

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局 函

機關地址：100臺北市中正區濟南路1段4號  
聯絡人：林寶琴  
聯絡電話：02-23431700#159  
傳真：02-33435162  
電子信箱：poki.lin@bsmi.gov.tw

受文者：標準檢驗局臺南分局

發文日期：中華民國105年3月15日

發文字號：經標一字第10510003340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 10510003341-1\_313150400G\_9.pdf)

主旨：檢送經濟部105年3月1日經授標字第10520050100號公告  
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、本次公布制定CNS 15871-4「避雷器—第4部：交流系統用無間隙金屬氧化物避雷器」國家標準等5種；修訂CNS 1091「衛生紙」國家標準等7種及廢止CNS 5199「音量(VU)計」國家標準等2種，共14種。
- 二、有關上述國家標準內容，可逕至本局國家標準(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、行政院國家資通安全會報技術服務中心、行政院環境保護署環境檢驗所、國家通訊傳播委員會、內政部營建署、內政部建築研究所、衛生福利部社會及家庭署、經濟部能源局、國家教育研究院、國家圖書館、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人金屬工業研究發展中心(北區)、財團法人工業技術研究院材料與化工研究所、工業技術研究院綠能與環境研究所、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、中華民國石油商業同業公會全國聯合會、中華民國正字標記協會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台北市電腦商業同業公會、中華民國人因工程學會、中華民國資訊安全學會、中國石油學會、台灣室內空間設計學會、中華民國工業設計協會、中華民國無障礙科技發展協會、社團法人台灣衛浴文化協會、中華民國老人福利推動聯盟、台灣智慧型電網產業協會、社團法人台灣失智症協會、台灣省私立台灣盲人重建院、台灣創意設計中心、台灣障礙者權益促進會、自由空間基金會、社團法人中華民國

經濟部標準檢驗局臺南分局



國身心障礙聯盟、社團法人中華視障聯盟、國立陽明大學物理治療暨輔助科技學系、台灣電力股份有限公司業務處、台塑石化股份有限公司、台灣中油股份有限公司、中華電信公司電信研究院、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、本局第二組、第三組、第四組、第五組、第六組、第七組、基隆分局、新竹分局、臺中分局、臺南分局、高雄分局、花蓮分局、資料中心

副本：第一組第一科 

裝



訂

線

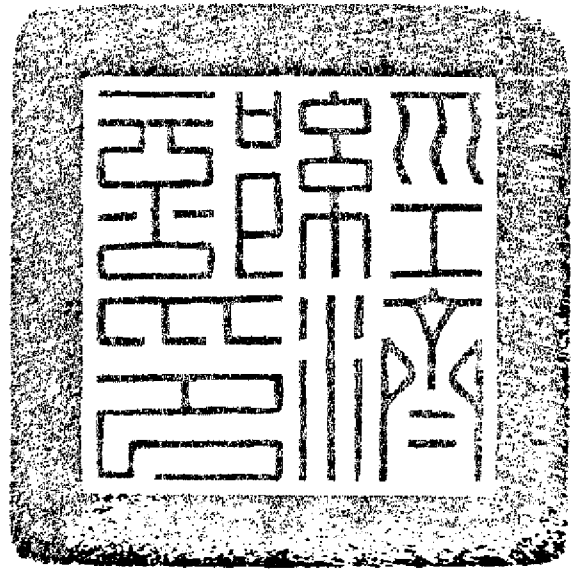


檔 號：

保存年限：

# 經濟部 公告

發文日期：中華民國105年3月1日  
發文字號：經授標字第10520050100號  
附件：如文



裝



訂

主旨：制定CNS 15871-4「避雷器—第4部：交流系統用無間隙金屬氧化物避雷器」國家標準等五種；修訂CNS 1091「衛生紙」國家標準等七種及廢止CNS 5199「音量(VU)計」國家標準等二種，共十四種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準五種(如目錄)
- 二、修訂國家標準七種(如目錄)
- 三、廢止國家標準二種(如目錄)

