

# 苏州4J38低膨胀精密合金化学成分检测

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 苏州4J38低膨胀精密合金化学成分检测              |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司检测部                |
| 价格   | 1000.00/件                        |
| 规格参数 | 品牌:GFQT<br>周期:5-7个工作日<br>检测范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋          |
| 联系电话 | 0512-65587132 17312626973        |

## 产品详情

### 4J38易切削低膨胀合金

4J38简介：4J38是在4J36合金的基础上加入适量的硒（Se）元素而得到的，与4J36合金相比，它具有良好的切削加工性能和相近的膨胀系数。该合金主要用于制造在气温变化范围内尺寸近似恒定、且表面粗糙度要求高的零件，如加工制做微波腔体、内波导等零件。尺寸精度、表面粗糙度均获得满意效果。

4J38相近牌号：36NiFM、Lnvav Free Machining、Simonds38-7FM、Carpenter Free Cut Invar36

4J38执行标准：YB/T 5241-1993

4J38化学成分：

| C    | Si  | P    | S    | Mn  | Se       | Ni        |  |
|------|-----|------|------|-----|----------|-----------|--|
| 0.05 | 0.2 | 0.02 | 0.02 | 0.8 | 0.1-0.25 | 35.0-37.0 |  |

4J38热处理：将半成品试样加热至 $840 \pm 10$ ，保温1h，水淬，再将试样加工为成品试样，在 $315 \pm 10$ 保温1h，随炉冷或空冷。

4J38冶炼工艺：用非真空感应炉、真空感应炉和电弧炉熔炼。

4J38熔点：1430

4J38热导率：11W/(m )

4J38比热容  $c(20 \sim 100)$ ：515J/(kg )

4J38密度 =8.10g/cm<sup>3</sup>。

4J38电性能电阻率 =0.89 μ · m。