

# 西安12Cr1MoV的化学成分

产品名称	西安12Cr1MoV的化学成分
公司名称	河南永宝盛钢铁销售有限公司
价格	6680.00/吨
规格参数	品牌:河钢集团 规格:40*2200mm 产地:兴澄、新余、舞钢
公司地址	河南省平顶山市舞钢市钢城路中段恒大商务3号楼901室(注册地址)
联系电话	0375-8269788 18236650387

## 产品详情

12Cr1MoV

1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

2力学性能

【试样毛坯尺寸】30mm

【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

【力学性能】

抗拉强度( b/MPa ) : 490

屈服点( s/MPa ) : 245 断后伸长率( 5/% ) : 22

断面收缩率 ( /%) : 50

冲击吸收功 (Aku2/J) : 71

冲击韧性值 kv (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 ( w/MPa) : 93 许用弯曲应力 ( w/MPa) : 112  
许用剪应力 ( T/MPa) : 56

### 3主要特性

主要特性 : 此钢与12CrMoV钢相比 ; 具有更高的抗氧化性及热强性。此钢的蠕变极限与持久强度值很接近 ; 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 ; 练溪周 : 永宝盛182钢3665铁0687 ; 永宝盛189钢0386铁1862。

是高压 , 超高压 , 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 珠光体球化。

### 4应用举例

这种钢主要在 正火及 高温回火后使用 ; 用以制造高压设备中工作温度不超过570 ~ 585 的过热钢管 , 导管 , 蛇形管及其它相应的锻件。