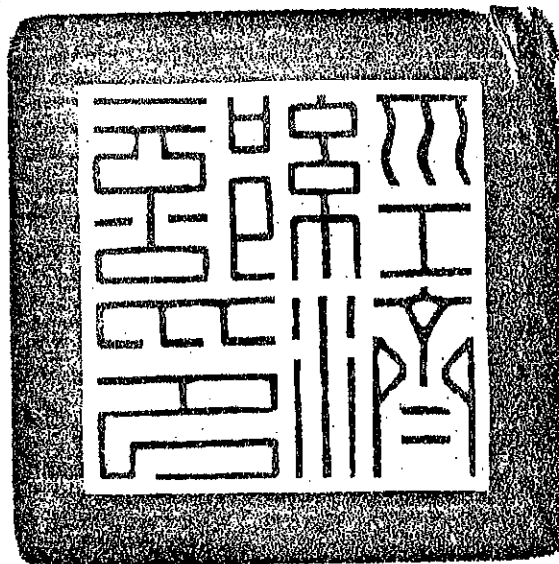


檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國109年9月17日  
發文字號：經授標字第10920050810號  
附件：如文



主旨：制定CNS 12514-10「建築物構造構件耐火試驗法—第10部：測定鋼結構構件防火被覆材料貢獻特定要求」國家標準等九種、修訂CNS 2721「紙漿內酸不溶性木質素試驗法」國家標準九種及廢止CNS 5459「醛類和酮類純度之檢驗法」國家標準九種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

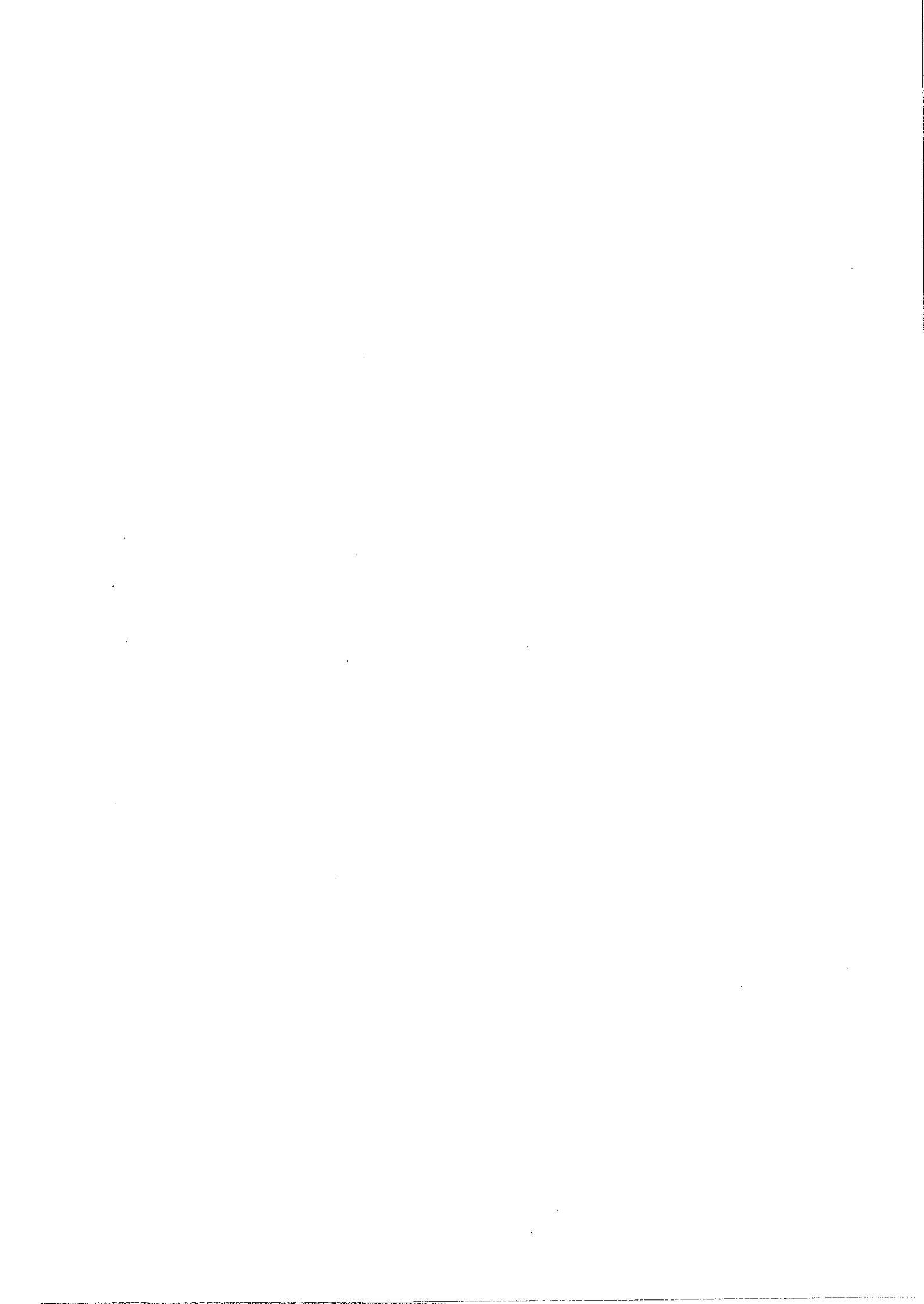
- 一、制定國家標準九種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準九種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準九種(如目錄)。

