



ISO 50001:2018 新版正式發佈 能源管理得到提升

降低能源消耗和提高能源效率是全球氣候變化議程的重中之重。ISO 50001能源管理國際標準是改善能源績效的旗艦標準，現已更新。

能源消耗不斷上升，國際能源總署（International Energy Agency, IEA）的《2017年全球能源展望》（World Energy Outlook 2017, WEO2017）指出，全球能源消耗佔全球溫室氣體總排放量約60%。與此同時，超過10億人仍然無法獲得電力供應，有更多的人依賴來自有害及受污染的能源。因此，解決能源效率和氣候變化挑戰作為“聯合國2030年議程”中17個可持續發展目標的關鍵部分。

ISO 50001:2018《能源管理體系—要求及使用指引》為機構提供了一種更有效及更有效率地利用能源的戰略工具。它提供了一個管理能源績效和解決能源成本的框架。有效地實施ISO 50001可幫助機構透過系統化的能源管理，降低能源消耗的成本、溫室氣體排放量和對環境的其他影響。

ISO 50001 適用於任何類型及規模的機構，並不受其所屬的地域、文化或社會現狀所限。跟ISO 9001、ISO 14001 和其他管理體系標準一樣，機構可以自行調整其應用ISO 50001 體系的複雜程度、所需文件和所需資源的多寡，以配合機構本身的需要。因此，不論是公營、私營，抑或任何規模的機構均可應用。

自2011年發佈以來，ISO 50001已變得越來越重要。根據ISO調查，截至2016年底，共20,216個組織獲得了ISO 50001認證，而該年度ISO 50001認證增加了69%。ISO 50001：2018修訂工作由國際標準化組織（ISO）專責能源管理和節約能源的技術委員會（ISO/TC 301）負責，該委員會秘書處由ISO在美國的成員組織—美國國家標準協會（ANSI），以及中國的成員組織—中國國家標準化管理委員會（SAC）聯合承擔。

對比舊版本的主要變化如下：

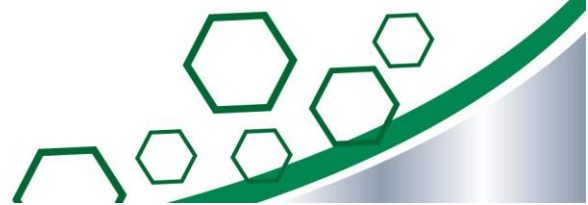
1. 採用ISO的管理體系標準要求，以確保與其他管理體系標準高度的兼容性；
2. 與戰略管理過程更好的整合；
3. 澄清語言和文件化結構；
4. 更強調最高管理者的作用；
5. 更新第三部分的術語和定義，並按上文順序排列；
6. 增加了包括能源績效改進等新的定義；
7. 澄清能源種類的排除；
8. 澄清能源評審；

9. 引進能源績效參數和相關能源基準的歸一化的思想；
10. 增加能源數據收集計劃和有關要求的細節（之前的能源測量計劃）。

1.	範圍		
2.	參考文件		
3.	術語和定義		
策劃	組織背景	實施	營運
	<ul style="list-style-type: none"> 瞭解組織及其背景 瞭解利益相關者的需要與期望 擬定能源管理系統的範圍 能源管理系統 		<ul style="list-style-type: none"> 營運規劃作業和管制 設計 採購
	領導	檢查	績效評估
	<ul style="list-style-type: none"> 領導與承諾 能源政策 職能、責任及權限 		<ul style="list-style-type: none"> 監察、測量、分析與評估能源績效 內部審核 管理評審
規畫	應對風險和機遇的行動	行動	改進
	<ul style="list-style-type: none"> 目標、能源指標和實現目標的計劃 能源檢討 能源績效指標 能源基線 取得能源數據的計劃 		<ul style="list-style-type: none"> 不符合項與糾正措施 持續改善
支援	<ul style="list-style-type: none"> 資源 能力 意識 溝通 	註： 企業按照「策劃—實施—檢查—行動」（Plan-Do-Check-Act，簡稱PDCA）共四個環節落實能源管理。	

附件A為使用是項標準提供了指導。附件B提供了此版本與上一版本的對比。

資料來源 | ISO新聞 <https://www.iso.org/news/ref2316.html>





新版ISO 22000食品安全管理系統出台

ISO 22000：2018食品安全管理體系－食物鏈中各類組織的要求，針對食品供應鏈中任何規模、任何性質的機構組織，將食品安全管理轉化為持續改進的過程。它透過識別、預防和減少食品和飼料鏈中的食源性危害，採取預防性的食品安全方法。

