

东莞厂家7075超厚铝板 7075-T651铝棒零售商

产品名称	东莞厂家7075超厚铝板 7075-T651铝棒零售商
公司名称	东莞市亿鑫金属有限公司
价格	35.00/公斤
规格参数	品牌:西南铝 厂家:进口 西南 规格:2-100mm
公司地址	清溪镇凤扬东五巷
联系电话	15816831890

产品详情

7系铝合金Al-Zn-Mg-Cu系超硬铝，该合金是20世纪40年代末期就已应用于飞机制造业，至今仍在航空工业上得到广泛应用的超高强度变形铝合金。其特点是，固溶处理后塑性好，热处理强化效果特别好，在150℃以下有高的强度，并且有特别好的低温强度;焊接性能差;有应力腐蚀开裂倾向;需经包铝或其他保护处理使用。双级时效可提高合金抗应力腐蚀开裂的能力。在退火和刚淬火状态下的塑性稍低于同样状态的2A12.稍优于7A04，板材的静疲劳.缺口敏感，应力腐蚀性能优于7A04.密度为2.85g/cm³。

性能特点：

- 1.高强度可热处理合金。
- 2.良好机械性能。
- 3.可使用性好。
- 4.易于加工，耐磨性好。

5.T7351状态增强了抗腐蚀断裂性

6.用于高压结构零件的高强度材料。

7075材料一般都加入少量铜、铬等合金该系当中以A7075-铝合金尤为上品，

被誉为铝合金中最优良的产品，强度高、远胜任何软钢。此合金并具有良好机械性及阳极反应。

代表用途有航空航天、模具加工、机械设备、工装夹具，

特别用于制造飞机结构及其他要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构体

化学成分；

硅Si：0.40

铁Fe: 0.50

铜Cu：1.2-2.0

锰Mn：0.30

镁Mg：2.1-2.9

铬Cr：0.18-0.28

锌Zn：5.1-6.1

钛Ti：0.20

铝Al：余量

其他：单个：0.05 合计：0.15

铝合金密度低，但强度比较高，接近或超过优质 钢，塑性好，可加工成各种型材，具有优良的导电性、导热性和抗蚀性，工业上广泛使用，使用量仅次于钢。

铝合金按加工方法可以分为形变铝合金和铸造铝合金两大类：

变形铝合金能承受压力加工。可加工成各种形态、规格的铝合金材。主要用于制造航空器材、建筑用门窗等。形变铝合金又分为不可热处理强化型铝合金和可热处理强化型铝合金。不可热处理强化型不能通过热处理来提高机械性能，只能通过冷加工变形来实现强化，它主要包括高纯铝、工业高纯铝、工业纯铝以及防锈铝等。可热处理强化型铝合金可以通过淬火和时效等热处理手段来提高机械性能，它可分为硬铝、锻铝、超硬铝和特殊铝合金等。

铸造铝合金按化学成分可分为铝硅合金，铝铜合金，铝镁合金，铝锌合金和铝稀土合金，其中铝硅合金又有过共晶硅铝合金，共晶硅铝合金，单共晶硅铝合金，铸造铝合金在铸态下使用。

一些铝合金可以采用热处理获得良好的机械性能，物理性能和抗腐蚀性能。