

## 06Ni9DR 06Ni9DR舞钢 06Ni9DR价格

产品名称	06Ni9DR 06Ni9DR舞钢 06Ni9DR价格
公司名称	河钢集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	06Ni9D:06Ni9DR 06Ni9D:06Ni9DR 06Ni9D:舞阳钢厂
公司地址	石家庄市体育南大街385号
联系电话	17761663935 18037313128

## 产品详情

9镍钢，06Ni9DR超低温压力容器钢板

06ni9dr现货，06ni9dr价格，06ni9dr舞钢，06ni9dr

06Ni9DR是-196 级低温压力容器钢板。以其良好的耐低温冲击性能，和极低的受热形变系数，而被广泛应用于LNG船舶，和LNG储运工程。同系列牌号有08Ni3DR(3.5镍),08Ni5DR(5镍)，和06ni9dr(俗称9镍钢)

。

材质：06Ni9DR低温容器用钢板 06Ni9DR，一般叫其9Ni或9镍钢，对应国外牌号是SA553、SA353、9Ni，国内舞阳钢厂、太钢、南钢生产。

执行标准：GB24510-2009 低温压力容器用9%Ni钢板 探伤执行 JB/T4730.3-2005 承压设备无损检测

交货状态：钢板以离线淬火+回火的调质热处理状态交货.为提高钢的韧性,也可以进行中间热处理(二次淬火)，对厚度不大于 12mm 的钢板也可以两次正火加回火状态交货，钢板的回火温度不低于 540 。

冶炼方法

钢采用电炉+炉外精炼方法,钢应经过真空处理。

## 化学成分

### 化学成分 wt%

牌号	C	Mn	Si	P	S	Ni	Mo	V
06Ni9DR(9%Ni)	0.1	0.30~0.80	0.35	0.010	0.004	8.5~10	0.10	

为改善钢的性能,可添加其他微合金元素.

钢中Cr+Cu+Mo 应不超过0.50%

## 力学性能

产品厚度t, mm	屈服强度	抗拉强度MPa	A%	横向Ak <sub>v</sub> (-196)(J)
30	575	680-820	18	100
30<t 50	565			

## 应用

随着现代工业的发展,世界上能源的消耗越来越多的集中在气态能源上,尤其是天然气,天然气是清洁、方便、高效的优质能源,世界上天然气资源丰富,天然气贮量估计为400~600万亿m<sup>3</sup>。按现在的年产量水平,可供开发二、三百年。然而,天然气一般都储存在远离主要消耗区的地方,这使得大量的天然气的存贮和长距离运输成为迫切需要解决的问题。如果能把天然气制成液态,体积就能缩小600倍,这就使得天然气的运输和贮存成本大大降低,通常天然气的液化温度是-162℃,那么运输液态天然气的LNG船和存储液态天然气的储罐就要用到大量的低温用钢06Ni9DR。作为绿色能源的液化天然气(LNG)在我国的需求越来越大,我国沿海在建和未来十年内将要建设的LNG工程达20多个,这些工程将大量用到06Ni9DR钢板制造LNG储罐。

目前这些钢板大部分依赖于进口。舞阳钢铁有限公司于2009年12月~2010年2

月研制开发了10、20、35、50mm的06Ni9DR(9Ni)钢板,冶炼、连铸、轧制、热处理一次成功。

依实际需求定长定宽钢厂定轧!

## 15CrMoR钢板的焊接有什么特殊要求

15CrMoR属于Fe-4类材料,抗拉强度为450-590MPa,因此任何厚度焊接时都需要预热到120℃以上(根据NB/T 47015-2011)。焊条电弧焊时焊材选用R307(需350℃烘干1小时);氩弧焊丝选择H13CrMoA,埋弧焊丝选择H13CrMoA,埋弧焊剂选择SJ250-G,CO<sub>2</sub>气体保护焊丝选择ER55-B2。焊后需300-350℃消氢1小时,一般采取退火处理。