

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、依據一般廢棄物回收清除處理辦法第31條規定，灰渣採穩定化法處理後以衛生掩埋處理者，應獨立分區掩埋，且應設置獨立之滲出水收集系統及獨立分區設施，並以雙層不透水材質所構築。請繪圖並說明該雙層不透水材質所構築之設施應該包括那些單元？且該設施各組成單元的材料選擇與目的為何？（20分）
- 二、氰化物為電鍍業廢水廢液常見的重要毒性污染物，最常見的處理方法是化學氧化法，其中包括加氯氧化、臭氧氧化與電解氧化。請說明該三種處理法的原理、條件與特性。（20分）
- 三、逸散性污染源若以污染物產生的機制予以區分，可歸納為工業製程及非工業製程兩類。請針對該二類來源說明常見逸散性空氣污染物的種類與其產生處，並說明可行的預防與控制對策。（20分）
- 四、土壤污染整治之前處理通常可採用現場或離場土壤清洗法處理，請說明該清洗法的除污原理，以及其受到的限制因素。（20分）
- 五、載運廢溶劑的槽車應該隨車攜帶那些緊急應變器材？清除過程如發生火災應如何因應？（15分）
- 六、有一住宅大樓冷卻水塔運轉發出噪音妨害安寧，經環保稽查人員至現場量測冷卻水塔與附近整體音量為85 dB(A)，將冷卻水塔關閉後量測之音量為80 dB(A)，請問就本次稽查量測過程，冷卻水塔音量與現場背景音量各為多少dB(A)？（5分）