

12Cr1MoVR中高温压力容器用钢板

产品名称	12Cr1MoVR中高温压力容器用钢板
公司名称	无锡新富昌特钢有限公司
价格	10800.00/吨
规格参数	品名:12Cr1MoVR压力容 规格:12Cr1MoVR规格全 厂家:五矿营口
公司地址	无锡市城南路32-1号B区326室
联系电话	13961787468 13961787468

产品详情

[12Cr1MoVR容器板](#)

是一种压力容器专业用钢，即压力容器用钢，属于中高温压力容器用钢板，执行GB713-2014标准。"R"是容器"容"的拼音第一个字母。与12Cr1MoV钢板的化学成分差不多，但12Cr1MoVR容器板的要求却要严格得多，比如P、S等杂质的控制。

12Cr1MoVR容器板热处理常采用：正火加回火，在500 以下时，具有较高的持久强度。

无锡新富昌特钢有限公司是一家专业经营宝钢、新钢、南钢、兴澄、首钢、马钢、营口等各大厂家生产的12Cr1MoVR容器板、锅炉板和压力容器用钢板、船用钢板的现货销售及期货定轧的钢贸企业。公司始终秉承"以专业化带动多元化、以多元化体现规模化"的发展理念，依托优质的产品品质，齐全的生产品种，努力拓展自身业务。我公司不仅仅为您提供：锅炉板Q245R、压力容器板Q345R、低温压力容器板16MnDR、09MnNiDR；合金压力容器板15CrMoR、12Cr1MoVR；美标锅炉容器板SA516Gr60、SA516Gr70、SA387Gr11、SA387Gr12、SA387Gr22、SA387Gr91钢板的现货销售业务，还可为您提供P295GH、Q370R、14Cr1MoR、18MnMoNbR等以及各类欧标/美标压力容器用钢板、造船用钢板的定轧业务。一单一议，订货合同价格锁定，享受钢厂优惠政策，全国配送。

12Cr1MoVR容器板重量的计算方法：（名义厚度+附加厚度）*长（米）*宽（米）*7.85（比重）=公斤

12Cr1MoVR容器锅炉钢板厚度附加值：

厚度(m 宽度(mm)

m)	1500		> 1500 ~ 2500		> 2500 ~ 4000		> 4000 ~ 4000		
	允许偏差		厚度附 允许偏差		厚度附 允许偏差		厚度附 允许偏差		厚度附 允许偏差
3~5	0.6	-0.3	0.15	0.8	-0.3	0.25	1	-0.3	0.35
6~8	0.7	-0.3	0.2	0.9	-0.3	0.3	1.2	-0.3	0.45

9 ~ 15	0.8	-0.3	0.25	1	-0.3	0.35	1.3	-0.3	0.5	1.5	-0.3	0.6
16 ~ 25	1	-0.3	0.35	1.2	-0.3	0.45	1.5	-0.3	0.6	1.9	-0.3	0.8
26 ~ 40	1.1	-0.3	0.4	1.3	-0.3	0.5	1.7	-0.3	0.7	2.1	-0.3	0.9
41 ~ 60	1.3	-0.3	0.5	1.5	-0.3	0.6	1.9	-0.3	0.8	2.3	-0.3	1
61 ~ 100	1.5	-0.3	0.6	1.8	-0.3	0.75	2.3	-0.3	1	2.7	-0.3	1.2
101 ~ 152	1.1	-0.3	0.9	2.5	-0.3	1.1	2.9	-0.3	1.3	3.3	-0.3	1.5
0												
151 ~ 202	2.5	-0.3	1.1	2.9	-0.3	1.3	3.3	-0.3	1.5	3.5	-0.3	1.6
0												
201 ~ 252	2.9	-0.3	1.3	3.3	-0.3	1.5	3.7	-0.3	1.7	4.1	-0.3	1.9
0												
251 ~ 303	3.3	-0.3	1.5	3.7	-0.3	1.7	4.1	-0.3	1.9	4.5	-0.3	2.1
0												
301 ~ 403	3.7	-0.3	1.7	4.1	-0.3	1.9	4.5	-0.3	2.1	4.9	-0.3	2.3
0												

