

SS 651 化工業安全衛生管理系統標準簡介

SS 651:2019「化工業安全衛生管理系統-附使用之要求事項(Safety and health management system for the chemical industry — Requirements with guidance for use)」係新加坡針對製造、使用及處理危害性化學物質之行業所制定之安全衛生管理系統標準，旨在滿足職業安全衛生管理系統(OSHMS)及製程安全管理(PSM)之要求。該標準規定了化工業安全衛生管理系統之要求事項，並提供了使用指引，透過預防與工作有關之傷害和健康妨害、以及製程安全事件，促使企業能夠提供工作者一個安全與健康的工作場所，並持續改進企業整體的安全衛生績效。

依新加坡「工作場所安全健康法(Workplace Safety and Health Act)」規定，特定工作場所須推動安全衛生管理系統，如合約金額為 3,000 萬美元以上的工地；僱用 200 人以上的造船廠；加工或生產石油，石油產品，石化產品或石化產品的工廠；製造半導體晶圓的工廠等，且需由訓練合格之稽核員定期執行內部稽核。另根據「安全衛生管理系統與審核條例」之規定，加工或製造石油化學產品等工廠，須參考 SS 506：Part3 (Requirements for the chemical industry (2013)) (為新加坡專為化學產業（包含化學業、石化業及醫藥業等）所發展之安全衛生管理系統標準，係將製程安全管理 14 要項納入到 SS 506:Part 1(即 OHSAS 18001)之中)建立其安全衛生管理系統。在國際標準組織(ISO)於 2018 年公布 ISO 45001 後，新加坡為確保煉油廠或石化廠、半導體晶圓製造廠、化學製造廠、製藥廠、大宗倉儲碼頭等工作場所之安全性，將製程安全管理之要求融入到 ISO 45001 條文中，於 2019 年公布了 SS 615(化工業安全衛生管理系統標準—附使用指引之要求事項)，且經認證之驗證機構驗證通過者，則其推動之安全衛生管理系統可視為符合 SS 651 之要求。

SS 506：Part 3 使用之過渡期至 2021 年 12 月底，在過渡期內頒發的 SS 506：Part 3 證書，其有效期限為 2021 年 12 月 31 日，且在過渡期亦可應用 SS 651 進行初次、轉換或重新驗證稽核，自 2022 年 1 月 1 日起 SS

651 將會完全取代 SS 506 Part 3。

SS 651 係將製程安全管理之要求融入到 ISO 45001 條文之中，例如：

- (一) 增加了 14 個用詞及定義，包括急救事件、硬體設施、落後指標、領先指標、製程安全事件、製程安全事故等。
- (二) 5.1 節，將預防製程安全事件列為最高管理階層之責任與當責中。
- (三) 5.2 節，將預防製程安全事件列為職安衛政策之承諾事項。
- (四) 增列「6.1.2.1 製程安全資訊」一節，要求在實施危害鑑別及風險評估之前，應先建立文件化之製程安全資訊。
- (五) 於「8.1 運作之規劃與管制」中增列數小節，用以說明內部安衛規定及規則、操作程序、安全工作實務、啟動前安全檢查、機械完整性及可靠度、危害物質之控制、職業健康等之相關要求事項，並於附錄 A 增列在實施上之相關指引或重點事項。
- (六) 增加規範性之附錄 ZA，說明此標準與 ISO 45001 各條文間之差異處。

依國內法規要求具危險性甲類工作場所之事業單位應推動職業安全衛生管理系統及製程安全管理制度，在今(109)年度職業安全衛生管理系統 (ISO 45001/CNS 45001)宣導活動中已提醒學員在建置及推動過程中，應將此二套制度予以整合，且將製程安全管理之重點要求納到 TOSHMS 特定稽核重點事項中，例如製程安全評估及製程安全管理符合性稽核之執行狀況，變更管理要求之人員告知或訓練及文件資料之檢討更新等。財團法人安全衛生技術中心已於 11 月底購置了 SS 651 標準，將會持續進行重點整理，供業界參考。