

## 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111年6月28日  
發文字號：經標一字第11110010820號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

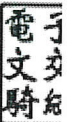
附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址  
<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：ODIKUPF9

主旨：檢送經濟部111年6月10日經授標字第11120050740號公告  
及國家標準制定及修訂重點(如附件)，請惠予轉知所轄相  
關機關、團體或廠商，請查照。

說明：

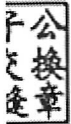
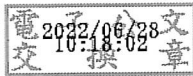
- 一、本次公告CNS18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第2部：導航」國家標準等2種、修訂CNS 462「黏土瓦」國家標準等5種，共7種。
- 二、有關上述國家標準內容，可逕至本局國家標準(CNS)網路服務系統網站(網址<https://www.cnsonline.com.tw>)線上查詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、行政院環境保護署、行政院環境保護署環境檢驗所、行政院農業委員會、行政院農業委員會農業試驗所、內政部營建署、內政部建築研究所、交通部公路總局、交通部公路總局材料試驗所、交通部高速公路局、交通部鐵道局、經濟部工業局、臺北市政府捷運工程局、臺北市政府工務局、高雄市政府工務局、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、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構技師公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會、中華民國塑膠製品商業同業公會全國聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣省砂石商業同業公會聯合會、台灣區水泥工業同業公會、台灣區水泥製品工業同業公會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣區塑膠原料工業同業公會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區耐火材料工業同業公會、台灣區磚瓦工業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公



會、台灣資源再生工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣陶瓷工業同業公會、高雄市磚瓦商業同業公會、彰化縣磚瓦商業同業公會、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人台灣建築中心、財團法人台灣建築中心(建築性能評定中心)、財團法人台灣綠色生產力基金會、財團法人全國認證基金會、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人生物技術開發中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、財團法人環境與發展基金會、中華民國環保生物可分解材料協會、中國土木水利工程學會、台灣區磁磚發展協會、社團法人台灣混凝土學會、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、中華電信股份有限公司資訊技術分公司、中華電信數據通信分公司CNS櫃台

副本：



裝

訂

線

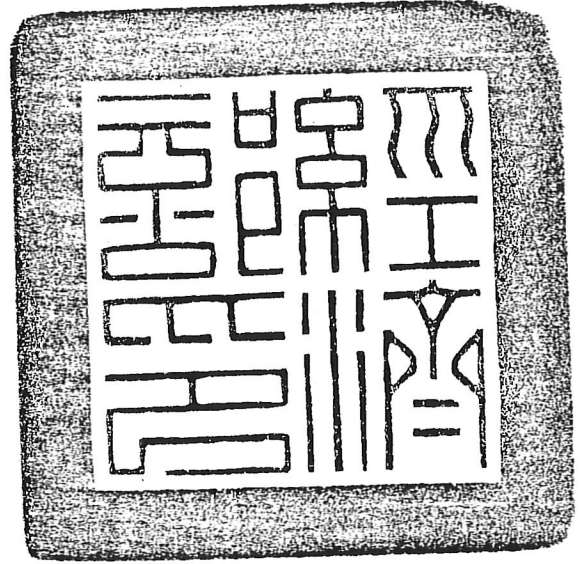


檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國111年6月10日  
發文字號：經授標字第11120050740號  
附件：如文



主旨：公告制定CNS18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第2部：導航」國家標準等二種、修訂CNS 462「黏土瓦」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、制定國家標準二種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準五種(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
18646-2	B8023-2	機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第2部：導航 Robotics – Performance criteria and related test methods for service robots – Part 2: Navigation
62933-5-2	C4593-5-2	電能儲存系統(EESS)—第5-2部：併網式電能儲存系統之安全要求—電化學系統 Electrical energy storage systems (EESS) – Part 5-2: Safety requirements for grid-integrated EES systems – Electrochemical-based systems

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
☯ 462	R2004	黏土瓦 Clay rooftiles
12891	A1045	混凝土配比設計一般要求 General requirements of mix design for concrete
14433	K61060	塑膠材料在培養液中最終好氧生物分解度之測定—密閉式呼吸計量測需氧量法 Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium – Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer
14661	K3120	塑膠—有機循環—可堆肥塑膠 Plastics – Organic recycling – Compostable plastics
15258	K3127	供一般或事業堆肥設施好氧堆肥之成品標示(以塑膠/其他聚合物為覆層/添加物之紙及其他底材) Labeling of end items that incorporate plastics and polymers as coatings or additives with paper and other substrates designed to be aerobically composted in municipal or industrial facilities

☯:正字標記品目

經濟部 111 年 6 月 10 日經授標字第 11120050740 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 18646-2
標準名稱	機器人－服務型機器人之性能準則及相關試驗法－第 2 部：導航
英文名稱	Robotics – Performance criteria and related test methods for service robots – Part 2: Navigation
制定重點概要	<p>1.本標準描述指定及評估移動型服務機器人之導航性能的方法，僅涉及室內環境。但相關試驗亦適用於戶外環境操作之機器人。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準包括用語及定義、試驗環境條件、行進表面條件、操作條件、試驗路徑、姿勢特性、障礙物偵測及障礙物避開等。</p>

