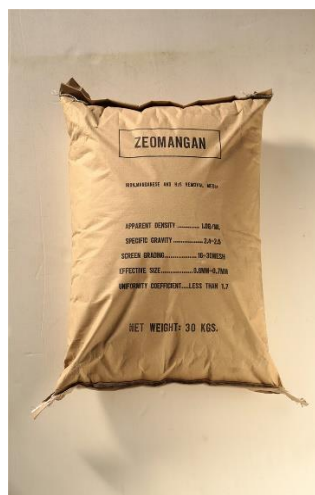




錳砂



一、前言

錳沸石是利用堅固且多孔隙之基材與高級錳化物經過多次混煉燒製而成，能用來當深井水中可溶性鐵、錳陽離子之觸媒轉化劑。此外，由於錳沸石材質本身有多孔隙的特性，因此兼具濾除水中懸浮物之功能，適用於密閉加壓式過濾系統或是開放重力式過濾系統中使用。一般而言，地下井水中的鐵、錳含量超過限值以上會出現紅水或是黑水之現象，因此其水質急需加以除鐵、除錳處理。而錳沸石具有高效率的除鐵、除錳之能力可以解決水質問題。

二、錳沸石的六項優點

錳吸附的有下量高且永不脫落，故目換轉化能力強，除鐵、除錳效果好。

1. 觸媒轉化和過濾作用同時進行，可延長藥劑使用期限。
濾材之孔隙率大，過濾速度快，裝置容量可小型化以節省用地空間和設備裝設成本。
2. 再生時所需之用藥量少，操作簡單，運轉成本低廉。
3. 直接引用地下水處理，可減少使用其他槽池之佔地面積。
4. 反洗時間短，反洗水量少。

三、產品規格

有效粒徑	0.60 ±0.05 mm
均勻係數	1.7 以下
真比重	2.3~2.6
假比重	1.0 kg/L
每 15 克錳沸石中的含錳量	60 mg 以上

四、使用特性

使用水質之 pH 範圍	6.2~8.5
使用水質之溫度	30°C以下
每公升錳沸石之除鐵、除錳能力	1.5 g
過濾速度	8~20 m/hr
反洗速度	30~40 m/hr
鋪設濾床最小厚度	70 cm
適用最高壓損	0.8 kg/cm ²

五、注意事項

1. 將原水之 pH 調整到 7.0~9.0 後，方可進行過濾。
2. 氧化劑採用氯氣雖可降低營運成本，但建議以 12%含氯量的次氯酸鈉當氧化劑使用較安全。