

中科创新环保金属表面前处理技术发展前景

产品名称	中科创新环保金属表面前处理技术发展前景
公司名称	北京中科创新科技发展中心
价格	5000.00/件
规格参数	
公司地址	北京石景山区玉泉路玉泉大厦605室
联系电话	400-6628299 13331109155

产品详情

转载：深度调查：环保金属表面前处理技术的类型及发展前景

北京中科创新科技发展中心替代电镀的技术—新一代环保型特种表面合金催化液技术面向全国招商,技术转让,成本低廉,工艺简单,节能环保,浸泡即成不锈钢效果,不脱皮,不生锈,硬度高,耐磨耐腐蚀强。

一直以来,金属工件对防腐有着较高的要求,目前比较普遍的解决方案是在金属涂装前处理工艺中,使用一种化学与电化学反应形成磷酸盐化学转化膜(这个过程简称磷化,所形成的磷酸盐转化膜称之为磷化膜),它和后道涂装一起保护金属制品,保证10年或以上的时间内不发生锈穿等问题。

尽管磷化的抗腐蚀等性能非常优异,但是它同时也产生诸多问题,比如能耗高、污染较严重、含有害重金属、废水处理较困难、容易在管壁及管道内结渣等一系列问题。随着科技的不断进步和环保要求的不断提高,更环保的金属表面前处理工艺正在全球范围内发展起来。

磷化替代技术的发展

过去60年,锌和镍两种金属离子是磷化的核心,日益严格的环境政策以及不断提高的镍和锌原材料价格,成为开发合适的替代品的驱动因素。人们首先对纳米颗粒、锆、钛、聚合物以及其他金属离子的单体及相互之间的合成物进行评估,最后决定开发替代磷化的新转化膜,这种替代品应该不含磷酸盐及其他传统的重金属离子或受RoHS等规定限制的金属离子,各处理工艺所含离子浓度都少于当前的磷酸锌工艺,从而节约能源和水,满足当今前处理行业的性能要求。

环保金属表面前处理技术的发展前景

随着人们对环境保护的越来越重视,环保金属表面前处理技术取代传统技术,已经成为了一种趋势和发展方向,而且这个发展速度正随着金属表面处理行业的日渐成熟而越来越快。近一两年,国内金属表面处理行业环保意识普遍增强,对环保涂装前处理工艺的接受度大大提高,预计未来2~3年内,磷化替代处理工艺将取代传统工艺30%~40%的份额。

未来环保金属表面前处理技术需要依靠涂装化学品、设备和三废处理的共同配合,因此相关厂家、供应

商之间的合作也会越来越紧密。

金属工业在不断发展，镀锌层的质量也在不断提高，质量更好的镀锌层及后续的转化涂层及耐腐蚀保护涂层的工艺也会相应的不断改进。未来，金属制品厂可直接使用耐腐蚀性能良好的金属制品，生产工艺将更精简、更环保，成本也将更低。

北京中科创新科技发展中心替代电镀的技术—新一代环保型特种表面合金催化液技术面向全国招商,技术转让,成本低廉,工艺简单,节能环保,浸泡即成不锈钢效果,不脱皮,不生锈,硬度高,耐磨耐腐蚀强。咨询电话：13370117635

文章来源于：<http://www.bjzkcx.net/shownews.asp?id=1086>