

類 科：工業安全

科 目：機電防護與防火防爆

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。

一、請說明安全防護的原則。(25 分)

二、爆炸有很多種形式，請說明 Detonation，Deflagration，Unconfined Vapor Cloud Explosion，Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion，Confined Explosion 的中文名稱及解釋其原理。(25 分)

三、勞工安全衛生設施規則所規定之特高壓、高壓與低壓之定義為何？請依據此規則說明雇主對於勞工使用高壓或特高壓器具或電路之防護措施。(25 分)

四、某工廠進行空調風管更新工程，疑似承攬商以離子切割機切割既有風管，引燃風管內的 PE 保溫材料，導致火焰於風管中蔓延，一發不可收拾，最後造成整個廠房燒毀。請針對此案例之災害可能發生原因進行探討，並且論述相關的防災對策。(25 分)