

# 12Cr1MoVG高压锅炉管

产品名称	12Cr1MoVG高压锅炉管
公司名称	山东双冶钢铁有限公司
价格	15000.00/吨
规格参数	衡阳华菱:高压锅炉管 133*9:合金管 衡阳:12Cr1MoV高压锅炉
公司地址	山东省聊城经济技术开发区汇通国际金属物流园 B区129号
联系电话	0635--8878911、8878922、8878933 15069577596

## 产品详情

12Cr1MoVg高压锅炉管是合金高压锅炉管，属于合金钢。是在优质碳素结构钢的基础上，适当加入一种或数种合金元素，用来提高钢的力学性能、韧性和淬透性。此类钢制造的无缝钢管被广泛用于液压支柱、高压气瓶、高压锅炉、化肥设备、石油裂化、汽车半轴套、柴油机、液压管件等用管。

### [12Cr1MoVG合金管力学性能](#)

拉力强度MPa 屈服点MPa 伸长率(%) 拉力强度MPa 屈服点MPa 伸长率(%)

12Cr1MoVG 470~640, 255, 21440, 255 19

(1)优质碳素结构钢钢号有20G、20MnG、25MnG。

(2)合金结构钢钢号15MoG、20MoG、12CrMoG、15CrMoG、12Cr2MoG、12Cr1MoV、12CrMoVG、12Cr3MoVSiTIB等。

(3)有锈耐热钢常用1Cr18Ni9、1Cr18Ni11Nb锅炉管除保证化学成分和机械性能外，要逐根做水压试验，要作扩口、压扁试验。钢管以热处理状态交货。

此外，对成品钢管显微组织、晶粒度、脱碳层也有一定要求。

高压锅炉管规格及外观质量：GB5310-95《高压锅炉用无缝钢管》热轧管的外径22~530mm，壁厚20~70mm不等。冷拔(冷轧)管外径10~108mm，壁厚2.0~13.0mm不等。

12cr1movg锅炉管纯化氢的原理是，在300—500℃下，把待纯化的氢通入12cr1mov锅炉管的一侧时，氢被吸附在12cr1mov锅炉管壁上，由于钅的4d电子层缺少两个电子，它能与氢生成不稳定的化学键（钅与氢

的这种反应是可逆的)，在钚的作用下，氢被电离为质子其半径为 $1.5 \times 10^{-15}m$ ，而钚的晶格常数为 $3.88 \times 10^{-10}m$ （20 时），故可通过12cr1mov锅炉管，在钚的作用下质子又与电子结合并重新形成氢分子，从12cr1mov锅炉管的另一侧逸出。在12cr1mov锅炉管表面，未被离解的气体是不能透过的，故可利用12cr1mov锅炉管获得高纯氢。

12cr1movg锅炉管表示方法：

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示，如40Cr。

钢中主要合金元素，除个别微合金元素外，一般以百分之几表示。当平均合金含量 $<1.5\%$ 时，钢号中一般只标出元素符号，而不标明含量，但在特殊情况下易致混淆者，在元素符号后亦可标以数字"1"，例如钢号"12CrMoV"和"12Cr1MoV"，前者铬含量为0.4-0.6%，后者为0.9-1.2%，其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时，在元素符号后面应标明含量，可相应表示为2、3、4.....等。例如18Cr2Ni4WA。

钢中的钒V、钛Ti、铝AL、硼B、稀土RE等合金元素，均属微合金元素，虽然含量很低，仍应在钢号中标出。例如20MnVB钢中。钒为0.07-0.12%，硼为0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加"A"，以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢，钢号冠以（或后缀）代表该钢种用途的符号。例如铆螺专用的30CrMnSi钢，钢号表示为ML30CrMnSi。

合金管与无缝管两者既有关系又有区别，不能混为一谈。

合金管是钢管按照生产用料（也就是材质）来定义的，顾名思义就是合金做的管子；而无缝管是钢管按照生产工艺（有缝无缝）来定义的，区别于无缝管的就是有缝管，包括直缝焊管和螺旋管。

12cr1movg锅炉管重量计算公式:

$(\text{外径}-\text{壁厚}) \times \text{壁厚} \times 0.02466 = \text{kg/米(每米的重量)}$ 、密度是  $7.85\text{g/cm}^3$

山东双冶钢铁有限公司为一家综合销售型钢材企业。主营产品：无缝钢管、合金钢管、石油裂化管、高压锅炉管、化肥专用管、管线钢管、镀锌钢管等。主要代理经营:成都、宝钢、冶钢、衡阳、包头、鞍山、天津、洪钢、无锡、聊城、规格5mm\*1mm—1020mm无缝钢管，壁厚1mm-100mm，热轧中厚壁无缝钢管、可定尺到16米，主营材质：10#、20#、35#、45#、20G、40Cr、20Gr、Q345B、16Mn-45Mn、27SiMn、Cr5Mo、12CrMo(T12)、12Cr1MoV、0CrMo910、15CrMo、35CrMo、40CrMo、42CrMo等，执行标准为：结构管GB8162-1999、流体管GB8163-1999、低中压锅炉管GB3087-1999、液压支架管GB17396-1999、高压锅炉管GB5310-1995、化肥专用管GB6479-2000、石油裂化管GB9948-88、船舶用管、GB5312-2000。结构管、输送流体管、不锈钢管 低中压锅炉管、高压支柱管、高压锅炉管、高压化肥设备用管、石油裂化用管、军用无缝钢管、无缝管、合金管并与既大钢厂建立起扎实的业务关系。山东双冶钢铁有限公司可为用户订做各种特殊规格，特种材质无缝钢管，交货及时，价格低，质量优，并附原始材质书或复印件，节假日照常营业、并可代办汽运、量大可以在钢厂直接发货。将以优惠的价格，批零兼营的方式，

为您提供快捷优质的服务，双冶钢管厂欢迎新老客户前来洽谈、电议。公司凭借雄厚的实力，丰富齐全的规格品种，完善的质量保证，合理的价格，优质的服务，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任，我们本着及用户之所及，想用户之所想的服务宗旨不断地拼搏，进取，在此对多年来支持我们的各行各业的老老朋友表示由衷的感谢，愿我们今后的合作更加愉快!

我们的地址：山东省聊城经济技术开发区汇通国际金属物流园B区129号电话：0635--8878911、8878922、8878933联系手机：15069577596 期待您的咨询