

SA516GR70中、低温压力容器用碳钢板

产品名称	SA516GR70中、低温压力容器用碳钢板
公司名称	舞钢市远辰物资贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河南省平顶山市舞钢市垭口街道田园新居26栋西二单元102室
联系电话	0375-8189918 15516089918

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执行标准：美国ASTM、ASME标准二、SA516Gr70化学成分 156 – 3758 – 4700
李震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，防层状撕裂性能好，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，p、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)	RmMPa	Rp0.2MPa	A%	-30 AKV横向J	¥
标准	450-585	230	23	34	3
>8-40实测	476-530	307-350	27-36	108-289	66-
>90-165	475-540	312-369	31-38	91-256	45-

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。