定鋰電池運輸安全之試驗項目，包含運輸試驗、誤用試驗、包裝試驗等。</p> <p>(3) 規定鋰電池運輸過程中之安全資訊，包含包裝、電池組外箱之搬運、運輸、陳列及儲存等，並規定鋰電池運輸過程中所需之標示。</p>

經濟部 103 年 7 月 16 日經授標字第 10320050470 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 8644
標準名稱	建築用塗膜防水材
英文名稱	Liquid-applied compounds for waterproofing membrane coating of buildings
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於鋼筋混凝土建築物的屋頂及外牆等部位防水工程的塗膜防水材。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 防水材依主要原料區分為(a)聚胺酯橡膠系，(b)丙烯酸酯橡膠系，(c)氯丁二烯橡膠系，(d)橡膠瀝青系，(e)矽氧橡膠系。依製品形態區分為(a)單成分型，(b)雙成分型。依適用部位區分為(a)屋頂用，(b)外牆用。用於製造塗膜防水材的原料為(a)主體材料(如聚胺酯橡膠等)，(b)無機填充料(如碳酸鈣等)，(c)添加劑(如界面活性劑等)。</p> <p>(2) 防水材料性能計有拉伸性能(如抗拉強度等)、撕裂性能(撕裂強度)、加熱伸縮性能(伸縮率)、老化處理後之拉伸性能(如抗拉強度比等)、伸長時之老化性狀(如加熱處理等)、抗垂流性能(如垂流長度等)、加熱殘分、硬化物密度、接著性能(接著強度)及耐疲勞性能，並規定揮發性有機化合物(VOC)最大限量值(g/L)；本標準亦明定上述相關性能(狀)之試驗方法。</p>

標準總號	CNS 10145
標準名稱	合成聚合物薄片系防水膠布
英文名稱	Roofing sheets of synthetic polymer for waterproofing use
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於主要用於各種建築物防水所使用，以聚合物系為主原料之防水膠布，及以纖維等補強之薄片系防水膠布。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 防水膠布種類分為均質薄片(如均質硫化橡膠)及複合薄片〔又區分為一般複合型(如一般複合聚氯乙烯等)及補強複合型〕。</p> <p>(2) 防水膠布品質項目計有拉伸性能(如抗拉強度等)、撕裂性能(直角形撕裂強度等)、溫度之影響(如伸長率等)、加熱伸縮性狀(伸縮量)、老化處理後之拉伸性能(如抗拉強度比等)、伸長時之老化性狀(如加熱處理等)、搭接性狀(如驗處理等)、搭接拉伸性能(搭接抗拉強度)及針孔試驗，另包含尺度及單位面積質量、外觀之規定；本標準亦明定上述相關性能(狀)之試驗方法。</p>

標準總號	CNS 7088
標準名稱	液化石油氣用壓力調整器
英文名稱	Pressure regulators for liquefied petroleum gas
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於以液化石油氣作為烹調、熱水供應用之燃料，主要供一般家庭用的壓力調整器，其容量未滿 10 kg/h 之單段式調整器及自動切換式調整器。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 基於連接的種類及尺度逐漸多樣化，因此分別就標稱口徑，規定其耐靜載重性之彎曲力矩。</p> <p>(2) 耐久性試驗原規定單段式調整器需 6 萬次之反覆操作，自動切換式調整器單側需 3 萬次之反覆操作，本次之修訂為單段式 18 萬次，自動切換式單側 9 萬次，以對應近年來燃氣器具之多功能化，而要求提高調整器之耐久性。</p> <p>(3) 整壓性試驗原取流量之 5%，因為燃燒器具之不同往往成為過大之燃氣流量，而對於較小的燃燒器具卻無法確認其供給壓力，因此與微電腦控制器之 21 L/h 作整合。</p>

標準總號	CNS 13889-1
標準名稱	資訊技術—抽象語法記法(一)：基本記法規格
英文名稱	Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1) : Specification of basic notation
修訂重點概要	<p>1. 本標準提供稱為“抽象語法記法(一)(Abstract Syntax Notation One, ANS.1)”之標準記法，用以定義資料型式、值及資料型式之限制。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 此次修訂增加“型式延伸之 ASN.1”模型及“編碼規則之可延伸性要求”兩節。</p> <p>(2) 增修表 1 通用類別標籤指定之項目：“UNIVERSAL12 UTF8 串型式”、“UNIVERSAL13 相對物件識別符型式”及“UNIVERSAL14 時間型式”。</p>

標準總號	CNS 15016-1
標準名稱	雷射產品安全—第1部：設備分級與要求
英文名稱	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於波長範圍從 180 nm 至 1 mm 雷射產品放射雷射輻射之安全。而雷射產品包含具有或不具分離式電源之單一雷射，或於複雜光學、電子、機械系統內，具有單一或多組雷射。雷射產品通常使用於物理及光學現象之示範、材料處理、資料讀取與儲存、資訊傳輸與顯示等，此系統已於工業、商務、娛樂、研究、教育、醫藥及消費性產品中使用。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準在標示及警語與前版次無異，惟於各雷射分級之波長分類細節中具明顯差異。</p> <p>(2) 移除原標準中有關非共調性光源(incoherent optical radiation) LED。因 LED 光源應使用 CNS 15592「光源及光源系統之光生物安全性」進行試驗更為合適。</p>

標準總號	CNS 15016-2
標準名稱	雷射產品安全—第2部：光纖通訊系統安全
英文名稱	Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCS)
修訂重點概要	<p>1. 本標準提供光纖通訊系統(OFCS)在安全操作及保養上之規定及特定指引。惟本標準不適用於主要設計傳輸光功率之光纖系統，如應用於材料處理或醫療用途。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 增加對各雷射等級的標示及警語詳細規定，並將標示與警語依可觸及之危害位準，分作限制區域標示、未限制區域及管制區域標示。</p> <p>(2) 增加關於維修及保養指引之附錄。</p>