鋼鐵

磷酸鹽皮膜的磷化渣概述

磷酸鹽皮膜(如磷酸鋅皮膜)在正常使用時,會在藥液當中產生沈澱淤渣,也就是所謂的磷化渣!這些沈澱淤渣會因為不同的磷酸鹽皮膜系統產生不一樣的型態。例如,有些淤渣是結晶型態,沈澱下降速度快;有的磷化渣則是絮凝團塊狀,有時會形成一大團浮在磷化藥液表面。

一般而言,磷化渣沈積在噴嘴、藥槽壁面及加熱設備形成類似「垢」的絕熱體,影響磷化皮膜的正常反應。

磷化渣對於磷化反應到底有何利弊呢?

- 1. 磷化渣的形成會浪費藥劑,而且需要額外的工作量(設備)來作有效清除,如果不妥善清 除淤渣會影響皮膜化成的品質。
- 2. 磷化渣的形成會揮發出磷酸,這有助於維持磷酸鹽藥劑的游離酸度,這能保持部份磷化液的藥劑平衡。

旧

綜合

來說,盡

量減少磷化渣的形

成才比較理想,避免損失大量的磷酸

根,選用低淤渣型態的<u>磷酸鹽皮膜</u>甚至改用非磷系統的皮膜化成系統替代更為環保。

唯一答案 ID: #1173

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2012-03-15 15:25