

# CuAl10Ni5Fe4铝青铜板材 高耐磨硬度铜棒 铜套成份性能

产品名称	CuAl10Ni5Fe4铝青铜板材 高耐磨硬度铜棒 铜套成份性能
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	鹏达:订做铜套 铝青铜:CuAl10Ni5Fe4 国产/进口:CuAl10Ni5Fe4
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

## 产品详情

CuAl10Ni5Fe4供应形态：板，棒，管，钢带，线材，锻件，锻管，  
锻板，锻棒，圆棒，板材，薄板，无缝管，焊管，  
圆钢，丝材，钢板，盘圆，带材

### 一、CuAl10Ni5Fe4简介

CuAl10Ni5Fe4，又称铝青铜，是一种含铝量较高的铜合金。

铝青铜是常用的耐腐蚀性能较好的铜合金，具有良好的机械性能和热处理性能，

因此在航空航天、船舶制造、海洋工程、化工设备等领域广泛应用。

### 二、CuAl10Ni5Fe4的主要参数数据

1. 化学成分：Cu 76.0%，Al10.0~11.5%，Ni4.0~6.0%，Fe3.0~5.0%

2. 密度：7.7g/cm<sup>3</sup>

3. 熔点：1090~1125 ° C

4. 抗拉强度： 590MPa

5. 屈服强度： 300MPa

6. 伸长率： 10%

### 三、CuAl10Ni5Fe4的详细知识内容介绍

#### 1. CuAl10Ni5Fe4的特性：

铝青铜具有优良的耐腐蚀性，尤其对海水、盐水和大气中的腐蚀性较强。

同时，铝青铜具有良好的机械性能，弹性模量高、抗拉强度和屈服强度较高，

且具有良好的焊接性和加工性。

#### 2. CuAl10Ni5Fe4的应用领域：

铝青铜广泛应用于海洋工程、航空航天、船舶制造、化工设备等领域。

在海洋工程中，铝青铜通常用于制造海水冷却设备、海水泵、螺旋桨等零部件；

在航空航天领域，铝青铜常用于制造轴承、涡轮叶片等高温部件；在船舶制造领域，

铝青铜被用于制造船舶的螺旋桨、海水冷却器等零部件；在化工设备中，

铝青铜用于制造化工泵、阀门等耐腐蚀零部件。

#### 3. CuAl10Ni5Fe4的热处理性能：

铝青铜具有良好的热处理性能，可以进行时效硬化和冷加工硬化，

以调节其力学性能。通常采用固溶处理+自然时效或人工时效的工艺来改善铝青铜的力学性能。

