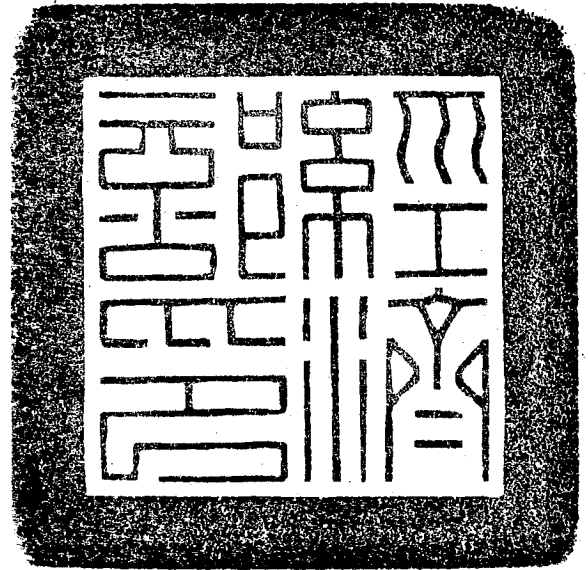


檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國110年3月22日  
發文字號：經授標字第11020050280號  
附件：如文



主旨：制定CNS 12643-1「遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗法—第1部：實驗室試驗法」國家標準等六種、修訂CNS 1046「鈉鈣玻璃化學分析法」國家標準等八種及廢止CNS 2236「壓縮氫氣（工業級）」國家標準等三種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準六種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準八種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準三種(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
12643-1	A1044-1	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗法－第1部：實驗室試驗法 Method for determining impact attenuation of surfacing materials within the use zone of playground equipment – Part 1: Laboratory test
12643-2	A1044-2	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗法－第2部：現場試驗法 Method for determining impact attenuation of surfacing materials within the use zone of playground equipment – Part 2: Field test
16151	X6144	支援物聯網人身設備安全之資訊安全能力 Security capabilities supporting safety of the internet of things
17225-1	K8033-1	固態生質燃料－燃料規範與等級－第1部：一般要求事項 Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 1: General requirements
17225-2	K8033-2	固態生質燃料－燃料規範與等級－第2部：分級木質顆粒 Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 2: Graded wood pellets
17225-6	K8033-6	固態生質燃料－燃料規範與等級－第6部：分級非木質顆粒 Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 6: Graded non-wood pellets

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
1046	R3035	鈉鈣玻璃化學分析法 Methods for chemical analysis of Soda-Lime-Silicate glasses
☞(引) 6359	K6578	液體烴燃料之彈卡計燃燒熱試驗法 Method of test for heat of combustion of liquid hydrocarbon fuels by bomb calorimeter
12574/Amd.1	S1217	家庭用壓力鍋(補充增修1) Pressure cookers for domestic use (Amendment 1)
12642/Amd.1	A1043	公共兒童遊戲場設備(補充增修1) Playground equipment for public use (Amendment 1)
12788	R3173	耐火製品之X射線螢光(XRF)化學分析法－熔融鑄珠法 Chemical analysis of refractory products by X-ray fluorescence (XRF) – Fused cast-bead method
☞(引) 13289	K61008	航空燃料凝固點試驗法 Method of test for freezing point of aviation fuels
15377	R3210	精密陶瓷－紫外線光源用於半導體光觸媒材料測試 Fine ceramics – Ultraviolet light source for testing semiconducting photocatalytic materials
15437	C4510	室內一般照明用天花板LED燈具 LED ceiling luminaires for indoor general lighting

廢止國家  
標準目錄

總號	類號	標準名稱
2236	K1080	壓縮氫氣（工業級） Compressed hydrogen (Industrial grade)
12643	A1044	遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法(被CNS 12643-1及CNS 12643-2 取代) Method of test for impact attenuation of surfacing materials of playground (replaced by CNS 12643-1、CNS 12643-2 )
15733-2	X2020-2	變電所通訊網路及系統－第2部：詞彙(被CNS 61850-2取代) Communication networks and systems in substations – Part 2: Glossary (replaced by CNS 61850-2)

