

檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國115年1月22日

發文字號：經授標字第11553000080號

附件：如文



主旨：公告制定CNS 16277「統計方法—符合性特定要求事項之評估指導綱要」國家標準等八種、修訂CNS 2114「洛氏硬度試驗法」國家標準等二種及廢止CNS 15176-12-1「風力機—第12-1部：發電用風力機之功率性能量測」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、制定國家標準八種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準二種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準一種(如目錄)。

部長 龔明鑫 公出

政務次長何晉滄代行

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
16277	Z4111	統計方法－符合性特定要求事項之評估指導綱要 Statistical methods – Guidelines for the evaluation of conformity with specified requirements
16279	C4666	太陽光電變流器及監視單元資訊安全標準 Information security standards for PV inverter and monitoring units
16280	C4667	併網型儲能系統之電力轉換系統併聯要求標準 Grid-connected energy storage system power conversion system connection requirement standard
16281	C4668	儲能電力轉換系統之資訊安全標準 Information security standards for energy storage power conversion systems
61400-12-1	C4639-12-1	風力發電系統－第12-1部：發電用風力機之功率性能量測 Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
61400-50-1	C4639-50-1	風力發電系統－第50-1部：風力量測－安裝於氣象桿、機艙及鼻錐之儀器的應用 Wind energy generation systems – Part 50-1: Wind measurement – Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments
61400-50-2	C4639-50-2	風力發電系統－第50-2部：風力量測－安裝於地面之遙感技術的應用 Wind energy generation systems – Part 50-2: Wind measurement – Application of ground-mounted remote sensing technology
61400-50-3	C4639-50-3	風力發電系統－第50-3部：使用安裝於機艙之光達進行風力量測 Wind energy generation systems – Part 50-3: Use of nacelle-mounted lidars for wind measurements

### 修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
Ⓖ(引) 2114	Z8003	洛氏硬度試驗法 Test method of Rockwell hardness test
Ⓖ(引) 14571	G1031	鋼及鋼製品之檢驗文件 Steel and steel products – Inspection documents

### 廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
15176-12-1	C4501-12-1	風力機－第12-1部：發電用風力機之功率性能量測(被CNS 61400-12-1取代) Wind turbines–Part 12-1 : Power performance measurements of electricity producing wind turbines(replaced by CNS 61400-12-1)

Ⓖ(引):正字標記產品引用標準

標準總號	CNS 16277
標準名稱	統計方法－符合性特定要求事項之評估指導綱要
英文名稱	Statistical methods – Guidelines for the evaluation of conformity with specified requirements
制定重點概要	<p>1.本標準規定使用試驗或量測結果及其相關聯的量測不確定度，查核可量化特性的符合性之指導綱要，適用於依 ISO/IEC Guide 98-3(GUM)所列原則，不確定度可予量化之情況。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括規定「建議之規格」、「結果之不確定度」、「評鑑要求事項之符合性」、「報告符合性評鑑結果」等事項，供使用者參考。</p>

標準總號	CNS 16279
標準名稱	太陽光電變流器及監視單元資訊安全標準
英文名稱	Information security standards for PV inverter and monitoring units
制定重點概要	<p>1.本標準適用於具有自主調控功能之太陽光電變流器及資料傳輸指向網際網路上特定伺服器或資料庫之監視單元產品。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括安全構面、資安等級、變流器本體單元之資安要求與檢測方式及監視單元之資安要求與檢測方式等內容。</p>

標準總號	CNS 16280
標準名稱	併網型儲能系統之電力轉換系統併聯要求標準
英文名稱	Grid-connected energy storage system power conversion system connection requirement standard
制定重點概要	<p>1.本標準適用於與電網併聯之儲能系統的電力轉換系統，並作為其併網性能之要求，以符合我國電力事業儲能系統併聯技術之相關規定。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括異常電壓跳脫要求、異常頻率跳脫要求、諧波、直流注入、無效功率調整能力、故障持續運轉能力、非計畫性孤島效應之保護、欠相保護及電力系統回復之反應重新連接至區域電力系統等內容。</p>

