

國立高雄大學
管理審查會議紀錄

會議名稱	ISO 50001 能源管理系統-管理審查會議		
日期	114 年 9 月 4 日	地點	總務處開標室
主席	陳怡凱總務長	記錄	朱進宏組長
出席人員	詳見管理審查會議簽到表紀錄		

本次會議的討論內容如下：

1. 先前管理階層審查的追蹤措施：

- a. 本校今年首年導入 ISO50001 能源管理系統，故未有先前管理審查會議議決事項需要進行追蹤討論。

2. 外部和內部議題的變化以及與能源管理系統相關的風險和機會：

a. 外部及內部議題的變化：

今年首年導入 ISO50001 能源管理系統，尚未有先前外部及內部議題鑑別結果；目前已針對組織外部及內部議題進行鑑別並登錄於 114 年度「組織議題及風險機會管理對策表」。

b. 能源管理系統相關的風險和機會：

已實施能源管理系統(包含組織外部及內部議題、利害相關者需求與期望)相關風險與機會評估並登錄於「組織議題及風險機會管理對策表」，並已規劃相關因應措施(針對其風險與機會)，包含設定能源目標標的及管理方案等措施。

3. 關於能源管理系統績效的資訊，包括以下方面的趨勢：

a. 不符合與矯正措施

今年度除內部稽核發現不符合事項外，尚無與能源系統運作管理相關之不符合事項，有關於內部稽核之結果於「d. 稽核結果」中說明。

b. 監督和量測結果

(1) 能源管理系統監督與量測之關鍵特性能源數據蒐集已規劃於 114 年度「能源績效監測數據收集計畫表」，並持續記錄。

(2) 能源績效指標與能源基線之監督與量測結果參閱「能源績效指標與能源基線監控表(表一)」、「能源績效指標與能源基線監控表(表二)」，納入能源基線之能源績效指標包含圖資館每月用電、工學院每月用電；監督與量測過程發現異常者均已完成異常分析與討論。

(3) 能源目標標的及管理方案監督與量測結果參閱 4. 目標和能源標的已達

成之程度。

(4)已於本年度內部稽核過程檢視能源作業管制準則符合性(包含重大設備能源管理等)。

(5)重大能源使用和本校相關的能源消耗之監督與量測結果已紀錄於能源審查作業之「表 B、重大能源使用現況調查表」，包含決定其能源績效。

c.法規與其它要求事項之守規性評估的結果

今年之守規義務評估過程已定期執行與記錄於「法規鑑定清單」、「法規守規性評估表」，並未發現不符合事項，目前持續定期監督守規義務符合性。本校相關之法規若有變更時，將知會本校相關單位。

d.稽核結果

內部稽核結果：今年度內部稽核過程共發現 1 項不符合事項，並已完成矯正措施，並須持續加強本校外來文件管制。

外部稽核結果：今年度已規劃 ISO 外部驗證(驗證機構：環球驗證)預計於 114 年 10 月展開，屆時將外部稽核結果納入下一年度管理審查進行追蹤。

4. 年度目標和能源標的已達成之程度&行動計畫的狀態：

政策	目標	標的	行動計畫	達成狀況
提高能源效率使用，持續改善能源績效。 全員參與節能減碳，遵守能源相關法規。 優先採購節能產品，推動節能績效設計。 提供能源資訊資源，實現能源目標標的。	提高學生第二宿舍冷氣設備能源效率	預估減少學生第二宿舍冷氣用電量達 36,352kWh/年	學生第二宿舍冷氣汰換變頻計畫	已完成
	降低洪四川運動廣場照明用電量	預估減少洪四川運動廣場照明用電量達 13,770 kWh/年	洪四川運動廣場使用 15 年舊 1000W 複金屬燈汰換為 150W-LED 投射燈方案	已完成
	提高理學院冷氣設備能源效率	預估減少理學院冷氣用電量達 3,857kWh/年	理學院冷氣汰換變頻計畫	已完成
	提高綜合大樓燈具能源效率	預估減少綜合大樓燈具用電量達 6,211 kwh/年	綜合大樓燈具汰舊換新計畫	已完成

	提高綜合大樓冷氣設備能源效率	預估減少綜合大樓冷氣用電量達 3,847 kWh/年	綜合大樓冷氣設備汰舊換新計畫	已完成
--	----------------	----------------------------	----------------	-----

5.持續改善的機會，包括適任性考量：

- a.持續加強本校重大能源使用設備之操作及保養相關訓練。
- b.持續加強確保本校重要能源數據蒐集執行落實度。
- c.持續討論及決定本校具備節能改善潛能之能耗設施或設備相關節能改善行動計畫。

6.能源政策的適用性：

今年首年導入 ISO50001 能源管理系統，能源政策與承諾符合本校目前營運需求及 ISO 條文要求，目前無修訂之需求。

7.能源績效和能源績效改善、基於監督和量測的結果包括 EnPI：

- a.能源績效指標與能源基線已建立，目前正進行能源績效指標值與能源基線的監控作業，請參閱「能源績效指標與能源基線監控表」相關紀錄。
- b.能源目標標的及行動計畫正進行或已完成之行動計畫均已依該計畫所規畫能源績效查證方式進行能源績效監督與量測。

8.能源管理層審查之相關決策與措施(管理審查會議輸出)：

- a.改善能源績效的機會：
 - (1)加強本校重大能源使用設備之操作及保養相關訓練。
 - (2)加強確保本校重要能源數據蒐集執行落實度及持續討論及決定本校具備節能改善潛能之能耗設施或設備相關節能改善行動計畫。
- b.能源政策：決議暫不作修訂。
- c. EnPIs 或 EnBs：持續監控中，未發生任何重大異常與靜態因子之重大改變，故決議不變更 EnPIs 或 EnBs。
- d. 目標、能源標的、行動計畫或能源管理系統的其它要項，以及未能達成採取的行動：能源目標管理方案均依照進度持續進行中，暫不需修訂或其他措施。
- e. 與營運過程整合改善的機會：日後若需購買重大能耗設備須優先依「能源設計與採購作業程序」之設備能源設計及採購評估參考表進行採購，並註明能源評估準則(能源績效規格)在請購單與供應商進行溝通。
- f. 資源分配：本校最高管理階層均支持年度實施能源行動計畫所需適當資源。
- g. 能力、認知及溝通的改善：

- (1)加強能源管理團隊對於能源績效指標與能源基線建立能力訓練。
- (2)加強本校重大能源使用設備之操作及保養相關人員訓練。
- (3)持續對於負責「能源績效監測數據收集計畫表」相關能源數據蒐集人員進行宣導監控工作之重要性。