註(引):正字標記產品引用標準

標準總號	CNS 12643-1
標準名稱	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗法—第 1 部：實驗室試驗法
英文名稱	Method for determining impact attenuation of surfacing materials within the use zone of playground equipment – Part 1 : Laboratory test
制定重點概要	<p>1.本標準規定對安裝在遊戲場設備使用區內的遊戲場鋪面材料衝擊衰減建立基本性能要求。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準適用於與遊戲場設備結合使用的鋪面材料，例：CNS 12642、CNS 15913、ASTM F1148、ASTM F1487 標準中所述鋪面材料。</p> <p>(2)內容包含用語及定義、性能要求事項、試驗方法、重要性及用途、試驗裝置、數值計算、設備檢查、衝擊試驗步驟及試驗報告等。</p>

標準總號	CNS 12643-2
標準名稱	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗法—第 2 部：現場試驗法
英文名稱	Method for determining impact attenuation of surfacing materials within the use zone of playground equipment – Part 2: Field test
制定重點概要	<p>1.本標準規定使用模擬兒童的頭部衝擊遊戲場鋪面之試驗法，以測定遊戲場衝擊衰減性能。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準適用於與遊戲場設備結合使用的鋪面材料，如 CNS 12642、CNS 15913 及 ASTM F1148 等標準中所述鋪面材料。</p> <p>(2)內容包含用語及定義、性能要求事項、試驗方法、重要性及用途、試驗裝置、數值計算、設備檢查、衝擊試驗步驟及試驗報告等。</p>

標準總號	CNS 16151
標準名稱	支援物聯網人身設備安全之資訊安全能力
英文名稱	Security capabilities supporting safety of the internet of things
制定重點概要	<p>1.本標準主要適用於攸關人身設備安全之物聯網(IoT)系統，諸如工業自動化、汽車系統、交通運輸、智慧城市、穿戴式裝置及獨立醫療裝置，應用本標準並無特定限制，其他與 IoT 相關之領域。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準判定對人身設備安全產生可能衝擊之資訊安全威脅，其次敘明可應用哪些資訊安全能力緩解此等威脅。</p> <p>(2)包含影響人身設備安全之資訊安全威脅、支援物聯網人身設備安全之資訊安全能力等項目。</p>

標準總號	CNS 17225-1
標準名稱	固態生質燃料－燃料規範與等級－第 1 部:一般要求事項
英文名稱	Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 1: General requirements
制定重點概要	<p>1.本標準規定源自林業與樹藝(arboriculture)、農藝與園藝及水生養殖等原料及加工材料之固態生質燃料的燃料品質等級與規範。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>1 第 6 節規定固態生質燃料依起源與來源進行分類，其階層式分類系統參照表 1；不同形式(如：壓塊、顆粒及木粒片與碎木粒片等)性質之規範參照表 3～表 15，亦涵蓋固態生質燃料之主要交易形式。未涵蓋之固態生質燃料規範所使用之通用主表，參照表 16。</p> <p>表 3～表 16 列出應予規範之規定性質與自願性之參考性質。。</p> <p>(2)第 7 節規定固態生質燃料之主要交易形式與性質，交易形式可有許多不同尺寸與形狀規定，性質隨起源與交易形式而變化，參照表 2 所示形式交貨。</p> <p>(3)附錄 A(參考)～附錄 E(參考)說明木質燃料之目視分類及木粒片與碎木粒片之區分、各種類型固態生質燃料之代表值、不同性質偏差量之可能原因及生質物性質因裝卸與處理產生後果的範例、以不同基計(以乾基計、以到達狀態計)之淨熱值及以到達狀態計之能量密度計算與以到達狀態及乾基計之含水率比較。</p>

