



## 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：台灣區車輛工業同業公會

發文日期：中華民國110年4月6日

發文字號：經標一字第11010006150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：RCQIGK7N

主旨：檢送經濟部110年3月25日經授標字第11020050310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 16149「鐵路應用—車輪組及轉向架—轉  
向架框結構之要求」國家標準等7種、修訂CNS 15511-2  
「電動車輛傳導式充電系統—第2部：介面要求」國家標準  
等2種，共9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、交通部鐵道局、交通部臺灣鐵路管理局、國家中山科學  
研究院、臺北市政府捷運工程局、桃園市政府捷運工程局、臺中市公共運輸及捷  
運工程處、臺南市捷運工程處、電動機車產業發展推動計畫辦公室、國家教育研  
究院、國家圖書館、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、台灣區車  
輛工業同業公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、台灣區電機電子工業  
同業公會、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人臺灣營建研究院、財  
團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人金  
屬工業研究發展中心、財團法人紡織產業綜合研究所、財團法人工業技術研究院  
綠能與環境研究所、財團法人工業技術研究院材料與化工研究所、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、歐洲在台商務協會、台北市美國商會、台北市日本工商會、台灣資通產業標準協會、台灣電池協會TAIWANBATTERYASSOCIATION(TBA)、台灣電能車輛發展協會、台灣電動機車產業發展協會、台灣車輛股份有限公司、台灣高速鐵路股份有限公司、臺北大眾捷運股份有限公司、新北大眾捷運股份有限公司、桃園大眾捷運股份有限公司、高雄捷運股份有限公司、中華潔淨技術協會、中華民國鐵道技術協會、中華軌道車輛工業發展協會、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：

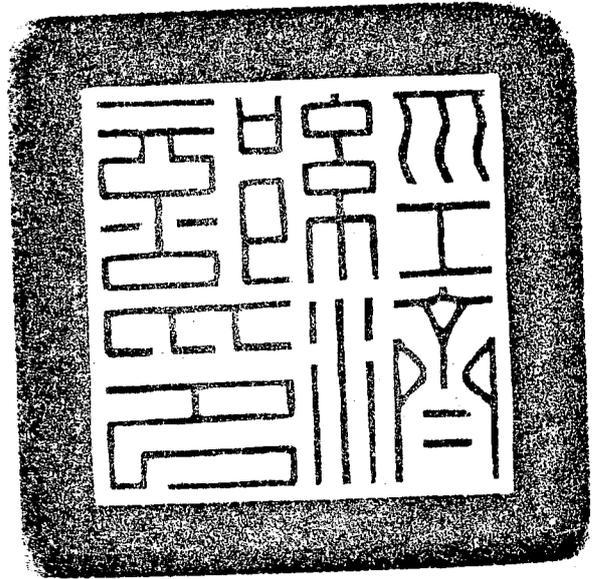
電 2017/04/06 文  
交 16:54:51 換 章

檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國110年3月25日  
發文字號：經授標字第11020050310號  
附件：如文



主旨：制定CNS 16149「鐵路應用—車輪組及轉向架—轉向架框結構之要求」國家標準等七種、修訂CNS 15511-2「電動車輛傳導式充電系統—第2部：介面要求」國家標準等二種。

依據：國家標準制定辦法第十四條。

公告事項：

- 一、制定國家標準七種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準二種(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
16149	E3024	鐵路應用－車輪組及轉向架－轉向架框結構之要求 Railway applications – Wheelsets and bogies – Method of specifying the structural requirements of bogie frames
16150	E3025	鐵路應用－鐵路車輛車體側入口系統 Railway applications – Bodyside entrance systems for rolling stock
16890-1	C4607-1	一般通風用空氣濾網－第1部：基於微粒物質效率之技術規格、要求及分級系統 Air filters for general ventilation – Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM)
16890-2	C4607-2	一般通風用空氣濾網－第2部：區間效率與空氣流阻抗之量測 Air filters for general ventilation – Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance
61377	E2012	鐵路應用－鐵路車輛－牽引系統綜合試驗法 Railway applications – Rolling stock – Combined test method for traction systems
61881-3	E3023-3	鐵路應用－鐵路車輛設備－電力電子之電容器－第3部：電雙層電容器 Railway applications – Rolling stock equipment – Capacitors for power electronics – Part 3: Electric double-layer capacitors
62928	E3022	鐵路應用－鐵路車輛－車載鋰離子牽引電池 Railway applications – Rolling stock – Onboard lithium-ion traction batteries

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
15511-2	C4524-2	電動車輛傳導式充電系統－第2部：介面要求 Electric vehicle conductive charging system – Part 2: Interface requirements
15511-3	C4524-3	電動車輛傳導式充電系統－第3部：安全要求 Electric vehicle conductive charging system – Part 3: Safety requirements

