

# 淡江大學九十四學年度碩士班招生考試試題 <sup>72-1</sup>

系別：水資源及環境工程學系      科目：環境工程(含噪音污染、空氣污染、固體廢棄物)

准帶項目請打「V」	
<input checked="" type="checkbox"/>	簡單型計算機
本試題共 / 頁	

- 一、廚餘利用高速堆肥處理，詳細說明其處理程序、各單元設置之目的、原理以及設計操作方法。(20分)
- 二、有害廢棄物掩埋場之設置應採用雙層阻水設施(Double Liner)，繪出兩種雙層阻水設施之構造，並詳細說明其功能與原理。(20分)
- 三、某廢棄物經分析得知水分 15%、灰份 15%，其化學組成為  $C_{12}H_{22}O_4N_2S$ ，欲當作工業鍋爐的燃料，添加量 100 kg/hr，計算廢氣中各成分之原始濃度。(假設空氣中含水體積比為 1%，超量空氣 100%)(20分)
- 四、環境空氣品質監測通常包括哪些項目？詳述各項目的監測方法、使用之儀器設備、以及監測原理。(20分)
- 五、有關噪音震動的名詞解釋：(選四題作答，每題 5 分)
  1. Absorption silencer
  2. Frequency Band Analysis
  3. Magnification factor of vibration
  4.  $L_{eq}$
  5.  $L_{dn}$