

第五章 結論

由 ISO 14001 與 OHSAS 18001 之經驗得知，環境與安衛風險評估之建立具有異曲同工之妙，能夠確實掌握環境與安衛狀況，任何一次意外都可避免造成嚴重損害，而環境與安衛風險評估的目的乃在降低環境衝擊與意外事故發生之風險，達成預防重於防治之目標。

本研究主要以研究機構之環境與安衛風險評估之整合並電腦網路化為研究對象，環境與安衛風險評估的理論與技術相當多，且各有其優點與使用上的限制，本研究建立之環境與安衛風險評估工具採用 JSA 危害鑑別方式加上風險因子評估法應用在研究機構並予電腦網路化確實可以達到整合的效果，而具體的成果說明如下：

1. 整合後較整合前提升其分析結果之完整性。(如本研究 4.2.1 節表 4-3 整合前與整合後同一作業評估結果比較表。)
2. 相對於業界使用未整合之「環境考量面與安全衛生風險鑑別評估軟體」分析，本研究以 JSA 危害鑑別方式加上風險因子評估法對研究機構進行評估，可有效地提升其分析效能及縮短分析時間。(如本研究 4.2.2 節「環境考量面與安全衛生風險鑑別評估軟體」就環境考量面與安衛危害風險之評估需分開來進行，本法可一併進行分析；而分析時間由 1 小時減至 20 分鐘。)
3. 以 JSA 危害鑑別方式加上風險因子評估法進行研究機構之環境與安衛危害鑑別，可以有效地發現潛在危害風險。(如本研究 4.2.4 節)
4. 研究機構風險等級與嚴重性之分佈情形，其分佈呈現 Heinrich 的事故金字塔理論分佈現象。(如圖 4-4、圖 4-5)
5. 本評估工具透過網路系統可提供相關環境考量面與安衛風險評估結果之查詢。

本研究所發展之環境與安衛風險評估工具，除了可應用於研究機構外，亦可應用於中小企業之環安衛評估，而大型企業可將本系統之評估結果作為參考。