

厚明公司 镀锌槽钢 大量现货批发

产品名称	厚明公司 镀锌槽钢 大量现货批发
公司名称	佛山市厚明贸易有限公司
价格	4850.00/吨
规格参数	10#:5.3mm 12#:5.5mm 8#:5.0mm
公司地址	佛山市顺德区乐从钢铁世界A10区中一路11号
联系电话	0757-28918810 13687423067

产品详情

热镀锌槽钢也叫热浸锌槽钢和热浸镀锌槽钢，是一种有效的金属防腐方式。是将除锈后的槽钢浸入440~460 左右融化的锌液中，使槽钢表面附着锌层，从而起到防腐的目的。

形状描述

热镀锌槽钢是截面为凹槽形的长条 钢材。其规格以腰高(h)*腿宽(b)*腰厚(d)的毫米数表示，如120*53*5，表示腰高为120毫米，腿宽为53毫米，腰厚为5毫米的槽钢，或称12#槽钢。腰高相同的槽钢，如有几种不同的腿宽和腰厚也需在型号右边加a b c 予以区别，如25a# 25b# 25c#等

发展历史

热镀锌是由较古老的热镀方法发展而来，自从1836年法国把热镀锌应用于工业以来，已经有170年的历史了。然而近30年来，伴随冷轧带钢的飞速发展，热镀锌工业得到了大规模发展。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。

应用

热镀锌槽钢的应用随着工农业的发展也相应扩大。因此，天津四政钢铁生产的热镀锌制品在建筑（如：玻璃幕墙、电力铁塔、通信电网、水及煤气输送、电线套管、脚手架、房屋等）、桥梁、运输；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)、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。

2工艺原理编辑

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。

工艺流程

原料检验 酸洗 清洗 助锌 烘干 镀锌 冷却 钝化 清洗 成品检验 检验打包等，按照习惯往往根据镀前处理方法的不同把热镀锌工艺分为线外退火和线内退火两大类。

3热镀锌槽钢特点编辑

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) 钢结构件热镀锌后，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，有利于对钢结构件进行车削加工。

(6) 热镀锌后的件表面光亮美观。

(7) 纯锌层是热镀锌中最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。