



澳門生產力暨科技轉移中心  
Macau Productivity and Technology Transfer Center

為服務而發展  
為發展而服務

Issue 4/2011  
國際標準動向

查詢詳情，請聯絡：

澳門生產力暨科技轉移中心 – 優質管理部

地址：澳門新口岸上海街 175 號中華總商會大廈六樓

電話：(853)28781313、88980834

傳真：(853)28788233

網址：www.cpttm.org.mo/quality

電郵：quality@cpttm.org.mo

## **i** ISO 50001:2011 能源管理系統標準正式出台

國際標準化機構（ISO）已於 2011 年 6 月 15 日出版《ISO 50001:2011 能源管理體系—要求及使用指南》，並由 ISO 秘書長 Rob Steele 於 6 月 17 日假日內瓦典禮上宣佈推出，為能源管理定義了詳細的要求。ISO 50001 為公共和私營機構提供管理策略，以提高能源效率，降低成本，改善整體的能源績效。其附錄部分，則是如何有效地實施這些標準的指引。

ISO 50001 標準提供一套全面性的管理機制，主要目的在幫助機構提高能源效率並建立其所需的程序和制度。機構可以期望在能源管理系統的規範下產生的實質效益包括：

- 幫助機構更好地使用其現有的耗能資產。
- 建立能資源管理上的溝通與透明度，加強能源管理的績效評估。
- 推廣能源管理的最佳做法和加強良好的能源管理行爲。
- 協助評估和確定優先次序執行新的節能技術的設施。
- 為促進整個供應鏈中的能源效率提供框架。
- 推動能源管理改善工作以促進溫室氣體減排項目。
- 能夠與其他系統如環境，健康和安全管理系統整合。

ISO 50001 能源管理系統標準是以一些準則與計劃的建立並提供機構一個必要系統的架構，讓機構能以一個有組織的方式，並在不影響現有營運下，將能源使用效率提升到最有效益的狀態，並與機構運作之方針和目標相配合，再輔以 PDCA (Plan-Do-Check-Action) 的機制，進行機構能源運用持續性的改善，也藉由能源成本的降低、GHG 溫室氣體排放的減少，達到能源可持續發展。ISO50001 可以單獨實施或與其他管理體系標準相結合。

ISO50001 提供了一個框架的要求，使機構

- 建立更有效地使用能源的政策
- 訂立指標和具體目標以滿足政策要求

- 利用數據，以便更好地理解能源的使用並作出合適的決定
- 量度結果
- 檢查政策的有效性
- 持續改進能源管理。

#### ISO 50001 要求

- 能源管理系統要求 - 一般要求
- 管理責任
  - 最高管理層
  - 管理代表
- 能源政策
- 能源計劃
  - 法規及其他要求
  - 能源檢討
  - 能源底線
  - 能源表現指標
  - 目標、指標及行動計劃
- 推行及運作
  - 能力、培訓及意識
  - 溝通
  - 文件要求
  - 文件控制
  - 運作控制
  - 設計
  - 採購能源服務、產品、儀器及能源
- 檢查表現
  - 監察、測量及分析
  - 符合法律法規及其他化要求的評估
  - 內部審核
  - 不合格、修改、糾正及預防措施
  - 記錄控制
- 管理評審
  - 管理評審的輸入
  - 管理評審的結果。

該標準亦提供下列附件，以助企業有效地實施 ISO 50001 能源管理系統：

附錄 A 標準應用的指引；

附錄 B ISO5001:2011、ISO9001:2008、ISO14001:2004 與 ISO22000:2005 之間的對照。

#### [更詳細資料](#)

如欲購買上述標準，可聯絡澳門生產力暨科技轉移中心 - 優質管理部

(網頁：[www.cpttm.org.mo/quality](http://www.cpttm.org.mo/quality) 電話: 88980863、電郵: [quality@cpttm.org.mo](mailto:quality@cpttm.org.mo) )。