



## ISO 37101 標準助社區可持續發展

一個社區怎樣才可以更具可持續發展的能力呢？它應該採取什麼樣的發展策略和管理手段呢？新的ISO標準，將給出答案並為社區制定一個框架，以便更具可持續發展和保持活力。

新國際標準ISO 37101 - 社區可持續發展 - 可持續發展管理系統與指南，將結合當地的經濟、社會和環境等諸多背景條件，支持與協助當地社區建立可持續發展策略。它透過本系統，鼓勵社區更加積極主動並發展完成各項發展的管理系統。

成功實施ISO 37101將可以：

- 建立社區的可持續發展目標與共識。
- 對於社區為履行本身的責任而實施的，或在社區相關地域上進行的策略、活動和計劃，致力改善其可持續性、智慧性及柔韌性。
- 改善當地的環境，營造更快樂健康的新氛圍，並建立一個更好預測和適應自然災害、經濟衝擊和氣候變化的方案。

採取多樣行動方式

ISO 37101:2016城市和社區可持續發展的標準是由ISO技術委員會ISO/TC268所建立，旨在推動社區邁向社會整體可持續發展的道路。

社區，是由不同實體和居民組成的；他們一起工作，一起互動。因此，在實施標準時，與利益相關團體進行合作交流，達成更多可持續發展的方案尤為關鍵。

ISO 37101與其他管理體系標準一樣，都是基於持續循環改善的PDCA原則：計劃-執行-檢查-行動。這意味著用戶透過不斷的調整，改善社區經營目標和策略，以確保可不斷向前發展。

ISO/TC268秘書處及其分組直接負責的標準和項目包括：

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| ISO 37101:2016    | 城市可持續發展 - 持續發展管理體系-要求與使用指南 |
| ISO 37120:2014    | 城市可持續發展 - 城市服務和生活品質指標      |
| ISO/TR 37150:2014 | 智慧城市基礎設施 - 審計相關指標的現有活動     |
| ISO/TR 37151:2015 | 智慧城市基礎設施 - 性能計量的原則與需求      |

詳情請瀏覽ISO網頁

[http://www.iso.org/iso/home/news\\_index/news\\_archive/news.htm?refid=Ref2101](http://www.iso.org/iso/home/news_index/news_archive/news.htm?refid=Ref2101)

## 新標準ISO 16140 食品微生物檢驗方法確認



ISO 16140-2:2016，食物鏈的微生物學 - 方法驗證 - 第2部分：針對參考方法，專有可替代方法驗證協議，致力於對專有微生物學方法進行驗證。主要目的是幫助食品和飼料檢測實驗室、檢測試劑盒製造商、主管部門，以及食品和飼料經營者推行微生物學方法。ISO 16140-2包括兩個階段-方法比較研究和實驗室之間的研究，分別對定性和定量的微生物學方法檢驗作出獨立規範。

ISO 16140系列的發展趨勢

以ISO 16140-2的方法驗證，測試結果的可靠性更高，而不久將來用家將受惠於更快的微生物測試結果。以下是ISO 16140仍在發展的四個新部份：

- ISO 16140的第3部分 - 參考的查證和單一實驗室檢驗的化驗替代方法協議
- ISO 16140的第4部分 - 單一實驗室（內部）方法驗證協議
- ISO 16140的第5部分 - 對於部份實驗室間非專有方法驗證協議
- ISO 16140的第6部分 - 對微生物學的（專有）替代方法確認及文字印製的驗證協議

詳情請瀏覽ISO網頁

[http://www.iso.org/iso/home/news\\_index/news\\_archive/news.htm?refid=Ref2093](http://www.iso.org/iso/home/news_index/news_archive/news.htm?refid=Ref2093)

對我們人類來說，安全和有營養的食物是不可缺少的，如魚、肉、蛋、貝類和奶製品等等。但如何在利用這些有營養食物的時候確保安全呢？

眾所周知，魚、肉、蛋、貝類和奶製品等都含有微生物菌群，而這些菌群和我們的健康有著一定的關係。因此，通過科學有效的檢驗檢疫方法，確定微生物菌群來保持食品安全是非常重要的；若不對微生物菌群加以控制，食品的質量和保質期也會受到影響。

因此，無論您是製造商或是微生物學檢驗用家，都要確保您的方法是通過全面測試、驗證和適合使用。

ISO 16140:2003微生物學備用方法驗證剛剛作出了修訂。專有方法通常都會較為便宜，而且比傳統的培養方法更快捷及簡單地得出的結果，因為所需的技能相應較少。此外，大多數是部分或全自動的，所以對於經驗不足的實驗室來說是較為容易施行，例如缺少技術人員的工廠和商業實驗室等。

