

Inconel690 成份是什么

产品名称	Inconel690 成份是什么
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

Inconel690

Inconel690 镍基合金含铬量27.0-31.0%，含镍量约为 59%的镍基合金，镍基合金具有优良的抗晶间腐蚀和抗晶间应力腐蚀开裂的能力，主要用于压水堆核电站蒸汽发生器传热管材料。压水堆核电站蒸汽发生器传热管用材料经过了一个发展历程，包括304奥氏体不锈钢、600合金、800合金和690合金。对600合金服役中的腐蚀失效研究表明，晶间腐蚀和晶间应力腐蚀开裂是主要问题。690合金作为压水堆核电站蒸汽发生器传热管材料，从上世纪90年代投入使用以来还没有发现破损的报道，效果非常好。

Inconel690 化学成分：

C(%): 0.05

Si(%): 0.50

Mn(%): 0.50

Cr(%):27.0 ~ 31.0

Ni(%): 58.0

Mo(%):—

Co(%):—

W(%):—

Al(%):—

Cu(%): 0.50

Ti(%):—

Fe(%):7.00 ~ 11.00

其他(%):S 0.015

Inconel690 物理性能 (退火) :

密度 : 8.19g/cm³ (克/立方厘米)。

比热 : 450Joules/kg/ ° C(0-100 ° C) (焦/千克/摄氏度)。

熔点 : 1377-1343 ° C。

Inconel690 机械性能 :

抗拉强度(MPA)RmN/mm² 710。

屈服强度 (MPA)RP0.2N/mm² 310。

延伸率A5% 35。

布氏硬度 (HB) 8

Inconel690 镍基合金主要应用 :

镍基合金主要用于压水堆核电站蒸汽发生器传热管材料，是蒸汽发生器的核心技术。目前，我国已经运行的压水堆核电站机组中，只有秦山一期使用了800合金，秦山二期、大亚湾和岭澳核电站都使用690合金作为蒸汽发生器传热管材料。大部分在建和规划中的压水堆核电站也都采用690合金作为蒸汽发生器传热管材料。

品种规格与供应状态 :

Inconel690 交货状态 : 无缝管 : 固溶+酸白，长度可定尺；板材 : 固溶、酸洗、切边；焊管 : 固溶酸白+RT%探伤，锻件 : 退火+车光；棒材以锻轧状态、表面磨光或车光；带材经冷轧、固溶软态、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。