

# 鋼鐵

## 表調在磷化（磷酸鹽）皮膜處理的意義及目的

所謂表調（表面調整），在傳統磷酸鹽皮膜工序中扮演重要角色。磷化前的工件常需要在膠肽磷酸鈦鹽或是某些稀土鹽溶液浸漬或噴淋數分不等，表調後不經水洗直接作磷酸鹽皮膜，如此可得到結晶緻密且均一的磷化膜。

表面調整主要是影響磷化膜結晶過程，當欲作磷酸鹽皮膜的工件進入表調槽，膠鈦或是稀土鹽類膠體會均勻吸附在工件表面，當磷酸鹽皮膜結晶過程中，溶度積極小的磷酸鈦或是磷酸稀土會成為結晶核（活性點），因而促使磷化膜結晶均勻細緻。

因此，表調在傳統磷酸鹽皮膜中，可有效影響磷化膜外觀、結晶大小、耐蝕性等，是非常重要的工序。

唯一答案 ID: #1258

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2013-12-10 07:34