

# 10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢

产品名称	10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢
公司名称	无锡新富昌特钢有限公司
价格	.00/吨
规格参数	数量:订货数量不论多少 条款:合同条款说到做到 质保:质量确保附原始质保证明
公司地址	无锡市城南路32-1号B区326室
联系电话	13961787468 13961787468

## 产品详情

10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢（简称：Co3W3）是超临界汽轮机机组叶片用钢和汽轮机机组高强度螺栓用钢，主要用于高温段螺栓、螺母、叶片以及其他高温零部件等，使用温度上限可达630℃。该钢具有高的屈服强度、足够高的持久强度、韧性和抗氧化性。10Cr11Co3W3NiMoVNbNB超临界和超超临界汽轮机机组用叶片钢和高强度螺栓是\*近发展起来的超高纯度、高强度的具有较高的耐腐蚀性和高的蠕变持久强的\*\*钢种系列。

10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢，江苏10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢多少钱一吨，无锡10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢厂家

我公司常年供应10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢材料，提供无锡10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆棒价格查询、批发零售及冷拉、剥皮、调质、校直、中高频一站式服务；一、订货数量不论多少，二、合同条款说到做到，三、产品质量确保附原始质保证明及复印件。

10Cr11Co3W3NiMoVNbNB不同回火温度对材料力学性能的影响回火温度的高低对材料的室温力学性能有较大的决定作用，因此第一次试验首先选择1100℃作为材料的淬火热处理保温温度，保温时间为2h，油冷。回火温度分别选为550℃，600℃，650℃，700℃，750℃，保温时间为4h，空冷。不同的回火温度对材料室温力学性能的影响。随着回火温度的上升，材料的抗拉强度和屈服强度有较为明显的下降，而冲击功则明显上升。

10Cr11Co3W3NiMoVNbNB螺栓在550℃和600℃回火时，材料的冲击功均低于10J，在750℃回火时，屈服强度低于690MPa。第二次试验淬火温度仍为1100℃，保温时间为2h，油冷。回火温度分别为600℃，630℃，650℃，680℃，700℃，保温时间延长为6h，空冷。将回火时间延长至6h后，材料在650℃左右的冲击功\*大。材料的延伸率均在13%~15%之间。600~650℃回火时，材料的硬度下降速度较快，650~700℃回火时，材料的硬度下降速度较为缓慢。

无锡新富昌特钢有限公司主要以(库存)的形式经营长城特钢等厂家生产的10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆棒原材料及冷拉 剥皮 调质 校直 中高频一站式服务。具备成熟的生产和加工经验，擅长处理多种材质、型号、外径形状的原材料。新富昌公司可为用户加工生产各种型号的10Cr11Co3W3NiMoVNbNB热轧圆钢、10Cr11Co3W3NiMoVNbNB锻造圆钢及10Cr11Co3W3NiMoVNbNB冷拉、剥皮、调质、校直等加工服务。可根据客户需要的材质、规格切割成不同的尺寸数控零切割下料。并可定做各种材质各种规格的冷拉圆钢、方钢、扁钢、六角钢、扭曲的钢和各种规格的异型钢产品：4-70mm之间的主要规范，以及各种规格的冷拉圆钢(4-60mm)、方钢(5×5mm-60×60mm)，六角钢铁(7-70mm)，扁钢(2×10mm-35×100mm)和异形钢产品，规格4mm-60mm之间。同时，新富昌公司拥有多台进口加工中心设备，为客户提供精细加工。新富昌公司技术力量雄厚，生产经验丰富，质量体系完善。所生产的产品深受广大消费者的青睐，使产品继续销往全国各地。

### 10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢化学成分

碳C：0.08～0.13

锰Mn：0.35～0.65

硅Si：0.10

硫S：0.010

磷P：0.015

铬Cr：10.00～12.00

镍Ni：0.30～0.70

钼Mo：0.10～0.40

钴Co：2.50～3.50

钨W：2.40～3.00

钒V：0.15～0.25

铌Nb：0.05～0.12

氮N：0.010～0.035

铝Al：0.015

B：0.01～0.04

## 10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢力学性能

抗拉强度： 883Mpa

屈服强度： 619Mpa

断后伸长率：15%

断面收缩率：45%

冲击功(AKv)：10.7J

硬度：269-321HBW

其在高温下的持久强度要求为：试验温度660 、试验应力245MPa下，材料的断裂时间 100h。

电厂高温部件(如转子，汽缸，高温螺栓以及锅炉主蒸汽管道和导气管、联想、阀门等)服役环境恶劣。汽缸螺栓承受高温高压，螺栓在温度超过4000下工作时产生的应力松弛使得螺栓预紧力会随着运行时间的推移而降低，导致汽缸连接处高温蒸汽泄露。

螺栓极度恶劣的工作环境使得螺栓须具有较好的抗松弛性能、良好的塑性、更大的强度、优良的抗氧化腐蚀性能、热脆性倾向小、良好的组织稳定性等。然而电厂多年的运行情况表明螺栓经常发生断裂，其主要原因大都是机组设计制造能力先天不足以及装卸、运行、维修出现的偏差，导致汽缸紧固螺栓出现裂纹甚至断裂的现象不断增多，尤其是中压缸、调速汽门螺栓的断裂问题尤为突出。

### 【10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢材料采购须知】

我公司免费提供客户所需10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢的咨询服务！但请客户注意以下几点：

(1)亲爱的买家，10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢为原材料，价格会因行情而变动，详细价格以微信报价为准

(2)如若咨询规格品种较多，请将所需材料明细表发至微信或QQ，并留下您的联系方式

(3)为了不耽误您的时间，节假日期间请将需求明细单发至微信

(4)客户在咨询前，务必告知我公司销售人员选择所用的材料需具备什么性能、化学成分或者用途等，方便选材部门选择合适的钢材

无锡新富昌特钢有限公司常年从事江苏10Cr11Co3W3NiMoVNbNB材料价格查询，无锡10Cr11Co3W3NiMoVNbNB钢材批发零售，无锡10Cr11Co3W3NiMoVNbNB圆钢切割剥皮冷拉。经营原则：顾客至上、品种齐全、价格合理。我公司销售网络遍及二十多个省市。并以热情的服务，良好的信誉赢得了广大客户的信赖。公司精神：创新超越平凡，实力成就未来！公司宗旨：以质量求生存，以信誉求发展！