線

## 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
15871-4	C4558-4	避雷器－第4部：交流系統用無間隙金屬氧化物避雷器 Surge arresters – Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems
15874-3	X2022-3	電力系統管理及關聯資訊交換－資料及通訊安全－第3部：通訊網路及系統安全－包括TCP/IP之剖繪 Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 3: Communication network and system security – Profiles including TCP/IP
15875-1	S3015-1	熱環境之人因工程－人體接觸表面之反應評鑑方法－第1部：熱表面 Ergonomics of the thermal environment – Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces – Part 1: Hot surfaces
15875-2	S3015-2	熱環境之人因工程－人體接觸表面之反應評鑑方法－第2部：適溫表面 Ergonomics of the thermal environment – Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces – Part 2: Human contact with surfaces at moderate temperature
15875-3	S3015-3	熱環境之人因工程－人體接觸表面之反應評鑑方法－第3部：冷表面 Ergonomics of the thermal environment – Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces – Part 3: Cold surfaces

修訂國家  
標準目錄

總號	類號	標準名稱
1091	P2002	衛生紙 Toilet tissue paper
1219	K6110	石油產品銅片腐蝕性試驗法 Corrosiveness to copper from petroleum products by copper strip test
12017	K6916	原油及液體石油產品密度、相對密度(比重)、API比重試驗法(比重計法) Method of test for density, relative density (specific gravity), or API gravity of crude petroleum and liquid petroleum products (Hydrometer method)
12376	K6956	石油產品硫含量試驗法(燃燈法) Method of test for sulfur in petroleum products (Lamp method)

14972	C5279	地面數位電視接收機—一般要求 Digital terrestrial television receivers – General requirements
15372	K61173	氣態碳氫化合物、液化石油氣總揮發性硫含量紫外線螢光試驗法 Method of test for total volatile sulfur in gaseous hydrocarbons and liquefied petroleum gases by ultraviolet fluorescence
27000	X6101	資訊技術—安全技術—資訊安全管理系統—概觀及詞彙 Information technology – Security techniques – Information security management systems – Overview and vocabulary

廢止國家  
標準目錄

總號	類號	標準名稱
5199	C7104	音量(V U)計 VU meters
15197	C6440	太陽光電模組抗撞擊損壞能力之測試(撞擊抵抗力測試) Susceptibility of a photovoltaic (PV) module to accidental impact damage (Resistance to impact test)

☞:正字標記品目



## 經濟部 105 年 3 月 1 日經授標字第 10520050100 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15871-4
標準名稱	避雷器－第 4 部：交流系統用無間隙金屬氧化物避雷器
英文名稱	Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems
制定重點概要	<p>1.本標準適用於無火花間隙之非線性金屬氧化物電阻元件型避雷器，係設計用以在系統電壓(<math>U_s</math>)超過 1 kV 之交流電路中限制電壓突波。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 避雷器之識別、分類、標準定額、使用條件及要求。</p> <p>(2) 一般試驗程序。</p> <p>(3) 型式試驗、例行試驗及允收試驗。</p> <p>(4) 聚合物外殼避雷器之試驗要求。</p> <p>(5) 氣體絕緣金屬封閉型避雷器(GIS 避雷器)之試驗要求。</p> <p>(6) 可分離式及圍欄遮蔽式避雷器之試驗要求。</p> <p>(7) 液浸式避雷器之試驗要求。</p>

標準總號	15874-3
標準名稱	電力系統管理及關聯資訊交換－資料及通訊安全－第 3 部：通訊網路及系統安全－包括 TCP/IP 之剖繪
英文名稱	Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 3 : Communication network and system security - Profiles including TCP/IP
制定重點概要	<p>1.本標準係配合我國智慧電網整體規劃方案，參照 IEC 62351-3：2014 而制定。</p> <p>2.本標準規定電力公用事業使用 TCP/IP 作為 SCADA 及遠距控制之訊息傳送層協定，而要求網宇(cyber)安全時，提供機密性、完整性保護及訊息層級鑑別之方法。</p> <p>3.主要制定內容</p> <p>(1)本標準提供電力公用事業使用 TCP/IP 之環境下資料及通信之安全規範。</p> <p>(2)章節內容包含用語、定義、遠距控制環境中 TLS 之使用的操作要求事項、對抗之安全威脅及對抗之攻擊方法等。</p>

