

## 淡江大學 97 學年度碩士班招生考試試題

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」	
✓	簡單型計算機

本試題共 1 頁，8 大題

- 一 解釋下列名詞：(1) 吸收(absorption) (2) 吸附(adsorption) (3) 焚化(incineration) (4) 熱解(pyrolysis) (15%)
- 二 請說明固定污染源降低氮氧化物排放的方法有哪些？ (15%)
- 三 請說明汽車會由哪些地方排放揮發性有機物？有哪些方法可降低移動污染源揮發性有機物的排放？(15%)
- 四 垃圾以衛生掩埋處理，其穩定化過程可分為哪幾期？各時期滲出水和產生的氣體有何特徵？(15%)
- 五 何謂 TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)? (10%)
- 六 某一工廠以天然氣為燃料，假設所用的天然氣可用  $\text{CH}_4\text{S}_{0.01}$  表示，如果此工廠一天使用此燃料 100 公噸，假設工廠沒有脫硫設備，所有燃料中的硫份都由煙囪排出，請問此工廠  $\text{SO}_2$  的排放率為多少  $\text{g/s}$ ？ (C:12, H:1, S:32) (10%)
- 七 在一大氣壓， $20^\circ\text{C}$ ，臭氧濃度為  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，請問其濃度為多少 ppm？ (10%)
- 八 工廠現有機器產生的噪音量為 90dB，若再添加一 80dB 的機器，求總噪音量變為多少？ (10%)