

等 別：二級考試

類 科：環保技術

科 目：空氣污染與噪音控制技術

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、試說明設計袋式集塵器時需考慮那些操作因素？以袋式集塵器進行廢氣微粒之去除時在操作上有那些缺點（或限制）？試說明之。（20 分）
- 二、試舉出五種常被選用的揮發性有機物（VOCs）之控制技術，並說明各控制技術有那些主要優點？（20 分）
- 三、試詳細說明如何減少廢棄物焚化系統戴奧辛之排放？（20 分）
- 四、現擬以一靜電集塵器（ESP）處理流量為 $10,000 \text{ m}^3/\text{min}$ 之廢氣，廢氣在ESP內之流速 100 m/min ，若已知ESP內極板間距離為 25 cm 、極板aspect ratio為 1.0 、可購得之極板高為 10 m 、極板長度為 2 m ，試求此廢氣流過ESP之管道數、電極數目及總極板面積值。（20 分）
- 五、試述噪音控制之基本原理及策略。（20 分）