標準總號	CNS 15875-1
標準名稱	熱環境之人因工程—人體接觸表面之反應評鑑方法—第1部：熱表面
英文名稱	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces
制定重點概要	<p>1.本標準提供人體皮膚接觸熱固體表面發生燙傷之溫度閾值及風險評鑑方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準主要係參考 ISO 國際標準，提供產品之溫度限值設計指引，以預防年長者及身心障礙者等使用或操作產品時，接觸到熱表面而導致傷害，供各界參考。</p> <p>(2)本標準制定人體接觸熱固體表面之反應評鑑方法，包含「燙傷閾值」、「燙傷風險評鑑」、「防護措施」及「訂定表面溫度限值之指引」等，並於附錄說明科學背景、應用流程圖、選用材料之熱性質及提供相關範例（如：燙傷防護措施、燙傷風險評鑑及訂定表面溫度限值等）。</p>

標準總號	CNS 15875-2
標準名稱	熱環境之人因工程—人體接觸表面之反應評鑑方法—第2部：適溫表面
英文名稱	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 2: Human contact with surfaces at moderate temperature
制定重點概要	<p>1.本標準提供人體部位（包含手、足及坐在地板上之接觸熱感知）接觸適溫（約 10 °C 至 40 °C）固體表面之熱感知及不適程度的預測原理及方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準主要係參考 ISO 國際標準，提供人體接觸適溫固體表面之熱感知及產品之溫度限值設計指引，供各界參考。</p> <p>(2)本標準制定人體部位接觸適溫固體表面之反應評鑑方法，包含「影響接觸熱感知之參數」及「預測熱感知」等。</p>

標準總號	CNS 15875-3
標準名稱	熱環境之人因工程—人體接觸表面之反應評鑑方法—第3部：冷表面
英文名稱	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 3: Cold surfaces
制定重點概要	<p>1.本標準提供人體皮膚接觸冷表面導致急性效應(例：疼痛、麻痺及凍瘡)風險及風險評鑑方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準主要係參考 ISO 國際標準，提供產品之溫度限值設計指引，以預防年長者及身心障礙者等使用或操作產品時，接觸到冷表面而導致傷害，供各界參考。</p> <p>(2)本標準制定人體接觸冷固體表面之反應評鑑方法，包含「風險評鑑原則」、「閾值」及「風險評鑑」等，並於附錄說明科學背景、選用材料之熱性質及提供冷風險評鑑之範例、防護機制等。</p>



## 經濟部 105 年 3 月 1 日經授標字第 10520050100 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 1091
標準名稱	衛生紙
英文名稱	Toilet tissue paper
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於廁衛之衛生紙，並規定衛生紙之原料、種類、尺度許可差、品質、包裝、標示及其試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第 6.3 節(c)「第一分鐘吸水性(單層)：20 mm 以上」後新增「備考：第一分鐘吸水性係指縱、橫方向各 10 次試驗共 20 次試驗結果之總平均值」，以明確吸水性相關規定。</p> <p>(2)第 9 節標示「種類」修改為「種類(含表面狀態及構造形狀)及層數」。</p>

標準總號	CNS 1219
標準名稱	石油產品銅片腐蝕性試驗法
英文名稱	Corrosiveness to copper from petroleum products by copper strip test
修訂重點概要	<p>1.本標準規定銅片腐蝕性之試驗法，適用於航空汽油、航空渦輪機燃油、車用汽油、乾洗溶劑油、煤油、柴油、蒸餾燃油、潤滑油、天然汽油及在 37.8 °C 時蒸氣壓不大於 124 kPa{18 psi}之其他碳氫化合物。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂 10.2.3：車用汽油(選用，參照 10.3.1)「參照 10.2.1 所述步驟進行，但溫度為(50 ± 1) °C，試驗時間為 3 小時 ± 5 分鐘。報告應註明進行試驗時係使用壓力容器以別於 10.3.1 之試管步驟。」。</p> <p>(2)10.3.1 適用於多數液體產品柴油、燃料油、車用汽油：增訂「…；若實驗室欲降低車用汽油試驗過程中之揮發損失，雖樣品蒸氣壓 80 kPa 以下亦可選用壓力容器步驟進行試驗。」。</p> <p>(3)增訂 12.2：「如使用壓力容器試驗車用汽油樣品(參照 10.2.3)，於 12.1 試驗報告中註明係使用壓力容器。」。</p>

