

## 1.2 國家標準草案徵求意見

## Solicitation of comments for drafts of national standards

擬制定之國家標準草案

Drafts of national standards to be developed

電機工程

## Electrical Engineering

|                        |  |                                       |               |
|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110195  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 8 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 氣態氫 一加氫站—第 3 部：閥件<br>Gaseous hydrogen – Fueling stations – Part 3: Valves    |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | ISO 19880-3 適用於可達到 H70 等級之氣態加氫站的高壓氣體閥件，關於安全性能之要求及試驗法，適用之閥件包括如單向閥、過流量閥、拉斷裝置等。 |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | 參照最新版國際標準調和為國家標準，建立國內氫能載具產業發展周邊儲氫技術相關要求，以引領國內氫能運輸產業接軌國際。                     |                                       |               |

|                        |  |                                       |               |
|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110196  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 8 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 陸用車輛之氣態氫燃料容器<br>Gaseous hydrogen – Land vehicle fuel containers  |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | ISO 19881 僅適用於陸用車輛操作有關之壓縮氫氣儲存的可再充填容器，涵蓋關於材料、設計、製造、標示及系列產生測試之要求。容器必須永久固定於車輛、內容積不大於 1000 升且標稱工作壓力不大於 70 Mpa。 |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | 參照最新版國際標準調和為國家標準，建立國內氫能載具產業發展周邊儲氫技術相關要求，以引領國內氫能運輸產業接軌國際。   |                                       |               |

|                        |   |                                       |                |
|------------------------|---|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110209   | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 電能儲存系統(EESS)－第 3-1 部：電能儲存系統之規劃及性能評估－一般規定<br>Electrical energy storage systems (EESS) – Part 3-1: Planning and performance assessment of electrical energy storage systems – General specification   |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本標準適用評估室內或戶外併網型電能儲存系統(EESS)之安裝及運轉性能。範疇包含 EESS 之必要功能及能力、測試項目及性能表現評估方法、監測及擷取 EESS 運轉參數之要求，以及系統資訊交換及控制功能。</li> <li>2.本標準利害關係人包括：電力系統及 EESS 規劃者、EESS 業主、電力系統及 EESS 營運商、製造商、EESS 系統及其設備供應商、用戶群代表等。</li> <li>3.應用例相關技術文件，包括規劃及安裝特定任務，如系統設計、監測、以及操作及維護等資訊，亦納入本標準內容。</li> <li>4.本標準雖為交流電網所制定，但部分亦適用於直流電網。</li> </ol> |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.國際標準組織國際電工委員會(International Electrotechnical Commission, IEC)為因應國際間對於儲能系統層級之安全與性能共通標準需求，已於 2014 年組成技術小組(IEC TC 120)，針對儲能系統制定 IEC 62933 系列標準。</li> <li>2.本標準草案係依據 IEC 發布之國際標準 IEC TS 62933-3-1 研擬，提供電能儲存系統(EESS)之安裝規劃項目與性能評估方法，以作為儲能系統安裝規劃之參考依據，符合當前施行能源政策所需。</li> </ol>                                      |                                       |                |

資訊及通信

Information and Communication

|                        |  |                                       |                |
|------------------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110121  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 電力系統管理及關聯資訊交換－資料及通訊安全－第 4 部：包含製造訊息規格(MMS)及其來源之剖繪<br>Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | 規定傳輸層和應用層的安全要求，對提供應用層共享密鑰管理和數據傳輸加密規定。  |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | 配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。   |                                       |                |

|                        |  |                                       |                |
|------------------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110122  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 電力公用事業自動化通訊網路及系統－第 7-6 部：使用 CNS 61850 定義基本應用剖繪(BAPs)之指引<br>Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-6: Guideline for definition of Basic Application Profiles (BAPs) using IEC 61850 |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | 著重於建構應用程式/功能設定文件，並定義基本應用設定 (BAP) 之方法。此基本應用設定文件為自動化變電站內部及相互間之操作提供框架。  |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | 配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。   |                                       |                |

