

天津瑞升昌科技现货供应1-7系合金铝板铝棒铝管铝卷铝型材等铝材

产品名称	天津瑞升昌科技现货供应1-7系合金铝板铝棒铝管铝卷铝型材等铝材
公司名称	瑞升昌科技（天津）有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:瑞升昌铝业 型号:齐全 产地:天津
公司地址	天津市宝坻区黄庄镇产业功能区1号路西侧7号
联系电话	15614129042

产品详情

一系:1000系列铝合金代表（1060 1100）

在所有系列中1系铝属于含铝量多的一个系列。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，是目前常规工业中常用的一个系列。目前市场通的大部分为1060系列。1000系列铝板根据后两位阿拉伯数字来确定这个系列的含铝量，比如1050系列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。一系铝板广泛应用于对强度要求不高的产品。产品常用于招牌、广告牌、建筑物外观装饰、公车车身、高楼与工厂墙身装饰、厨房洗涤槽、灯座、风扇叶、电子用件，化工仪器、薄板加工件、深拉或旋压凹形器皿、焊接零件、热交换器、钟表面及盘面、铭牌、厨具、装饰品、反光器具等。

二系:2000系列铝合金代表（2024 2A16（LY12）2014 2A12）2A02（LY6）。2000系列铝板的特点是硬度较高，其中以铜原属含量，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。2A12铝板为一种高强度硬铝，可进行热处理强化，在退火、刚淬火和热状态下可塑性中等，点焊焊接性良好，用气焊和氩弧焊时有形成晶间裂纹的倾向；合金在淬火和冷作硬化后可切削性能尚好，在退火状态时不良。铝板抗蚀性不高，常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高抗腐蚀能力。二系铝板广泛用于飞机结构（蒙皮、骨架、肋梁、隔框等）、铆钉、导D构件、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他各种结构件。三系:3000系列铝合金代表（3003 3A21）

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 3003系列铝板是铝锰合金系列的一款常用产品。由于拥有了锰合金元素，该款产品具有优XIU的防锈特性，又被称为防锈铝板。这种合金的强度不高（稍高于工业纯铝），不能热处理强化，故采用冷加工方法来提高它的力学性能：在退火状态有很高的塑性，在半冷作硬化时塑性尚好，冷作硬化时塑性低，耐腐蚀好，焊接性良好，可切削性能不良。3003铝板常用于船舶、舰艇、车辆用材、汽车和飞机板焊接件、需严格防火的压力容器、致冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导D元件、装甲等。

四系: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 五系:5000系列铝合金代表（5052、5754、5083、5A06）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，

疲劳强度好，但不可做热处理强化。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。常用于船舶、舰艇、车辆用材、汽车和飞机板焊接件、需严格防火的压力容器、致冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导D元件、装甲等。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

六系:6000系列铝合金代表(6061 6063 6082 6101)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。6061合金中的主要合金元素为镁及硅,具有中等强度,良好的抗腐蚀性,可焊接性,氧化效果好。广泛应用于要求有一定强度和抗菌素蚀性高的各种工业结构件。如制造卡车、搭式建筑、船舶、电车、家具、机械零件、精密加工,工业用料比较广泛等。

七系:7000系列铝合金代表(7075 7050 7A04 7A09)七系铝板7075铝板是一种冷处理锻压合金,强度高,硬度高,远胜于软钢。7075铝板是商用Z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、在密度要求较小时、硬度要求比较高的XUAN金属材料。7075铝板属Al-Zn-Mg-Cu系超硬铝,7075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,其中以7075-t651状态尤为上品,被誉为铝合金中优良的产品,强度高,远胜于软钢。此合金具有良好的机械性能及阳极反应,是典型的航空航天用铝合金材料。天津瑞升昌铝业七系铝材广泛用于制造飞机结构及其他要求强度高、抗蚀性能强的高应力结构件,如飞机上、下翼面壁板,桁条,隔框等。固溶处理后塑性好,热处理强化效果特别好,在150 以下的有高的强度,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;双级时效可提高抗SCC性能。

八系:8000系列铝合金较为常用的为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。【状态简介】铝合金基本状态代号:

代号F:只有加工状态 适用于在成型过程中,对于加工硬化和热处理条件特殊要求的产品,该状态产品的力学性能不作规定(不常见) 代号O:退火状态 适用于经完全退火获得强度的加工产品(偶尔会出现) 代号H:加工硬化状态 适用于通过加工硬化提高强度的产品,产品在加工硬化后可经过(也可不经过)使强度有所降低的附加热处理(一般为非热处理强化型材料) H后面必须跟2-3个数字 代号W:固熔热处理状态 一种不稳定状态,仅适用于经固溶热处理后,室温下自然时效的合金,该状态代号仅表示产品处于自然时效阶段(不常见) 代号T:热处理状态(不同于F、O、H状态) 适用于热处理后,经过(或不经过)加工硬化达到稳定状态的产品。T代号后面必须跟有一位或多位数字!