

2024铝薄板 高强度2024铝合金棒

产品名称	2024铝薄板 高强度2024铝合金棒
公司名称	东莞市亿鑫金属有限公司
价格	32.00/公斤
规格参数	芬可乐:齐全 2024:齐全 美国:齐全
公司地址	清溪镇凤扬东五巷
联系电话	15816831890

产品详情

材料名称：2024铝合金

主要特征及应用范围：这是一种高强度硬铝，可进行热处理强化，在淬火和刚淬火状态下塑性中等，点焊焊接良好，用气焊时有形成晶间裂纹的倾向，合金在淬火和冷作硬化后其可切削性能尚好，退火后可切削性低；抗腐蚀性不高，常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高其抗腐蚀能力。用途主要用于制作各种高负荷的零件和构件（但不包括冲压件锻件）如飞机上的骨架零件，蒙皮，隔框，翼肋，翼梁，铆钉等150 以下工作零件。

2024铝合金是一种高强度硬铝，属于Al-Cu-Mg系的铝合金，主要用于制作各种高负荷的零件和构件，可进行热处理强化，在淬火和刚淬火状态下塑性中等。

化学成分；

硅 0.5%

铁 0.5%

铜 3.8-4.9

锰 0.3-0.9

镁 1.2-1.8

铬 0.10

锌 0.25

钛 0.15(5)

其它(3) 0.15

铝(4)

其余

力学性能：抗拉强度 b (MPa)) 390

条件屈服强度 0.2 (MPa)) 245

试样尺寸：所有壁厚

注：管材室温纵向力学性能

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。