部長 王美花

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
12514-10	A3305-10	建築物構造構件耐火試驗法—第10部：測定鋼結構構件防火被覆材料貢獻特定要求 Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 10: Specific requirements to determine the contribution of applied fire protection materials to structural steel elements
12514-11	A3305-11	建築物構造構件耐火試驗法—第11部：鋼結構構件防火被覆評估特定要求 Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 11: Specific requirements for the assessment of fire protection to structural steel elements
12835-3	K3097-3	燃氣用塑膠配管系統—聚乙烯(PE)—第3部：管件 Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 3: Fittings
12835-4	K3097-4	燃氣用塑膠配管系統—聚乙烯(PE)—第4部：閥 Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 4: Valves
12835-5	K3097-5	燃氣用塑膠配管系統—聚乙烯(PE)—第5部：系統適合度 Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 5: Fitness for purpose of the system
14964-30	T5022-30	輪椅—第30部：改變乘坐者姿勢之輪椅—測試方法及要求 Wheelchairs – Part 30: Wheelchairs for changing occupant posture – Test methods and requirements
16135	A3461	土工格網抗拉特性—單肋條或多肋條拉伸試驗法 Test method for determining tensile properties of geogrids by the single or multi-rib tensile method
60669-1	C4601-1	家用和類似用途固定式電氣裝置之開關—第1部：一般要求 Switches for household and similar fixed-electrical installations – Part 1: General requirements
61850-8-2	X2020-8-2	電力公用事業自動化之通訊網路及系統—第8-2部：特定通訊服務對映(SCSM)—對映可延伸傳訊呈現協定(XMPP) Communication networks and systems for power utility automation – Part 8-2: Specific Communication Service Mapping (SCSM) – Mapping to Extensible Messaging Presence Protocol (XMPP)

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
2721	P3021	紙漿內酸不溶性木質素試驗法 Method of test for determination of acid-insoluble lignin in pulp – Klason lignin method
☞(引) 5038	P2058	化學分析用濾紙 Laboratory filter paper and method of test
☞(引) 5470	P3038	紙漿卡巴值試驗法 Method of test for Kappa number of pulp

CS(引) 6492	K0010	水溶液 pH 值測定法 Method for determination of pH of aqueous solutions
12508	K0041	離子選擇電極測定法通則 General rules for ion-selective electrode method
12510	K0043	非色散式紅外線氣體分析儀 Non-dispersive infrared gas analyzer
CS 12614	K5140	車用無鉛汽油 Unleaded gasoline for automobile
CS(引)		
CS 13512	A2258	墁砌水泥 Masonry cement
15759	T5061	可攜式輪椅斜坡板 Portable ramps for wheelchairs

