

鋁及鋁合金

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。

但

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[磷酸鹽皮膜](#)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