標準總號	CNS 62933-5-2
標準名稱	電能儲存系統(EESS)－第 5-2 部：併網式電能儲存系統之安全要求－電化學系統
英文名稱	Electrical energy storage systems (EESS) – Part 5-2: Safety requirements for grid-integrated EES systems – Electrochemical-based systems
制定重點概要	<p>1.本標準適用於電池儲能系統(battery energy storage system, BESS)全壽命週期(自設計至使用壽命終止的管理)。由於在儲能系統中使用電化學儲能子系統(例：電池系統)，而產生超出 CNS 62933-5-1 說明之一般安全考量，本標準提供進一步的安全規定。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>電池儲能系統、工廠允收試驗 (FAT)、現場允收試驗 (SAT)、BESS 之安全性基本指引、危害考量、BESS 系統風險評鑑、降低風險所需之要求、系統確證及測試等。</p>

經濟部 111 年 6 月 10 日經授標字第 11120050740 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 462
標準名稱	黏土瓦
英文名稱	Clay rooftiles
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於以黏土為主要原料，經混練、成形、乾燥後燒製而成，用於鋪蓋建築物之黏土瓦。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第 2 節種類：依製法分類除有釉瓦、無釉瓦外，增列煙燻瓦；另依形狀分類則僅保留臺灣使用黏土瓦稱為“臺式瓦”，其他依型式分類之黏土瓦，增列於參考附錄 A。</p> <p>(2)增列 4.1 註(1)、4.3 說明部分及第 6 節「試樣調節」。</p> <p>(3)7.6 音色試驗：「…以木槌輕敲下部，來評鑑音色。」，修正為「…以木槌輕敲下部，以音色清澈或混濁作為判定標準。」。</p> <p>(4)7.7：「…取出後稱重，確認為恆重時，作為試樣之乾燥質量。…，經 6 小時後取出，」，修正為「…取出後於室內靜置達室溫後稱重，作為試樣之乾燥質量。…，經 24 小時後取出，」。</p> <p>(5)7.8：「抗折載重試驗」，修正為「橫向斷裂強度試驗」。</p>

標準總號	CNS 12891
標準名稱	混凝土配比設計一般要求
英文名稱	General requirements of mix design for concrete
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於以卜特蘭水泥或混合水泥為膠結材料之常重混凝土配比設計一般要求。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)中文標題由「混凝土配比設計準則」修正為「混凝土配比設計一般要求」。</p> <p>(2)5.2.1 若有符合 5.1 規定之試驗紀錄標準差時，則配比設計之配比目標強度 <math>f_{cr}</math> 之計算公式由僅須符合規定抗壓強度為 35 MPa 以下之公式修正為「規定抗壓強度為 35 MPa 以下」與「規定抗壓強度大於 35 MPa」兩種條件之計算公式，以與 CNS 3090 標準一致性。</p>

標準總號	CNS 14433
標準名稱	塑膠材料在培養液中最終好氧生物分解度之測定－密閉式呼吸計量測需氧量法
英文名稱	Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium – Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer
修訂重點概要	<p>1. 本標準規定以密閉式呼吸計量測塑膠材料(包括有配方添加物的材料)需氧量，測定其好氧生物分解度之方法。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 修訂接種物製備、試驗燒瓶數量、結果之有效性。</p> <p>(2) 新增附錄 G 「測定吸收劑中所吸收的二氧化碳」。</p>

標準總號	CNS 14661
標準名稱	塑膠－有機循環－可堆肥塑膠
英文名稱	Plastics – Organic recycling – Compostable plastics
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於透過有機循環予以回收之塑膠材料及其製品的程序與要求，並針對堆肥過程之崩解、最終好氧生物分解、堆肥對陸地生物無不良影響及成分之控制等 4 個面向。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 增列附錄 B 「全氟與多氟化物及其他有害物質最大濃度之偵測」、附錄 C 「對高等植物生態毒性影響之測定」。</p> <p>(2) 增列附錄 D 「對蚯蚓的生態急毒性影響之測定」及附錄 E 「對蚯蚓的生態慢毒性影響之測定」及附錄 F 「土壤微生物硝化活性測定」。</p>

標準總號	CNS 15258
標準名稱	供一般或事業堆肥設施好氧堆肥之成品標示(以塑膠/其他聚合物為覆層/添加物之紙及其他底材)
英文名稱	Labeling of end items that incorporate plastics and polymers as coatings or additives with paper and other substrates designed to be aerobically composted in municipal or industrial facilities
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於含有塑膠或聚合物的成品(end items)，其塑膠膜/薄片或聚合物(無論以積層、押出或混合方式)與底材結合，且整個成品係設計在一般與事業堆肥設施中，於達到嗜熱溫度的好氧條件下可予以堆肥。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>修訂堆肥過程之崩解、生物分解度及管制金屬與其他元素濃度。</p>

