

# 金属表面处理

产品名称	金属表面处理
公司名称	山西本一博新材料制造有限公司
价格	99.00/吨
规格参数	
公司地址	山西省太原市307国道
联系电话	18603466889

## 产品详情

绿色纳米合金热扩散技术是在传统真空热扩散的基础上发展起来的一种钢铁制件的防腐处理工艺，是热扩散工艺的发展和创新。扩散剂除纳米锌粉、催化剂、防粘接剂外，也可加入铝、镍、稀土金属等纳米合金元素。纳米级锌粉和其它金属原子在密闭容器中扩散到钢铁表层后，形成多种金属金间的扩散层。本技术除具备传统渗锌优点外，制品的厚度、硬度、耐磨性、韧性、耐蚀性等均获得大幅提升，是替代传统热镀锌、电镀锌的新工艺、新技术。该技术前处理无需高温、酸洗，无“三废”排放，在密闭容器中进行生产，安全性高、劳动条件好，对人体无危害，对环境无污染，日本、英国、德国、以色列等国家已经将热扩散防腐技术全面应用，并逐步取代电镀、热浸镀和其他工艺。

新型纳米合金扩散层具有较高的硬度和结合力，该技术不仅不影响工件精度配合，还怕擦碰、高温和雨水，具有高耐腐蚀、高耐磨、抗冲击、耐高温、耐候性强等技术特性，同时，对大气、海水、肥皂水、石油、苯及高温硫化氢气体均有优异的抗腐蚀能力。产品耐蚀性能是普通粉末渗锌的3~5倍、是热镀锌的5~10倍、是电镀锌10~30倍。耐中性盐雾时间可达3000小时，达到百年不锈的目标，极大提高了金属制品的耐腐蚀性，延长使用寿命，且生产过程无污染。产品可广泛应用于铁路系统、轨道交通、公路系统、通信电力、航空航天、汽车制造、军工海工、石油化工、工程机械、钢结构、建筑五金、核电风电光伏、船舶潜艇、桥梁护栏、水暖消防、户外用品等数十个行业。可为我国百年装备，百年建筑提供可靠的防腐保障。