建材

檔　　號:
保存年限:

經濟部標準檢驗局　函

地址：10051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：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國107年12月19日
發文字號：經標一字第10710020190號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文（10710020191-1.pdf）

主旨：檢送經濟部107年12月6日經授標字第10720051250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 11227-2「耐火性能試驗法－第2部：升降機乘場門組件」國家標準等8種及修訂CNS 4435「一般結構用碳鋼鋼管」國家標準等5種，共13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)線上查詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、國家通訊傳播委員會、行政院資通安全處、內政部營建署、內政部建築研究所、內政部建築研究所防火實驗中心、國家中山科學研究院、國家圖書館、國家教育研究院、財團法人台灣經濟研究院、財團法人台灣建築中心、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國全國建築師公會、中華民國建築開發商業同業公會全國聯合會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區電線電纜工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區綜合營造工程工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、中華民國防火門商業同業公會、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、歐洲在台商務協會、台北市美國商會、高雄市美國商會、台北市日本工商會、中華民國建築物昇降暨機械停車設備協會、中華民國電梯協會、中華民國鋼結構協會、中華民國資訊軟體協會、中華民國正字標記協會、中華民國資訊安全學會、台灣太陽光電產業協會、臺灣停車設備暨昇降設備安全協會、台灣區防火安全建築材料協進會、台灣帷幕牆技術發

理事長	會務常務理事	財務常務理事	主任委員	秘書長	秘書	承辦人

全國建築師公會
收文 107年12月19日
第 2958 號

建材

檔　　號:
保存年限:

經濟部標準檢驗局　函

地址：10051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：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國107年12月19日
發文字號：經標一字第10710020190號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文（10710020191-1.pdf）

主旨：檢送經濟部107年12月6日經授標字第10720051250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 11227-2「耐火性能試驗法－第2部：升降機乘場門組件」國家標準等8種及修訂CNS 4435「一般結構用碳鋼鋼管」國家標準等5種，共13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)線上查詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、國家通訊傳播委員會、行政院資通安全處、內政部營建署、內政部建築研究所、內政部建築研究所防火實驗中心、國家中山科學研究院、國家圖書館、國家教育研究院、財團法人台灣經濟研究院、財團法人台灣建築中心、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國全國建築師公會、中華民國建築開發商業同業公會全國聯合會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區電線電纜工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區綜合營造工程工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、中華民國防火門商業同業公會、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、歐洲在台商務協會、台北市美國商會、高雄市美國商會、台北市日本工商會、中華民國建築物昇降暨機械停車設備協會、中華民國電梯協會、中華民國鋼結構協會、中華民國資訊軟體協會、中華民國正字標記協會、中華民國資訊安全學會、台灣太陽光電產業協會、臺灣停車設備暨昇降設備安全協會、台灣區防火安全建築材料協進會、台灣帷幕牆技術發

展協會、社團法人台灣防火材料協會、台灣電力股份有限公司、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、經濟部標準檢驗局花蓮分局、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、經濟部標準檢驗局資料中心、中華電信股份有限公司電信研究院、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

