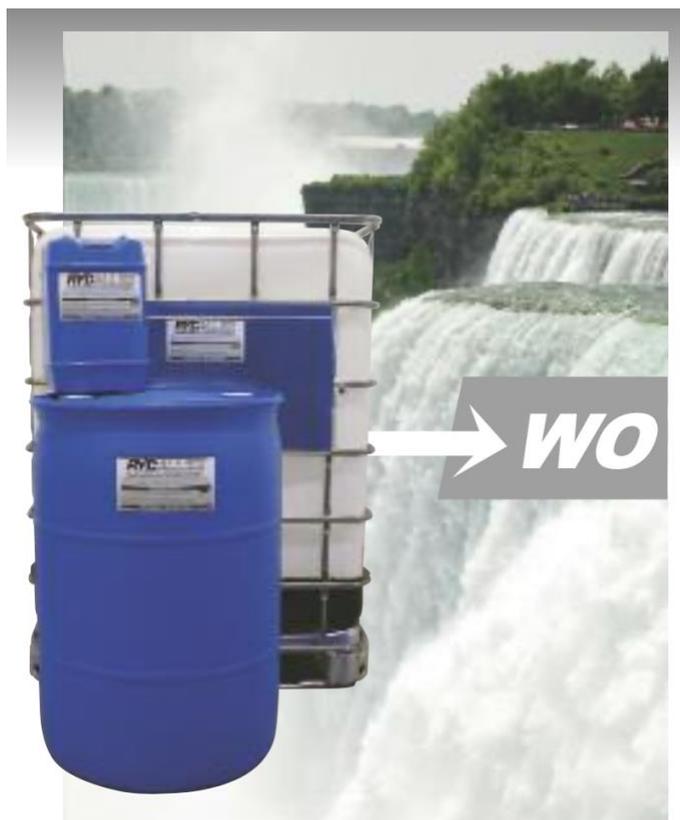


# 產品使用技術資料

## RYDALL → WO

可生物降解的水質優化劑

減少廢水中的污染物、固體、硫化氫 (H<sub>2</sub>S)  
和後續產生的腐蝕狀況



### 處理廢水問題的環保替代產品

日漸趨嚴的排放限制，是所有廢水處理設施所面臨的問題，如果工業廢水處理廠沒有跟上改善腳步，則可能面臨越來越多的潛在訴訟問題。因此，RYDALL WO 順應而生，為客戶解決難題。RYDALL WO 是水質優化劑，可以安全添加到環境的化學藥劑。它可以減少硫化氫 (H<sub>2</sub>S)、化學需氧量(COD)、生化需氧量(BOD)、油脂(FOG)、總溶解固體(TDS)和總懸浮固體(TSS)。獨特的 RYDALL WO 是一種生物催化劑，可以有效提高甲烷(CH<sub>4</sub>)的產生和溶解氧的含量。

RYDALL WO 是高度濃縮的維生素與微量元素營養混合劑。此混合劑不含細菌，可生物降解，對人類、動物、魚類與植物是無毒的產品。即使是高濃度的 RYDALL WO 也是安全的，對操作人員沒有健康危害。RYDALL WO 對任何金屬、混凝土和塑料不具腐蝕性，也不會產生煙霧或刺激性蒸氣。

### RYDALL WO 的使用原理

RYDALL WO 可以計量使用在污水處理廠的卡車、下水道、瀉湖和污泥壓濾機的廢水中。此產品在大多數廢水處理廠的營運和維護上有多種應用方式。為了維持所需的出水參數，應連續使用 RYDALL WO。RYDALL WO 的使用量取決於問題的嚴重程度，但是由於 RYDALL WO 是高度濃縮配方，所以其劑量通常是 ppm 範圍內。

使用先進技術製造的 RYDALL WO，配方源於天然資源，易於操作且安全使用，並擁有有機降解的功能。RYDALL WO 的配方中包含一種新發現的細胞興奮劑，可以消除污水處理廠下水道和污泥廠中常見各種問題。RYDALL WO 本身無害、無毒且無刺激性。

