

5A05铝合金带分条 7022铝合金条 8010铝合金管

产品名称	5A05铝合金带分条 7022铝合金条 8010铝合金管
公司名称	东莞忠旺金属材料有限公司
价格	22.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省东莞市塘厦镇莲湖第二工业区
联系电话	0769-85093106 15118428668

产品详情

铝业主要铝合金牌号有：1×××系列为：纯铝（铝含量不小于99.00%）

2×××系列为：以铜为主要合金元素的铝合金 3×××系列为：以锰为主要合金元素的铝合金

4×××系列为：以硅为主要合金元素的铝合金 5×××系列为：以镁为主要合金元素的铝合金

6×××系列为：以镁为主要合金元素并以Mg₂Si相为强化相的铝合金

7×××系列为：以锌为主要合金元素的铝合金 8×××系列为：以其他元素为主要合金元素的铝合金

9×××系列为：备用合金组 让最好的企业成为我们的客户！让客户成为最好的企业

铝合金是工业中应用最广泛的一类有色金属结构材料，在航空、航天、汽车、机械制造、船舶及化学工业中已大量应用。随着近年来科学技术以及工业经济的飞速发展，对铝合金焊接结构件的需求日益增多，使铝合金的焊接性研究也随之深入。铝合金的广泛应用促进了铝合金焊接技术的发展，同时焊接技术的发展又拓展了铝合金的应用领域，因此铝合金的焊接技术正成为研究的热点之一。

纯铝的密度小（ $\rho=2.7\text{g/cm}^3$ ），大约是铁的1/3，熔点低（660℃），铝是面心立方结构，故具有很高的塑性（ $\delta:32\sim40\%$ ， $\psi:70\sim90\%$ ），易于加工，可制成各种型材、板材。抗腐蚀性能好；但是纯铝的强度很低，退火状态 σ_b 值约为8kgf/mm²，故不宜作结构材料。通过长期的生产实践和科学实验，人们逐渐以加入合金元素及运用热处理等方法来强化铝，这就得到了一系列的铝合金。添加一定元素形成的合金在保持纯铝质轻等优点的同时还能具有较高的强度， σ_b 值分别可达

24~60kgf/mm²。这样使得其“比强度”（强度与比重的比值 σ_b/ρ ）胜过很多合金钢，成为理想的结构材料，广泛用于机械制造、运输机械、动力机械及航空工业等方面，飞机的机身、蒙皮、压气机等常以铝合金制造，以减轻自重。采用铝合金代替钢板材料的焊接，结构重量可减轻50%以上。