

等 別：三等考試

類 科：環保行政

科 目：空氣污染與噪音防制

考試時間：2 小時

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、進行排放量推估時需蒐集與彙整那三大資料？並請說明如何利用這三大資料進行排放量估算。(20 分)
- 二、請依據空氣污染防制法及其相關命令等，解釋或說明下列名詞之意涵：
(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)官能檢查
 - (二)三級防制區
 - (三)揮發性有機物排放濃度及其洩漏定義值
 - (四)周界
- 三、請說明如何有效的運轉一個廢棄物焚化爐，使其空氣污染物之排放達到最低量？
(20 分)
- 四、請說明如何進行含氧量校正？又若某廠排氣溫度為 150°C ，廢氣流量為 $1000 \text{ Nm}^3/\text{min}$ ，含氧量為 15%，其中 SO_2 的濃度為 360 ppmv，請計算經含氧量校正為 6%後之 SO_2 濃度（請詳列計算過程）。(20 分)
- 五、試述工業噪音的典型產生來源有那些？某工廠位於實施都市計畫地區之工業區內，被民眾陳情噪音問題，若該廠無風力發電機組，試問如何確認其是否符合噪音管制標準？(20 分)