

17 一般溶融亜鉛めっきにおけるウォーターレス・リンス技術

Wende Zhu Zhejiang Shengda Steel Tower Co.Ltd

要約

溶融亜鉛めっきの工程では、脱脂、酸洗工程で大量の水を使用するので、排水規準を守るためのコストが溶融亜鉛めっきのコスト上昇の原因となる。本論文ではこの問題の解決に関して、溶融亜鉛めっきにおけるウォーターレス・リンシングの紹介をする。品質を落とさずに亜鉛めっきのコストを下げる、という前提のもとで、原理としては中和、酸化および清浄化と酸洗およびフラックス後の水洗を組み合わせた、脱脂後水洗なしの高効率の脱脂剤を使用する方法とした。これにより最終的には溶融亜鉛めっき工程において水洗なしが実現でき、水資源の節約が可能となる。数年にわたる実施の結果、この技術は完全に実現可能であり、その社会的経済的利益が非常に大きいことがわかった。

1)