

# H3 H3.5 H4 H4.5 H4.75 303CU不锈钢六角棒

产品名称	H3 H3.5 H4 H4.5 H4.75 303CU不锈钢六角棒
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	28.00/件
规格参数	品牌:303CU 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

## 产品详情

303Cu不锈钢是一种特种不锈钢合金，由于其优异的耐腐蚀性和高温机械性能，被广泛应用于航空、石油化工、能源等领域。303Cu不锈钢的材质、硬度、密度、化学成分、切削性能以及应用领域等属性。

### 一、材质

303Cu不锈钢是一种高合金化的奥氏体不锈钢，主要成分包括铁、铬、镍、铜等元素。其中，铬元素的含量占合金总量的18%左右，镍元素的含量占合金总量的8%左右。这种不锈钢合金具有较好的耐腐蚀性能和高温机械性能，可以在恶劣的腐蚀环境下使用。

### 二、硬度

303Cu不锈钢的硬度主要取决于其热处理状态。通常情况下，303Cu不锈钢的硬度在HRB 80-110之间，经过硬化处理后，硬度可达到HRB 150-200。

### 三、密度

303Cu不锈钢的密度为7.85 g/cm，与其他不锈钢相比，其密度略高。

### 四、化学成分

303Cu不锈钢的化学成分主要包括铁、铬、镍、铜等元素。其中，铬元素的含量占合金总量的18%左右，镍元素的含量占合金总量的8%左右，铜元素的含量占合金总量的2%左右。此外，303Cu不锈钢中还含有一定量的锰、硅等元素，这些元素对提高不锈钢的耐腐蚀性能和高温机械性能都有重要作用。

303Cu化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.00

磷 P： 0.045

硫 S： 0.15-0.35

铬 Cr： 17.00~19.00

钼 Mo： 0.60

氮 N： 0.11

铜 Cu： 1.40-1.80

镍 Ni： 8.00~10.00

## 五、切削性能

303Cu不锈钢的切削性能较差，主要是因为其硬度较高，且具有一定的韧性。在切削过程中，需要使用高强度、高硬度的刀具，同时要控制好切削速度和进给量，以避免刀具磨损过快或工件表面粗糙度不佳等问题。

## 六、应用领域

由于其优异的耐腐蚀性和高温机械性能，303Cu不锈钢被广泛应用于航空、石油化工、能源等领域。具体来说，它可以用于制造石油化工设备、船舶、海洋工程设备、医疗器械等要求较高耐腐蚀性的产品。此外，由于其良好的高温机械性能，它也可以用于制造高温炉具、热交换器等高温设备。