

# 湖北铝合金锭ZLD111

发布日期：2025-09-22

6)除气精炼：将粉状无钠精炼剂喷入到熔体中，利用氩气作为精炼气体，进行炉内精炼，精炼时间为25min。精炼后扒渣；(7)补加合金：按照预期分析结果补加硅元素和镁元素，采用喂入中间合金的方式添加；并加铝钛硼合金，添加量为%；(8)偏析调节剂添加：向熔体中加入%的偏析调节剂，充分搅拌后维持铝熔体温度为740℃，静置50min。(9)过滤、二次取样：依次采用双级陶瓷过滤板和超细粒度过滤管组对铝熔体进行在线过滤，过滤完成后对熔体进行取样分析；(10)超声铸造：将上步骤铝熔体投入到热顶铸造结晶器中进行连铸引锭，铸造过程中，采用超声振动系统沿浇铸口周向对铝锭进行超声处理；得到铝合金圆锭产品。本实施例中，按照质量百分比，铝合金产品的元素组成为Si□□Fe□□Mg□□Cu□□Mn□□Zn□□Cr□□余量为Al和不可避免的杂质元素。其中，步骤(5)中，镁元素利用斜流槽使铝液冲刷镁锭进行添加；硅元素采用铝硅中间合金进行添加；铜、锌元素采用锌铝铜合金进行添加。步骤(6)中精炼气体的氩气中混入适量氯气，氯气在混合气体中的体积占比为12%。本实施例中，步骤(8)中使用的偏析调节剂的制备方法为：按照质量比，将3gy2o3□□然后将混合物加入到165ml的柠檬酸溶液中。铝合金锭生产工艺流程是什么？如需了解请咨询无锡十九铝业有限公司。湖北铝合金锭ZLD111

Al-Mg合金中Mg的质量分数为4%~11%，该系合金密度小，并且具有较高的力学性能，优异的耐腐蚀性能，良好的切削加工性能，加工表面光亮美观。但由于该类合金熔炼和铸造工艺复杂，除用作耐蚀合金外，也用作装饰用合金。常见铸Al-Mg合金的特点及应用情况如下。ZL301合金ZL301合金具有高的强度，很好的伸长率，极好的切削加工性能，焊接性好，能阳极化，搞震，缺点是有显微疏松倾向，铸困难。ZL301合金用于制造受高负荷，工作温度在150摄氏度以下，并在大气和海水中工作的耐腐蚀性高的零件，如框架、支座、杆件和配件等。湖北铝合金锭ZLD111用户想到的，我们努力做到。

YL112合金YL112是压铸合金，具有好的铸造性能和力学性能，很好的流动性、气密性的抗热裂性，常用作齿轮箱、空冷汽缸头、无线电发报机的机座、割草机罩子及气动刹车铸件。YL113合金YL113合金具有极好的流动性，很好的气密性和抗热裂性，主要用于压铸。典型用途是做带轮、活塞和汽缸头等。还可用于汽车发动机壳体、摩托车发动机壳体、园林工具壳体等配件的压铸。国际牌号等同于日标ADC12.是压铸行业应用\*\*为\*\*\*的再生铝锭.

(1)合金锭表面应整洁、无油污、无腐蚀斑、无熔渣及非金属夹杂物。(2)合金锭断口组织应致密，无严重偏析、缩孔、熔渣及非金属夹杂物。(3)对于高纯度合金及有特殊质量要求的合金锭，可以根据需要测定气体含量和进行低倍组织检查。(4)合金锭每块重量相差应在10%以内。(5)合金锭每块均应用钢印标示批号(或炉号)及合金锭代号。(6)合金锭应按炉号包装。锌是一种重要

的有色金属，是铜合金的一个极关键的合金元素，没有锌就没有黄铜；锌的另一些重要用途是作为带钢的热浸镀<sup>hot dip galvanizing</sup>层与制造干电池等。镀锌钢板不但具有强的抗腐蚀性能，而且具有更好的表面处理性能与冲压性能，在工业生产中获得更加\*\*\*的应用。研究与实用证明，无论从抗腐蚀性能还是其他使用性能方面来看，在薄钢板或带钢上镀锌-铝合金比镀纯锌要好得ZLD105A成分分析[si:4.5-5.5;cu:1.0-1.5;mg:0.50-0.7;其余微量。

铝合金主要用在建筑、电力、包装、交通运输、化学工业和日用消费品等多个领域。但是，铝合金锭根据不同的合金元素可以分为铝硅合金、铝锌合金、铝镁合金和铝铁合金等，不同的铸造铝合金的用途也就有所区分。下面来分别介绍不同的铝合金的用途。锻造铝硅(Al-Si)合金的用途：铝硅ZL101(A)合金已被用于接受中等负荷的杂乱零件，如飞机零件、仪器、仪器壳体、发动机零件、轿车及船只零件、汽缸体、泵体、刹车鼓和电气零件等。锻造铝锌(Al-Zn)合金的用途：铝锌ZL401合金首要用作各种压力锻造零件，工作铝合金锭型号，欢迎咨询无锡十九铝业有限公司. 湖北铝合金锭ZLD111

### 十九铝业热情真诚为用户服务。湖北铝合金锭ZLD111

YL112合金YL112是压铸合金，具有好的铸造性能和力学性能，很好的流动性、气密性的抗热裂性，常用作齿轮箱、空冷汽缸头、无线电发报机的机座、割草机罩子及气动刹车铸件YL113合金YL113合金具有极好的流动性，很好的气密性和抗热裂性，主要用于压铸。典型用途是做带轮、活塞和汽缸头等。还可用于汽车发动机壳体、摩托车发动机壳体、园林工具壳体等配件的压铸。国际牌号等同于日标ADC12.是压铸行业应用\*\*为\*\*\*的再生铝锭.ZL114A合金ZL114A合金有很高的力学性能和很好的铸造性能，即很高的强度，好的韧性和很好的流动性、气密性和抗热裂性，能铸造复杂形状的\*\*度铸件，适合于各种铸造方法，用于\*\*度质量铸件，制造飞机和导弹仓体等承受高载荷的零件ZL115合金ZL115合金适合于砂型和金属型铸造，具有很好的铸造性能和较高的力学性能，如高的强度和硬度及很好的伸长率，主要用作波导管、高压阀门、液压管路、飞机挂架和高速转子叶片等。湖北铝合金锭ZLD111

无锡十九铝业有限公司致力于五金、工具，是一家服务型的公司。公司业务分为铝合金锭ZLD101A铝锭AL99.70铝棒6063，镁锭99.90等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于五金、工具行业的发展。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造\*\*\*服务体系，为客户成功提供坚实有力的支持。