|                        |  |                                       |                |
|------------------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110124  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 能源管理系統應用程式介面(EMS-API)－第 452 部：基本共同資訊模型(CIM)靜態傳輸網路模型剖繪<br>Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | 定義控制中心及控制中心組件(例：電力系統應用程式)間執行狀態所需的 CIM。   |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | 配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。   |                                       |                |

|                        |   |                                       |                |
|------------------------|---|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110125   | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 能源管理系統應用程式介面(EMS-API)－第 453 部：圖形配置剖繪<br>Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 453: Diagram layout profile |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | 定義控制中心組件間傳輸之數據內容及交換機制，包括交換圖表一般用例，以及 CIM 數據鏈指引。  |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | 配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。  |                                       |                |

|                        |   |                                       |                |
|------------------------|---|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110126   | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 能源管理系統應用程式介面(EMS-API)– 第 456 部：解析電力系統狀態剖繪<br>Energy management system application program interface(EMS-API) - Part 456: Solved power system state profiles |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | 定義電力系統分析應用程序、CIM 之類子集、類屬性及其角色，提供穩定電網之方案。  |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | 配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。  |                                       |                |

|                        |  |                                       |                |
|------------------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110127  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 6 月 30 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 能源管理系統應用程式介面(EMS-API)– 第 556 部：基於圖形交換格式(CIM/G)之共同資訊模型(CIM)<br>Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 556: CIM based graphic exchange format (CIM/G) |                                       |                |
| 適用範圍<br>Scope          | 規定 CIM 圖形交換格式(CIM/G)，包括圖形文件結構和圖形元素定義。支援不同 SCADA/EMS 系統之間離線交換圖形顯示及線上遠端瀏覽圖表之機制。  |                                       |                |
| 理由<br>Rationale        | 配合我國推動智慧電網總體規劃方案，制定相關國家標準，提供電力公用事業及智慧電網相關產業參採。   |                                       |                |

## 一般及其他類

## General and Miscellaneous

|                        |   |                                       |               |
|------------------------|---|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-制 1110198   | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 8 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | 量及單位 – 第 8 部：聲學<br>Quantities and units – Part 8: Acoustics   |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | 本標準規定聲學之量的名稱、符號、定義及單位。亦於適當處賦予換算因子 (conversion factor)。  |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | 物理量、單位及其符號是科學技術的基本語彙，為減少科學技術溝通上的誤解，ISO 80000 系列標準提供一致的語彙供各技術領域使用。<br>ISO 80000 系列標準前為 ISO 31 系列標準，我國早在民國 74 年已參照 ISO 31 系列標準制定為 CNS 11296 系列標準。然而 ISO 31 系列標準已被 ISO 80000 系列標準取代，本局持續制定 CNS 80000 系列標準(與 ISO 80000 系列相對應)以取代 CNS 11296 系列標準，目前已完成 CNS 80000-1~5、CNS 80000-7 及 CNS 80000-9。現擬依據最新版的 ISO 80000-8(聲學)制定為國家標準，以反映當代校正與測試實驗室及各類國家標準用語及符號一致性之需求，並取代現行 CNS 11296-7 標準。 |                                       |               |

擬修訂之國家標準草案  
Drafts of national standards to be revised

## 食品

## Food

|                        |   |                                       |               |
|------------------------|---|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-修 1110183   | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 7 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | CNS 3055 生乳<br>Raw milk   |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | 本標準適用於從健康乳牛、乳羊擠出，經冷卻且未經其他處理之生乳汁。  |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | 因全球暖化因素，台灣夏季溫度飆升影響乳羊身體代謝，致使夏季所產羊乳之非脂肪乳固形物(solid-not-fat; SNF)降低，不易達到現行國家標準之要求。爰擬依據國內產業調查數據，並參考美、日、韓等國之羊乳標準規範，合理修訂本標準第 3 節表 1 之羊乳 SNF 標準為 7.5 % 以上，俾使國家標準符合產業現況。 |                                       |               |

