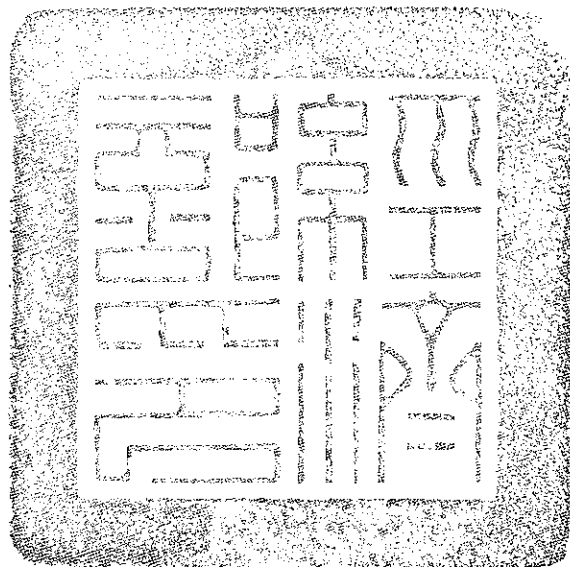


權 號：

保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國103年6月10日
發文字號：經授標字第10320050370號
附件：如文



主旨：制定「CNS 15176-24 風力機—第24部：雷擊保護」國家標準等十種；修訂「CNS 4750 鋼管施工架」國家標準等六種，共十六種。

依據：國家標準制定辦法第十四條。

公告事項：

- 一、制定國家標準十種(如目錄)
- 二、修訂國家標準六種(如目錄)

部長 張家祝

裝

訂

線

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

國家標準公告目錄

制定國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
15176-24	C4501-24	風力機—第24部：雷擊保護 Wind turbines - Part 24 : Lightning protection
15176-26-1	C4501-26-1	風力機—第26-1部：風力發電機系統以時間為基礎之可利用率 Wind turbines - Part 26-1: Time-based availability for wind turbine generating systems
14984-16	C4536-16	電力變壓器—第16部：風力機用變壓器 Power transformers - Part 16: Transformers for wind turbine applications
15726	C4545	一般照明用安定器內藏式緊密型螢光燈泡—性能要求 Self-ballasted compact fluorescent lamps for general lighting services - Performance requirements
15710-5	C1158-5	電流在人體及家畜上之效應—第5部：接觸電壓閾值之生理效應 Effects of current on human beings and livestock - Part 5: Touch voltage threshold values for physiological effects
15727	G3277	建築結構用碳鋼鋼管 Carbon steel tubes for building structure
15728	K61205	塑膠—均聚與共聚氯乙稀樹脂—揮發物（包含水）測定法 Plastics - Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride - Determination of volatile matter (including water)
15729	K61206	塑膠—強化模製複合物與預浸物—揮發物視含量測定法 Plastics - Reinforced moulding compounds and prepregs - Determination of apparent volatile-matter content
15593-31	X2019-31	電力計量—讀表、計費及負載控制之資料交換—第31部：使用雙絞線載波信號之區域網路 Electricity metering - Data exchange for meter reading, tariff and load control - Part 31: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling
15733-1	X2020-1	電力公用事業自動化之通訊網路及系統—第1部：簡介及概觀 Communication networks and systems for power utility automation - Part 1: Introduction and overview

修訂國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
☞ 4750	A2067	鋼管施工架 Tubular steel scaffolds
☞ 14125	C4474	安定器內藏式螢光燈泡（一般照明用） Self-ballasted fluorescent lamps (for general lighting service)
15196	C6439	太陽光電模組之鹽霧腐蝕試驗 Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules
☞ 7141	G3134	一般結構用正方形及矩形碳鋼鋼管 Carbon steel square and rectangular tubes for general structure
☞ 1471	K5024	車用柴油 Automotive diesel fuel
6187	K6542	油漆、清漆及塑膠—不揮發物含量測定法 Paints, varnishes and plastics - Determination of non-volatile-matter content

☞:正字標記品目

經濟部 103 年 6 月 10 日經授標字第 10320050370 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15176-24
標準名稱	風力機—第 24 部：雷擊保護
英文名稱	Wind turbines - Part 24: Lightning protection
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準為 CNS 15176 系列標準之第 24 部，說明風力機之雷擊環境以及風力機風險評估環境之應用。其內容中亦說明葉片之保護、其他結構組件、電氣及控制系統免受直接及間接雷擊影響之規定，用以確認符合性之試驗方法。 2. 本標準提供適用之雷擊保護、工業電氣及包含接地之 EMC 標準等指導，並提供有關人員安全之指導、提供損害統計及報告撰寫之指導方針。

