

# 原材料热镀锌

产品名称	原材料热镀锌
公司名称	江门市蓬江区荷塘新宇金属表面热处理厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江门市蓬江区荷塘镇华昌路22号厂房
联系电话	0750-3707833 13924685622

## 产品详情

江门市蓬江区荷塘新宇金属表面热处理厂创建于1997年，以钢材结构、城市路灯、灯杆及集装箱配件热浸锌、热镀锌加工服务为主业。

地址：江门市蓬江区荷塘镇华昌路22号厂房

公司电话：0750-3707833 联系人：13610497961 欧先生 期待您的来电

下面为大家讲解一下：热浸锌技术的特点和应用范围

### 一、概述：

在各种保护钢基体的涂镀方法中，热浸锌是非常优良的一种。它是在锌呈液体的状态下，经过了相当复杂的物理、化学作用之后，在钢铁上不仅镀上较厚的纯锌层，而且还生成一种锌—铁合金层。这种镀法，不仅具备了电镀锌的耐腐蚀特点，而且由于具有锌铁合金层。还具有电镀锌所无法相比拟的强耐蚀性。因此这种镀法特别适用于各种强酸、碱雾气等强腐蚀环境中。

二、原理：热镀锌层是锌在高温液态下，分三个步骤形成的：

- 1、铁基表面被锌液溶解形成锌—铁合金相层；
- 2、合金层中的锌离子进一步向基体扩散形成锌铁互溶层；
- 3、合金层表面包络着锌层。

三、性能特点：

(1) 具有较厚的致密的纯锌层覆盖在钢铁表面上，它可以避免钢铁基体与任何的腐蚀溶液的接触，保护钢基体免受腐蚀。在一般大气中，锌层表面形成一层很薄而密实的氧化锌层表面，它很难溶于水，故对钢基体起着一定保护作用。如果氧化锌与大气中其它成分生成不溶性锌盐后，则防蚀作用更理想。

(2) 具有铁—锌合金层，结合致密，在海洋性盐雾大气及工业性大气中表现特有抗腐蚀性；

(3) 由于结合牢固，锌—铁互溶，具有很强的耐磨性；

(4) 由于锌具有良好的延展性，其合金层与钢基附着牢固，因此热镀锌件可进行冷冲、轧制、拉丝、弯曲等各种成型而不损坏镀层；

(5) 钢构件热镀锌后，相当于一次退火处理，能有效改善钢基体的机械性能，消除钢件成型焊接时的应力，有利于对钢构件进行车削加工。

(6) 热镀锌后的件表面光亮美观。

(7)

纯锌层是热镀锌中富有塑性的一层镀锌层，其性质基本接近于纯锌，具有延展性，所以它富于挠性。

#### 四、应用范围：

热镀锌的应用随着工农业的发展也相应扩大。因此，热镀锌制品在工业（如化工设备、石油加工、海洋勘探、金属结构、电力输送、造船等），农业（如：喷灌、暖房）、建筑（如：水及煤气输送、电线套管、脚手架、房屋等）、桥梁、运输等方面，近几年已大量地被采用。由于热镀锌制品具有外表美观、耐腐蚀性能好等特点，其应用范围越来越广泛。