國際管理標準動向

ISO 22002-1:2025
食品安全前提方案第1部分：食品製造

二〇二五年七月，國際標準化組織（ISO）發佈最新版本的ISO 22002-1《前提方案：食品製造》標準。此標準提供了一套全球統一的食品安全前提方案（PRP）要求，旨在維持食品供應鏈中的衛生環境，並確保食品的生產、處理及最終產品的安全性。該標準的發佈，標誌着建立全球共通的食品、飼料及包材供應鏈前提方案基準的重要進展，並對提升全球食品安全管理的一致性起到積極作用。

這一全新的標準對食品製造業的前提方案要求進行了全面升級，並與ISO 22000標準相輔相成，共同提升全球食品安全管理水平。該標準詳細闡述了維持食品供應鏈衛生環境所需的基礎條件與活動，旨在確保最終產品的安全性及食品的整體安全。

ISO 22002-1:2025的推出，不僅有助於提高各國食品安全管理的標準化程度，還將有助促進全球食品安全的持續改進。

該標準適用於食品製造的各個環節，涵蓋從生產、處理到最終產品提供的所有組織。無論組織的規模或複雜程度如何，此標準的目的是建立一個安全的食品生產流程。

該標準的靈活性和全面性，使其能夠滿足不同類型食品生產企業的需求，促進整個供應鏈的食品安全管理，從而保護消費者的健康與安全。通過遵循ISO 22002-1:2025的要求，組織能夠有效提升其食品生產過程的安全性，並確保最終產品的質量。

ISO22002-1:2025標準包括：

章節	前言
	介紹
1	範圍
2	規範性參考資料
3	術語與定義
4	建築物的建造和佈局
5	設施和工作空間的設計和佈局
6	公用設施
7	害蟲防治
8	廢棄物、液體廢棄物管理和回收利用
9	設備適用性和維護
10	採購材料管理
11	存儲，包括倉儲和運輸
12	預防和污染措施
13	清潔和消毒
14	作業人員衛生及員工設施
15	產品和消費者資訊
16	食品防衛和食品欺詐
17	返工

» https://www.iso.org/en/contents/data/standard/08/35/83539.html

ISO/IEC 17020 符合性評鑑—各類型檢驗機構認證標準

ISO/IEC 17020:2012 標準內容包括：	
章節	前言
	介紹
1	適用範圍
2	參考規範
3	術語與定義
4	一般要求
5	架構要求
6	資源要求
7	過程要求
8	管理系統要求
附錄 A (規範性) 檢驗機構之獨立性要求	
附錄 B (資料性) 檢驗報告與證書之選列項目	
參考資料	

根據《升降設備安全法律制度》，檢驗機構需符合特定技術人員配置的要求，並取得ISO/IEC 17020認證方可進行註冊。那麼，ISO/IEC 17020究竟是一項怎樣的標準？

ISO/IEC 17020標準明確了檢驗機構在能力、公正性及一致性方面的要求，目的是確保檢驗過程的可靠性與可信度。該標準強調，檢驗機構須在制度管理、技術運作、人員資格、設備配置及客戶關係等方面達到國際標準，並特別注重“獨立性、公正性與一致性”三大原則。同時要求機構建立從案件受理、樣品管理、檢驗記錄、報告製作到申訴處理的完整流程。檢驗報告內容需做到清楚、準確、可追溯，並建立相應的保密與追查機制。

檢驗機構須建立防止利益衝突的制度，檢驗人員不得因商業利益修改、隱匿或誤導檢驗結果。對於檢測過程中發現的關鍵問題，即使客戶未要求，也應主動提出並記錄。

ISO符合性評鑑委員會 (ISO/CASCO) 於二〇二二年啟動了對此國際標準的系統性審查。至二〇二五年五月，DIS (Draft International Standard) 草案已完成全球投票並獲得批准，預計將於年底發佈正式修訂版本。

本次版本修正重點摘要如下：

- 獨立性可根據檢驗活動特性彈性設定，不再僅限於機構整體類型。
- 涉及 AI、數字化、遠端技術等檢驗方法時，須驗證並確認其有效性。
- 新增檢驗結果的資訊管理與資訊安全要求。
- 管理系統不再區分選項 A/B，並新增對風險與機會的應對要求。
- 移除不符合現代管理系統理念的用語與設計 (如“技術主管”、“預防措施”)。

» https://www.iso.org/standard/52994.html

ISO 34505:2025《道路車輛自動駕駛系統測試場景》

圍繞提高安全性和舒適性的核心目標，自動駕駛技術正快速發展，成為現代汽車技術演進的重要方向。同時，藉助測試情境對自動駕駛系統（ADS）開展測試評估，也已成為行業普遍採用的方法。

近期，國際標準組織（ISO）正式發佈了自動駕駛領域國際標準ISO 34505:2025《道路車輛自動駕駛系統測試場景》，明確規定了自動駕駛系統測試場景的評價流程與試驗方法，為自動駕駛系統的模擬開發和試驗評估提供了基礎性標準。

ISO 34505定義了評估測試場景的方法，並提供了將測試場景擴展到測試案例的過程。該標準還定義了測試案例的必要特徵，包括但不限於統一標識符、測試目標、輸入、步驟、平台和預期結果。

同時，ISO 34505描述了評估測試案例的方法和標準（例如場景的頻率、關鍵性、複雜性）、涉及功能和技術要求的覆蓋範圍、操作域（OD）、測試標準，以及優先測試案例集的優化。

該標準適用於 ISO/SAE PAS 22736中定義的 3 級及更高等級的ADS。該標準的重點是場景，將對其進行測試以評估安全性（功能安全性和預期功能的安全性 (SOTIF)）的場景。

一般來說，該內容也適用於非安全相關的測試場景。

該標準組成部分，包括：

章節	前言
	介紹
1	範圍
2	規範性引用文件
3	術語與定義
4	介紹與概述
5	情境特徵評估
6	測試執行前的測試案例生成
7	測試執行期間的測試案例評估
8	測試執行後的測試案例評估
附錄 A	
附錄 B	
參考書目	

» https://www.iso.org/standard/78954.html

最新獲認證機構

認證年份	機構名稱	標準
2025	澳門公共汽車股份有限公司	ISO 9001:2015
2025	遠日空間有限公司	ISO 9001:2015
2025	御衛物業管理清潔服務有限公司	ISO 9001:2015
2025	勤記化工廠	ISO 9001:2015
2025	美康行集團有限公司	ISO 9001:2015

認證年份	機構名稱	標準
2025	遠日空間有限公司	ISO 14001:2015
2025	御衛物業管理清潔服務有限公司	ISO 14001:2015

認證年份	機構名稱	標準
2025	御衛物業管理清潔服務有限公司	ISO 45001:2018

認證年份	機構名稱	標準
2025	加藤屋食品有限公司 - 加藤屋食品加工廠	ISO 22000:2018

認證年份	機構名稱	標準
2025	加藤屋食品有限公司 - 加藤屋食品加工廠	HACCP
2025	森夢工坊食品廠	HACCP

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　電話：(853) 2878 1313
地址：澳門新口岸上海街175號中華總商會大廈六樓　傳真：(853) 2878 8233
網址：www.cpttm.org.mo/quality　電郵：quality@cpttm.org.mo