

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：工業安全技師
科 目：風險危害評估
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、有一高分子材料廠，每月使用約 2500 公斤的過氧化丁酮，庫房固定會存放一個月的量，大概 3000 公斤。依照危險性工作場所審查及檢查辦法，操作過氧化丁酮屬於那一類工作場所？請問儲存危險性化學品該如何進行風險控制？請提出應規劃之項目。(30 分)
- 二、承前題，進行有機過氧化物的製程安全管理，除全員參與、商業機密外，請寫出其他三個面向，五個製程安全管理的單元，並試述之。(30 分)
- 三、工作安全分析 (JSA) 是一套有效預防事故發生的好方法，藉由工作觀察與工作流程分析，發現工作時之潛在危害及可能發生的危害有那些？工作安全分析有一定的順序，請依序寫出工作安全分析的步驟，並加以說明之。(20 分)
- 四、請列表說明危害分析方法 What-If Analysis(如果-結果分析)、HAZOP(危害及可操作性分析)、FMEA (失誤模式影響分析)、FTA (失誤樹分析)之實施時機、優點與缺點。(20 分)