廢止國家  
標準目錄

總號	類號	標準名稱
5459	K6476	醛類和酮類純度之檢驗法 Method of test for purity of aldehydes and ketones
6200	K6555	工業用氟化鈉水不溶物測定法 Determination of water-insoluble matter of sodium fluoride for industrial use
6201	K6556	工業用氟化鈉水分測定法 Determination of moisture content of sodium fluoride for industrial use
6206	K6561	液態鹵化烴酸度測定法(滴定法) Method of test for acidity of liquid halogenated hydrocarbons (Titrimetric method)
7163	K6644	透明液顏色檢驗法—加登納色標 Method of test for color of transparent liquids (Gardner color scale)
8029	K7591	化學試藥(二鹽酸對胺二甲苯胺) Chemical reagent(Dimethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride)
11972	P3084	化學分析用濾紙檢驗法(被 CNS 5038 取代) Method of test for filter paper for chemical analysis (replaced by CNS 5038)
13562	O1044	防火門用合板 Plywood for fire-proof door
13563	O2061	防火門用合板試驗法 Method of test on plywood for fire-proof door

CS:正字標記品目；CS(引):正字標記產品引用標準

經濟部 109 年 9 月 17 日經授標字第 10920050810 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 12514-10
標準名稱	建築物構造構件耐火試驗法—第 10 部：測定鋼結構構件防火被覆材料貢獻特定要求
英文名稱	Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 10: Specific requirements to determine the contribution of applied fire protection materials to structural steel elements
制定重點概要	<p>1.本標準規定鋼構造建築物內作為梁、柱或拉力構件所使用之防火被覆試驗方法。本標準與 CNS 12514-11 評估要求結合使用。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準內容包含試驗設備、試驗條件、試體之安裝等。</p> <p>(2)方法概要</p> <p>(a)本標準規定防火被覆試驗程序，此規定為決定防火被覆系統充分維持妥善的變形量、加熱爐及鋼材溫度之一貫性與適當性的能力，宜施行之各項試驗，使不致顯著損及防火被覆系統之功效。</p> <p>(b)本標準於標準用語及定義中界定的惰性與反應性防火被覆系統，其安裝或施作方式應能在曝火時仍維持預期之性能。</p>

標準總號	CNS 12514-11
標準名稱	建築物構造構件耐火試驗法—第 11 部：鋼結構構件防火被覆評估特定要求
英文名稱	Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 11: Specific requirements for the assessment of fire protection to structural steel elements
制定重點概要	<p>1.本標準提供設計涵蓋某一範圍的防火被覆材料之厚度、依其斷面係數予以特徵化的鋼材構件、設計溫度，及有效耐火分類期間之評估法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準內容包含評估、評估結果適用性之限制等。</p> <p>(2)本標準所涵蓋的防火被覆系統，同時包括在本標準內所界定之惰性材料(板、毯、厚板及噴附材料)，以及反應性材料，此評估程序用以確立下列事項：</p> <p>(a)依據試驗加載與未加載試體所導出溫度數據之基準，確立有關使用防火被覆系統(實質性能)之修正係數與實際限制。</p> <p>(b)依據試驗未加載短鋼構件試體所導出溫度數據之基準，確立防火被覆材料(熱性能)之熱性質。</p>

標準總號	CNS 12835-3
標準名稱	燃氣用塑膠配管系統—聚乙烯(PE)—第3部：管件
英文名稱	Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 3: Fittings
制定重點概要	<p>1.本標準規定輸送燃氣之配管系統用聚乙烯(PE)製熔接式管件及機械式管件特性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準結合 CNS 12835-1、CNS 12835-2、CNS 12835-4 及 CNS 12835-5，可適用預期在最大操作壓力(maximum operating pressure, MOP)、以 20 °C 為設計之基準溫度條件下使用之 PE 管、管件、閥及該等之接合處，及與 PE 和其他材料組件之接合處。</p> <p>(2) 包括用語及定義、材料、顏色及尺度、機械及物理特性等，亦規定標準中所引用試驗方法之試驗參數。</p>

標準總號	CNS 12835-4
標準名稱	燃氣用塑膠配管系統—聚乙烯(PE)—第4部：閥
英文名稱	Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 4: Valves
制定重點概要	<p>1.本標準規定輸送燃氣之配管系統用聚乙烯(PE)閥的特性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準規定內容包括用語及定義、材料、顏色及尺度、機械及物理特性等，亦規定標準中所引用試驗方法之試驗參數。</p>

