

標題：製程安全管理相關法規

作者：邱榮輝

文章內容：

我國有關製程安全管理相關法規，分別規定於工廠管理輔導法、工廠管理輔導法施行綱則、勞動檢查法及其施行相關子法、危險性工作場所審查暨檢查辦法、消防及災害防範相關法規、環保法規。

其中，例如勞動檢查法第 26 條規定：「左列危險性工作場所，非經勞動檢查機構審查或檢查合格，事業單位不得使勞工在該場所作業：一、從事石油製程之石化工業之工作場所。…」，另外，該條文第二項規定：「…前項工作場所應審查或檢查之事項，由中央主管機構定之。」

因此，依據「勞動檢查法」第二十六條第二項規定訂立了「危險性工作場所審查暨檢查辦法」，該辦法第 2 條規定將勞動檢查法所規定之危險性工作場所分類如下為甲、乙、丙、丁四類，其中從事石油產品之裂解反應，以製造石化基本原料之工作場所為甲類危險性工作場所。

再者，該辦法第 3 條定義「一、製程修改：係指危險性工作場所製造技術、設備、作業程序或規模之變更…」，另外，該辦法第 5 條規定「事業單位向檢查機構申請審查甲類工作場所，該填具申請書，並檢附下列資料各三份：一、安全衛生管理基本資料，二、製程安全評估報告書，三、製程修改安全計畫，四、緊急應變計畫，五、稽核管理計畫。」。

而針對製程安全評估人員，該辦法第 6 條規定：「二、曾獲國內

外製程安全評估專業訓練或具有製程安全評估專業能力，並有證明文件，且經中央主管機構認可者。...事業單位未置前項第二款之製程安全評估人員或認有必要時，應以在國內安全製程安全評估人員訓練之下列執業技師為製程安全評估人員：一、工業安全技師及下列之一之技師：(一)化學工程技師、(二)工礦衛生技師、(三)機械工程技師、(四)電機工程技師。二、技術顧問機構僱用之前款技師。...」。

表 1 製程安全管理相關主要法規

法規	條文內容
勞動檢查法 第 26 條	<p>左列危險性工作場所，非經勞動檢查機構審查或檢查合格，事業單位不得使勞工在該場所作業：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、從事石油裂解之石化工業之工作場所。 二、農藥製造工作場所。 三、爆竹煙火工廠及火藥類製造工作場所。 四、設置高壓氣體類壓力容器或蒸汽鍋爐，其壓力或容量達中央主管機關規定者之工作場所。 五、製造、處置、使用危險物、有害物之數量達中央主管機關規定數量之工作場所。 六、中央主管機關會商目的事業主管機關指定之營造工程之工作場所。 七、其他中央主管機關指定之工作場所。 <p>前項工作場所應審查或檢查之事項，由中央主管機關定之。</p>
危險性工作場所審查暨檢查辦法 第 3 條	<p>本辦法用詞定義如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、製程修改：係指危險性工作場所製程技術、設備、作業程序或規模之變更。 二、液化石油氣：係指混合有三個碳和四個碳之碳氫化合物為主要成分之碳氫化合物。 三、冷凍用高壓氣體：係指使用於冷凍、冷卻、冷藏、製冰及其他凍結使用之高壓氣體。 四、一般高壓氣體：係指液化石油氣及冷凍用高壓氣體以外之高壓氣體。 五、加氣站：係指直接將液化石油氣或壓縮天然氣灌裝於「固定在使用該氣體為燃料之車輛之容器」之固定式製造設備。 六、審查：係指勞動檢查機構對工作場所有關資料之書面審查。 七、檢查：係指勞動檢查機構對工作場所有關資料及設施之現場檢查。

法規	條文內容
<p>危險性工作場所審查暨檢查辦法 第 6 條</p>	<p>前條資料事業單位應依作業實際需要，於事前由下列人員組成評估小組實施評估：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、工作場所負責人。 二、曾受國內外製程安全評估專業訓練或具有製程安全評估專業能力，並有證明文件，且經中央主管機關認可者（以下簡稱製程安全評估人員）。 三、勞工安全衛生人員。 四、工作場所作業主管。 五、熟悉該場所作業之勞工。 <p>事業單位未置前項第二款之製程安全評估人員或認有必要時，應以在國內完成製程安全評估人員訓練之下列執業技師為製程安全評估人員：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、工業安全技師及下列之一之技師： <ul style="list-style-type: none"> (一)化學工程技師。 (二)工礦衛生技師。 (三)機械工程技師。 (四)電機工程技師。 二、技術顧問機構僱用之前款技師。 <p>前項人員同時具有二種資格者，得為同一人。 第一項實施評估之過程及結果，應予記錄。</p>

資料來源：本研究依勞動檢查法相關條文整理。