

# N08800:耐腐蚀性能优异的高性能合金材料

产品名称	N08800:耐腐蚀性能优异的高性能合金材料
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

## 产品详情

N08800是一种耐腐蚀性能优异的高性能合金材料，又被称为Incoloy 800。它主要由镍、铁和铬等合金元素组成。以下是关于N08800的详细介绍：

### 1. 成分：

N08800材料的化学成分主要包含：

- 镍（Ni）：30-35%
- 铁（Fe）：39.5-45%
- 铬（Cr）：19-23%

此外，它还含有少量的铜（Cu）、铝（Al）、碳（C）、锰（Mn）等。

### 2. 性能：

N08800材料具有以下主要性能：

- 耐腐蚀性：N08800具有良好的耐腐蚀性能，对许多腐蚀性介质如酸、碱、盐等都具有较高的抗腐蚀性，在强酸环境中也能保持良好的性能。
- 高温强度：N08800具有良好的高温强度和抗氧化性能，可以在高温环境下长期稳定运行。
- 低磁性：N08800具有低磁性，适用于许多特殊应用领域，如核工业等。
- 良好的机械性能：N08800具有良好的机械性能，包括抗拉强度、屈服强度、延伸率等。

### 3. 工艺：

N08800材料通常通过热处理工艺进行加工和调整其性能。常见的热处理工艺包括退火、冷加工和固溶处理等。通过不同的热处理工艺可以调控N08800材料的硬度和强度。

#### 4. 参数：

N08800材料的主要参数包括：

- 热处理温度
- 热处理时间
- 冷却速度
- 固溶处理温度和时间
- 机械加工工艺参数等

#### 5. 标准：

N08800材料的制造和使用通常遵循一系列标准和规范。常见的标准包括：

- ASTM B408：对镍铁铬合金棒、线材和焊材的标准规范
- ASTM B163：对镍合金无缝管和无缝管和管材的标准规范
- ASME SB-167：对镍铁铬合金无缝管的标准规范
- ASME SB-829：对镍合金管材的标准规范

#### 6. 优势：

N08800材料的优势包括：

- 优异的耐腐蚀性能，能够在恶劣的腐蚀环境下稳定运行
- 高温强度和抗氧化性能，适用于高温和高压工作条件
- 低磁性，适用于特殊工业领域
- 较高的机械性能，具有良好的强度和延展性

#### 7. 劣势：

N08800材料的劣势包括：

- 价格较高，相对于普通钢材和不锈钢材料较为昂贵
- 由于含有镍等贵金属元素，材料的可再次利用性较低

#### 8. 特点：

N08800材料具有以下特点：

- 耐腐蚀性能优异，适用于各种腐蚀介质
- 良好的高温强度和抗氧化性能
- 低磁性，适合特殊应用
- 可通过热处理工艺调控硬度和强度

希望以上信息对您有所帮助！