

# 舞阳钢铁12cr2mo1vr加钒钢

产品名称	舞阳钢铁12cr2mo1vr加钒钢
公司名称	河南尊信钢铁贸易有限公司
价格	15600.00/吨
规格参数	厂家:舞阳钢厂 产地:舞钢
公司地址	舞钢市恒大华府
联系电话	137-81880376 13781816906

## 产品详情

河南舞阳钢铁12cr2mo1vr加钒钢 订货137/8188/0376 张经理 QQ2936789648

舞阳钢铁|舞阳钢厂|河北钢铁舞钢|舞阳钢铁厂|河钢集团舞钢公司|舞钢材质书查询|舞钢现货网|中国舞钢|中国舞阳|舞阳钢板厂hgwugang哪里|外表|四切|过磅|称重|规格|牌号|钢板|配货|质量|探伤|热处理|河北舞钢|舞钢站|大连|沈阳|沧州|孟村|盐山|孟村|大同|甘肃|舞钢电子质保书查询系统|武汉|襄阳|湖南|河南舞钢|安钢|河南舞阳钢厂|江苏|张家港|江阴|常州|潍坊|青岛|威海|绵阳|成都|船级社|临氢抗氢HIC|特殊|资料|高强|耐磨||二探|三探

GB713-2014 12Cr2Mo1VR老式叫法 2.25Cr1Mo0.25V 美标SA832Gr22V 欧标13CrMoV9-10

2.25Cr-1Mo-0.25V钢指主要元素含量公称值，是通俗叫法。指的是一类钢。许多工程标准为了表述方便，就这么叫。

12Cr2Mo1VR是GB 713中的标准牌号，其Cr、Mo、V元素含量的公称值分别为2.25、1、0.25但是还有其它元素含量的要求。还有很多国内外的标准多含有这类钢。如NB/T 47008,ASME,EN,等

准确地说12Cr2Mo1VR 属于2.25Cr-1Mo-0.25V类钢。

本标准适用于锅炉和中常温压力容器的受压元件用厚度为3mm ~ 250mm的钢板。

本标准 GB 713-2014与 GB 713-2008 相比，主要变化如下：

- 扩大钢板厚度范围；
- 纳入 Q420R、07Cr2AlMoR、12Cr2Mo1VR；
- 降低各牌号的S、P含量上限；

——提高各牌号的夏比 V 型冲击功指标；

——规定钢锭、电渣重熔坯压缩比；

——规定大单重钢板组批原则。

化学成分(质量分数) /%

Ca Si Mn Cu Ni Cr Mo Nb V Ti Al b P S 其他

12Cr2Mo1VR 0.11 ~ 0.15 0.10 0.30 ~ 0.6 0.2 0.25 2.00 ~ 2.5 0.90 ~ 1.1 0.07 0.25 ~ 0.35 0.03 — 0.01  
0.005 B 0.002Ca 0.015

18MnMoNbR、13MnNiMoR 钢板的回火温度应不低于 620 ；15CrMoR、14Cr1MoR 钢板的回火温度应不低于 650 ；12Cr2Mo1R、hgwugang12Cr1MoVR、12Cr2Mo1VR 和 07Cr2AlMoR 钢板的回火温度应不低于 680 。

Q420R /Q420R /Q420R /Q420R /Q420R Q420R /Q420R /Q420R /Q420R

交货状态

经需方同意，厚度大于 60mm 的 18MnMoNbR、13MnNiMoR、15CrMoR、14Cr1MoR、12Cr2Mo1R、12Cr1MoVR、12Cr2Mo1VR 钢板可以退火或回火状态交货。此时，这些牌号的试验用样坯应按表 2 交货状态进行热处理，性能按表 2 规定。样坯尺寸（宽度×厚度×长度）应不小于 3t×t×3t（t 为钢板厚度）。

经需方同意，厚度大于 60mm 的铬钼钢板可以正火后加速冷却加回火状态交货。钢板应以剪切或用火焰切割状态交货。受设备能力限制时，经需方同意，并在合同中注明，允

许以毛边状态交货。

07Cr2AlMoR/07Cr2AlMoR/07Cr2AlMoR/hgwugang/07Cr2AlMoR/07Cr2AlMoR/07Cr2AlMoR/07Cr2AlMoR

力学和工艺性能

钢板的拉伸试验、夏比（V 型缺口）冲击试验和弯曲试验结果应符合表 2 的规定。

厚度大于 60mm 的钢板，经供需双方协议，并在合同中注明，可不做弯曲试验。

根据需方要求，Q245R，Q345R 和 13MnNiMoR 钢板可进行-20 冲击试验，代替表 2 中的 0 冲击试验，其冲击吸收能量值应符合表 2 的规定。

夏比（V 型缺口）冲击吸收能量，按 3 个试样的算术平均值计算，允许其中 1 个试样的单个值比表 2 规定值低，但不得低于规定值的 70%。

对厚度小于 12mm 钢板的夏比（V 型缺口）冲击试验应采用辅助试样，>8mm ~ <12mm 钢板

辅助试样尺寸为 10mm×7.5mm×55mm，其试验结果应不小于表 2 规定值的 75%；6mm ~ 8mm 钢板辅助

试样尺寸为 10mm × 5mm × 55mm，其试验结果应不小于表 2 规定值的 50%；厚度小于 6mm 的钢板不做冲击试验。

根据需方要求，对厚度大于 20mm 的钢板可进行高温拉伸试验，试验温度应在合同中注明。高温下的规定塑性延伸强度 R<sub>P0.2</sub> 或下屈服强度 R<sub>eL</sub> 值应符合表 3 的规定。

根据需方要求，可进行厚度方向的拉伸试验，在合同中注明技术要求。

根据需方要求，可进行落锤试验，在合同中注明技术要求。

加氢反应器作为加氢装置核心设备，长期在高温高压

及氢和硫化氢介质下运行，工况十分苛刻。反应器因为造价高，确保在役运行安全可靠是延长设备使用寿命的经济可靠方法。而制造过程中的有效控制是确保在役安全运行的必备条件。加氢反应器用 21/4Cr-1V<sub>0</sub>-1/4V 钢材的焊接特点和相关采购标准中焊接控制要点，期望在设备制造过程中对质量起到有效控制。

2 1 / 4 C r 1 M o 1 / 4 V 材料是在 2 1 / 4 C r 1 M o 材料的基础上加 V 等合金元素制成，通过加 V 来提高材料的抗蠕变能力和抗氢脆的能力。该钢种可使设计温度增加到 4 8 2 ℃，同时可以适应设备大型化需求，其抗氢、冲击韧性和抗回火脆性都比较好，2 1 / 4 C r 1 M o 1 / 4 V 钢已经成为大型锻焊加氢反应器的首选材料

河南舞阳钢铁|舞阳钢厂|河北钢铁舞钢|舞阳钢铁厂|河钢集团舞钢公司|舞钢材质书查询|舞钢现货网|中国舞钢|中国舞阳|舞阳钢板厂 [www.hgwugang.com](http://www.hgwugang.com)