

經濟部標準檢驗局 函

地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：張庭豐
聯絡電話：02-23431700#2328
電子信箱：tf.chang@bsmi.gov.tw

受文者：中華民國電機技師公會

發文日期：中華民國115年8月27日

發文字號：經標標準字第11520015050號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址

<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：3FJDKBK9。

主旨：檢送經濟部115年8月14日經授標字第11553001090號公告

國家標準(含制定及修訂重點，如附件)，請惠予轉知所屬
相關機關、團體或廠商，請查照。

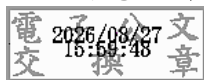
說明：

- 一、本次公布制定CNS 16164-2「鐵路應用—鐵路車輛與列車偵測系統間相容性—第2部：與軌道電路之相容性」國家標準等11種、修訂CNS 10804「烤漆熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲」國家標準等7種及廢止CNS 17296-3「積層製造—通則—第3部：主要特性及對應試驗法」國家標準1種，共19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<https://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、交通部、交通部鐵道局、交通部運輸研究所、內政部消防署、內政部警政署、內政部國土管理署、內政部建築研究所、農業部林業及自然保育署、農業部林業試驗所、經濟部產業發展署、臺北市政府捷運工程局、新北市政府捷運工程局、桃園市政府捷運工程局、臺中市政府捷運工程局、臺南市捷運工程處、高雄市政府捷運工程局、國家中山科學研究院、國家教育研究院、國家圖書館、國立中興大學林產品檢驗服務中心、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國木材商業同業公會全國聯合會、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會、中華民國電機技師公

會、中華民國大型重型機車經營同業全國促進會、中華民國機車研究發展安全促進協會、中華林產事業協會、中華木質構造建築協會、中華軌道車輛工業發展協會、中華民國鐵道技術協會、中華民國資訊軟體服務商業同業公會、台灣電力企業聯合會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣工具機暨零組件工業同業公會、台灣區木材工業同業公會、台灣區合板製造輸出業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣二輪部品同業促進協會、臺灣木結構工程協會、台灣交通安全協會、台灣智慧型電網產業協會、台灣資通產業標準協會、台灣航太積層製造產業協會、台灣軌道工程學會、台北市電腦商業同業公會、台北市建築材料商業同業公會、台中市建築材料商業同業公會、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人全國認證基金會、財團法人防焰安全中心基金會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人台灣建築中心、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人車輛研究測試中心、財團法人鐵道技術研究及驗證中心、財團法人工業技術研究院量測技術發展中心、財團法人工業技術研究院機械與系統研究所、社團法人台灣鐵道機電技術學會、經濟部標準檢驗局檢驗行政組、經濟部標準檢驗局度量衡行政組、經濟部標準檢驗局綜合企劃組、經濟部標準檢驗局檢驗技術組、經濟部標準檢驗局度量衡技術組、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、中華電信股份有限公司電信研究院、中華電信股份有限公司企業客戶分公司

副本：



檔 號：

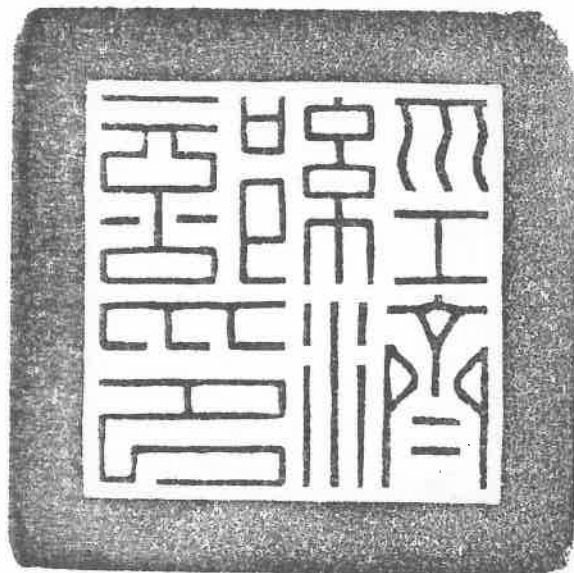
保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國115年8月14日

發文字號：經授標字第11553001090號

附件：如文



主旨：公告制定CNS 16164-2「鐵路應用—鐵路車輛與列車偵測系統間相容性—第2部：與軌道電路之相容性」國家標準十一種、修訂CNS 10804「烤漆熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲」國家標準等七種及廢止CNS 17296-3「積層製造—通則—第3部：主要特性及對應試驗法」國家標準一種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準十一種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準七種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準一種(如目錄)。