副本：經濟部標準檢驗局第一組 電子公文交換章 2018/12/19 12:34:32

裝

訂

線

檔　號：

保存年限：

經濟部　公告

發文日期：中華民國107年12月6日
發文字號：經授標字第10720051250號
附件：如文

主旨：制定CNS 11227-2「耐火性能試驗法－第2部：升降機乘場門組件」國家標準等八種及修訂CNS 4435「一般結構用碳鋼鋼管」國家標準等五種。

依據：國家標準制定辦法第十四條。

公告事項：

一、制定國家標準八種(如目錄)。

二、修訂國家標準五種(如目錄)。

部長 沈榮津

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
11227-2	A3223-2	耐火性能試驗法－第2部：升降機乘場門組件 Fire-resistance tests – Part 2: Lift landing door assemblies
12514-12	A3305-12	建築物構造構件耐火試驗法－第12部：區劃構件在小於全尺度加熱爐評估特定要求 Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 12: Specific requirements for separating elements evaluated on less than full scale furnaces
16072-1	A3457-1	建築物非承重構件耐火試驗法－第1部：帷幕牆－完全構形(完整組件) Fire-resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Curtain walling – Full configuration (complete assembly)
16072-2	A3457-2	建築物非承重構件耐火試驗法－第2部：帷幕牆－部分構形 Fire-resistance tests for non-loadbearing elements – Part 2: Curtain walling – Part configuration
19880-1	C4590-1	氣態氫－加氫站－第1部：一般要求 Gaseous hydrogen – Fuelling stations – Part 1: General requirements
62821-1	C3244-1	額定電壓450/750 V以下無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜 — 第1部：一般規定 Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 1: General requirements
62821-2	C3244-2	額定電壓450/750 V以下無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜 — 第2部：試驗法 Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 2: Test methods
62821-3	C3244-3	額定電壓450/750 V以下無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜 — 第3部：可撓式電纜(花線) Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 3: Flexible cables (cords)

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
♧ 4435 ♧(引)	G3102	一般結構用碳鋼鋼管 Carbon steel tubes for general structure
♧ 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
12746	P2072	非碳複寫紙 Carbonless paper

15118-1	C6434-1	太陽光電模組之安全確認－第1部：結構要求 Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1： Requirements for construction
27006	X6073	資訊技術－安全技術－提供資訊安全管理系統稽核與驗證機構之要求 Information technology – Security techniques – Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems

ꕥ:正字標記品目；ꕥ(引):正字標記產品引用標準

經濟部 107 年 12 月 6 日經授標字第 10720051250 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 11227-2
標準名稱	耐火性試能驗法－第 2 部:升降機乘場門組件
英文名稱	Fire-resistance tests – Part 2: Lift landing door assemblies
制定重點概要	1. 本標準規定可能暴露在乘場側火災之升降機乘場門組件耐火性的試驗方法。此試驗步驟可適用於所有型式的升降機乘場門組件；升降機乘場門組件為進出建築物中升降機的途徑，設計為可防止火勢經由升降機道延燒。 2. 主要制定內容 (1) 本標準包含試驗設備、試驗條件、試體安裝、查證、功能性試驗(溫度、壓力、氣流、變形等量測)、試驗步驟及性能基準。 (2) 附錄內容包含抽氣罩及量測系統說明、標準支撐構造、洩漏率量測的查證步驟、洩漏率計算之規定，並提供應用於較高升降機機乘場門組件的洩漏率外插法、洩漏率曲線的解釋等供參。

標準總號	CNS 12514-12
標準名稱	建築物構造構件耐火試驗方法－第 12 部：區劃構件在小於全尺度加熱爐評估特定要求
英文名稱	Fire resistance tests – Elements of building construction – Part 12: Specific requirements for separating elements evaluated on less than full scale furnaces
制定重點概要	1.本標準規定非承重區劃構件之曝火面加熱時，使用小於全尺度耐火加熱爐測定其耐火性，所應遵循之程序。 2.主要制定內容 (1)本標準包含試驗設備、試體製備(狀態調節、室體安裝與束制等)、爐內測溫計、非曝火面熱電偶、變形量測及試驗步驟。 (2)附錄內容包含結果之直接應用、較小尺度試體在小於全尺度耐火加熱爐內測試之正當化指引可作為參考。

標準總號	CNS 16072-1
標準名稱	建築物非承重構件耐火試驗法－第 1 部：帷幕牆－完全構形(完整組件)
英文名稱	Fire-resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Curtain walling – Full configuration (complete assembly)
制定重點概要	1.本標準規定完全構形(完整組件)的帷幕牆系統，測定其耐火性能之方法。本標準須與 CNS 12514-1 共同使用。對於垂直線性填縫材料，適用本標準之試驗法。本標準並未涵蓋外牆上的雙層外觀、突出覆蓋系統及通風外觀系統，本標準並不涉及帷幕牆的火災行為反應。 2.主要制定內容 (1)本標準包含試驗設備、試驗條件、試體之安裝、狀態調節、試驗步驟、性能基準、試驗結果直接應用範圍、周邊填縫材料/垂直線性接合填縫材料、鄰接帷幕牆之牆體等。 (2)附錄內容包含說明性備考可提供參考，另規定一體式構造試驗結果之直接應用範圍及加熱曲線。

