

## 以牛糞作為 TiO<sub>2</sub> 載體降解亞甲基藍試驗

蔡顯卿<sup>a</sup>、陳威全<sup>a</sup>、黃雅雅<sup>a</sup>、崔珂<sup>b</sup>

**a.明志科技大學 環工所碩士生**

**b. 明志科技大學 環安衛系 / 環工所 副教授**

Tel: 02-29089899#4652, E-mail:lotsui@mail.mcut.edu.tw

本研究探討的重點兩部分，光觸媒光降解效率及載體對光觸媒光降解幫助之因素，第一部分為純二氧化鈦光觸媒在紫外光、可見光、暗反應之降解效率；第二部分為利用載體（一次碳化 / 二次碳化）擔載二氧化鈦紫外光、可見光、暗反應降解效率，而對有無擔載二氧化鈦之光觸媒之比表面積、孔徑分布、擔載二氧化鈦在載體上的分布、光觸媒表面官能基的特性之分析，最後分析評估牛糞及牛糞炭哪一種載體對二氧化鈦光觸媒降解幫助效率最好。

**Key word：** 二氧化鈦、牛糞、亞甲基藍

**報告型式：** 口頭 海報 皆可

**是否參加學生壁報論文競賽：** 是 否

(註：參加口頭報告者亦可參加學生壁報論文競賽，但須準備海報、全文及簡報等相關資料，依學生壁報論文競賽獎評選辦法中所規定之方式辦理。)