部長 龔明鑫

本案授權標準檢驗局決行

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
16164-2	E3030-2	鐵路應用－鐵路車輛與列車偵測系統間相容性－第2部：與軌道電路之相容性 Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems – Part 2: Compatibility with track circuits
16164-3	E3030-3	鐵路應用－鐵路車輛與列車偵測系統間相容性－第3部：與計軸器之相容性 Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems – Part 3: Compatibility with axle counter
16286	G3284	烤漆熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼片及鋼捲 Prepainted hot-dip zinc-aluminum-magnesium alloy-coated steel sheet and coil
52909	B7348	金屬之積層製造－成品性質－金屬零組件的機械性質之方位及位置相依性 Additive manufacturing of metals – Finished part properties – Orientation and location dependence of mechanical properties for metal parts
52927	B7347	積層製造－通則－主要特性及對應試驗法 Additive manufacturing – General principles – Main characteristics and corresponding test methods
61375-2-3	E3026-2-3	鐵路電子設備－列車通訊網路(TCN)－第2-3部：TCN通訊剖繪 Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 2-3: TCN communication profile
62056-1-0	X2032-1-0	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第1-0部：智慧計量標準化框架 Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 1-0: Smart metering standardisation framework
62056-1-1	X2032-1-1	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第1-1部：DLMS/COSEM 通訊剖繪標準模板 Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 1-1: Template for DLMS/COSEM communication profile standards
62056-7-3	X2032-7-3	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第7-3部：本地網路及近鄰網路之有線及無線M-Bus通訊剖繪 Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 7-3: Wired and wireless M-Bus communication profiles for local and neighbourhood networks
62056-7-5	X2032-7-5	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第7-5部：本地網路(LN)之本地資料傳輸剖繪 Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 7-5: Local data transmission profiles for Local Networks (LN)
62351-100-4	X2024-100-4	電力系統管理及關聯資訊交換－資料及通訊安全－第100-4部：CNS 62351-4之網宇安全符合性測試 Power systems management and associated information exchange – Data and communication security – Part 100-4: Cybersecurity conformance testing for CNS 62351-4

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
☞ 10804	G3217	烤漆熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲
☞(引)		Prepainted hot-dip zinc-coated steel sheet and coil
(應) 11818	O1043	單板層積材
		Laminated veneer lumber
☞ 13370	Z2104	騎乘車輛人員用眼睛防護具
☞(引)		Eye protectors for vehicular users
(應)		
(應) 14646	O1053	結構用單板層積材
		Structural laminated veneer lumber
☞ 15298	G3272	烤漆熱浸鍍5%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲
		Prepainted hot-dip 5 % aluminium-zinc alloy-coated steel sheet and coil
☞ 15299	G3273	烤漆熱浸鍍55%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲
		Prepainted hot-dip 55% aluminium-zinc alloy-coated steel sheet and coil
☞ 16166	G3282	熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼片與鋼捲
☞(引)		Hot-dip zinc-aluminium-magnesium alloy-coated steel sheet and coil

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
17296-3	B7316-3	積層製造—通則—第3部：主要特性及對應試驗法(被CNS 52927取代)
		Additive manufacturing – General principles – Part 3 : Main characteristics and corresponding test methods(replaced by CNS 52927)

☞:正字標記品目;☞(引):正字標記產品引用標準;(應):應施檢驗商品

標準總號	CNS 16164-2
標準名稱	鐵路應用－鐵路車輛與列車偵測系統間相容性－第 2 部：與軌道電路之相容性
英文名稱	Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems – Part 2: Compatibility with track circuits
制定重點概要	1.本標準規定鐵路車輛的干擾電流放射限制值，以確保鐵路車輛與軌道電路間之相容性。指定之附錄中提出查證鐵路車輛符合此等限制值的量測及評估方法。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括 RST 干擾電流限制值之通用層面、推導，及設計之應用等。

標準總號	CNS 16164-3
標準名稱	鐵路應用－鐵路車輛與列車偵測系統間相容性－第 3 部：與計軸器之相容性
英文名稱	Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems – Part 3: Compatibility with axle counter
制定重點概要	1.本標準規定計軸偵測器之干擾限制值及查證鐵路車輛放射之評估方法，以展現鐵路車輛與計軸器間之相容性。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括一般層面、干擾機制，及可用度裕量等。

標準總號	CNS 16286
標準名稱	烤漆熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼片及鋼捲
英文名稱	Prepainted hot-dip zinc-aluminum-magnesium alloy-coated steel sheet and coil
制定重點概要	1.適用於烤漆熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼片及鋼捲。除平板狀之鋼片外，尚包含 CNS 12973 所規定之形狀及尺度的浪形鋼片。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括用語及定義、種類及符號、表面保護處理、色名及色號、塗膜耐久性、塗膜物理性質、尺度、形狀、質量、外觀、試驗、檢驗及重驗、標示儲存運輸及加工、訂貨時必須確認之項目及報告。

