鋅及鋅合金
磷酸鋅皮膜的廢水

俗稱磷化的磷酸鋅皮膜，磷酸鹽表面處理的廢水組成為何？

雖各家配方組成不盡相同，但大致上磷酸鋅、磷酸鹽皮膜及其表調組成有：

1. 硝酸、磷酸或其金屬鹽類，例如鋅、錳、鈣、鎳、銅等金屬鹽類
2. 無機氧化劑、有機硝基化合物、有機絡合劑、氟化物等促進功效的成份
3. 最常見雙劑（雙液型的）的促進劑是亞硝酸鈉（**這在許多先進國家已經是不受歡迎或是刻意阻止的化學品**）
4. 磷酸鋅皮膜之表面調整（俗稱表調），常用物為含鹼金屬、膠鈦、磷酸鈦鹽。

基於上述成份組成，我們可以料見相關的磷化（如磷酸鋅）廢水有許多有毒有害元素如：

鎳、磷及磷酸根、氧化劑、亞硝酸鈉，還有最惱人的磷化渣。

磷酸鋅皮膜製程完全符合工業三廢：「廢氣」、「廢水」、「廢渣」，如果處理不慎，容易造成環境重大危害。

唯一答案 ID: #1241
作者 Author: 天聖金屬科技
最後更新(Last update): 2013-06-20 03:09

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-06-01 11:26
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/9/239/tw/磷酸鋅皮膜的廢水.html