標準總號	CNS 16072-2
標準名稱	建築物非承重構件耐火試驗法－第 2 部：帷幕牆－部分構形
英文名稱	Fire resistance tests for non-loadbearing elements — Part 2: Curtain walling — Part configuration
制定重點概要	1. 本標準規定帷幕牆組件與周邊填縫材料，測定其耐火性能之方法。本標準並未涵蓋外牆上的雙層外觀、突出覆蓋系統及通風外觀系統，本標準並不涉及帷幕牆的火災行為之反應。 2.主要制定內容 (1)本標準包含試驗設備、試驗條件、試體之安裝、狀態調節、儀器裝置之應用、試驗步驟、性能基準及試驗結果直接應用範圍等。 (2)附錄內容包含帷幕牆－部分構形測試之指引可提供參考，另有規定標準構形及輻射熱計算。

標準總號	CNS 19880-1
標準名稱	氣態氫－加氫站－第 1 部：一般要求
英文名稱	Gaseous hydrogen – Fuelling stations – Part 1: General requirements
制定重點概要	1.本標準適用於針對小型道路車輛(例如使用燃料電池之車輛)充填氣態氫之公共及非公共加氫站，提供與安全及性能相關之基本設計要求。本標準亦可作為大客車、輕軌電車、機車及搬運車加氫站之應用指南。 2.主要制定內容 一般安全建議事項、程序控制及安全系統、氫氣供應安全及操作、加氫要求、設備及組件、電氣安全、標示、技術文件、加氫站檢驗及試驗等。

標準總號	CNS 62821-1
標準名稱	額定電壓 450/750 V 以下無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜－第 1 部：一般規定
英文名稱	Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 1: General requirements
制定重點概要	1.本標準適用於具有以無鹵素熱塑性化合物為基礎，且曝露於火焰之下煙霧與腐蝕性氣體釋放量低之絕緣與被覆(若有時)的電纜，其額定電壓 U0/U 在 450/750 V 以下，並使用於標稱電壓在交流 450/750V 以下之電力設施。 2.主要制定內容 本標準規定電纜額定電壓、標示、心線識別、導體、絕緣、填充物、充實內被、被覆、成品試驗、代碼編號及鹵素評估之相關要求，以使額定電壓 450/750 V 以下之無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜可符合一般規定。

標準總號	CNS 62821-2
標準名稱	額定電壓 450/750 V 以下無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜－第 2 部：試驗法
英文名稱	Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 2: Test methods
制定重點概要	1.本標準特別針對額定電壓 U0/U 於 450/750 V a.c.以下，以無鹵素熱塑性化合物為基礎，且暴露於火焰中具低排放煙霧及低腐蝕性氣體之絕緣和被覆電纜，規定其試驗方法。 2.主要制定內容 本標準規定除 CNS 62821-1 之一般規定外，另包含前置處理、試驗溫度、試驗電壓、試驗值及後續試驗法之相關要求，以使額定電壓 450/750 V 以下之無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜可據以實施相關試驗。

標準總號	CNS 62821-3
標準名稱	額定電壓 450/750 V 以下無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆電纜一第 3 部：可撓式電纜(花線)
英文名稱	Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 3: Flexible cables (cords)
制定重點概要	1.本標準適用於連接電器、以無鹵素熱塑性化合物作為絕緣並被覆、暴露火焰中時，具有低煙量和低腐蝕性氣體之輕量型及一般型可撓式電纜。 2.主要制定內容 除 CNS 62821-1 之一般規定及 CNS 62821-2 之試驗法外，額外規定輕量型及一般型可撓式電纜之代碼編號、電纜規格、構造及電纜之試驗條件，以使額定電壓 450/750 V 以下之無鹵素低煙量熱塑性絕緣與被覆可撓式電纜可符合相關規定。

