

合金铝棒，2A12T4铝合金棒

产品名称	合金铝棒，2A12T4铝合金棒
公司名称	山东繁荣铝材有限公司
价格	26.00/公斤
规格参数	
公司地址	山东省聊城市开发区创业大厦B塔
联系电话	15615849321

产品详情

铝棒铝产品的一种，繁荣铝棒的熔铸包括熔化、提纯、除杂、除气、除渣与铸造过程。

铝棒的分类

1、根据合金元素含量不同铝板材可以分为：1×××系为工业纯，2×××系为铝铜合金铝板，3×××系为铝锰合金铝板，4×××系为铝硅合金铝板，5×××系为铝镁合金铝板，6×××系为铝镁硅合金铝板，7×××系为铝锌合金铝板，8×××系为铝与其他元素。一般每个系列还要跟有三位，每个位上要有数字或者字母，含义是：第二位数表示受控杂质个数；第三、四位数表示纯铝铝含量百分数小数点后的最低含量。2、根据外形可分为：圆铝棒、方铝棒、六角铝棒等。

铝棒的应用

飞机结构、铆钉、导弹构件、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件。

铝棒详细介绍：

根据铝棒含有的金属元素不同，铝棒大概可以分为8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系列铝棒代表1050、1060、1100系列。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系列铝棒 代表2A16，LY16、2A02，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系列铝棒属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。

2024为铝 - 铜 - 镁系中的典型硬铝合金，属可热处理合金，强度高，易加工，易车削，抗腐蚀性一般。2024铝棒经热处理T3，T4，T351后，机械性能显著提高，其T3状态参数如下：抗拉强度470MPa，0.2%屈服强度325MPa，伸长率：10%，疲劳强度105MPa，硬度120HB。

2024铝棒的主要用途：飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨组件及其它种种结构件 三、3000系列铝棒

代表3003、3A21为主。我国3000系列铝板生产工艺较为优秀。3000系列铝棒是由锰元素为主要成分。含量在1.0-1.5之间，是一款防锈功能较好的系列。 四、4000系列铝棒 代表为4A01 4000系列的铝板属于含硅量较高的系列。通常硅含量在4.5-6.0%之间。属建筑用材料,机械零件,锻造用材,焊接材料;低熔点,耐蚀性好，产品描述:具有耐热、耐磨的特性 五、5000系列铝棒 代表5052、5005、5083、5A05系列。5000系列铝棒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.在常规工业中应用也较为广泛。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。 六、6000系列铝棒 代表6061、6063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，容易涂层，加工性好。 七、7000系列铝棒 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。目前基本依靠进口，我国的生产工艺还有待提高。 八、8000系列铝棒较为常用的为8011属于其他系列，大部分应用为铝箔，生产铝棒方面不太常用。 铝棒铸造过程

熔铸包括熔化、提纯、除杂、除气、除渣与铸造过程。主要过程为：

(1) 配料：根据需要生产的具体合金牌号，计算出各种合金成分的添加量，合理搭配各种原材料。(2) 熔炼：将配好的原材料按工艺要求加入熔炼炉内熔化，并通过除气、除渣精炼手段将熔体内的杂渣、气体有效除去。

(3) 铸造：熔炼好的铝液在一定的铸造工艺条件下，通过深井铸造系统，冷却铸造成各种规格的圆铸棒

联系人：潘广义。

销售热线：022-86947630

13406388096

18802234544

