

# 10Cr9Mo1VNbN高的抗性能和抗高温蒸汽腐蚀性能

产品名称	10Cr9Mo1VNbN高的抗性能和抗高温蒸汽腐蚀性能
公司名称	鑫山博实业（上海）有限公司
价格	28.00/千克
规格参数	直径:14-400mm 长度:3-6米 产地:国产
公司地址	上海市松江区新浜镇许村路882号
联系电话	18049703577

## 产品详情

一、P91钢相当于国标10Cr9Mo1VNbN，不仅具有高的抗性能和抗高温蒸汽腐蚀性能，而且还具有良好的冲击韧性和高而稳定的持久塑性及热强性能。在使用温度低于620时，其许用应力高于奥氏体不锈钢。在550以上，推荐的设计许用应力约为T9和2.25Cr-1Mo钢的两倍。P91钢是为了填补珠光体耐热钢和奥氏体耐热钢之间600~650温度区域使用的新汽水管道用钢，属于马氏体耐热钢，其使用温度为650，实际上在原9Cr-1Mo钢基础上加进V，Nb，N等强化元素，形成一种变质新钢种。

二、可作为亚临界、超临界锅炉壁温 625的高温过热器、再热器用钢管，以及壁温 600高温集箱和蒸汽管道，也可作为核电热交换器以及石油裂化装置炉管。

三、10Cr9Mo1VNbN钢板性能简介

屈服强度： 415 ( MPa )

伸长率： 20 ( % )

四、10Cr9Mo1VNbN钢的化学成分确认，

P91钢的化学成分

成分 wt%

C 0.08~0.12

Mn 0.30~0.60

Si 0.20~0.50

P 0.02

S 0.01

Cr 8.0~9.5

Mo 0.85~1.05

V 0.18~0.25

Nb 0.06~0.1

N 0.03~0.07

Al 0.04

Ni 0.4

## 五、10Cr9Mo1VNbN钢板应用

在以往的工程中，超高压125 MW及200 MW机组的主蒸汽管道选用 10 CrMo910 钢；20世纪70年代末到80年代，引进了亚临界300 MW及600 MW机组，其主蒸汽管道选用 A335P22 钢，这两种钢材性能相当，它们都属于珠光体耐热钢，工作温度为580 ~ 590，温度再时只能选用奥氏体耐热钢，奥氏体钢工作温度达700，但这种钢的热膨胀性较高，对应力腐蚀敏感，异种钢接头寿命短，不适合用于高温、高压汽水管道。

P91 钢以其良好的高温持久强度、热稳定性和高温抗蠕变能力等综合性能，在电站锅炉的过热器、再热器及主蒸汽管道上获得越来越广的应用

**10Cr9Mo1VNbN钢材材料名称】：**碳素钢，高温合金，精密合金，碳素钢，冷锻钢，模具钢，轴承钢，合结钢，易切削钢，汽车钢板，弹簧钢（欢迎来电洽谈）

**10Cr9Mo1VNbN钢材材料规格】：**厚.-mm，整板规格：\*mm，mm\*mm，特殊规格可以订做！

**10Cr9Mo1VNbN钢材执行标准】：**国产GB/T、美标ASTM、日标JIS、德标DIN

**10Cr9Mo1VNbN钢材物理性能】：**抗拉强度、弹性模量、塑性、冲击韧性、冷脆性、硬度、冷弯性能、可焊性、热处理、冷加工与时效等

**10Cr9Mo1VNbN钢材材料产地】：**国产、进口。

**10Cr9Mo1VNbN钢材主要市场】：**国内各省市，各行业

10Cr9Mo1VNbN钢材应用领域】：制造机械设备，各种工具，简单机械的连杆、齿轮、联轴节、销等零件

10Cr9Mo1VNbN钢材起订量】：订购量不限

10Cr9Mo1VNbN钢材加工】：提供分条，剪板等

10Cr9Mo1VNbN

鑫山博实业（上海）有限公司

现货销售：16MnCr5（15CrMn）（16CrMnH）--现货齐全、

20MnCr5(20CrM)现货、40CrNiMoA--现货、8620(美国)、17CrNiMo6、34CrNiMo6、25CrNiMoV、18CrNiMo7、30CrNiMo8、20CrNi2Mo、20CrMnMo、40CrMnMo、38CrMoA1、H13、9sict、65mn、GCr15、T10A、2CrNi2、22SiMnCrNi2Mo、20CrNi3、34CrNi3MoA、45CrNiMoVA、22SiMnCrNi2Mo、35CrMnSiA、22SiMnCrNi2MoA(8620H)、30CrMnSiA、22SiMnCrNi2Mo、35CrMoV、34CrNi3Mo、17CrNiMo6、30CrNi3、30Cr2Ni4Mo、37CrNi3、40CrNi-50CrNi、18Cr2Ni2Mo、30CrNiMo16-6、40CrNi2MoV(22SiMnCrNi2MoV)、40CrNi2Mo(22SiMnCrNi2Mo)、17Cr2Ni2Mo、30CrNiMo8、30Cr2Ni2Mo、ASTM A335 22SiMnCrNi2Mo;P12;P91;P92;P22;P5;P9;P23、TP304H、TP347H...等材质的线材、方钢、圆钢、扁钢、钢锭等，常年备150轧坯.220\*260.370\*510.600-800圆连铸坯直接锻打或改轧你要的规格,也可以根据要求提供各种材质的铸件、零部件粗/精加工件等加工.....保证质量，价格，欢迎新老客户来电来函洽谈合作！180\*4970\*3577 康

期待你给我一次机会就不会让你失望，互惠互利.共创美天！