

Latest update  
August 2018



Final  
Standard

# ISO 50001:2018

## 瞭解能源管理系統標準 主要變化

包含標準差異比較表

**bsi.**

...making excellence a habit.™

# ISO 50001:2018 能源管理系統

ISO 50001為全球各地組織用來管理減少能源使用和降低能源成本的國際標準。它是幫助實施能源管理系統 ( EnMS ) 的優秀框架。

修訂標準的主要改變和預期效益包括：

- 更強調領導統御的責任
- 澄清與能源績效相關的關鍵概念
- 改進了與ISO 14001和其他ISO管理系統標準的相容性
- 改進了資料收集和標準化章節
- 將標準內容重新調整為高階結構

## 整合的方法

以附件SL - ISO高階結構 ( HLS ) 為基礎的ISO 50001，為所有管理系統帶來了通用框架。這有助於保持一致性，亦即，將不同的管理系統標準予以統一；根據高階結構來提供對應的款文，以共通的語言用在所有標準中。隨著此新標準的實施，組織將更容易將其能源管理系統納入核心業務流程中，並贏得高階管理階層的更多參與。

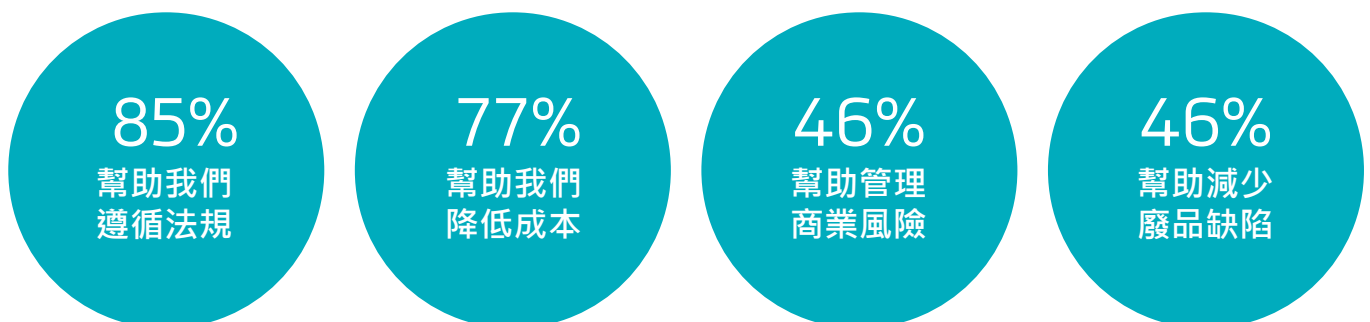
## 領導和授權

本管理系統要求高階管理層投入更多領導力和承諾，並在能源管理系統的開發、規劃、實施和持續改善等方面確實諮詢過基層人員並邀請他們的參與。最高管理階層有責任與各方有效溝通並使其理解能源管理的重要性，確保能源管理系統能實現其預期成果。

## 風險和機會

ISO 50001 採用業務導向方法，要求各方參與者鑑別出更廣泛的風險和機會。這種強而有力的方法有助於找出機會以進一步改善能源績效。同時，組織將更有能力鑑別風險並更有效、更具彈性地管理風險。

事實證明，管理標準可帶來真正的商業利益。採用能源管理系統的客戶告訴我們，他們獲得以下效益\*：



\*資料來源：2017 BSI 優勢 – BSI訪查ISO 50001標準驗證客戶中獲得那些效益。

# 從ISO 50001:2011 到 ISO 50001:2018 對應指南

下表主要協助確認條款如何與2011版本的架構保持一致

ISO 50001:2011		ISO 50001:2018	
引言 Introduction			引言 Introduction
範圍 Scope	1	1	範圍 Scope
參考文件 Normative references	2	2	參考文件 Normative references
專有名詞與定義 Terms and definitions	3	3	專有名詞與定義 Terms and definitions
		4	組織背景 Context of the organization
		4.1	了解組織及其背景 Understanding the organization and its context
能源管理系統的規定 Energy management system requirements	4		
一般事項要求 General requirements	4.1	4.3	決定能源管理系統範圍 Determining the scope of the energy management system
		4.4	能源管理系統 Energy management system
管理責任 Management responsibility	4.2		
		4.3	決定能源管理系統的範圍 Determining the scope of the energy management system
最高管理階層 Top management	4.2.1	5	領導統禦及承諾 Leadership and commitment
		5.1	組織角色、責任和權限 Organizational roles, responsibilities and authorities
管理代表 Management representative	4.2.2	7.1	資源 Resources
		5.3	組織角色、責任和權限 Organization roles, responsibilities and authorities
能源政策 Energy policy	4.3	5.2	能源政策 Energy policy
能源規劃 Energy planning	4.4	6	規劃 Planning
一般事項 General	4.4.1	6.1	與威脅和機會相關的風險行動 Actions to address Risks and Opportunities
法律規範和其他要求 Legal requirements and other requirements	4.4.2	4.2	了解各方利害關係人的需求及期望 Understanding the needs and expectations of interested parties
能源審查 Energy review	4.4.3	6.3	能源審查 Energy review
		6.1	處理風險和機會行動 Actions to address Risks and Opportunities
能源基線 Energy baseline	4.4.4	6.5	能源基線 Energy baseline
能源績效指標 Energy performance indicators	4.4.5	6.4	能源績效指標 Energy performance indicators
能源長期目標、能源短期目標和能源管理 行動方案 Energy objectives, energy targets and energy management action plans	4.4.6	6.2	目標、能源標的及規劃實現目標 Objectives, energy targets and planning to achieve them
實施和運作 Implementation and operation	4.5	7	支援 Support
		8	營運作業 Operations

