

揮發性有機物之零能耗淨化裝置及方法

摘要：

本發明揭露一種揮發性有機物之零能耗淨化裝置乃包括：吸脫附濃縮器與焚化設備及混流裝置。吸脫附濃縮器的吸附單元連接廢氣管與淨氣管，揮發性有機物之氣體經廢氣管而被導入至吸附單元，進行處理後而形成淨化氣體，然後排入於淨氣管而再自煙囪排出。脫附單元連接於濃縮氣管與再淨化氣管之間。經焚化設備焚化處理後的再淨化氣體，其導入至混流裝置後，再經由再淨化氣管導入至脫附單元，而這再淨化氣體提供做為脫附單元的脫附氣源與熱源。通過脫附單元的脫附氣源而形成為濃縮氣體，其再流入於焚化設備的入口，再進行焚化而形成再淨化氣體，從而形成吸脫附濃縮器之持續脫附循環，在環保上，可利用揮發性有機物本身經熱分解釋放之熱能及焚化設備之廢熱，達到接近零能耗之操作效能。

第 1 圖