

# 舞钢钢厂生产12Cr1MoVR低温容器板 钢板整板零售 切割下料

产品名称	舞钢钢厂生产12Cr1MoVR低温容器板 钢板整板零售 切割下料
公司名称	河南钢储物资有限公司
价格	4200.00/吨
规格参数	品牌:舞钢 材质:12Cr1MoVR低温容器板 加工服务:支持加工下料
公司地址	河南省平顶山市舞钢市垭口恒大华府2号楼17楼06户
联系电话	15637553727

## 产品详情

一、12Cr1MoVR，锅炉容器板。统一数字代号：A31132。标准：GB/T3077-1999

二、12Cr1MoVR 化学成分

C：0.08~0.15Si：0.17~0.37

Mn：0.40~0.70

Cr：0.90~1.20

Mo：0.25~0.35

V：0.15~0.30

三、12Cr1MoVR热处理

淬火加热温度（ ）：970；冷却剂：空

回火加热温度（ ）：750；冷却剂：空

四、12Cr1MoVR力学性能

抗拉强度（ b/MPa）： 490

屈服点 (  $\sigma_s$ /MPa ) : 245

断后伸长率 (  $\delta_5$ /%) : 22

断面收缩率 (  $\psi$ /%) : 50

冲击吸收功 (  $A_{ku2}$ /J ) : 71

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>) : 88(9)

布氏硬度 ( HBS100/3000 ) ( 退火或高温回火状态 ) : 179

常温下 : 许用拉应力 (  $\sigma_w$ /MPa ) : 93 许用弯曲应力 (  $\sigma_w$ /MPa ) : 112 许用剪应力 (  $\tau$ /MPa ) : 56

## 五、主要特性 :

此钢与12CrMoV钢相比,具有更高的抗氧化性及热强性。此钢的蠕变持久强度值很接近,并在持久拉伸的情况下具有高的塑性;钢的工艺性与焊接性良好,但焊前需预热至300℃,焊后需除应力处理。

是高压、亚临界电站锅炉过热器、集箱和主蒸气导管广泛采用的钢种。580℃时仍具有高的热强性和抗氧化性能,有较高的持久塑性。生产工艺较简单,焊接性能良好,但对正火冷却速度较敏感。580℃长期使用会产生由于磷等杂质元素在晶界处偏聚引起的二类回火脆性。长期使用还会出现珠光体球化。

适用于:石油化工、核电、汽轮机缸体、火电等高温高压、与氢或氢混合介质接触的大型设备。