



臺灣港務股份有限公司

115 年度新進從業人員甄試

甄選類科：B15 環保

筆試科目：專業科目 2 環境污染防治技術概要

試題公告  
僅供參考

試題公告  
僅供參考

## 非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、某商港因夜間貨櫃裝卸、橋式起重機運轉、曳引車行駛及船舶輔助機組運轉，產生噪音與振動，引發週邊居民陳情。港務公司擬進行改善規劃。試說明：

- (1)至少兩種隔音或吸音工程措施及其原理。(13分)
- (2)振動隔離可採取之基本工程方法(例如基礎隔振或阻尼)及其基本原理。(12分)

二、土壤污染整治(Remediation)已發展出各類物理、化學及生物的方法以去除土壤中有害因子或降低其毒性。實施方法之原理又可分為生物、物理/化學、熱處理及整治列車(Treatment Train)。請各列出三種物理、三種化學整治技術。(25分)

三、某港區油品碼頭與散裝貨物作業區，每日產生大量固體廢棄物與危險廢棄物(油污布、廢機油、散裝煤殘渣)，請回答下述問題：

- (1)請分析固體廢棄物與危險廢棄物對環境與作業安全的潛在風險。(10分)
- (2)針對港區不同類型廢棄物，提出適當之貯存、清除與處理方案，並說明技術原理及港區應用理由。(15分)

四、請定義與說明下列名詞：

- (1)生化需氧量(Biochemical Oxygen Demand)(5分)
- (2)等效音量(Equivalent Continuous Sound Level)(5分)
- (3)污泥齡(Sludge Retention Time)(5分)
- (4)事業廢棄物(Industrial Waste)(5分)
- (5)河川污染指數(River Pollution Index)(5分)