

四川低合金钢板

产品名称	四川低合金钢板
公司名称	四川宝铁钢铁有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:安钢 型号:Q345
公司地址	四川成都金牛区力量商务大厦1603
联系电话	17323065219 17323065219

产品详情

四川低合金板

销售小徐：13880938287 Q308815689

低合金板是个统称，指的是合金含量低于3.5%钢板的统称。一般市场上说的是低合金板就是[Q345B](#)板。

用途

主要用于制造桥梁、船舶、车辆、锅炉、高压容器、输油输气管道、大型钢结构等。

特性 性能

(1) 高强度：一般其的[屈服强度](#)在300MPa以上；

(2) 高韧性：要求[延伸率](#)为15%~20%，室温[冲击韧性](#)大于600kJ/m~800kJ/m。
对于大型焊接构件，还要求有较高的[断裂韧性](#)；

(3) 良好的焊接性能和[冷成型](#)性能；

(4) 低的[冷脆](#)转变温度；

(5) 良好的耐蚀性。

成分

(1) 低碳：由于韧性、[焊接性](#)和冷成形性能的要求高，其碳含量不超过0.20%；

(2) 加入以锰为主的合金元素；

(3) 加入铌、钛或钒等辅加元素：

少量的铌、钛或钒在钢中形成细[碳化物](#)或碳氮化物，有利于获得细小的[铁素体晶粒](#)和提高钢的强度和韧性；

此外，加入少量铜（

0.4%）和磷（0.1%左右）等，可提高抗腐蚀性能。加入少量[稀土元素](#)，可以[脱硫](#)、去气，使钢材净化，改善韧性和工艺性能。

热处理

这类钢一般在热轧空冷状

态下使用，不需要进行专门的热处理。使用状态下的[显微组织](#)一般为[铁素体+索氏体](#)。

常用低合金钢说明

16Mn

是我国[低合金高强度钢](#)中用量最多、产量最大的[钢种](#)。使用状态的组织为细[晶粒](#)的[铁素体—珠光体](#)，强度比[普通碳素结构钢Q235](#)高约20%~30%，耐大气腐蚀性能高20%~38%。

15MnVN

中等强度钢中使用最多的钢种。强度较高

，且韧性、[焊接性](#)及低温韧性也较好，被广泛用于制造桥梁、锅炉、船舶等大型结构。

强度级别超过500MPa后，

铁素体和珠光体组织难以满足要求，于是发展了低

碳[贝氏体钢](#)

。加入Cr、Mo、Mn、B等元素，有利于空冷条

件下得到[贝氏体](#)组织，使强度更高，塑性、焊接性能也较好，多用于高压锅炉、高压容器等。