

# HiperCo50镍合金牌号对照

产品名称	HiperCo50镍合金牌号对照
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

### HiperCo50材料全面解析

HiperCo50压水堆蒸汽发生器的传热管早期用18-8型不锈钢。但是因为奥氏体不锈钢对应力腐蚀敏感，后被耐热、耐蚀合金Inconel 600所代替。此后发展了Inconel 690 和 Incoloy 800 合金。关于这三种合金的抗腐蚀性能的优劣，目前看法尚不统一，所以都在应用，法国偏重与Inconel 690合金，德国多采用Incoloy 800 合金作传热管。我国泰山核电站的蒸发器传热管采用的是Incoloy 800合金，大亚湾核电站用的是Inconel 690合金。高温气冷堆蒸汽发生器是螺旋管束型结构，装在预应力混凝土压力容器内侧。再热器和过热器的温度较高，传热管采用Incoloy 800 合金。蒸汽发生器和过热器的温度较低（450-340 ），传热管多采用2.25Cr-1Mo钢。堆芯冷却管道是用定位格架和上下管座按设定的排列方式组装成燃料堆件或元件盒的。定位格架材料早起采用奥氏不锈钢，目前主要采用镍基高温合金。

HiperCo50关于Hiperco50 Hiperco50是美国卡彭特公司发明的一种高饱和磁感应强度软磁合金，其成分和我国的1J22非常接近，但是Co元素的含量略低，V元素的含量略高，各项杂质的控制更加严格（S、P、Si、Mn等）。从原材料开始就对杂质成分进行了严格的控制，采用的真空熔炼+电渣重溶方式进行冶炼，从而保证了我司生产的Hiperco材料杂质控制到位，经过检测，杂质含量均比美标ASTM A801 Alloy type 1（UNS R30005）相关要求更低。类似牌号除了1J22，Hiperco50的类似牌号还有Vanadium Permendur、Permendur（英国）、Supermendur（美国）、Permendur 2V、49 2 （ ）相关标准 Mil-A-47182，ASTM A801 Alloy Type 1 产品形态 可生产Hiperco50棒材、锻件、冷轧带材、冷拉丝材等产品。Hiperco50棒材可以锻棒、热轧棒、车光棒或磨光棒等形态交货，以满足不同客户对Hiperco50的采购需求。产品价格 Hiperco50的价格相对普通的软磁合金材料高出很多，但是因为它在软磁合金中具有高的饱和磁感应强度，高的居里温度、大的饱和磁致伸缩系数等原因，使得它依然是生产航空电器元件如微电机转子、电磁铁极头、继电器和换能器等的不错选择。作为专业的Hiperco50生产厂家，采用批量生产、原材料库存等方式来降低成本，力求用优惠的价格为广大客户提供高性价比的Hiperco50产品。

### HiperCo50双相不锈钢概述

HiperCo50也称为奥氏体 - 铁素体不锈钢的双相不锈钢是具有相等比例的铁素体和奥氏体的等级族。这些

钢具有双相\*\*\*，有助于其高强度和高抗应力腐蚀开裂性。由于它们的铬，钼和钨含量高，双相钢对局部和均匀的腐蚀提供良好hao的抵抗力。双相不锈钢具有良好hao的焊接性。

HiperCo50，现代双相不锈钢可分为三类：

HiperCo50精简双工，如LDX2101

HiperCo50标准双工如，工马等级占双工使用的80%以上

HiperCo50超ji双相，如Ferralium 2Zeron 100和2507

HiperCo50在双相级别中，双相是广泛使用的。然而，像Zeron 100和2507这样的超ji双相钢非常适用于苛刻的腐蚀性环境，如海上和海洋应用。精益双面2101可作为300系列不锈钢的经济替代品。