標準總號	CNS 15176-26-1
標準名稱	風力機—第 26-1 部：風力發電機系統以時間為基礎之可利用率
英文名稱	Wind turbines - Part 26-1: Time-based availability for wind turbine generating systems
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準為 CNS 15176 系列標準之第 26-1 部，定義風力發電機系統 (wind turbine generating system, WTGS) 所指定時段之一般資訊類別。 2. 本標準考量時段之內部及外部情況並規定下列事項： <ul style="list-style-type: none"> • 與 WTGS 可利用率及其他效能指標相關之一般資訊類別。 • 資訊類別優先順序，以區別同時存在之類別。 • 每個資訊類別之進入及退出點，以分配時間區段。 3. 本標準提供範例說明如何根據本標準所述之資訊類別，進行風力發電機系統可利用率計算之各種方法。

標準總號	CNS 14984-16
標準名稱	電力變壓器—第 16 部：風力機用變壓器
英文名稱	Power transformers - Part 16: Transformers for wind turbine applications
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準為 CNS 14984 系列標準之第 16 部，規範應用於風力機上之變壓器的額外要求。 2. 本標準制定目的在於協助相關產製及使用單位取得風力機變壓器一致性可靠性水準。 3. 本標準特別涉及重複高頻暫態過電壓、電氣、環境、熱、負載、安裝及對風力機或風場特定維護條件等之影響

標準總號	CNS 15726
標準名稱	一般照明用安定器內藏式緊密型螢光燈泡－性能要求
英文名稱	Self-ballasted compact fluorescent lamps for general lighting services - performance requirements
制定重點概要	<p>1.本標準規定一般照明用安定器內藏式緊密型螢光燈泡之性能要求、試驗法及所需之條件。本標準適用於具備符合 CNS 10902(或 IEC 60061-1)之燈帽、額定電壓在 50 V 以上且不限定額定功率之一般照明用安定器內藏式緊密型螢光燈泡。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 規定初始功率、相移因數、諧波失真、初始光通量、光束角、中心光強度、色溫、演色性指數、起動時間、低溫起動、光束提升、時間、光束維持率、燈泡提前失效率、壽命、點滅及尺度等試驗項目及要求。</p> <p>(2) 附錄提供光學特性或電氣特性量測之一般條件及試驗設備之要求、起動時間試驗法、光束提升時間試驗法、初始發光效率及光束維持率之量測法、低溫起動時間試驗法、點滅試驗法、燈泡壽命試驗法、相移因數之量測及說明等。</p>

標準總號	CNS 15710-5
標準名稱	電流在人體及家畜上之效應－第 5 部：接觸電壓閾值之生理效應
英文名稱	Effects of current on human beings and livestock - Part 5: Touch voltage threshold values for physiological effects
制定重點概要	<p>1. 本標準為 CNS 15710 系列標準之第 5 部，提供基於本系列標準第 1 部所述生理效應之軀體阻抗與電流臨界閾值之資訊進行分析後，所得出的接觸電壓與時間二者組合之臨界閾值。</p> <p>2. 本標準不考量浸於液體中之軀體及醫學應用。</p> <p>3. 本標準之電壓閾值(考量接觸面積、皮膚濕度條件、軀體電流路徑)提供部分風險評估之因子。</p>

標準總號	CNS 15727
標準名稱	建築結構用碳鋼鋼管
英文名稱	Carbon steel tubes for building structure
制定重點概要	<p>1.本標準適用於外徑為 114.3 mm 至 1,000.0 mm 建築結構用之碳鋼鋼管。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準規定產品之種類符號(如 STKN400W)、製造方法、化學成分、碳當量及銲接冷裂敏感指數、機械性質、尺度、質量及尺度許可差、外觀、試驗、檢驗及重驗、標示、報告。</p> <p>(2)本標準提供 2 項附錄，分別為：</p> <p>附錄 A(規定)氮化物型氮之定量法</p> <p>附錄 B(規定)使用鍍面鋼片、鋼板或鋼帶製造鋼管之鍍層種類及鍍層量。</p>