標準總號	CNS 52909
標準名稱	金屬之積層製—成品性質—金屬零組件的機械性質之方位及位置相依性
英文名稱	Additive manufacturing of metals – Finished part properties – Orientation and location dependence of mechanical properties for metal parts
制定重點概要	1.本標準規定評估金屬積層製造成品機械性質之補充性指引，此機械性質包括對積層製造所製作金屬件的靜態/準靜態及動態試驗。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括用語及定義、意義及用途、程序、報告及額外要求等，並提供報告之示例供使用者參考。

標準總號	CNS 52927
標準名稱	積層製造—通則—主要特性及對應試驗法
英文名稱	Additive manufacturing – General principles – Main characteristics and corresponding test method
制定重點概要	1.本標準規定對積層製造製程所生產之零組件，就其試驗規定適用的原則性要求。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括主要特性及對應試驗法、零組件及製程試驗、進給料試驗及製程監測等相關試驗法。

標準總號	CNS 61375-2-3
標準名稱	鐵路電子設備—列車通訊網路(TCN)—第 2-3 部：TCN 通訊剖繪
英文名稱	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 2-3: TCN communication profile
制定重點概要	1.本標準規定列車編組內資料交換之規則，此等規則聚集定義列車通訊網路(TCN)之通訊剖繪。此通訊剖繪之目的係關於資訊交換考量之下，確保所指定列車編組間互運性。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括共用 ETB 框架、通訊剖繪服務—ETB 控制服務等。

標準總號	CNS 62056-1-0
標準名稱	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第 1-0 部：智慧計量標準化框架
英文名稱	Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 1-0: Smart metering standardisation framework
制定重點概要	1.提供有關智慧電表案例及 CNS 62056 DLMS/COSEM 系列標準支援的架構之資訊。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括智慧計量參考架構、安全演算法及機制及通訊剖繪等。

標準總號	CNS 62056-1-1
標準名稱	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第 1-1 部：DLMS/COSEM 通訊剖繪標準模板
英文名稱	Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 1-1: Template for DLMS/COSEM communication profile standards
制定重點概要	1.定義 CNS 62056 通訊剖繪模板，為制定相關各節的內容提供指引。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括本剖繪之通訊層的使用、識別與定址方案及通訊組態及管理。

標準總號	CNS 62056-7-3
標準名稱	電力計量資料交換－DLMS/COSEM 套件－第 7-3 部：本地網路及近鄰網路之有線及無線 M-Bus 通訊剖繪
英文名稱	Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 7-3: Wired and wireless M-Bus communication profiles for local and neighbourhood networks
制定重點概要	1.規定如何能於較低之通訊介質特定協定層上，使用 COSEM 資料模型及 DLMS/COSEM 應用層。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括應用定址延伸－M-Bus 包繞器、安全機制及服務對映層及調適層。

標準總號	CNS 62056-7-5
標準名稱	電力計量資料交換—DLMS/COSEM 套件—第 7-5 部：本地網路 (LN)之本地資料傳輸剖繪
英文名稱	Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 7-5: Local data transmission profiles for Local Networks (LN)
制定重點概要	1.規定 DLMS/COSEM 通訊剖繪，用以透過本地資料傳輸介面(local data transmission interface, LDTI)傳輸由 COSEM 介面物件建模之計量資料。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括註冊及連接管理、剖繪之結構及支援舊有運作模式之介面限制。

標準總號	CNS 62351-100-4
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 100-4 部：CNS 62351-4 之網宇安全符合性測試
英文名稱	Power systems management and associated information exchange – Data and communication security – Part 100-4: Cybersecurity conformance testing for CNS 62351-4
制定重點概要	1.提供測試協定及實作標準之方法以實現通訊安全互運性。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括 OSI 環境中之 E2E 符合性測試、OSI 環境之 E2E 測試程序、XMPP 環境中之 E2E 符合性測試等。

標準總號	CNS 10804
標準名稱	烤漆熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲
英文名稱	Prepainted hot-dip zinc-coated steel sheet and coil
修訂重點概要	1. 適用於烤漆熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲。除平板外，尚包含 CNS 12973 中所規定形狀及尺度之浪形鋼片。 2. 主要修訂內容 (1) 增列第 3 節「用語及定義」、第 6 節「色名及色號」、9.2.2「浪板之標準尺度」、10.4「浪板之波距、波狀深度及兩端波狀之方向」、13.2.2「試片」。 (2) 修正 4.3「種類符號、標稱厚度、表示厚度及塗裝原板」、第 7 節「塗膜耐久性」、第 8 節「塗膜物理性質」、9.1.1「厚度名稱」、9.2.1「鋼片及鋼捲之標準尺度」、9.3.1「製品厚度許可差」、第 10 節「形狀」、11.3「質量之計算方式」、13.2.3「彎曲試驗」及 15.1「包裝標示」。

