

TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證及標章管理辦法

條號	條文內容	內容說明
第一條	本辦法依據「台灣智慧能源產業協會」(下稱本協會)之「TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證制度規章」訂定，以明確規範執行 TaiSEIA 資料中心能源使用效率之驗證業務執行方式、申請作法、管理規定，以及核發之標章管理方式。	說明建立本辦法之目的。
第二條	本辦法由本協會下設之「資料中心基礎設施產業委員會」(下稱本委員會)負責管理、維護。 本規定之修訂、更新，由本委員會提出，經本協會理監事會議通過後，公告實施。	說明本辦法之管理、維護單位。
第三條	TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證(下簡稱 TaiSEIA PUE 驗證)由本委員會組成驗證工作小組執行。 驗證工作小組由本委員會委員及本委員會聘任之技術專家組成，成員不得少於 9 人，其中設置驗證主管及副主管各 1 人。 前項技術專家於驗證工作小組之人數不得過半，且不得為驗證主管及副主管。 驗證工作小組成員、驗證主管及副主管由本委員會推薦，經本協會理監事會議通過後聘任，任期同本委員會，連聘得連任。 本委員會秘書小組兼任驗證工作小組秘書事務。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明驗證工作由委員會組成工作小組執行。 2. 驗證工作小組之成員包含本委員會委員及聘認之技術專家。 3. 委員會秘書小組非驗證工作小組成員，但協助執行驗證業務之行政及秘書工作。 4. 若本委員會委員所代表之公司退出本協會，則尚失委員資格，同時尚失驗證工作小組成員資格。本委員會得以技術專家身份推薦，使其續留驗證工作小組，惟技術專家人數上限為 5 人。
第四條	驗證工作小組成員若有失職情形，得經下列程序之一解除其驗證工作小組成員身份：	若是驗證工作小組成員無法勝任驗證工作、影響驗證執行、損害本協會權益等，得解除其驗證工作小組成員之身分。

	<p>一、經本委員會會議確認其失職情形明確，由本委員會提請本協會理監事會議同意。</p> <p>二、由驗證工作小組成員提請本協會理監事會議，經本協會理監事會議確認其失職情形明確。</p>	
第五條	<p>驗證工作小組定期召開驗證工作會議，審議 TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證申請案。</p> <p>驗證工作會議需由驗證工作小組成員 1/2 以上出席始得召開。</p> <p>驗證工作會議由驗證主管主持，得由驗證副主管代理。</p> <p>驗證主管得視 TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證申請案之申請情形，於必要時召開臨時驗證工作會議。</p>	<p>1. 驗證工作會議為定期召開，驗證主管必要時得召集臨時工作會議。</p> <p>2. 工作會議需由 1/2 以上成員出席，且驗證主管及副主管需至少 1 人出席方得進行。</p>
第六條	<p>申請驗證資料中心應檢附下列文件，自行或委託他人代為申請 TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證：</p> <p>一、TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證申請書，格式如本辦法附件一。</p> <p>二、6 個月內由本協會認可之檢測機構出具之資料中心能源使用效率檢測報告。</p>	<p>說明申請 TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證，應準備之申請文件。</p>
第七條	<p>申請驗證資料中心，依據其不斷電設備實際裝置容量(kVA)，區分為四個驗證群組進行驗證：</p> <p>一、S 群組，其不斷電設備裝置容量 100kVA 以下者。</p> <p>二、M 群組，其不斷電設備裝置容量高於 100kVA，但 500kVA 以下者。</p> <p>三、L 群組，其不斷電設備裝置容量高於 500kVA，但 1,000kVA 以下者。</p>	<p>說明驗證群組級距，各申請之資料中心，依據其申請時之不斷電設備裝置容量，判定其驗證級距。</p> <p>模組式 UPS 以實際裝置模組數量為主。</p> <p>UPS 實際裝置容量包含備援設備。</p>