最新的改版包括：

- 採用所有ISO管理系統通用的高階結構(High-Level Structure)，使組織更容易將ISO 22000與其他管理系統整合（如ISO 9001或ISO 14001）。
- 新的風險管理方法，區分為操作層面的風險和管理系統的營運層面，作為食品風險的重要概念。
- 加強配合近年在食品安全上的發展和國際食品法典(Codex Alimentarius)。

新標準更加強調透過互動通訊溝通、系統管理、前提方案 (PRP)與危害分析重要管制點(HACCP)，對食品安全危害進行動態控制。

此標準與ISO 9001 質量管理持相同的理念，透過過程方法、「風險管理思維」和「策劃-執行-檢查-行動」(PDCA) 模式，在機構的所有層面推行管理體系。此外，ISO 22000:2018還清晰劃分了商業體系層面上的風險和更多食品安全操作上的風險 (HACCP)，而兩者都有個別的PDCA模式。

ISO 22000：2018的主條文為下：

- 第一章：範圍 (Scope)
- 第二章：規範性引用文件 (Normative references)
- 第三章：術語和定義 (Terms and definitions)
- 第四章：組織的背景 (Context of the organization)
- 第五章：領導 (Leadership)
- 第六章：規劃 (Planning)
- 第七章：支持 (Support)
- 第八章：運行 (Operation)
- 第九章：績效評估 (Performance evaluation)
- 第十章：改善 (Improvement)

資料來源 | ISO <https://www.iso.org/news/ref2301.html>

《城市可持續發展國際標準實施案例集》中文版正式發佈

城市可持续发展 国际标准实施案例集

Case Study:
Implementation of ISO Standards of
Sustainable Cities and Communities

國際標準化組織技術委員會標準化委員會 (ISO/TC 268) 暨
全球可持續發展標準化城市聯盟 (ISSCC)



中國標準出版社
L.S.

2018年5月14日，在珠海召開的第一次 ISO/TC268/TG2會議暨城市可持續發展國際標準實施案例研討會上，由 ISO/TC268/TG2召集人楊鋒博士具體負責，國家標準化管理委員會服務業部、ISO/TC268和全球可持續發展標準化城市聯盟聯合出版的《城市可持續發展國際標準實施案例集》（以下簡稱“案例集”）中文版正式發佈。案例集收錄了來自中國、英國和

加拿大實施ISO 37101、ISO 37106和ISO 37120等國際標準的8個案例。案例集的出版得到了珠海橫琴新區管委會、英國國家標準化機構 (BSI)、武漢市標準化研究院、杭州市質量技術監督局、世界城市數據委員會 (WCCD)、中新天津生態城

管理委員會法制局、咸寧市質量技術監督局等機構的大力支持。

2012年2月ISO/TC268成立以來不斷加快城市可持續發展國際標準研制步伐。為推動ISO/TC268城市可持續發展國際標準在全球範圍內的實施，ISO/TC268成立了TG2，並支持杭州成立“全球可持續發展標準化城市聯盟”。在即將出版的ISO 37104城市可持續發展管理體系城市實施指南中收錄了部分城市實施ISO 37101的案例。2017年10月，ISO/TC268決定出版《城市可持續發展國際標準實施案例集》，進一步推動全球城市實施城市可持續發展國際標準，並由ISO/TC 268/TG2負責。隨著全球城鎮化進程的加快，各國城市對提高城市可持續發展能力和水平提出了更高的要求，標準是實現可持續發展的重要技術支撐。希望本案例集對實施城市可持續發展的城市有所幫助和啟發。

根據ISO/TC268/TG2工作計劃，《城市可持續發展國際標準實施案例集》英文版將在2018年10月前出版，敬請關注。

資料來源 | 中國標準化研究院

http://www.cnis.gov.cn/xwdt/bzhdt/201806/t20180604_24094.shtml



查詢詳情，請聯絡：

澳門生產力暨科技轉移中心-標準、管理及培訓考試部
地址：澳門新口岸上海街175號中華總商會大廈六樓
網址：www.cpttm.org.mo/quality



電話：(853) 2878 1313
傳真：(853) 2878 8233
電郵：quality@cpttm.org.mo