|                        |  |                                       |               |
|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-修 1110184  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 7 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | CNS 3056 鮮乳<br>Fresh milk  |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | 本標準適用於以生乳(CNS 3055)為原料，經殺菌包裝後，須全程冷藏供飲用之乳汁。   |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | 因全球暖化因素，台灣夏季溫度飆升影響乳羊身體代謝，致使夏季所產羊乳之非脂肪乳固形物(solid-not-fat; SNF)降低，不易達到現行國家標準之要求。爰擬依據國內產業調查數據，並參考美、日、韓等國之羊乳標準規範，合理修訂本標準 4.1.1 有關羊乳 SNF 標準為 7.5 % 以上，俾使國家標準符合產業現況。 |                                       |               |

|                        |  |                                       |               |
|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-修 1110185  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 7 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | CNS 13292 保久乳(滅菌乳)<br>Sterilized milk  |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | 本標準適用於以生乳(CNS 3055)或鮮乳(CNS 3056)滅菌後，可於常溫保存，供飲用之乳汁。   |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | 因全球暖化因素，台灣夏季溫度飆升影響乳羊身體代謝，致使夏季所產羊乳之非脂肪乳固形物(solid-not-fat; SNF)降低，不易達到現行國家標準之要求。爰擬依據國內產業調查數據，並參考美、日、韓等國之羊乳標準規範，合理修訂本標準 4.1.1 有關羊乳 SNF 標準為 7.5 % 以上，俾使國家標準符合產業現況。 |                                       |               |

國家標準

擬廢止之國家標準草案

Drafts of national standards to be withdrawn

一般及其他類

General and Miscellaneous

|                        |  |                                       |               |
|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-廢 1110200  | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 8 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | CNS 11296-7 聲學之單位及量<br>Quantities and units of acoustics   |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | 本標準適用於聲學之單位及量所用之表(CNS 11296 量、單位及符號之總則第七部分)，均為處理各種科技領域中之單位及量。  |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | <p>物理量、單位及其符號是科學技術的基本語彙，為減少科學技術溝通上的誤解，ISO 80000 系列標準提供一致的語彙供各技術領域使用。</p> <p>ISO 80000 系列標準前為 ISO 31 系列標準，我國早在民國 74 年已參照 ISO 31 系列標準制定為 CNS 11296 系列標準。然而 ISO 31 系列標準已被 ISO 80000 系列標準取代，本局持續制定 CNS 80000 系列標準(與 ISO 80000 系列相對應)以取代 CNS 11296 系列標準，目前已完成 CNS 80000-1~5、CNS 80000-7 及 CNS 80000-9。現擬依據最新版的 ISO 80000-8(聲學)制定為國家標準，以反映當代校正與測試實驗室及各類國家標準用語及符號一致性之需求，並取代現行 CNS 11296-7 標準。</p> |                                       |               |

|                        |   |                                       |               |
|------------------------|---|---------------------------------------|---------------|
| 草案編號<br>Draft Number   | 草-廢 1110203   | 徵求意見截止日期<br>Closing Date for Comments | 111 年 8 月 5 日 |
| 草案名稱<br>Title of Draft | CNS 9200 刻浸沒線玻璃水銀溫度計補正試驗法<br>Method of corrective test for etched - Stem mercury - in - Glass thermometer (Partial immersion type)  |                                       |               |
| 適用範圍<br>Scope          | 本標準規定刻浸沒線玻璃水銀溫度計之補正試驗方法。  |                                       |               |
| 理由<br>Rationale        | <p>本標準之編擬依據 JIS B 7413:1977 已被 JIS B7414:2018 取代，JIS B7414:2018 已考量水銀的環境污染問題，且內容涵蓋 CNS 9200 之範圍，經一般及其他類國家標準技術委員會 110 年第 8 次會議決議，提案依 JIS B7414 修訂 CNS 3066，並於制定完成後廢止 CNS 9200。</p> |                                       |               |