

## 进口7075铝板多少钱1公斤

产品名称	进口7075铝板多少钱1公斤
公司名称	东莞市亿鑫金属有限公司
价格	45.00/公斤
规格参数	芬可乐:齐全 7075: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

7075指的是7系铝合金中的一种常用的合金。它包含有锌和镁.比较常见的铝合金中强度高的就是7075合金。

7系铝合金是另外一种常用的合金，品种繁多.它包含有锌和镁.比较常见的铝合金中强度高的就是7075合金，而且它的抗腐蚀性相当差，很多CNC切削制造的零部件用的就是7075合金.锌在这系列中是主要合金元素，加上少许镁合金可使材料能受热处理，到达非常高强度特性。这系列材料一般都加入少量的铜、铬等合金，而其中以编号7075铝合金尤为上品，强度高，适合飞机构架及高强度配件。

7系铝金属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/cm<sup>3</sup>。

### 用途

航空固定装置，卡车，塔式建筑，船，管道及其他需要有强度的建筑上的应用的领域。如:飞机零部件、齿轮和轴、熔丝零件、仪表轴和齿轮、涡轮、钥匙、飞机、航空及国防应用。

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

力学性能 ;

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 560

伸长应力  $\sigma_{p0.2}$  (MPa) : 495

伸长率  $\delta_5$  (%) : 6

注 : 无缝管的力学性能

试样尺寸 : 直径>12.5

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。