標準總號	CNS 15728
標準名稱	塑膠—均聚與共聚氯乙烯樹脂—揮發物(包含水)測定法
英文名稱	Plastics - Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride - Determination of volatile matter (including water)
制定重點概要	<p>1. 本標準規定氯乙烯均聚物與共聚物樹脂的揮發物(包含水)之兩種測定方法。</p> <p>2. 本標準涵蓋測定法之概要及原理、試驗裝置、試驗步驟、計算方法、精密度及試驗報告。</p>

標準總號	CNS 15729
標準名稱	塑膠—強化模製複合物與預浸物—揮發物視含量測定法
英文名稱	Plastics - Reinforced moulding compounds and prepregs - Determination of apparent volatile-matter content
制定重點概要	<p>1. 本標準規定預含浸紗、帶、簾[片狀模製複合物(SMC)]及編織物中揮發物視含量之測定方法。</p> <p>2. 本標準涵蓋測定法之概要及原理、試驗裝置、試片、試驗步驟、計算方法、精密度及試驗報告。</p>

標準總號	CNS 15593-31
標準名稱	電力計量—讀表、計費及負載控制之資料交換—第 31 部：使用雙絞線載波信號之區域網路
英文名稱	Electricity metering - Data exchange for meter reading, tariff and load control - Part 31: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling
制定重點概要	<p>1.本標準描述具電源及不具電源站台進行本地匯流排資料交換之方式，其中不具電源站台由匯流排供電以進行資料交換。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準提供 2 種匯流排資料交換新架構，第 1 種架構為「遠端轉送服務完成基礎協定」，而第 2 種架構允許「DLMS」服務運作使用同一實體介質及同一實體層。</p> <p>(2)章節內容包含概述、不具 DLMS 及具 DLMS 之本地匯流排資料交換、硬體之規格特性等。</p>

標準總號	CNS 15733-1
標準名稱	電力公用事業自動化之通訊網路及系統—第 1 部：簡介及概觀
英文名稱	Communication networks and systems for power utility automation - part 1: introduction and overview
制定重點概要	<p>1.本標準提供本系列標準之簡介及概觀，其論及並可能包括來自本系列標準其他各部之文字及圖。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準適用於電力公用事業自動化。定義此等系統及其智慧電子裝置間之通訊及相關系統要求。</p> <p>(2)其內容包含用語定義及縮寫、本系列標準之作法(例：應用範圍)、內容(例：一般要求事項)、系統生命週期(例：工程工具及參數)等。</p>

經濟部 103 年 6 月 10 日經授標字第 10320050370 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 4750
標準名稱	鋼管施工架
英文名稱	Tubular steel scaffolds
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於營建工程使用之鋼管施工架，但不適用於系統式施工架。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 5.1.2(c)及 5.2.1，明定機械性質同等以上之材質，係指該項材質所適用之國家標準中所規定降伏強度及抗拉強度在本標準所規定之材質以上。</p> <p>(2) 5.1.2(c)表 3 及 5.2.1 表 4，增列單管施工架金屬配件及框式施工架構材之其他可適用材質，如附工作板橫架之鋼板製板料增列 CNS 1244「熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲」規定之 SGCC 或 SGHC。</p> <p>(3) 5.2.1 表 4，增列圓形鋼管撐材之外徑為 34 mm 以上、厚度為 1.3 mm 以上。</p> <p>(4) 5.2.3(d)，修正附工作板橫架之型式，若工作用板料不與長向撐材銲接，其間隙須在 30 mm 以下。並修正金屬扣鎖裝設位置及方法。</p> <p>(5) 5.2.3(h)，增列腳柱接頭接樁及止檔之厚度須在 2.2 mm 以上，及明確規定若使用銲接作為腳柱接頭防拉脫機能，則須使用塞孔銲方式全滲透銲滿。</p> <p>(6) 圖 17、圖 19、圖 20 及圖 32，增列框式施工架試驗法之刀口端及刀口端承座材質分別為 CNS 3828「機械構造用碳鋼鋼料」規定之 S50C 及 CNS 2473「一般結構用軋鋼料」規定之 SS 490，以及圖 24~圖 29 增列加力梁之短邊寬度為 100 mm。</p> <p>(7) 7.2.4(a)之備考 1~備考 4，增列附工作板橫架試驗法之試驗細節。</p> <p>(8) 增列第 10 節「報告」，明定賣方之出貨報告須包含之事項。</p>