	<p>四、X 群組，其不斷電設備裝置容量高於 1,000kVA 者。</p> <p>前項所指不斷電設備實際裝置容量，係包含實際運轉或用於備援之所有已裝置不斷電設備。</p>	
第 八 條	<p>驗證工作小組依據以下規定，進行資料中心之驗證：</p> <p>一、申請文件應符合本辦法第六條之規定並齊備。</p> <p>二、檢測報告中，資料中心能源使用效率量測位置及效率計算方法，符合本協會「TaiSEIA 資料中心能源使用效率量測方案」之規定。</p>	說明本協會執行驗證之審核條件。
第 九 條	<p>驗證工作小組成員應以具名方式執行驗證工作。</p> <p>申請驗證之資料中心應取得全體出席成員同意，方判定為驗證合格。</p> <p>驗證工作小組若對檢測內容有疑義時，由本委員會進行技術判定。</p>	說明取得驗證合格之條件。
第 十 條	<p>經 TaiSEIA PUE 驗證合格之資料中心，由本委員會出具驗證合格報告，並依「TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證資料使用規定」於本協會網站正式公告。</p> <p>前項驗證合格報告之格式，如本辦法附件二。</p> <p>驗證合格報告，自本協會公告日起生效。</p> <p>驗證合格報告有效期限自公告日起為期 3 年。</p>	說明驗證合格報告於本協會正式公告日起生效，有效期為 3 年。
第 十 一 條	<p>申請驗證資料中心，經驗證工作小組判定有缺失者，得於接獲通知 3 個月內備齊缺失完成修正之相關文件申請複審。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驗證有缺失者，得以修正完成後，申請複審。 2. 限定申請複審之時間為 3 個月內，若超過此時間，需重新申請。
第 十 二 條	<p>經 TaiSEIA PUE 驗證合格之資料中心，若其能源使用效率值符合本</p>	說明授予標章之條件

	辦法附件三所訂定之 $PUE_{TaiSEIA}$ 數值標準，則依據其所屬群組，由本委員會授予對應之 TaiSEIA 資料中心能源使用效率標章，並於本協會網站正式公告。	
第十三條	TaiSEIA 資料中心能源使用效率標章之格式，如本辦法附件四。標章之有效期限與本辦法第十條驗證合格報告有效期限同。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明標章之格式與有效期限。 2. 因標章之授予來自於驗證報告，故標章之有效與否，應與驗證報告連結，故其有效期限與驗證報告同。
第十四條	由經認定失效之檢測報告所出具之驗證報告，自認定失效日起，由本協會公告失效，所授予之標章亦併同作廢，並逕行追回。	因驗證報告源自於檢測報告，故若檢測報告認定失效，則因之出具之認證報告亦失效，而由此授予之標章併同失效。
第十五條	本辦法經本協會理監事會議通過後，公告實施。	

附件一、TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證申請書

TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證申請書

申請案號：_____ 申請日期：_____

申請單位	單位名稱			
	聯絡人		聯絡電話	
	E-mail			
	聯絡地址			
檢測執行機構	機構名稱			
	機構編號			
	檢測報告編號		報告核發日期	
申請驗證資料中心(DC)	資料中心名稱			
	資料中心地址			
	所屬單位			
	單位地址			
	聯絡人		聯絡電話	
	E-mail			
	聯絡地址			
	申請驗證不斷電設備裝置容量	kVA		
	能源使用效率(PUE)量測類別	<input type="checkbox"/> 設計 PUE 值 $PUE_{TaiSEIA}^{Design}$ <input type="checkbox"/> 操作 PUE 值 $PUE_{TaiSEIA}^{Operation}$		
	是否同意公開驗證合格證明書	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意		
本單位已充分了解並同意台灣智慧能源產業協會之 TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測制度相關規章、辦法之規定。				
申請單位用印		代申請單位用印		

應檢附 文件	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證申請書(本申請書)<input type="checkbox"/> 資料中心能源使用效率檢測報告，需包含以下內容：<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 檢測機構名稱及其認證證書。<input type="checkbox"/> 檢測主管、品質主管、檢測員簽章。<input type="checkbox"/> 檢測報告核發日期。<input type="checkbox"/> 資料中心名稱、資料中心所屬單位名稱、資料中心地址等基本資料。<input type="checkbox"/> 資料中心基礎設施描述，至少應包含電力系統配置及設備容量、不斷電設備配置與裝置容量、空調系統配置及設備容量。<input type="checkbox"/> 資料中心電力系統單線圖。<input type="checkbox"/> 能源使用效率量測位置圖。<input type="checkbox"/> 能源使用效率量測時間。<input type="checkbox"/> 能源使用效率量測結果。<input type="checkbox"/> 使用之量測設備校驗報告。
-----------	---

附件二、TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證報告

TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證報告

台灣智慧能源產業協會
Taiwan Smart Energy Industry Association (TaiSEIA)
310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 806 室

