

# Deciding Sewage Treatment by Analytic Hierarchy Process

江國揚、吳泰熙

E-mail: 9510782@mail.dyu.edu.tw

## ABSTRACT

Sludge refers to solid waste extracted in the process of sewage treatment which incorporates physical, chemical and biological processes to treat and remove contaminants from water. In many industry processes, only certain components of the raw material have been extracted and used for making the commodity. However, the majority solid waste may still include the ingredient which is needed for making other commodities. In this thesis, we apply AHP to decide the best way of sewage treatment in a company. Key Words : effluent、 reuse

Keywords : effluent ; reuse

## Table of Contents

封面內頁 簽名頁 授權書 iii 中文摘要 iv ABSTRACT v 誌謝 vi 目錄 vii 圖目錄 ix 表目錄 x 第一章 緒論 1 1.1 研究背景與動機 1 1.2 研究目的 3 1.3 研究步驟 5 第二章 文獻探討 7 2.1 以IDEFO圖分析現有廢水處理系統 7 2.2 國內紙業廢棄物利用方式 8 2.3 方案評估 9 第三章 研究方法 11 3.1 AHP之應用發展 11 3.2 AHP之進行步驟 12 第四章 實驗測試 18 4.1 改善方案 18 4.2 執行結果 20 4.3 生化酵素法處理污泥過程之改善 24 4.4 執行結果 26 第五章 結論與建議 35 5.1 結論 35 5.2 建議 38 參考文獻 39

## REFERENCES

- 1、 污染防治工業發展策略與措施，工業局，85.1.9修正草案。
- 2、 台灣環保市場分析，北軒環保公司，85年2月。
- 3、 工業減廢示範及推廣輔導五年計畫規劃，工業局，84年8月。
- 4、 發展台灣成為亞太環保中心推動計畫書，行政院環保署，85年2月。
- 5、 污染防治工業，產業技術白皮書一九九四，經濟部技術處，84年4月。
- 6、 雷仲芳等.木質素混凝作用分析.中國環境科學[J].1997，17(6)。
- 7、 陳元彩等.兩種鋁鹽處理紙漿CEH漂白廢水的混凝特性研究.環境科學與技術[J].1999，3。
- 8、 福本勤，廢棄物處理方式探討，1993。
- 9、 楊萬登，從企業環保談紙業廢棄物管理，2000。
- 10、 \*The Global Environmental Market and United States Environmental Industry Competitiveness\*， Environmental Business International, Inc., 1994.