標準總號	CNS 17225-2
標準名稱	固態生質燃料－燃料規範與等級－第 2 部:分級木質顆粒
英文名稱	Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 2: Graded wood pellets
制定重點概要	<p>1.本標準適用於非工業用及工業用之分級木質顆粒燃料，並規定其品質等級與規範。本標準僅涵蓋天然林與人工林之林木及其他原生木材、木材加工業之副產品與殘餘物及未經化學處理之使用過的木材等原料生產之木質顆粒燃料。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>1 第 5 節說明分級木質顆粒性質等級之規範，及為確保資源能適當使用及聲明正確無誤，應使用之最合適之措施。</p> <p>2 分級木質顆粒燃料之品質規範依表 1(商業與住宅用)、表 2(產業用)及參照圖 1「顆粒尺度圖例」之規定。</p> <p>3 取樣與試樣製備依第 6 節之規定。各項性質之試驗法，依表 1、表 2 及第 7 節之規定。</p>

標準總號	CNS 17225-6
標準名稱	固態生質燃料－燃料規範與等級－第 6 部:分級非木質顆粒
英文名稱	Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 6: Graded non-woody pellets
制定重點概要	<p>1.本標準適用於分級非木質顆粒燃料，並規定其品質等級與規範。本標準僅涵蓋以草本生質物、果實生質物、水生生質物及生質物之摻合物與混合物等原料生產之非木質顆粒燃料。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)第 5 節說明分級非木質顆粒性質等級之規範、無需說明生質物收穫前之化學處理。及為確保資源能適當使用及聲明正確無誤，應使用之最合適之措施。</p> <p>(2)分級非木質顆粒燃料之品質規範分別依料源不同，參照表 1 及圖 1 或表 2 及圖 1 之規定。</p> <p>(3)取樣與試樣製備依第 6 節之規定。各項性質之試驗法，依表 1、表 2 及第 7 節之規定。</p>

標準總號	CNS 1046
標準名稱	鈉鈣玻璃化學分析法
英文名稱	Methods for chemical analysis of Soda-Lime-Silicate glasses
修訂重點概要	<p>1.本標準規定鈉鈣矽酸鹽玻璃（簡稱鈉鈣玻璃）之化學分析方法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 2.4.3：「化學天平」，修正為「分析天平」。</p> <p>(2) 3.6.2.2(d)：「保存於聚乙烯瓶中」，修正為「保存於塑膠瓶中」。</p> <p>(3) 4.12.4：「原子吸光法」，修正為「原子吸收光譜分析法」。</p>

標準總號	CNS 6359
標準名稱	液體烴燃料之彈卡計燃燒熱試驗法
英文名稱	Method of test for heat of combustion of liquid hydrocarbon fuels by bomb calorimeter
修訂重點概要	<p>1.本標準規定揮發性範圍由輕質餾出液至殘餘燃油的液體烴燃料，測定其燃燒熱之試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)新增第 4 節「方法概要」、第 5 節「意義及應用」。</p> <p>(2)第 7 節「試藥」新增「明膠膠囊/礦物油」及「感壓性膠帶」，供 8.3 測試燃燒熱用，並於開始使用新的一捲樣品時，重新測定其燃燒熱。對於高揮發性液體，可使用此等樣品，以降低其試樣損失。</p> <p>(3)增訂 10.5「淨燃燒熱」之計算；第 12 節「精密度(重複性/再現性)」；附錄 A(規定)「燃燒熱試驗之設備」；附錄 B(規定)「修正」(包括溫度計及熱化學修正)及附錄 C(規定)「化學品之警告聲明」，例：氫氧化鈉、氧氣、異辛烷等。</p>

標準總號	CNS 12574:2016/Amd.1:2021
標準名稱	家庭用壓力鍋 (補充增修 1)
英文名稱	Pressure cookers for domestic use (Amendment 1)
補充增修重點概要	<p>1.本標準適用於總容積在 25 L 以下，可外部加熱或內部加熱之一般家庭烹飪用可攜式壓力鍋，其工作壓力大於 4 kPa {0.04 kgf/cm<sup>2</sup>}，但小於 150 kPa {1.53 kgf/cm<sup>2</sup>} 者。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>針對 4.7.2 及 5.7.2 之試驗方法進行部分文字修正，4.7.2 新增「若有洩漏應在無破損下發生」。</p>