標準總號	CNS 16281
標準名稱	儲能電力轉換系統之資訊安全標準
英文名稱	Information security standards for energy storage power conversion systems
制定重點概要	<p>1.本標準適用於電力轉換系統，除實現交流電與直流電的雙向轉換外，電力轉換系統還可搭配通訊模組向能源管理系統（或遠端主機）傳送或接收電力轉換資訊以及控制指令。通訊模組通常以內嵌或外掛的方式與電力轉換系統搭配。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括儲能系統、資訊安全構面說明、要求項目之資安分級、實體防護安全、識別/鑑別與授權安全、資料儲存安全、資料傳輸安全及系統安全等內容。</p>

標準總號	CNS 61400-12-1
標準名稱	風力發電系統－第 12-1 部：發電用風力機之功率性能量測
英文名稱	Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
制定重點概要	<p>1.本標準規定單一風力機功率性能特性之量測程序，並適用於連接至電力網路的所有類型及尺寸之風力機測試。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括性能試驗準備、試驗設備、量測程序、推導之結果、報告格式等。</p>

標準總號	CNS 61400-50-1
標準名稱	風力發電系統－第 50-1 部：風力量測－安裝於氣象桿、機艙及鼻錐之儀器的應用
英文名稱	Wind energy generation systems – Part 50-1: Wind measurement – Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments
制定重點概要	<p>1.本標準適用於安裝在氣象桿、風力機機艙或風力機鼻錐上之風力量測儀器的使用，此等儀器在儀器安裝位置量測風力。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括杯型及音波風速計之分類、杯型及音波風速計之評鑑、風速計風洞校正程序、風速計之現場比較等。</p>

標準總號	CNS 61400-50-2
標準名稱	風力發電系統－第 50-2 部：風力量測－安裝於地面之遙感技術的應用
英文名稱	Wind energy generation systems – Part 50-2: Wind measurement – Application of ground-mounted remote sensing technology
制定重點概要	<p>1.本標準適用於安裝於地面之遙感風力量測儀器的使用，即量測通常高於並遠離儀器安裝位置之某位置風力的裝置。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括杯型及音波風速計之分類、杯型及音波風速計之評鑑、風速計風洞校正程序、風速計之現場比較等。</p>

標準總號	CNS 61400-50-3
標準名稱	風力發電系統－第 50-3 部：使用安裝於機艙之光達進行風力量測
英文名稱	Wind energy generation systems – Part 50-3: Use of nacelle-mounted lidars for wind measurements
制定重點概要	<p>1.本標準目的在於說明使用安裝於機艙之風光達進行風力量測之程序及方法，以確保一致地且依據最佳實務執行及報告。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準制定內容包括光達要求、機艙光達中間值之校正及不確定度、環境條件變化所導致之不確定度等。</p>

標準總號	CNS 2114
標準名稱	洛氏硬度試驗法
英文名稱	Test method of Rockwell hardness test
修訂重點概要	<p>1.本標準規定金屬材料之固定式及可攜式的洛氏硬度及洛氏表面硬度試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)依 JIS Z2245:2021 修訂，新增「用語及定義」、「轉換為其他硬度標度或抗拉強度值」、「附錄 G (參考)硬度量測值之量測不確定度」、「附錄 H (參考) CCW-WGH 硬度工作小組」及「附錄 I (參考)洛氏硬度之量測追溯性」等規定。</p> <p>(2)附錄 A 新增使用 HR15Tm 測試超薄金屬板的特殊要求。</p>

標準總號	CNS 14571
標準名稱	鋼及鋼製品之檢驗文件
英文名稱	Steel and Steel products – Inspection documents
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於鋼及鋼製品交貨時，依買方訂單要求所提供之各種檢驗文件。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)依 JIS G0415:2024 修訂，「由製造廠商授權人員(得為製造部門人員)所製發之檢驗文件」修訂分為「以非交貨檢驗為依據之檢驗文件」及「以交貨檢驗為依據之檢驗文件」。</p> <p>(2)本標準所規定之文件修訂分為「合格證明書」、「試驗報告書」、「檢驗證明書 3.1」及「檢驗證明書 3.2」。</p>