

# 110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
類 科：職業安全衛生  
科 目：工業安全管理（包括應用統計）  
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、製程安全管理中的設備完整性（mechanical integrity），於觀念上和傳統的維修保養作法有何不同，請申論之。（25 分）
- 二、針對職業安全事故（Occupational Safety incidents）一般會以職業安全管理進行管理，而製程安全事故（Process Safety incidents）則會以製程安全管理進行管理。請申論職業安全事故與製程安全事故的差異。（25 分）
- 三、職業安全管理中常利用工作安全分析（Job Safety Analysis，簡稱 JSA）來辨識作業上的危害；而於製程安全管理中則常利用危害與可操作性分析（Hazard and Operability Studies，簡稱 HAZOP）來辨識製程上的危害，臺灣常用的 HAZOP 方法為 Normal HAZOP，利用製程偏離引導以辨識出製程上的危害。針對槽車裝、卸料，以 JSA 和 Normal HAZOP 分別進行分析，可分別辨識那些危害？是否能完整辨識槽車裝、卸料的危害？請申論之。（25 分）
- 四、某事故調查報告提到：事故是因 A 設備的 B 元件故障所造成。因此，事故單位的處理方式為將故障的 B 元件更換為完好的新元件。該事故調查報告是否辨識出該事故的根本原因（root causes）？並採取適當的措施？請申論之。（25 分）