標準總號	CNS 12642
標準名稱	公共兒童遊戲場設備(補充增修 1)
英文名稱	Playground equipment for public use (Amendment 1)
補充增修 重點概要	<p>1 本標準適用於提供兒童遊戲場無動力固定設備之安全設計、安裝及性能之標準，其目的為降低使用者受傷造成之危害。</p> <p>2 主要制定內容</p> <p>(1)年齡部分「學齡前[(2~5)歲]」修正為「(2~6)歲」。</p> <p>(2)遊具漆面重金屬含量參照美國玩具安全標準 ASTM F963 規定增列附錄 B「(規定)油漆(色漆)及類似之表面塗料的重新金屬安全要求事項」及附錄 C「(規定)油漆(色漆)及類似之表面塗料的重新金屬含量試驗法」。</p>

標準總號	CNS 12788
標準名稱	耐火製品之 X 射線螢光(XRF)化學分析法－熔融鑄珠法
英文名稱	Chemical analysis of refractory products by X-ray fluorescence (XRF) – Fused cast-bead method
修訂重點概要	<p>1.本標準規定耐火材料與工業陶瓷之原料、中間物及產品，使用 X 射線螢光(簡稱 XRF)化學分析法之熔融鑄珠法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第 4 節「方法概要」、第 7 節「燒失量(及/或乾燥)」、第 8 節「助熔劑」、第 9 節「鎔鑄步驟」等試驗程序。</p> <p>(2)增列第 10 節「校正」、第 11 節「修正」，以參考材料校正方式以及增加不同耐火材料的校正範圍等。</p> <p>(3)增列第 12 節「再現性及重複性」、第 13 節「以驗證參考物質測得之準確度」、第 14 節「偵測極限之定義」及第 15 節「試驗報告」，以提升試驗結果之可靠性。</p> <p>(4)增列附錄 A(規定)～附錄 I(規定)，以補充第 8 節、第 10 節～第 13 節所需資料</p>

標準總號	CNS 13289
標準名稱	航空燃料凝固點試驗法
英文名稱	Method of test for freezing point of aviation fuels
修訂重點概要	<p>1.本標準規定航空燃油與航空汽油可能形成固態烴類結晶的溫度測定法。若無法測得結晶點或凝固點時，本試驗法得以結晶點出現之前的最低可量測溫度報告之。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)第 5 節「試驗裝置」新增攪拌棒得以不銹鋼棒製成，且可採機械驅動。</p> <p>(2)第 6 節「試藥及材料」新增「玻璃纖維」及「脫水劑」之規定。</p> <p>(3)增訂第 7 節「取樣」規定。</p>



標準總號	CNS 15377
標準名稱	精密陶瓷－紫外線光源用於半導體光觸媒材料測試
英文名稱	Method of test for freezing point of aviation fuels
修訂重點概要	<p>1.本標準規定在實驗室中用以測試半導體光觸媒材料的紫外線(UV)光源，並規定其輻射強度之量測方法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂4.3「氙弧燈」、5.1「試驗箱」及5.2「低輻照度測試用試驗箱」。</p> <p>(2)增訂第6節「紫外線輻射之量測」。</p> <p>(3)增訂第7節「試驗報告」。</p>

標準總號	CNS 15437
標準名稱	室內一般照明用天花板LED燈具
英文名稱	LED ceiling luminaires for indoor general lighting
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於頻率60 Hz、額定交流電壓不超過300 V，安裝於天花板之室內一般照明用LED燈具。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>修訂標準名稱、光束維持率、發光效率等要求，增加適用範圍之額定電壓範圍、燈具分類、光生物性危害等要求及試驗法，及增加可調光型、可調色溫型及可調全彩型LED天花板燈具之試驗條件及相關測試。</p>