標準總號	CNS 12835-5
標準名稱	燃氣用塑膠配管系統—聚乙烯(PE)—第5部：系統適合度
英文名稱	Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 5: Fitness for purpose of the system
制定重點概要	<p>1.本標準規定輸送燃氣用聚乙烯(PE)配管系統適合度要求，亦規定電熔、承口熔接、對口熔接及機械式的接合處定義，試件接合處的製備方法及此等接合處要進行的試驗，以評定在正常與極限條件接合的系統適合度。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準規定內容包括以一般、熱熔對接、電熔接合及機械式等之接合處的製備方法，及於正常條件或極限條件下系統適合度要求。</p>

標準總號	CNS 14964-30
標準名稱	輪椅－第 30 部：改變乘坐者姿勢之輪椅-測試方法及要求
英文名稱	Wheelchairs – Part 30: Wheelchairs for changing occupant posture – Test methods and requirements
制定重點概要	<p>1.本標準規定具改變輪椅乘坐者姿勢之手動及/或電動輪椅的安全性與性能之測試法與要求。在輪椅正常使用期間，由乘坐者或照顧者藉由電動或手動操作輪椅改變輪椅乘坐者姿勢。此可包括後躺(recline)、後傾(tilt)、升高(elevate)及起站(stand-up)機構或上述之組合。輪椅需要額外的機構及機械結構，以操作輪椅之後躺、後傾、升高及起站。本標準規定在可調整範圍之關鍵組態中，測試此等輪椅所需之不同功能及強度。</p> <p>2.本標準未涵蓋：</p> <p>(1)僅能由操作者可調整之身體支撐系統(operator adjustable body support system, OABSS)僅有可調整的肢體或頭部姿勢支撐裝置(例：抬高小腿支撐)之輪椅。</p> <p>(2)為個別乘坐者初始或後續輪椅設定之輪椅及客製化之姿勢支撐裝置。本標準亦未反應可影響輪椅穩定性之其他因素，如乘坐者移動、襯墊厚度及附加輔助設備(例：呼吸裝置支撐件)。</p> <p>3.主要制定內容</p> <p>本標準包含測試法、一般要求、電動輪椅與代步車之特定要求、使用電動或手動操作身體支撐系統之輪椅的特定要求，其乘坐者 150 kg 以下輪椅背支撐後躺疲勞強度、後躺式輪椅之背支撐調整力測試(未鎖定)、具起站機構的輪椅之特定要求、資訊宣告要求及測試報告。</p>

標準總號	CNS 16135
標準名稱	地工格網抗拉特性—單肋條或多肋條拉伸試驗法
英文名稱	Standard test method for tensile strength of concrete surfaces and the bond strength or tensile strength of concrete repair and overlay materials by direct tension (Pull-off method)
制定重點概要	<p>1.本標準包含對不同寬度的地工格網試樣施以拉伸負載，以測定其抗拉強度特性。3種不同的測定抗拉強度方法如下：</p> <p>(1) A法—地工格網單肋條抗拉強度試驗(N)。</p> <p>(2) B法—地工格網多肋條抗拉強度試驗(kN/m)。</p> <p>(3) C法—多層複合式地工格網多肋條抗拉強度試驗(kN/m)。</p> <p>2.本標準規定地工格網的品質管制及符合性試驗。</p> <p>3.主要制定內容 包含方法概要、要義與應用、試驗裝置、取樣、試片、養護條件、步驟、計算、報告、精密度及偏差等。</p>

標準總號	CNS 60669-1
標準名稱	家用和類似用途固定式電氣裝置之開關—第1部：一般要求
英文名稱	Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 1: General requirements
制定重點概要	<p>1.本標準適用於額定電壓在440 V以下及額定電流在63 A以下供家用及類似用途固定式電氣裝置手動操作之一般用途開關。對於型式2之開關，額定電流為30 A以下。</p> <p>對於具有無螺釘型端子之開關，型式1開關之額定電流為16 A以下，型式2開關之額定電流為20 A以下。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 開關之定額、分類、標示及尺度檢查。</p> <p>(2) 防電擊之保護、接地、端子、構造要求及機構。</p> <p>(3) 耐老化、開關外殼提供之保護及耐潮濕。</p> <p>(4) 絕緣電阻、絕緣耐電壓、溫升、投入及啟斷容量。</p> <p>(5) 正常操作、機械強度、耐熱、螺釘、載流部件及連接件。</p> <p>(6) 沿面距離、空間距離及通過絕緣密封複合材料之距離。</p> <p>(7) 絕緣材料耐異常熱、耐燃及耐電痕、耐銹蝕、電磁相容要求等。</p>



