

### 13 溶融亜鉛めっき引抜鋼線ライン用の高効率かつ環境にやさしい技術および設備

Xiaoming Cao, An Du, Haifeng Qiu and Shupeng Zhao (Hebei University of Technology, Taiwan)

この論文では溶融亜鉛めっき引抜鋼線設備の主たる技術と設備につき述べる。この技術は環境汚染、低生産性、亜鉛の消費量増などの問題を解決することが可能である。この設備は鋼線ブラシによる鋸除去、引抜き、化学的活性化、誘導加熱、チューブ型加熱炉による加熱および冷却、浸漬型セラミック釜および多機能ワイピングからなる。これにより高効率、環境対応そして鋼線の全強度範囲にわたり無公害の製品を生産できる溶融亜鉛めっき鋼線が製造できる。