

# 镀锌带管材质分析

产品名称	镀锌带管材质分析
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

## 产品详情

### 镀锌带管材质分析报告

#### 产品成分分析

镀锌带管是一种新型的建筑材料，其主要成分是镀锌钢带和钢管。其中，钢带的主要成分是低碳钢，通过热浸镀锌的工艺添加锌元素，提高了钢带的防腐性和硬度。钢管的主要成分则是碳钢，其机械性能和强度更高，适用于水、气、油、蒸汽等输送管道。

#### 检测项目

- 成分分析 了解镀锌带管中铁、锌等元素的含量，确认其成分符合国家标准的规定。
- 厚度测量 通过测量镀锌带管的厚度，判断其质量情况和使用寿命。
- 钢带耐盐雾性能测试 检测钢带的防腐性能，以判断其在海滨等潮湿环境下的使用寿命。
- 钢管耐压测试 检测钢管的机械性能，以判断其承载能力。
- 镀锌层附着力测试 检测镀锌层在钢带和钢管上的附着力，以检验其防腐性能。

#### 标准

镀锌带管的质量标准在国家《钢铁产品质量证明》和《钢结构工程施工质量验收规范》中有详细规定。以下是针对该产品的标准

##### 1. 钢带的成分

C 0.12%、Mn 0.50%、P 0.03%、S 0.035%、Si 0.03%、Al 0.02%、Ti 0.02%、Nb 0.02%。

2. 镀锌层的厚度  $6\ \mu\text{m}$ 。

3. 镀锌层附着力 剥离角  $180^\circ$ 。

4. 钢管的成分 C 0.25%、Si 0.50%、Mn 1.70%、P 0.035%、S 0.035%。

5. 钢管的承载能力

屈服强度 195Mpa、抗拉强度 320Mpa、伸长率 25%、冷弯度  $L \div 180$  (L为钢管长度)。

6. 钢带的耐盐雾性能 经过72h的测试，表面仍可见浅灰斑。

## 问答

1. 镀锌带管轻松腐蚀吗

不易腐蚀。镀锌带管表面有一层均匀的锌层，可以提高其防腐性能，一般情况下使用寿命长达20年以上。

2. 镀锌带管材质和不镀锌有什么区别

镀锌带管的主要区别在于其表面有一层厚度均匀的锌层，可以提高其防腐性能。而不镀锌的管道在使用过程中易受腐蚀、锈蚀侵蚀，使用寿命相对较短。

3. 如何选择合适的厚度

厚度的选择应根据所在地区环境、管道用途、防腐要求等综合考虑。一般来说，电力、化工、建筑等领域需要更厚的镀锌层，而在干燥、非腐蚀性环境下使用的管道则可以选择厚度较薄的镀锌带管。