經濟部 110 年 3 月 25 日 經授標字第 11020050310 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 16149
標準名稱	鐵路應用－車輪組及轉向架－轉向架框結構之要求
英文名稱	Railway applications – Wheelsets and bogies – Method of specifying the structural requirements of bogie frames
制定重點概要	1.本標準適用於鐵路車輛之轉向架框可遵循達到滿意之設計法。 2.主要制定內容 設計程序、評估法、查證及製造品質要求。

標準總號	CNS 16150
標準名稱	鐵路應用－鐵路車輛車體側入口系統
英文名稱	Railway applications – Bodyside entrance systems for rolling stock
制定重點概要	1.本標準適用於乘客車側入口系統，涵蓋所有新設計之鐵路車輛，例：電車、都會區捷運、郊區列車、正線列車及客運高速列車。 2.主要制定內容 入口系統之測試要求及手動與動力操作之入口系統的參考。

標準總號	CNS 16890-1
標準名稱	一般通風用空氣濾網－第 1 部：基於微粒物質效率之技術規格、要求及分級系統
英文名稱	Air filters for general ventilation – Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM)
制定重點概要	1 本標準規定一般通風用空氣濾網之懸浮微粒(PM)效率分級系統，提供濾網試驗程序之概述及其標示與評估的一般要求。 2.主要制定內容 規定技術規格、試驗法及程序、分級系統及試驗報告等各項要求。

標準總號	CNS 16890-2
標準名稱	一般通風用空氣濾網－第 2 部：區間效率與空氣流阻抗之量測
英文名稱	Air filters for general ventilation – Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance
制定重點概要	1.本標準規定氣懸膠產生方式、試驗設備及用於量測一般通風用空氣濾網的區間效率與空氣流阻抗之試驗法。 2.主要制定內容 規定試驗材料、試驗設備及區間效率與空氣流阻抗之量測及計算等要求。

標準總號	CNS 61377
標準名稱	鐵路應用－鐵路車輛－牽引系統綜合試驗法
英文名稱	Railway applications – Rolling stock – Combined test method for traction systems
制定重點概要	1.本標準適用於鐵路車輛之牽引系統，其組成包括(適用時)牽引電動機、換流器、牽引控制設備包含軟體、變壓器、輸入濾波器、煞車電阻、主斷路器、冷卻設備、轉換器、接觸器等。 2.主要制定內容 型式試驗之性能特性試驗與查證此等性能特性之試驗法。

標準總號	CNS 61881-3
標準名稱	鐵路應用－鐵路車輛設備－電力電子之電容器－第3部：電雙層電容器
英文名稱	Railway applications – Rolling stock equipment – Capacitors for power electronics – Part 3: Electric double-layer capacitors
制定重點概要	1.本標準適用於鐵路車輛電力電子設備之直流電雙層電容器[單元、模組及電容存儲單元 (bank)]。 2.主要制定內容 品質要求及試驗、安全要求，並說明安裝與操作資訊。

標準總號	CNS 62928
標準名稱	鐵路應用－鐵路車輛－車載鋰離子牽引電池
英文名稱	Railway applications – Rolling stock – Onboard lithium-ion traction batteries
制定重點概要	1.本標準適用於鐵路應用之車載鋰離子牽引電池。 2.主要制定內容 設計、操作參數、安全建議、資料交換、例行與型式試驗、標示及代號等。

標準總號	CNS 15511-2
標準名稱	電動車輛傳導式充電系統—第 2 部：介面要求
英文名稱	Electric vehicle conductive charging system – Part 2: Interface requirements
修訂重點概要	<p>1.本標準適用行駛於道路之電動車輛傳導式充電系統，交流輸出電壓在 1,000 V 以下，直流輸出電壓在 1,500 V 以下，規定充電介面連接要求。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>原規定之供電設備與車輛端間之控制訊號頻率容許範圍為±2%，為使電動車與充電設施可有較高相容性與可用率，本次修訂依 IEC 61851-1:2017，將供電設備與車輛端間之控制訊號頻率容許範圍調整為±5%，與國際接軌。</p>

標準總號	CNS 15511-3
標準名稱	電動車輛傳導式充電系統—第 3 部：安全要求
英文名稱	Electric vehicle conductive charging system – Part 3: Safety requirements
修訂重點概要	<p>1.本標準適用行駛於道路之電動車輛傳導式充電系統，交流輸出電壓在 1,000 V 以下，直流輸出電壓在 1,500 V 以下，規定安全要求及試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>因應電動大客車發展之需求，本次修訂增加 CNS 13438「資訊技術設備—射頻擾動特性—限制值與量測方法」之甲類限制值，俾使 CNS 15511-3 之電磁干擾要求更加完整。</p>