標準總號	CNS 14125
標準名稱	安定器內藏式螢光燈泡（一般照明用）
英文名稱	Self-ballasted fluorescent lamps (for general lighting service)
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於具備符合 CNS 10902(或 IEC 60061-1)之燈帽、額定電壓在 50 V 以上且不限額定功率之一般照明用安定器內藏式螢光燈泡。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增加安全性、光束角、中心光強度、低溫起動、光束提升時間、提前失效率、點滅、尺度及含汞量等試驗項目。</p> <p>(2)在構造方面，增加對電路板、塑膠部位及含汞量之要求。</p>

標準總號	15196
標準名稱	太陽光電模組之鹽霧腐蝕試驗
英文名稱	Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules
修訂重點概要	<p>1.本標準規定測定不同太陽光電模組耐受含氯鹽霧(NaCl、MgCl₂ 等)腐蝕特性之試驗程序。除旁路二極體功能試驗外，各程序內所有試驗 CNS 15114、CNS 15115、CNS 15534、CNS 15118-2 及 IEC 60068-2-52 中均有完整描述。各項試驗已納入本標準中，其提供方法以評估太陽光電模組於含有高濃度溶解鹽(NaCl)中操作時可能造成之故障。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 更新 3 類太陽光電模組之測試程序。</p> <p>(2) 更新圖 1 至圖 3 之節次。</p>

標準總號	CNS 7141
標準名稱	一般結構用正方形及矩形碳鋼鋼管
英文名稱	Carbon steel square and rectangular tubes for general structure
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於土木、建築及其他結構物用正方形及矩形碳鋼鋼管。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列 4(c)「經買賣雙方協議，鋼管亦得以鍍面(依電鍍及熱浸鍍之製程)鋼片、鋼板或鋼帶製造。」。</p> <p>(2)增列 4(d)「買方要求時，鋼管之兩端面可斜角加工，斜角端面之形狀由買賣雙方協議之。」。</p> <p>(3)第 5 節表 2「化學成分」所有鋼種增列硼(B)含量須未滿 0.0008%。</p> <p>(4)增列 8(b)「特別要求時，鋼管之表面加工或鍍面依買賣雙方協議之規定。以鍍面鋼片、鋼板或鋼帶製造之鋼管，其鍍層種類及鍍層量(亦稱附著量)依附錄 A 之規定。」。</p> <p>(5)增列附錄 A(規定)「使用鍍面鋼片、鋼板或鋼帶製造鋼管之鍍層種類及鍍層量」。</p>

標準總號	1471
標準名稱	車用柴油
英文名稱	Automotive diesel fuel
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於車用柴油及添加脂肪酸甲酯(FAME)之車用柴油。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>為符合我國國情及確實反映國內產製能力，並考量經濟、產業之合理發展及符合環保法規規定，表 1 密度項目規定採漸進式之作法。密度最大值由 845 kg/m³ 修訂為 860 kg/m³，106 年 7 月 1 日以後密度項目規定為“820.0 kg/m³~852.0 kg/m³”，後續再依國內產製能力逐步調降。</p>

標準總號	CNS 6187
標準名稱	油漆、清漆及塑膠—不揮發物含量測定法
英文名稱	Paints, varnishes and plastics - Determination of non-volatile-matter content
修訂重點概要	<p>1.本標準規定藉由油漆、清漆、油漆與清漆用黏合劑、聚合物分散液及縮合樹脂如酚樹脂[可溶酚醛樹脂(resol)、酚醛樹脂溶液(novolak solution)等]質量，測定不揮發物含量之方法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)原第 2 節烘箱溫度由「恆溫控制於 105±5℃」修訂為 4.3「經設計以在安全狀況下進行試驗，並能控制在規定或協議的溫度(參照第 7 節)之±2℃(溫度 150℃以下者)或±3.5℃(溫度超過 150℃至 200℃以下者)以內」。</p> <p>(2)增列第 8 節「結果之表示」，使用公式(2)計算不揮發物含量並規定其計算結果值表示法。</p> <p>(3)增列第 10 節「試驗報告」之試驗報告應至少包含之資訊。</p>