说明：容器锅炉钢板的厚度偏差标准是按GB/T709-2006

(B类) 偏差执行；厚度的附加值是由GB713-2008及GB/T709-2006计算得到。从2008年9月1日起执行。

12Cr1MoVR容器板为什么有附加值，因为：

- 1.以前冶金部的标准锅炉容器板均是正公差，所以在计算设备理论重量时需要加上一个附加厚度。
- 2.2008年的国家标准板厚公差是正负公差，厂家生产一般取负偏差。考虑压力容器重要性，设计上加上一个附加厚度。

12Cr1MoVR容器板与12Cr1MoV钢板区别

12Cr1MoV属于合金结构钢，统一数字代号：A31132，执行标准：GB/T3077-1999。

12Cr1MoVR钢板的包装、标志及质量证明书应符合GB/T 247的规定。

12Cr1MoVR钢板属于中高温压力容器用钢板，执行GB713-2014标准。12Cr1MoVR钢板采用氧气顶吹转炉法、平炉法或在电炉中熔炼，经与需方协商，也可采用其他等效的方法。12Cr1MoVR主要用于高压锅炉及容器的制作。

12Cr1MoV钢板与12Cr1MoVR容器板交货状态的区别

12Cr1MoV钢板是退火或高温回火状态 淬火加热温度() :970;冷却剂:空、回火加热温度() :750;冷却剂:空

12Cr1MoVR容器板通常以正火+回火状态交货，根据订货时的特殊协议，12Cr1MoVR钢板亦可以以退火或回火状态交货。显著提高钢的塑性和冲击韧性，改善钢材的各向异性。

12Cr1MoV钢板与12Cr1MoVR容器板化学成分区别

化学成分 (质量分数/%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0.08 ~ 0.15	0.17 ~ 0.37	0.40 ~ 0.70	0.90 ~ 1.20	0.25 ~ 0.35	0.15 ~ 0.30

化学成分 (质量分数/%)

Cu	Ni	P	S
0.08-0.15	0.15-0.40	0.025	0.010

0.30 0.30 0.90-1.20 0.25-0.35 0.15-0.30

12Cr1MoV钢板与12Cr1MoVR容器板力学性能区别

12Cr1MoV

抗拉强度 s	屈服点	断后伸长率	断面收缩率	冲击吸收功
490MPa	245MPa	22%	50%	J 71

12Cr1MoVR

钢板厚度/mm	抗拉强度Rm/(N/mm)	屈服强度 ReL/(N/mm)	伸长率A/%	温度	V型冲击功 Akv/J	弯曲试验
6-60	440-590	245	19	20	34	180 b=2a d=3a
> 60-100		235				
> 100-150	430-580	225				

12Cr1MoV钢板与12Cr1MoVR容器板应用区别

12Cr1MoV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。

12Cr1MoVR主要用于高压锅炉及容器的制作。

12Cr1MoVR容器板项目应用及前景

12Cr1MoVR容器板应用于石油石化行业、化工设备制造企业、电站建设、锅炉和压力容器制造等。用于制作反应器、换热器、分离器、球罐、油气罐、液化气罐、核能反应堆压力壳、液化石油气瓶、水轮机蜗壳，由于石油化工、煤转化、核电、汽轮机缸体、火电等使用条件苛刻，其中腐蚀介质复杂的大型设备如：水洗塔、第二变换炉、焦炭塔、脱硫槽、转化气余热锅炉、甲烷化炉、反应器、再生器、加氢反应器、甲烷化加热器、转化气蒸汽发生器等设备及构件建设制造项目中，大量使用12Cr1MoVR或12Cr1MoVR临氢、12Cr1MoVR (H) 钢板万余吨。

本司郑重承诺12Cr1MoVR容器板在同等质量下，保证您以低的价格、完善的服务、高等的信誉来采购此产品。欢迎广大新老客户来电洽谈！近期调价频繁，以询价为准！