

# 低合金板，低合金板价格，低合金板厂家

产品名称	低合金板，低合金板价格，低合金板厂家
公司名称	云南赣锦贸易有限公司
价格	2100.00/吨
规格参数	品牌:昆钢 型号:80*1500
公司地址	云南省昆明经开区信息产业基地铁公鸡物流园1区二号写字楼307-1号
联系电话	15887163880

## 产品详情

云南赣锦钢材贸易有限公司

销售电话：15887163880 戴师 QQ：1606282149

合金钢分为低合金钢、中合金钢和高合金钢，顾名思义，以含有合金元素的总量来加以区分，总量低于3.5%称为低合金钢，5~10%为中合金钢，大于10%为高合金钢。在国内习惯上又将特殊质量的碳素钢和合金钢称为特殊钢，全国31家特钢企业专门生产这类钢，如优质碳素结构钢、合金结构钢、碳素工具钢、合金工具钢、高速工具钢、碳素弹簧钢、合金弹簧钢、轴承钢、不锈钢、耐热钢、电工钢，还包括高温合金、耐蚀合金和精密合金等等。

低合金钢的出现可以追溯到19世纪的1870年，一种碳含量0.64~0.9%和铬含量0.54~0.68%、抗拉强度685Mpa、弹性极限410Mpa钢，第一次被采用于工程结构，建造了跨度158.5m的拱形桥梁。但这种钢不理想也是十分明显的，需要轧后热处理，难以机械加工，耐蚀性又不良。随后的1个多世纪的时间，世界各国不断探索，大体上可以把低合金钢区划为三个不同特征的发展阶段，在20世纪20年代以前，20~60年代及60年代以后。前两个阶段姑且合称为传统的低合金钢发展阶段，后一阶段可以称为现代低合金钢的发展阶段。

特性编辑 低合金板性能

(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。

### 低合金板成分

(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。

### 低合金板热处理

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。

### 低合金板用途

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。

常用低合金钢说明编辑 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