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
中等级别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。