有許多因素影響生物與細菌在廢水中的主導地位，其中特別重要的是微量營養素的可用性。某些細菌(特別是好氧物種)與厭氧細菌相比，需要更多的微量元素作為輔因子。如果微量元素利用率低，則代表需要較少微量元素的細菌將成為主導。

此外，有時候細菌或者酵母菌會釋放出足量的抗生素，從而抑制其他微生物的成長。原生動物可能以細菌為食物，從而減少細菌數量，因此產生不良影響。

使用 RYDALL WO 來當做非活性生物催化劑，可促進並允許微生物群落的發展。RYDALL WO 可刺激受需氧與厭氧條件影響的細菌，從而增強自然生物清潔功能。

## RYDALL WO 的使用方法

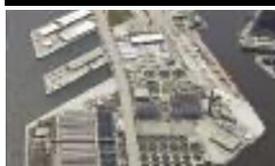
RYDALL WO 可以減少廢水污染物、固體量、硫化氫(H<sub>2</sub>S)和後續產生的腐蝕問題。在污水處理廠使用 RYDALL WO 可以刺激並促進各種需氧和厭氧細菌，並提高氧氣的利用率。對廢水的酸鹼值產生有利影響，硫化物減少，並防止腐蝕性硫酸的形成，減少硫化氫(H<sub>2</sub>S)有助於消除氣味和管道與設備的腐蝕問題。請聯絡我們為您的設備建議使用劑量。

RYDALL WO 是經濟又高效率的產品，完成初始適應階段後，日後的每日劑量將作為補充劑，繼續進行自然的生物清潔作用。

RYDALL WO 需要連續使用，才能保持出水參數。RYDALL WO 的需求量取決於有氧或無氧條件。建議劑量在有氧的條件下為 200ppm，在無氧條件下為 100ppm。

典型的應用環境	環境中的問題	使用結果
污水處理廠	高生化需氧量	減少約 50%
	高總懸浮固體	減少約 30%
瀉湖	高化學需氧量	減少約 60%
	低 D.O.	增加約 100%
污泥池	異味	減少 H <sub>2</sub> S 約 95%
下水道	腐蝕情況	減少 H <sub>2</sub> S 約 95%

## RYDALL WO 應用範例



### 污水處理廠

計量之後加入污水處理廠的下水道中，也可以直接添加到污水處理廠中。所需的 RYDALL WO 量取決於系統的停留時間和有氧或厭氧條件。

### 瀉湖

可以直接引入 RYDALL WO 到瀉湖之中，用來控制氣味並提高溶解氧氣量。提高溶解氧氣量加上 RYDALL WO 的成分作用之下，降低瀉湖中的化學需氧量(COD)和總懸浮固體(TSS)。

### 污泥池

RYDALL WO 可以噴灑在從污泥脫水設備出來的污泥上，也可以計量之後加入污泥儲存塔中。設施中的硫化氫量將大幅降低。再大多數的情況下，硫化氫(H<sub>2</sub>S)可以減少 95%左右。

### 下水道

RYDALL WO 可用於防止下水管道管線中常見的腐蝕問題。將 RYDALL WO 計量加入到下水管道管線中，使廢水狀況穩定，因此減少硫化氫(H<sub>2</sub>S)產生。

### 其他應用

RYDALL WO 的應用很廣泛，例如食品加工廠、屠宰場、動物副產品加工廠、紙漿造紙廠等等。任何需要廢水處理、腐蝕控制、異味控制或甲烷(CH<sub>4</sub>)增強的應用，皆可使用 RYDALL WO。

阜康欣實業有限公司

FuKoShin Co., Ltd.

電話：02-2273-3988

Email: Daniel@fukoshin.com.tw

注意事項：請勿飲用此藥水。接觸高濃度藥劑霧氣可能會引起鼻道與咽喉輕微刺激。如果發生請移到新鮮空氣處。操作員請戴上橡膠手套與護目鏡。請放在兒童與寵物無法接觸的地方存放。請勿讓清潔劑在任何表面上乾燥。請根據當地法規處理清潔殘留物。請避免清潔劑結凍。更多資訊請參考 RYDALL MP SDS 文件。