# 對應指南

ISO 50001:2011		ISO 50001:2018	
一般事項 General	4.5.1		
能力、培訓和意識 Competence, training and awareness	4.5.2	7.2	能力 Competence
		7.3	認知 Awareness
溝通 Communication	4.5.3	7.4	溝通 Communications
		7.4.1	一般事項 General
		7.4.2	內部溝通 Internal communication
		7.4.3	外部溝通 External communication
文件化 Documentation	4.5.4	7.5	文件化資訊 Documented information
		7.5.1	一般事項 General
		7.5.2	建立和更新 Creating and updating
		7.5.3	文件化資訊的管制 Control of documented information
營運控制 Operational control	4.5.5	8.1	營運規劃和管制 Operations planning and control
設計 Design	4.5.6	8.2	設計 Design
能源服務、產品、設備和能源採購 Procurement of energy services, products, equipment and energy	4.5.7	8.3	採購 Procurement
檢查 Checking	4.6	9	績效評估 Performance evaluation
監督、量測和分析 Monitoring measurement and analysis	4.6.1	9.1	監督、量測、分析與評估能源績效及能源管理系統 Monitoring, measurement, analysis and evaluation of energy performance and the EnMS
		6.6	規劃收集能源數據 Planning for collection of energy data
符合性評估 Evaluation of compliance	4.6.2	9.1.2	法規及其它要求守規性評估 Evaluation of legal and other requirements
內部稽核 Internal audit of the EnMS	4.6.3	9.2	內部稽核 Internal EnMS audit
不符合事項與矯正措施 Nonconformities, correction, corrective action and preventive action	4.6.4	10.1	不符合事項與矯正措施 Nonconformity and corrective action
管制記錄 Control of records	4.6.5	7.5	文件化資訊 Documented information
管理審查 Management review	4.7	9.3	管理審查 Management review
		10	改善 (僅限標題) Improvement (title only)
		10.2	持續改善 Continual improvement

# 成功轉換 ISO 50001:2018 的六個步驟

## 別拖延 - 今天就開始

BSI已經鑑別出一套程序，用以幫助您了解和實踐新版ISO 50001之效益。我們已制定了一個框架，引導您透過BSI可提供的方案和支援工具以確保獲得所需的知識和訊息。經由以下方式您可以先行了解轉換作業以領先同業。

- 1 與您的BSI客戶經理交談
  - 討論所面臨的挑戰和進程
  - 查看BSI官網上的最新內容以獲取相關資訊
- 2 參加BSI的教育訓練課程
  - 參加由專家所提供的培訓課程，讓您更快、更詳細了解新規定
- 3 與您的組織溝通
  - 與您的領導團隊討論新規範
  - 將修訂情形傳達給組織內更廣泛的層面以贏得支持
  - 定期發送更新進度
- 4 設立內部專案小組
  - 建立實施計劃並管控進度
  - 重新審視您的EnMS
  - 審查EnPLs、基線及適宜性的更新
  - 實施新規定於領導力、風險和組織背景
  - 調整您的文件化資料以對照新版結構
- 5 差異評估
  - 為了幫助您準建置ISO 50001，我們的專家可以協助您做差異評估，以鑑別出您的優勢和劣勢。

## ISO 50001 轉版時程表



# 為何選擇 BSI?



“BSI是我們的供應商首選。我們與合作伙伴建立了良好的關係，與BSI隨時保持聯繫，讓我們更加了解新標準，現有標準或法令法規的變化以及其它發展。我們並不想以廉價的方式做到這一點 一分錢一分貨，你所支付的費用，將可得到完整套裝的服務。”

Denise Graham, Technical Manager, Tata Global Beverages

## 關於 BSI

BSI 旨在提升組織的績效表現，協助企業組織落實最佳實務標準，並將其轉化為追求卓越的習慣。走過一世紀，BSI 堅守最高標準，協助全球企業組織推動最佳實務。BSI 的營運版圖橫跨 182 個國家/地區，與超過 128,000 名客戶攜手合作，是名符其實的跨國機構，同時亦具備汽車、航太、建築環境、食品與醫療照護等眾多產業的相關技術與經驗。透過制定標準與知識解決方案、產品驗證與專業服務等方面的長才，協助客戶改善績效，達成永續成長、管控風險，最終擁有更健全且具韌性的營運。

想瞭解更多，請造訪：[bsigroup.tw](http://bsigroup.tw)

**bsi.**

Find out more  
Call: +886 2656 0333  
Visit: [bsigroup.tw](http://bsigroup.tw)