

# 活性碳線上再生-臭氧/微氣泡技術

## 技術名稱

## 可循環再生之液體脫色技術

A recyclable liquid decolorization technology

## 前言

製造業廢水排放色度有管制，廢水排放時必須符合色度要求，常用方法為活性碳脫色，但飽和後活性碳必須丟棄或由供應商回收再生，成本相當昂貴。

## 技術特色

臭氧/微氣泡技術，可於線上對吸附飽和活性碳進行再生。透過臭氧的高氧化力，及微氣泡在水中停留時間長且具有大接觸面積的優點，針對活性碳進行深層洗淨及降解吸附的染料污染物質，達到活性碳再生效果。整體系統可減少活性碳廢棄量，減少產業脫色成本支出，符合環境永續目標。

## 解決方案 / 應用案例

應用於含色度水溶液之脫色效能 >90%，利用臭氧微氣泡再生吸附飽和活性碳，再生效率 >90%，活性碳循環使用次數 >5次，可有效減少活性碳使用量，降低脫色成本。