標準總號	CNS 11818
標準名稱	單板層積材
英文名稱	Laminated veneer lumber
修訂重點概要	1. 本標準適用於非結構用單板層積材。 2. 主要修訂內容 本標準修訂內容包括用語及定義、尺度、品質、試驗法及標示等部分，並納入防焰性、耐燃性及吸濕性等相關要求及試驗法，以利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 13370
標準名稱	騎乘車輛人員用眼睛防護具
英文名稱	Eye protectors for vehicular users
修訂重點概要	1. 本標準規定適用於騎乘車輛人員用眼睛防護具。 2. 主要修訂內容 本標準修訂內容包括標示、一般規定、試驗及配戴者資訊等。

標準總號	CNS 14646
標準名稱	結構用單板層積材
英文名稱	Structural laminated veneer lumber
修訂重點概要	1.本標準適用於結構用單板層積材。 2.主要修訂內容 本標準修訂內容包括用語及定義、尺度、品質、試驗法及標示等部分，並納入防焰性、耐燃性及吸濕性等相關要求及試驗法，以利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 15298
標準名稱	烤漆熱浸鍍 5%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲
英文名稱	Prepainted hot-dip 5 % aluminium- zinc alloy-coated steel sheet and coil
修訂重點概要	1.適用於烤漆熱浸鍍 5%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲。除平板外，尚包含 CNS 12973 中所規定之浪形鋼片。 2.主要修訂內容 (1)增列第 3 節「用語及定義」、第 6 節「色名及色號」、9.2.2「浪板之標準尺度」、10.4「浪板之波距、波狀深度及兩端波狀之方向」、13.2.2「試片」。 (2)修正 4.3「種類符號、標稱厚度、表示厚度及塗裝原板」、第 7 節「塗膜耐久性」、第 8 節「塗膜物理性質」、9.1.1「厚度名稱」、9.2.1「鋼片及鋼捲之標準尺度」、9.3.1「製品厚度許可差」、第 10 節「形狀」、11.3「質量之計算方式」、13.2.3「彎曲試驗」及 15.1「包裝標示」。

標準總號	CNS 15299
標準名稱	烤漆熱浸鍍 55%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲
英文名稱	Prepainted hot-dip 55% aluminium-zinc alloy-coated steel sheet and coil
修訂重點概要	1.適用於烤漆熱浸鍍 55%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲。除平板外，尚包含 CNS 12973 中所規定之浪形鋼片。 2.主要修訂內容 (1)增列第 3 節「用語及定義」、第 6 節「色名及色號」、9.2.2「浪板之標準尺度」、10.4「浪板之波距、波狀深度及兩端波狀之方向」、13.2.2「試片」。 (2)修正 4.3「種類符號、標稱厚度、表示厚度及塗裝原板」、第 7 節「塗膜耐久性」、第 8 節「塗膜物理性質」、9.1.1「厚度名稱」、9.2.1「鋼片及鋼捲之標準尺度」、9.3.1「製品厚度許可差」、第 10 節「形狀」、11.3「質量之計算方式」、13.2.3「彎曲試驗」及 15.1「包裝標示」。

標準總號	CNS 16166
標準名稱	熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼片與鋼捲
英文名稱	Hot-dip zinc-aluminium-magnesium alloy-coated steel sheet and coil
修訂重點概要	1.適用於烤漆熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼片及鋼捲，以及依 CNS 12973 規定之形狀與尺寸加工而成之浪形鋼片。 2.主要修訂內容 (1)增列第 3 節「用語及定義」、9.3「降伏點或降伏強度、抗拉強度及伸長率」及 11.4「浪板之波距、波狀深度及兩端波狀之方向」。 (2)修正第 4 節「種類符號與適用標稱厚度」、第 5 節「化學成分」、第 6 節「鍍層」、第 7 節「化成處理」、9.3「降伏點或降伏強度、抗拉強度及伸長率」、10.1「尺度表示法」、第 11 節「形狀」、12.3「質量計算方法」、14.3「鍍層試驗」及第 16 節「標示」、附錄 A(規定)「浪板之種類符號、適用標稱厚度、鍍層量符號及標準尺度」及附錄 B(規定)「屋頂或建築外牆用鋼片與鋼捲之種類符號、適用標稱厚度及鍍層量符號」。