TEL : 03-582-0005
FAX : 03-582-0050

一、 案件基本資料

申請案號		申請日期	年 月 日
所屬單位			
所屬單位地址			
資料中心名稱			
資料中心地址			
不斷電設備 驗證裝置容量	kVA		
檢測機構名稱			
檢測報告日期	年 月 日		

二、 案件驗證內容

引用規定：TaiSEIA 資料中心能源使用效率量測方案

驗證資料完整性	<input type="checkbox"/> 完整	<input type="checkbox"/> 不完整。說明：
量測位置正確性	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> 不正確。說明：
量測點位完整性	<input type="checkbox"/> 完整	<input type="checkbox"/> 不完整。說明：
量測類別引用	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> 不正確。說明：
量測方法引用	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> 不正確。說明：
PUE 計算正確性	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> 不正確。說明：
量測設備符合性	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> 不正確。說明：

三、能源使用效率驗證摘要

能源使用效率 (PUE)量測類別	<input type="checkbox"/> 設計 PUE 值 $PUE_{TaiSEIA}^{Design}$	<input type="checkbox"/> 操作 PUE 值 $PUE_{TaiSEIA}^{Operation}$
能源使用效率 (PUE)量測方法	<input type="checkbox"/> 以樣態_____為原則之方法	
	<input type="checkbox"/> 非獨立空調方法	
	<input type="checkbox"/> 其他，說明：_____	
所屬群組	<input type="checkbox"/> S 群組	<input type="checkbox"/> M 群組
	<input type="checkbox"/> L 群組	<input type="checkbox"/> X 群組
能源使用效率量測期間	_____年 _____月 _____日至 _____年 _____月 _____日	
$PUE_{TaiSEIA}$ 數值		
標章等級	<input type="checkbox"/> 鑽石級	<input type="checkbox"/> 金質級
	<input type="checkbox"/> 銀質級	<input type="checkbox"/> 銅質級
	<input type="checkbox"/> 無	

四、總評

驗證結果	<input type="checkbox"/> 合格。核發驗證合格證明書。 <input type="checkbox"/> 不合格。說明：_____
驗證執行日期	_____年 _____月 _____日
驗證執行人員	
補充說明事項	

台灣智慧能源產業協會 TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證 工作小組簽章	TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證 驗證主管簽章

中華民國 _____年 _____月 _____日

台灣智慧能源產業協會

TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證 驗證證書

資料中心名稱	
資料中心地址	
資料中心聯絡方式	
資料中心所屬單位	
所屬單位地址	
所屬單位聯絡方式	
檢測執行機構	
能源使用效率量測類別	
不斷電設備裝置容量	kVA
能源使用效率量測期間	年 月 日 至 年 月 日
PUE _{TaiSEIA} 數值	
標章等級	
驗證合格字號	(範例) 2019-L-第 0001 號
發證日期	年 月 日
有效期限	年 月 日
備註事項	



附件三、TaiSEIA 資料中心能源使用效率標章等級

一、設計PUE_{TaiSEIA}數值標準(2018年版)

PUE _{TaiSEIA} ^{Design} 數值標準 (2018年版)		驗證群組			
		S 群組	M 群組	L 群組	X 群組
標章等級	鑽石級	≤ 1.50	≤ 1.50	≤ 1.45	≤ 1.45
	金質級	≤ 1.65	≤ 1.65	≤ 1.50	≤ 1.50
	銀質級	≤ 1.80	≤ 1.80	≤ 1.65	≤ 1.65
	銅質級	≤ 1.85	≤ 1.85	≤ 1.80	≤ 1.80

二、操作PUE_{TaiSEIA}數值標準(2018年版)

PUE _{TaiSEIA} ^{Operation} 數值標準 (2018年版)		驗證群組			
		S 群組	M 群組	L 群組	X 群組
標章等級	鑽石級	≤ 1.50	≤ 1.50	≤ 1.45	≤ 1.45
	金質級	≤ 1.65	≤ 1.65	≤ 1.50	≤ 1.50
	銀質級	≤ 1.80	≤ 1.80	≤ 1.65	≤ 1.65
	銅質級	≤ 1.85	≤ 1.85	≤ 1.80	≤ 1.80

附件四、TaiSEIA 資料中心能源使用效率標章

標章等級	標章圖樣
鑽石級	
金質級	
銀質級	
銅質級	