

類 科：環境工程

科 目：空氣污染與噪音控制技術概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

- 一、在同一個地區，同一天中是否可能在不同時間發生大氣穩定 (Stable)，中性穩定 (Neutral)，及不穩定 (Unstable) 的氣象條件？為什麼？(20 分)
- 二、請列出去除粒狀污染物之旋風集塵器 (Cyclone)、靜電集塵器 (ESP)、濾袋集塵器 (Fabric Filter) 及濕式洗滌塔 (Wet Scrubber) 之典型進氣流速範圍 (Typical Inlet Gas Velocity Ranges) 或典型表面氣體流速範圍 (Typical Superficial Gas Velocity Ranges) 及其典型壓損 (Typical ΔP) 範圍。(20 分)
- 三、請說明 CO_2 在排煙脫硫吸收塔 (FGD) 中所扮演的角色。(20 分)
- 四、請說明何種燃燒方式不會產生迅捷式氮氧化物 (Prompt NO_x)。(10 分)
- 五、請說明油槽為何會有揮發性有機物的呼吸損失 (Breathing loss)。(10 分)
- 六、若兩種不同頻率之噪音有相同之音壓位準 (Sound Pressure Level)，請問低頻率噪音之響度 (Loudness) 較高頻率噪音高或低？為什麼？(20 分)