

ISO 50001 國際能源管理新標準 印刷業迎接最新趨勢

能源管理新趨勢

能源管理對減少全球溫室氣體排放具顯著的影響力，是現時全球關注的議題之一。要提高企業的可持續能源效益，除了採納節能技術和設施外，更重要是建立和實施以標準及流程為基礎的能源管理體系。在過去十年，多個主要經濟體系相繼推出了有關能源管理的認證標準，包括：歐盟 EN 16001、美國 MSE 2000 及中國 GB/T-23331。有鑑於市場對能源管理標準的需求日增，國際標準化組織（ISO）在現行的管理體系標準基礎上，於 2011 年 6 月 15 日正式發佈了 ISO 50001 能源管理體系（EnMS）標準，為企業在提高能源效益、降低成本及提升環保表現方面，提供全面的管理框架。

ISO 50001 標準所覆蓋的範疇包括：能源政策、管理層責任、能源規劃、實施及運作、糾正及預防措施、內部審核，以及管理層評審，從而持續改善現有的能源管理表現及系統。該標準採用了 ISO 標準之間的共通元素，以便與其他管理體系整合，例如：ISO 9001 品質管理體系、ISO 14001 環境管理體系等。

通過推行 ISO 50001 EnMS，企業需設定能源使用的基線，並善用各類耗能設備及節能技術，不但有助節省整體營運成本，更能間接提升廠房的生產力。ISO 50001 標準亦要求企業就如何借鑒、量度、記錄和報告能源使用情況，制訂相關文件，協助他們有系統地達成節能減排目標，向合作伙伴展示已符合能源管理的典範標準。

ISO 50001 標準是一項可用於認證的國際標準，估計將影響高達 60% 的世界能源使用量。截至 2012 年 1 月，全球有 26 個國家或地區約共 100 家機構已獲取 ISO 50001 能源管理體系標準的認證（資料來自 ISO 出版的刊物 ISO Focus）。據估計，國際買家可能會採納此標準，要求供應商建立能源管理體系。為應對未來的挑戰，企業應實施能源管理體系，從而：

- 降低企業耗能，提高能源效益，降低成本；
- 增強競爭力，獲取國際買家的合約；
- 建立綠色企業形象；及
- 符合國際標準和最佳工作典範。

香港政府對業界的支援

為協助香港中小企業採納 ISO 50001 能源管理體系，在工業貿易署「中小企業發展支援基金」的資助下，香港電子業商會與香港生產力促進局（下稱「生產力局」）合作推行「協助中小企符合 ISO 50001 能源管理體系標準支援計劃」，支援計劃包括六大範疇——舉辦研討會、為中小企進行初步審查、編製參考指南、與業界商會進行會面介紹 ISO 50001 及參考指南、舉辦培訓課程及設立支援熱線。

這項支援計劃讓不同行業逐步了解 ISO 50001 標準的要求，並提供建立能源管理體系及申請認證的有關資料，協助業界踏出能源管理的第一步。有關支援計劃的詳情可瀏覽以下網頁：<http://www.hkeia.org/iso50001/index.html>。



■ 金杯印刷行政總監楊源源小姐表示，公司已推行能源管理及安裝能源監測設備。



■ 生產力局顧問關有傑先生表示，推行 ISO 50001 可以令機構了解自身的能源表現，作出針對性的改善，持續提升能源表現。

印刷企業經驗分享

「協助中小企符合 ISO 50001 能源管理體系標準支援計劃」中，包括一個為 20 家中小企提供初步評審的服務，對參加機構現行的管理措施及運作模式進行差距分析，確定機構內牽涉主要能源耗用的地方，並建議改善措施，協助符合 ISO 50001 標準的要求。

參加初步評審服務的企業之一為金杯印刷有限公司，其行政總監楊源源小姐表示：「公司以『新入學』的態度接受生產力局對我們能源耗用方面的評估，了解公司運作與國際標準的差距，藉此作出針對性的改善。」

楊源源小姐坦言，公司在收集能源使用數據時遇到困難：「因為當初的廠房規劃並沒有考慮能源監控的要求，現在需要為重大耗能設備設置監控系統以獲得更多數據，進行能源評審和設定能源基準。」由於得到管理層的支持，因此公司已分配資源推行能源管理及安裝能源監測設備，並已實施多項節能措施，降低公司能耗。

生產力局顧問關有傑先生指出：「現時無論廠房或辦公室都已經實施多項節能措施，但大部分機構仍未有一個完整的能源管理規劃。在機構推行 ISO 50001 可以了解自身的能源表現，並針對主要耗能的地方作出改善，從而持續提升能源表現。」■



■ 早前舉辦有關 ISO 50001 能源管理體系國際標準的研討會，得到業界人士踴躍支持。