

# 製漿造紙製程中之消泡對策

謝松淼

## Foam Control in the Pulp and Paper Industry

Stony, S.M. Hsieh

### Summary

Foam Control agents are applied throughout the pulp and papermaking system – from the digester to the effluent ponds. Some of the processes that commonly generate severe foam and air, and require defoamer or antifoam application. To understand the foaming theory and learn the evaluation as well as the control method in pulp and paper industry is the purpose of this article.

### 緒言

造紙工業其製程主要屬於化學製程。由於現代科學技術日新月異，近年來造紙工業已朝向高品質、高產能、高效能和高速化發展。加上又須面對嚴苛之環保需求，原料缺乏不得不提高廢紙用量，及欲減少排放水量，而將系統更趨密閉化等問題。故在製漿造紙製程中，往往須借助大量的化學藥品，或添加劑來處理纖維原料，以提高其產品品質

和賦予紙張某些特殊功能，或者亦可改善生產製程及提高其運轉性和加工性能等。

對於造紙工業之濕端化學添加劑而言，因其製程過程複雜且紙張等級廣泛，加上造紙之化學添加劑本身有許多特殊應用性能，故不易將其全部包括及詳細分類。僅針對目前造紙工業常用之濕端化學藥品分類，如表 1。