

# SA516Gr70容器板SA516Gr70正火SA516Gr70零割加工

产品名称	SA516Gr70容器板SA516Gr70正火SA516Gr70零割加工
公司名称	河南昌申钢铁有限公司
价格	4700.00/吨
规格参数	厚度:8-150mm 宽度:1800-3500mm 长度:6000-15000mm
公司地址	郑州市金水区中州大道656号7号楼14层1404号
联系电话	0375-8201709 13693758697

## 产品详情

### 一、SA516Gr70简介

SA516Gr70 属于中、低温压力容器用碳钢板，执行ASME标准。舞钢2006年研发生产，它不同于SA516Gr60之处在于抗拉伸强度。

牌号还有：SA515Gr50、SA515Gr60、SA516Gr65、SA516Gr70 SA516Gr485

执行标准：ASME标准

牌号还有：A516Gr70 A516MGr70

执行标准：美国ASTM

### 二、SA516Gr70化学成分

C 0.30，Mn：0.79-1.30，P 0.035，S：0.035，Si：0.13-0.45.[1]

### 三、SA516Gr70 应用

SA516Gr70广泛应用于石油、化工、电站、锅炉等行业，用于制作反应器、换热器、分离器、球罐、煤气罐、液化气罐、核能反应堆压力壳、锅炉汽包、液化石油气瓶、水电站高压水管、水轮涡壳等设备及其构件。

### 四、SA516Gr70的发展

SA516Gr70是舞钢2006年度开发的六大新产品之一，钢板符合NACE-MR0175 油田设备用抗硫化物应力开

裂金属材料的技术要求，并通过HIC+SSC测试。该钢板为国内首创、国际领先。A516Gr70N符合（ASME）ASTMA516/A516M标准的要求，并完求满足高含量硫和氢的油气体的需要，降低硫和氢的腐蚀、减少设备的检修、增加设备的使用寿命。该钢板具有以特点：抗冲击性能好,温度形变小,焊接性能好,抗疲劳性能好,防层状撒裂性能好,微合金化,高纯净度,低碳当量,抗硫氢能力强,产品具有良好的尺寸公差和表面质量,河南昌申钢铁有限公司目前可供厚度200mm以下的钢板。国内一般要求用SAGr70的多，SA516Gr60的很少，因为其性能较为普通，国产SA516Gr70,现在已广泛使用在各大化工场地。

## 五、力学性能及化学元素

SA516Gr70抗拉强度为70千磅/平方英寸，即大家平常所说的大于482。主要元素含量是C Mn Si， $\rho_s$ 控制决定其性能。其他微量元素很少很少。

美国材料与检验协会标准中、低温压力容器用碳钢板标准规范

执行标准：美国ASTM、ASME标准：

本标准主要用于改进缺口韧性重要的焊接压力容器用钢板。

## 六、强度级别

级别 U.S(SI)

抗拉强度 ksi(MPa)

55 (380)

55-75 (380-515)

60 (415)

60-80 (415-550)

65 (450)

65-85 (450-585)

70 (485)

70-90 (485-620)

## 七、热处理

1.A516Gr55，A516Gr60，A516Gr65，A516Gr70厚度 1.5in,（40mm）钢板通常以轧制状态供货，钢板也可按正火或消除应力，或正火加消除应力订货。

2.厚度>1.5in.(40mm)钢板应正火。

3.除非由需方另外规定，厚度 1.5in,（40mm）钢板，当有缺口韧性要求时，应进行正火。

4.如果由需方批准，允许采用大于在空气中的冷却速率以改善韧性，但钢板只要随后在1100-1300度F（595-705）范围内回火。

SA516Gr70 : HIC

性能 厚度 ( mm )

Rm MPa

Rp0.2 MPa

A %

-30 AKV横向J

¥ z %

硬度 HB

标准

450-585

230

23

34

35

200

>8-40 实测

476-530

307-350

27-36

108-289

66-75

143-155

>90-165

475-540

312-369

31-38

91-256

45-68.5

163-187

注：拉伸试样模拟焊后热处理制度：620+10 -5 ° CX24h；冲击试样模拟焊后热处理

制度：620+10 -5 ° CX24h；硬度为交货态（2）取样位置为头部板厚1/2处

钢种

执行标准

厚度mm

出现裂纹批次（批）

无裂纹批次（批）

检验批次（批）

SA516Gr70(HIC)

NACETM0284 B溶液

8-165

0

56

NACETM0284 A溶液

105

105

本公司是一家以主营低合金板,容器板优秀企业。河南昌申钢铁有限公司是中国特宽、特厚钢板生产科研基地——舞阳钢铁有限公司一级销售单位，公司坚持“质量第一、优质服务、诚信为本、顾客至上”的宗旨，常年销售武钢、鞍钢、重钢、宝钢等各种规格材质的特宽特厚钢板。可供规格：厚度8 - 650mm，宽度1.5 - 4.02m，长度为3 - 27m，单重最大35吨，我公司可根据用户要求定轧期货，长年库存大量各种材质的现货，（包括正品板块和短尺板）也可按用户要求切割取材法及异型件成品或半..

舞钢市鑫泽钢铁销售有限公司

联系人：杨方方 手机：13693758697 QQ：2758554832（河南舞钢）

地址：河南舞钢市钢城花园1号楼

希望我公司能为贵公司节约成本，实现效益最大化！

感谢您在百忙之中查看我的信息，欢迎咨询洽谈。祝您工作愉快！

我们将始终坚持“开拓国际市场，信誉就是效益”的经营理念，凭借思想统一、团结拼搏、业务熟练、对客户高度负责的团队力量，与广大客户携手共进，合作双赢，一起迎接明天的辉煌！