

朝陽科技大學環境工程與管理系整治復育專題（一）研究群

99 學年度第 1 學期第 1 次研究進度報告

題目：不同來源土壤對鉛污染特性及整治研究

日期：99 年 10 月 13 日

學生姓名：林旻秀

指導教授：程淑芬

摘要

本研究收集進玉化工、金門及烏日農地三種不同來源的土壤，其中進玉化工又分為重污染土壤及低污染土壤。首先分析三種不同來源土壤的基本性質，並以濕式過篩+重力沉降之方式將其區分為砂粒及粉粒，分析其重金屬全量和重金屬不同型態的含量，探討不同來源土壤對鉛污染特性及型態分布。第二階段針對土壤的清洗效率研究，以管柱淋洗及批次酸洗的方式去除土壤中的鉛，利用 HCl、CaCl₂、HNO₃ 等不同濃度萃取劑對土壤中各種型態鉛之清洗效率。

關鍵詞：土壤清洗、鉛、鹽酸、HCl、CaCl₂、HNO₃