

# 甘肃7001高品质铝管，四川LY2彩色氧化铝板

产品名称	甘肃7001高品质铝管，四川LY2彩色氧化铝板
公司名称	深圳坚美铜铝有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗罗田第二工业区
联系电话	0755-29901729 13760396908

## 产品详情

铝管 有色金属管的一种。指用纯铝或铝合金经挤压加工成沿其纵向全长中空的金属管状材料。可有一个或多个封闭的通路，壁厚、横截面均匀一致，以直线形或成卷状交货。广泛用于汽车、轮船、航天、航空、电器、农业、机电、家居等行业。按外形分:方管、圆管、花纹管、异型管。

按挤压方式分:无缝铝管和普通挤压管。按精度分:普通铝管和

精密铝管,其中精密铝管一般需要在挤压后进行再加工,如冷拉精抽,轧制。按厚度分:普通铝管和薄壁铝管  
性能:耐腐蚀、重量轻。铝管广泛用于各行各业,如:汽车、轮船、航天、航空、电器、农业、机电、家居等,铝管于我们的生活已经无处不在。

### 四位数字体系牌号命名方法

我国开始实施GB/T16474-1996《变形铝和铝合金牌号表示方法》标准。

新的牌号表示方法采用变形铝和铝合金国际牌号注册组织推荐的国际四位数字体系牌号命名方法，

例如工业纯铝有1070、1060等，Al-Mn合金有3003等，Al-Mg合金有5052、5086等。

1×××H——纯铝，2×××H——铝铜合金，3×××H——铝锰合金，4×××H——铝硅合金，5×××H——铝镁合金；

H1×——热轧、张力强，H2×——连铸连轧、张力强、部分韧化，H3×——经过内应力处理、性能稳定，H4×——经过上漆或涂层；

H×2——25%硬度处理，H×4——50%硬度处理，H×6——75%硬度处理，H×8——90以上硬度处理。

铝板 根据铝板含有的金属元素不同，铝板大概可以分为9个大类，也就是可以分9个系列，下面逐步大概介绍一下

一.1000系列 代表 1050 1060 1070 1000系列铝板又被称为纯铝板，在所有系列中1000系列属于含铝量最多的一个系列。纯度可以达到99.00%以上。由于不含有其他技术元素，所以生产过程比较单一，价格相对比较便宜，是目前常规工业中最常用的一个系列。目前市场上流通的大部分为1050以及1060系列。1000系列铝板根据最后两位阿拉伯数字来确定这个系列的最低含铝量，比如1050系列最后两位阿拉伯数字为50，根据国际牌号命名原则，含铝量必须达到99.5%以上方为合格产品。我国的铝合金技术标准(gB/T3880-2006)中也明确规定1050含铝量达到99.5%.同样的道理1060系列铝板的含铝量必须达到99.6%以上。

二2000系列铝板 代表2A16 (LY16) 2A06 (LY6) 2000系列铝板的特点是硬度较高，其中以铜原属含量最高，大概在3-5%左右。2000系列铝板属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。我国目前生产2000系列铝板的厂家较少。质量还无法与国外相比。目前进口的铝板主要是由韩国和德国生产企业提供。随着我国航空航天事业的发展，2000系列的铝板生产技术将进一步提高。 五5000系列 代表5052.5005.5083.5A05系列。5000系列铝板属于较常用的合金铝板系列，主要元素为镁，含镁量在3-5%之间。又可以称为铝镁合金。主要特点为密度低，抗拉强度高，延伸率高。在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列.故常用在航空方面，比如飞机油箱。在常规工业中应用也较为广泛。加工工艺为连铸连轧，属于热轧铝板系列故能做氧化深加工。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

六6000系列 代表6061 主要含有镁和硅两种元素，故集中了4000系列和5000系列的优点6061是一种冷处理铝锻造产品，适用于对抗腐蚀性、氧化性要求高的应用。可使用性好，接口特点优良，容易涂层，加工性好。可以用于低压武器和飞机接头上。

6061的一般特点：优良的接口特征、容易涂层、强度高、可使用性好，抗腐蚀性强。 6061铝的典型用途：飞机零件、照相机零件、耦合器、船舶配件和五金、电子配件和接头、用或各种五金、铰链头、磁头、刹车活塞、水利活塞、电器配件、阀门和阀门零件。

七7000系列 代表7075 主要含有锌元素。也属于航空系列，是铝镁锌铜合金,是可热处理合金,属于超硬铝合金,有良好的耐磨性.7075铝板是经消除应力的,加工后不会变形、翘曲.所有超大超厚的7075铝板全部经超声波探测,可以保证无砂眼、杂质.7075铝板的热导性高,可以缩短成型时间,提高工作效率。主要特点是硬度大7075是高硬度、高强度的铝合金,常用于制造飞机结构及期货。它要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构件、模具制造。

目前基本依靠进口，我国的生产工艺还有待提高。（我公司曾经有一家外企提出国产的7075铝板退火不均匀，出现铝板表面和内部硬度不一致的问题）

八 8000系列 较为常用的为8011 属于其他系列。我记忆中是以做瓶盖为主要功用的铝板，也应用在散热器方面，大部分应用为铝箔。不太常用。铝棒规格:最大直径:500mm, (进口铝棒现货)其他规格可为客户开料订做。

另：我公司现有大量进口美铝(ALCOA)公司铝板现货,规格全,价格优,欢迎各厂商前来采购。

1: 7075是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075是商用最强力合金之一。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强，螺纹滚制更与重不同。

2: 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

力学性能

7075铝板的物理特性及机械性能：抗拉强度524Mpa，0.2%屈服强度455Mpa：伸长率11%，弹性模量E/Gpa：71，硬度150HB，密度：2810。

7075铝板的主要用途：航天航空工业、吹塑（瓶）模、超声波塑焊模具、高尔夫球头、鞋模、纸塑模、发泡成型模、脱腊模、范本、夹具、机械设备、模具加工。

7075铝板特点：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.抗腐蚀性能、抗氧化性好。

锌是7075中主要合金元素，向含3%-7.5%锌的合金中添加镁，可形成强化效果显著的MgZn<sub>2</sub>，使该合金的热处理效果远远胜过于铝-锌二元合金。提高合金中的锌、镁含量，抗拉强度会得到进一步的提高，但其抗应力腐蚀和抗剥落腐蚀的能力会随之下降。经热处理，能到达非常高的强度特性。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

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

铝合金棒使用范围：