

認證主題：(一)節能校園標章自評表

認證指標	具體指標細項	推動概況摘要	質/量 效益評估摘要	自評	複評	參考事項
1.1. 節電管理制度	1.1.1 學校能源效益分析 <input checked="" type="checkbox"/> 是否與官方或民間單位進行學校各部門用電分析 <input checked="" type="checkbox"/> 能進行校園能源體檢	1. 繪製校園電路走向圖,以供用電或修繕時參考 2. 請專業電匠定期檢查電路是否有異常情形。 3. 裝設定時器、漏電斷路器,管控耗能電器使用時間。 4. 進行校園能源體檢	佐證資料【1.1.1】 1. 校園電路走向圖 2. 檢查電路 3. 裝設定時器及漏電斷路器 4. 校園能源體檢表	<input checked="" type="checkbox"/> 通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	是否附有相關能源使用分析與管理相關作為之資料或詳實填寫本市學校能源體檢表
	1.1.2 學校節能減碳相關中程計畫。	本校根據四省專案建議,妥適擬訂、規劃學校具體可行之節能減碳中程計畫	佐證資料【1.1.2】 1. 環境教育中程實施計畫 2. 節能減碳四省專案計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	<input checked="" type="checkbox"/> 備有節能減碳相關中程計畫(四省計畫) <input checked="" type="checkbox"/> 計畫是否具體說明各年度之節電目標與改善策略
1.2. 節能實務(須達一項指標以上) 最近一年度係指2014年1月至2014年12月。前三年是指2014、2013、2012年整年。	1.2.1 年度用電指標 EUI 值 <input checked="" type="checkbox"/> 是否符合行政院頒訂之各級學校用電 EUI 值 幼稚園：43 國小：小於或等於 21 國中：小於或等於 21 高級中學：小於或等於 33 工商職業學校：小於或等於 26	本校 96~104 年度用電指標 EUI 值保持在 11~14 之間,小於國小用電 EUI 值均<21 以內。	佐證資料【1.2.1】 1. 年度用電指標 EUI 值	<input checked="" type="checkbox"/> 通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	1. 依據行政院 102 年 4 月修正之「政府機關及學校四省專案計畫之 EUI 值。 2. EUI = 年度用電度數/建築物總樓地板面積(單位; kWh/ m ² ·yr) 3. 建築物總樓地板面積,指建築物使用執照所登載之樓地板面積。
	1.2.2 歷年節能效率 <input checked="" type="checkbox"/> 前三年用電量,平均每年節電達全校用電 2%(含)以上 <input checked="" type="checkbox"/> 或連續三年用電量不成長。 <input checked="" type="checkbox"/> 或最近一年總用電量與 2008 年用電量相比需減少 12%(含)以上	一、本校 101 及 102 年度用電量皆是負成長,因 103 年度工程及育樂營活動進行,造成用電量些微的成長 二、99~100 年度及總用電度數仍連續 2 年呈成長趨勢,說明如下: 1. 自 99 學年度起本校辦理課後輔導到 16:30 分(星期三除外) 2. 100 學年度起全面實施資訊融入教學,班班有電腦及單槍投影,教師使用頻繁。 3. 多項工程進行造成用電增加,包含 <ul style="list-style-type: none"> ● 99.03 午餐廚房修繕工程 ● 99.04 莫拉克風災國中小校園復建工程 ● 99.06 莫拉克風災國中小校園復建工程贖餘款再利用工程 ● 99.10 大文國小東側廁所新建工程 ● 100.02 完成大文國小綜合球場地坪修建工程 	佐證資料【1.2.1】 1. 歷年節能效率	<input checked="" type="checkbox"/> 通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	1. 前三年總用電量平均量減少,且平均每年達 2%以上。以前第四年當年之用電為基準。 2. 或連續三年每年用量不增加。 3. 或最近一年總用電量與 2008 年用電量,相比需減少 12%(含)以上