標準總號	CNS 61850-8-2
標準名稱	電力公用事業自動化之通訊網路及系統—第 8-2 部：特定通訊服務對映 (SCSM)一對映可延伸傳訊呈現協定(XMPP)
英文名稱	Communication networks and systems for power utility automation – Part 8-2: Specific Communication Service Mapping (SCSM) – Mapping to Extensible Messaging Presence Protocol (XMPP)
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 61850-8-2：2018 制定，本標準規定透過任何種類之網路(包括公眾網路)交換資料方式，並提供客戶端/伺服器其相關物件及服務經由 XMPP 傳送可延伸標示語言 (extensible markup language, XML) 訊息之對映。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準描述詳細指令/規格，作為實作本系列標準之核心抽象通訊服務介面 (abstract communication service interface, ACS) 所要求之機制及規定，同時使用 XMPP，以及 SNTP 作為時間同步之基礎。</p> <p>(2)章節內容包含客戶端/伺服器端服務之對映、時間同步服務、實作協議及邏輯節點模型等。</p>

經濟部 109 年 9 月 17 日經授標字第 10920050810 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 2721
標準名稱	紙漿內酸不溶性木質素試驗法
英文名稱	Method of test for determination of acid-insoluble lignin in pulp – Klason lignin method
修訂重點概要	<p>1.本標準規定各級未漂白紙漿及木質素含量在 1% 以上之半漂白紙漿內不溶於酸之木質素試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容                      主要包括「用語及定義」、「設備」、「試藥」、「取樣」、「步驟」及「報告」等部分，以利相關單位參考使用。</p>

標準總號	CNS 5038
標準名稱	化學分析用濾紙
英文名稱	Laboratory filter paper and method of test
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於定性及定量化學分析用之濾紙，並提供濾紙之完整試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容                      主要包括「種類及等級」、「品質」等部分，並參考編擬依據新增「材料及試藥」、「試驗方法」、「試驗步驟」及「試驗報告」等，以利相關單位參考使用。</p>

標準總號	CNS 5470
標準名稱	紙漿卡巴值試驗法
英文名稱	Method of test for Kappa number of pulp
修訂重點概要	<p>1.本標準規定紙漿之卡巴值試驗法。卡巴值為紙漿木質素含量或可漂白性之指標。本標準適用於卡巴值範圍從 1 至 100 之所有化學漿與半化學漿。對於卡巴值超過 100 之漿料，得採用耗氣量法測定脫木質素之程度。</p> <p>2.主要修訂內容                      主要包括「用語及定義」、「試驗裝置及設備」、「取樣及試樣製備」、「步驟」及「計算」等部分，以利相關單位參考使用。</p>

標準總號	CNS 6492
標準名稱	水溶液 pH 測定法
英文名稱	Method for determination of pH of aqueous solutions
修訂重點概要	<p>1.本標準規定使用玻璃電極 pH 計測定 0 °C~95 °C 水溶液 pH 值之方法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第 3 節「用語及定義」，第 4 節「一般事項」、第 6 節「pH 計之構造」及第 9 節「量測結果之記錄」。</p> <p>(2)增訂表 4「經認證之 pH 標準溶液在各溫度下的 pH 值」、表 5「供線性試驗用之 pH 標準溶液」及表 6「pH 標準溶液之溫度量測精密度及校正期間 pH 標準溶液之溫度穩定性」，</p> <p>(3)修訂第 5 節「pH 計之分類及型式」，型式分為 0 型、I 型、II 型及 III 型等 4 種類型，並於表 1 增訂「線性」規定。</p> <p>(4)為提供優良品質控制和追溯能力的 pH 標準溶液，增訂表 2「品質」規定。</p>

