

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題 43

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)

考試日期：2月28日(星期一) 第2節

本試題共 五 大題， 1 頁

共五題，每題各佔 20%。

- (一) 大氣中的PM2.5(細微粒)其來源與產生的機制為何？大氣中的PM2.5會產生那些不利的影響？
- (二) 有一燃燒器每小時燃燒 12 公斤 CH_4 ，如過剩空氣供給量為 25%，求(a)廢氣乾基流量為多少 Nm^3/s ，(b) 乾燥的廢氣中含氧量為多少%？(標準狀態為 1 大氣壓， 0°C)
- (三) 請說明堆肥及衛生掩埋處理過程中臭味產生源及控制方法。
- (四) 請說明垃圾焚化廠規劃設計時需那些基本資料，並說明如何決定這些基本資料。
- (五) 請說明營建工程噪音源、特徵與防制技術。