經濟部 107 年 12 月 6 日經授標字第 10720051250 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 4435
標準名稱	一般結構用碳鋼鋼管
英文名稱	Carbon steel tubes for general structure
修訂重點概要	1. 本標準適用於鐵塔、施工架(鷹架)、支柱、基礎樁、地錨等土木、建築之結構物碳鋼鋼管(以下簡稱鋼管)。但基礎樁用鋼管，僅限於外徑未滿 318.5 mm 之銲接鋼管，而地錨用鋼管，僅限於無縫鋼管及外徑未滿 318.5 mm 之銲接鋼管。 2. 主要修訂內容 (1) [8(d)]規定銲接部位有害之缺陷可進行銲接修補。進行銲接修補時，銲接部位有害之缺陷須於銲接前以切削或研磨等適當方法完全去除。依鋼材種類及銲接部位特性，以適當方法進行銲接修補。 經銲接修補部位須與鄰近周圍部位及原本銲道平滑的接觸，並表面加工良好、清潔。 (2) [9.2.3(b)]拉伸試驗方法依 CNS 2111 之規定，有明顯降伏點時，使用下降伏點，但若無明顯降伏點，使用 0.2 %橫距法。

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	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。 2. 主要修訂內容 (1) 增列鋼種 STKR310，並說明係參照 ASTM A500 Standard specification for cold-formed welded and seamless carbon steel structural tubing in rounds and shapes 之規定。 (2) [8(d)]規定銲接部位有害之缺陷可進行銲接修補。然而，用於建築柱體時，角隅不得進行銲接修補。進行銲接修補時，銲接部位有害之缺陷須於銲接前以切削或研磨等適當方法完全去除。依鋼材種類及銲接部位特性，以適當方法進行銲接修補。 經銲接修補部位須與鄰近周圍部位及原本銲道平滑的接觸，並表面加工良好、清潔。

標準總號	CNS 12746
標準名稱	非碳複寫紙
英文名稱	Carbonless paper
修訂重點概要	1.本標準適用於表面塗布微膠囊或顯色劑之複寫紙，主要用於商業表格、發票、收據、送貨簽單、合約、出貨文件以及各式單據等，簡稱 NCR(no carbon required paper)。 2.主要修訂內容 本次修訂「非碳複寫紙」品質要求中「上紙表內之平滑度加註原紙面，中紙及下紙表內之平滑度加註顯色劑面」，以及「上紙、中紙及下紙表中之抗張強度及撕裂強度之單位改為 SI 制」，以利相關單位參考使用並使產製業者有一致之依循規範。

標準總號	CNS 15118-1
標準名稱	太陽光電模組之安全確認－第 1 部：結構要求
英文名稱	Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1: Requirements for construction
修訂重點概要	1.本標準規定太陽光電模組之基本結構要求，以提供安全之電氣及機械運作。本標準提供關於結構之特別要求，另於 CNS 15118-2 定義試驗要求。 2.主要修訂內容 主要修訂內容為：0 類、II 類、III 類太陽光電模組之一般要求、設計及結構要求(包含標示及文件、電氣元件與絕緣、機械及機電連接、材料以及防電擊保護)，以評估太陽光電模組由機械與環境應力所產生之電擊危害、火災危害與個人傷害之預防。

標準總號	CNS 27006
標準名稱	資訊技術－安全技術－提供資訊安全管理系統稽核與驗證機構之要求
英文名稱	Information technology – Security techniques – Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems
修訂重點概要	1. 本標準對資訊安全管理系統(ISMS)稽核及驗證機構規定要求事項提供指引，其旨在支援 ISMS 驗證機構的認證作業。 2.主要修訂內容 闡明除 ISO/IEC 17021-1 及 CNS 27001 所述要求事項外，對資訊安全管理系統(ISMS)稽核及驗證機構規定要求事項且提供指引，其所述之要求事項，需由提供 ISMS 驗證的機構，以其能力及可靠度，予以展現，其所述之指引，提供 ISMS 驗證機構有關此等要求事項的額外解釋。 本標準可作為認證、同儕評鑑或其他稽核過程的準則文件。