ISO 16140系列有兩部分現已正式公佈

ISO 16140-1:2016食物鏈的微生物學 - 方法驗證 - 第1部分：詞彙，描述在微生物檢測中所使用的術語，而



# ISO 45001 職業健康安全管理体系新版發展趨勢

OHSAS 18001與ISO 45001 (DIS) 條文架構比較:

過去幾年來，外界都一直猜測國際標準化組織（ISO）將會開發並推出安全及健康管理體系標準。但基於各種原因，主要涉及有關安全及健康管理的法律法規，以及國際勞工組織（ILO）關注此標準可能與其安全及健康指引有所衝突，因此ISO並沒有推出此標準。與此同時，一些利益相關者制訂了職業安全健康管理體系標準 OHSAS 18001（非ISO標準），成為全球普及的第三方認證標準。

2013年，ISO技術管理委員會成立工作小組（ISO/PC283）負責ISO 45001《安全及健康管理體系一要求》的發展工作，重點評估了推出此新標準的需要：

- 讓機構提供安全和健康的工作環境
- 制訂普及的標準，適用於各類型、規模、行業的機構，以應對不同的地理、文化和社會狀況
- 可應用於不同職安健體系成熟度之機構
- 讓機構能識別、評估和控制職安健風險，並提升其職安健表現
- 與其他管理體系標準相配合

ISO 45001發展重點是提高現有 OHSAS 18001標準的清晰度及與其他管理體系標準的相容性。這包括：

- 提升領導層和工人在管理體系的參與
- 管理體系的風險管理思維和危害分析
- 讓機構的職安健政策和目標，與整體的策略性方向相配合
- 簡化語言、統一架構和條文

新的ISO 45001標準採用ISO指引《附件SL》內的「高階架構」，與新版 ISO 9001和 ISO 14001一致，有助機構執行綜合的管理體系。《附件SL》描述了一個通用的管理系統的架構，提供統一架構（共10項條文）、統一核心文字、常見術語和核心定義，而具體要求則設在第8項條文內。

由於ISO新標準發佈前必須經歷4階段，目前 ISO 45001僅進行到第2階段國際標準草案版（Draft International Standard，簡稱DIS版），該4個階段分別為：

- 委員會草案版（Committee Draft，簡稱 CD 版）
- 國際標準草案版（Draft International Standard，簡稱 DIS 版）
- 最終版國際標準草案（Final Draft International Standard，簡稱 FDIS 版）
- 國際標準（International Standard，簡稱 IS 版）

| OHSAS 18001    | ISO 45001 (DIS) |
|----------------|-----------------|
| 1 範圍           | 1 範圍            |
| 2 引用標準         | 2 引用標準          |
| 3 詞彙和定義        | 3 詞彙和定義         |
| 4 職業安全健康管理系統要求 | 4 機構情境          |
| 4.1一般要求        | 5 領導、工人參與       |
| 4.2政策          | 6 規劃            |
| 4.3規劃          | 7 支援            |
| 4.4實施與運作       | 8 營運            |
| 4.5審核與矯正措施     | 9 績效評估          |
| 4.6管理評審        | 10 改進           |

ISO 45001職業健康與安全管理系統5大重點：

1. 鑒別：所有工作環境的流程與活動。
2. 檢查：與全體員工共同檢視可能造成潛在傷害的活動。例如高速移動機械、電子設備、化學品，等等。
3. 降低：避免可能造成潛在傷害的活動。進行慢性病防治、意外預防，修正保護員工的工作流程，等等，尤其當員工長期處於重物搬運、輻射環境、噪音、震動、螢幕顯示、化學環境時。
4. 改善：持續尋找更安全的工作方式。
5. 確認：確認已實施職安改善方法是否有效，以及規範事項是否確實執行。

**1 Identify**  
all the process and activities at your place of work

**2 Check**  
with the help of the workers themselves whether any activity has significant associated hazards that could cause harm?  
*Some dangerous situations/processes to watch out for include working at height, moving parts in machinery, electrical equipment, chemicals, contractor activities and firm working operations, etc.*

**3 Reduce**  
risks that can lead to serious injury (accidents or long term sickness) by removing the hazard, modifying the work process, protecting workers, etc.  
*Examples include long term exposure to handling heavy items, radiation, noise, vibration, visual display screens, chemicals etc.*

**4 Verify**  
whether the measures you have in place to protect workers are working properly and that rules are being followed.

**5 Improve**  
by always looking out for what could be done better and more safely.

詳情請瀏覽ISO網頁

<http://www.iso.org/iso/home/standards/management-standards/iso45001.htm>



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](http://www.cpttm.org.mo/quality)



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

