



常溫觸媒氧化除臭設備：利用多孔性吸附劑及臭氧線上再生以去除及淨化臭味物質，本裝置尤其適用於高科技或化工產業及一般廢水廠，處理濃度在數 ppbv ~ 數 ppmv 之臭味氣體，對於臭味或異味之淨化效率相當高 (95% ~ 99%)，可以完全解決現有高科技業或是廢水處理廠之臭味問題。

處理臭味物種：高科技或化工產業及一般廢水廠所衍生之惡臭物：如硫臭味(二甲基硫(DMS)、硫化氫(H₂S))、酸味(醋酸)、胺類臭味(NH₃)等閾值低之臭味物質。

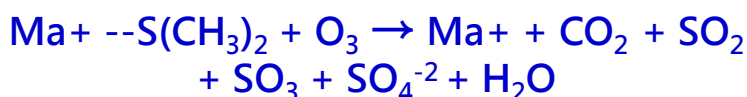
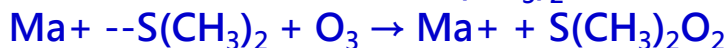
應用領域範圍：製程或一般廢水廠排氣處理、無機與有機臭味之淨化、AMC淨化。

技術原理：DMS吸附於活性炭上的金屬位置形成化學鍵結

a. 單獨化學吸附



b. 線上臭氧再生 (可延長吸附劑壽命)



低操作成本：

傑智與工研院共同研發之除臭濾材，經由工研院及多家業者實廠測試結果，濾材飽和吸附量很高(DMS、H₂S：飽和吸附量 > 30 %by w.t以上，醋酸：飽和吸附量 > 15 %by w.t以上，比起傳統改質型活性炭使用壽命 > 5倍以上。



除臭常溫觸媒吸附塔
(Deodorization Catalyst Adsorber)



本除臭設備通過2008年
台灣經濟部工業局
優良國產環保設備品質評鑑

傑智專利

- ★台灣發明專利I348390 號低濃度有機化合物之氣體淨化方法
- ★台灣發明專利I314472 高效能冷凝吸收與高級氧化觸媒技術處理有機廢氣之淨化裝置與方法
- ★台灣發明專利I361719含硫化物之氣體淨化濾材裝置與方法
- ★中國發明專利CN101391177B低濃度有機化合物的氣體淨化方法
- ★中國發明專利CN101322916B含硫化物氣體淨化濾材裝置與方法及其使用的催化劑吸附材料
- ★中國發明專利 CN101274149B 冷凝吸收與氧化觸媒處理有機廢氣的淨化裝置與淨化處理方法