標準總號	CNS 12508
標準名稱	離子選擇電極測定法通則
英文名稱	General rules for ion-selective electrode method
修訂重點概要	<p>1.本標準規定使用離子選擇電極測定有機物或無機物之離子濃度的一般事項，惟不適用於 pH 測定。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第 3 節「用語及定義」、6.2.1(b)「離子計」、6.2.2「應用」及圖 2「使用離子選擇電極之流量型量測裝置圖例」、圖 4「參考電極構造圖例」、表 2「離子選擇電極及參考電極於使用前、維護、再生及操作注意事項示例」、表 3「雙液界面型參考電極外管之內部液體示例」。</p> <p>(2)增訂表 1 及表 2 增訂「固態膜電極(單晶)」；表 1 增訂「大約測定之範圍」、「回應梯度(mV/10 倍濃度變化量)」、「pH 量測範圍」及「主要干擾離子」等內容。</p> <p>(3)7.4.2「標準添加法」增訂 7.4.2.2「格蘭圖法」。</p> <p>(4)原標準本文之「離子選擇電極之性能試驗」改列於附錄 A(參考)。</p>

標準總號	CNS 12510
標準名稱	非色散式紅外線氣體分析儀
英文名稱	Non-dispersive infrared gas analyzer
修訂重點概要	<p>1.本標準規定以偏移方式檢測濃度之正濾光型非色散式紅外線氣體分析儀。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第5節修訂額定電壓為單相交流110 V及額定頻率為60 Hz。</p> <p>(2)9(a)(7)修訂為標準氣體須符合ISO 6141 Gas analysis-Contents of certificates for calibration gas mixtures 規定，與國際標準接軌。</p>

標準總號	CNS 12614
標準名稱	車用無鉛汽油
英文名稱	Unleaded gasoline for automobile
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於火花點火引擎車輛使用之無鉛汽油，包含摻配合氧化物[例：醇類(含生質酒精)及醚類]之無鉛汽油。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第3節「用語及定義」，使專有名詞之定義一致。</p> <p>(2)表1品質項目：</p> <p>(i) 增訂「外觀」規定及其試驗法。</p> <p>(ii) 增訂車用無鉛汽油含燃料乙醇之「氧含量」、「蒸氣壓」規定及其試驗法。</p> <p>(iii) 國際間相關標準已無「水容限(相分離)溫度」之要求，爰刪除「水容限(相分離)溫度」，另5.5.6增訂「車用無鉛汽油在車輛或設備油箱加油時或在使用狀態下，不得含有水或水-酒精之分離相」。</p> <p>(v) 增訂「可驅動指數(DI)」及其計算法，以管控油品蒸餾溫度及乙醇含量對冷啟動及熱車駕駛性能之影響。</p> <p>(iv) 因環保法規修訂，「苯含量」由1.0 vol %加嚴為0.9 vol %。</p> <p>(3)增訂第5節之「染劑」、「添加劑」、「摻雜物或污染物」及「性能要求事項」等品質項目詳細說明內容。</p> <p>(4)增訂第6節「取樣、容器及樣品處理」及8.2「報告」，提供試驗室一致遵循準則。</p> <p>(5)增訂附錄A(規定)「含氧汽油氧含量(mass%)之計算法」及附錄B(參考)「車用無鉛汽油之其他建議品質項目」，以提升國內檢測能力。</p>

標準總號	CNS 13512
標準名稱	墾砌水泥
英文名稱	Masonry cement
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於墾砌用墾料所需使用之3種型別墾砌水泥。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第1節適用範圍使用之「6種型別墾砌水泥」修正為「3種型別墾砌水泥」。</p> <p>(2)表1物理性質要求之墾砌水泥型別「N、NX、S、SX、M、MX」修正為「N、S、M」，增加註(a)保水值之最小值要求為60%時，型別N、S及M分別對應為NX、SX及MX。</p> <p>(3)刪除每批墾料之水泥使用量計算說明範例。</p> <p>(4)表2之「NS」修正為「NX」。</p> <p>(5)15.2之計算式Da修正為D。</p>

標準總號	CNS 15759
標準名稱	可攜式輪椅斜坡板
英文名稱	Portable ramps for wheelchairs
修訂重點概要	<p>1.本標準適用可設置於樓梯、台階或存在間隙處之可攜式斜坡板(以下簡稱「斜坡板」)，藉由斜坡板之兩端支撐手動或電動輪椅之負載，使其可以通過。本標準不適用於以爪鉤等固定之斜坡板。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)萬向輪表面A型硬度由<math>80\pm 5</math>修訂為<math>70\pm 5</math>(萬向輪表面硬度應以CNS 3555內所述之A型硬度計測定之)。</p> <p>(2)本標準包含各部位名稱、類型、要求事項、試驗法、檢驗、標示及使用手冊。</p>