標準總號	CNS 12017
標準名稱	原油及液體石油產品密度、相對密度(比重)、API 比重試驗法(比重計法)
英文名稱	Method of test for density, relative density (specific gravity), or API gravity of crude petroleum and liquid petroleum products (Hydrometer method)
修訂重點概要	<p>1.本標準規定使用玻璃比重計連同一系列計算，在實驗室測定通常為液體且雷氏蒸氣壓(RVP)小於 101.325 kPa{14.696 psi}的原油、石油產品及石油產品和非石油產品混合物修正至 15 °C 時之密度、相對密度(比重)或 API 比重之方法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第 3 節：「用語及定義」，增訂「濁點」、「流動點」、「蠟出現溫度(WAT)」等名詞定義。</p> <p>(2)增訂第 8 節儀器查證或驗證，規定「比重計」或「溫度計」應經查證或驗證。</p>

標準總號	CNS 12376
標準名稱	石油產品硫含量測定法（燃燈法）
英文名稱	Method of test for sulfur in petroleum products (Lamp method)
修訂重點概要	<p>1.本標準規定液態石油產品之總硫含量測定法，適用濃度 0.01 mass %~0.4 mass %。A.1 之硫酸鹽分析特殊程序，可測定低至 5 mg/kg 之硫分濃度。直接燃燒步驟(第 9 節)適用於汽油、煤油、石油腦或其他可在燈芯燃燈完全燃燒之液體之分析；摻混步驟(第 10 節)則適用於製氣油、蒸餾燃油、環烷酸、烷基酚、高硫分石油產品以及許多在直接燃燒步驟無法完全燃燒之物質之分析。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)新增第 4 節意義及應用「本標準提供各種石油產品及添加劑中硫含量之測定方法。硫含量可用於預測性能、操作或煉製特性。有些情況含硫成分對產品有益，偵測硫含量逐漸減少過程，可提供有用數據。另一些情況，含硫成分則對產品之製程或應用有害。」</p> <p>(2)A.3.4：吸收器增訂「由抗化學藥品玻璃製成之吸收器，符合圖 A.2 尺寸，備有標準錐形玻璃接頭，供連接煙道與噴霧阱。…」。</p>

標準總號	CNS 14972
標準名稱	地面數位電視接收機—一般要求
英文名稱	Digital terrestrial television receivers – General requirements
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於數位電視接收機，規定所需具備的基本功能與特性。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)本標準於第 4 節新增數位電視接收機親子鎖功能之規定。</p> <p>(2)標準新增附錄 A 有關可選字幕功能廣播服務之規定；新增附錄 B 有關設備能源功耗之規定；新增附錄 C 有關多語聲道廣播服務之規定。</p>

標準總號	CNS 15372
標準名稱	氣態碳氫化合物、液化石油氣總揮發性硫含量紫外線螢光試驗法
英文名稱	Method of test for total volatile sulfur in gaseous hydrocarbons and liquefied petroleum gases by ultraviolet fluorescence
修訂重點概要	<p>1.本標準規定氣態碳氫化合物及液化石油氣(LPG)中總揮發性硫含量試驗方法，此法可用於分析天然、製程中間物及最終產品等材料。氣態碳氫化合物硫含量檢測範圍 1 mg/kg 至 100 mg/kg，與液化石油氣硫含量檢測範圍 1 mg/kg 至 196 mg/kg，其精密度皆已確認。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第 1 節適用範圍新增「液化石油氣硫含量檢測範圍 1 mg/kg 至 196 mg/kg，其精密度皆已確認。」。</p> <p>(2)新增第 13 節：報告「試樣硫含量 10 mg/kg 以上者，報告分析值至最接近的 1 mg/kg。試樣硫含量小於 10 mg/kg 者，報告分析值至最接近的 0.1 mg/kg。」，俾明確規定報告之一致性。</p> <p>(3)新增 15.1：重複性(r)及 15.2：再現性(R)，並修正表 4 內容，以配合適用範圍硫含量由 1 mg/kg~100 mg/kg，擴大為 1 mg/kg~196 mg/kg，另修正其重複性及再現性計算公式。</p>

標準總號	CNS 27000
標準名稱	資訊技術—安全技術—資訊安全管理系統—概觀及詞彙
英文名稱	Information technology – Security techniques – Information security management systems – Overview and vocabulary
修訂重點概要	<p>1.本標準提供資訊安全管理系統(ISMS)之概觀，以及提供 ISMS 系列標準共同使用之相關用語及定義，維持標準間之一致性。</p> <p>2.增修 ISMS 系列標準之各個標準的適用範圍及目的之說明，其中各個標準提供 ISMS 實作之不同層面指引、闡明通用過程、控制相關之指導綱要，以及產業特定指引，提供組織建立與運作 ISMS 之參考指引。</p>