認證指標	具體指標細項	推動概況摘要	質/量 效益評估摘要	自評	複評	參考事項
1.3. 能源規劃與運用策略	1.3.1 再生能源運用比率 ■契約容量 800 千瓦用電量以上，有 10%之再生能源設備。	本校用電總度數偏少，訂定用電契約不符合經濟成本，故未與臺灣電力公司訂定契約容量。	佐證資料【1.3.1】 1. 再生能源運用比率	■通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	1. 契約容量 800 千瓦用電量以上，需有 10%之載生能源供電比率。 2. 契約容量低於 800 千瓦以下，則此指標視為通過。
	1.3.2 再生能源教學設施之規畫 ■學校建置相關設施並擬具有教學規劃	1. 本校活動中心屋頂配合市府推廣太陽能發電之政策，已租給銘懋公司設置太陽能板，建置 49.68KW 發電量。 2. 與南台科大教學合作，帶領學生做太陽能車的體驗活動 3. 配合低碳校園 59410 進行物品交換	佐證資料【1.3.2】 1. 太陽能設置容量 2. 南科大教學合作體驗相片 3. 低碳校園 59410 交換成果	■通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	設置再生能源之相關設施並有教學相關之設計與規劃
	1.3.3 高效率節能燈具用電比率 ■學校教室使用高效率節能燈具瓦數佔全校教室燈具總瓦數比率達 50%以上者。	1. 本校於 101 年汰換舊有 T8 燈管，並更換 T-5 高效率燈具，14W*4 輕鋼架標準型 80 組及 T-5 高效率燈具，28W*2 黑板燈 18 組，本校省電燈具總數：28W：36 支 14W：320 支 非省電燈具：20W：40 支 $(36 \times 28 + 14 \times 320) \div (36 \times 28 + 14 \times 320 + 20 \times 40) \times 100\% = 87.27\%$	佐證資料【1.3.3】 1. 高效率節能燈具比率	■通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	計算基準：全校教室(包括專科教室與一般教室)換裝省電燈總瓦數/全校所有教室(包括專科教室與一般教室)之電燈總瓦數×100%
	1.3.4 耗能電器管理策略 ■提出耗能電器管理策略並具成果者 ■運用能源循環概念整合應用實例	1. 為達到能源有效使用，已在飲水機及耗能電器旁加裝定時設備，避免電力浪費，目前裝設八部。 2. 全校冷氣只裝於視聽教室及電腦教室，除研習、租借、畢業典禮等重大活動，其餘時段不供應，並設定溫度為 28 度。 3. 電腦、影印機設定自動休眠，節省電源耗費，並加強教職員午休關閉電腦電源宣導。	佐證資料【1.3.4】 1. 耗能電器管理策略	■通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	1. 學校能提出飲水機、鍋爐、冷氣、冰箱、電窯、溫水游泳池等耗能設備之相關管理策略，並具成效者。 2. 能提出能源循環利用相關應用實例。如太陽熱能與廚房熱水使用連結、開水機管理策略，或其他可指認之可行策略。
	1.3.5 屋頂或閒置空間利用 ■提供既有屋頂空間結合廠商進行屋頂產能規劃 ■能運用閒置空間設置促進節約能源與資源相關設備者。	1. 本校活動中心屋頂配合市府推廣太陽能發電之政策，已租給銘懋公司設置太陽能板，提供太陽能發電使用。 2. 西棟教室頂樓加裝鐵皮屋頂降低室內溫度，教室前後並種植喬木及植栽遮陽，並種植草皮減少熱氣，有效降低室內溫度。 3. 辦理永續校園工程移除水泥鋪面，廣植草皮，增加校園綠覆率達 66.11%；除可綠美化及水循環利用，更達到調節溫度功效。	佐證資料【1.3.5】 1. 太陽能建置容量 2. 善用植栽、採光罩及加裝鋤瓦屋頂相片 3. 土壤改良種植草皮	■通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	1. 提供既有屋頂空間結合廠商進行屋頂產能規劃

認證指標	具體指標細項	推動概況摘要	質/量 效益評估摘要	自評	複評	參考事項
1.4. 落實節能教育	1.4.1 進行節能教育宣導與教學 ■提出二年內節能獲相關教育與宣導成果	1. 榮獲 103 度臺南市低校園綠生活書籤比賽獲佳作 2. 辦理再生源源繪畫比賽。 3. 訂定能源教育週辦理節能減碳宣導活動。 4. 進行節教教育刮刮樂測驗活動·參與率達 100%。 5. 進行資源再利用教育宣導活動 6. 邀請慈濟大愛媽媽到校做低碳校園宣導活動 7. 綠色學校伙伴網路提報成果 103 年度累計 20 片, 104 年度累計 10 片	1 佐證資料【1.4.1】 1. 綠生活書籤比賽相片 2. 再生能源繪畫比賽計畫及相片 3. 能源教育週教育宣導相片 4. 節能刮刮樂活動相片 5. 資源再利用活動相片 6. 低碳校園宣導活動 7. 綠色伙伴活動	■通過	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	須提出具有創新特色之節能教育成果，以資認定