

# 博爱有色金属锌合金加工

发布日期：2025-09-15 | 阅读量：14

新型锌合金防盗窗：传统不锈钢的产品特性已开始暴露了其中的弊端，其质量承诺开始产生质疑，其渠道价格体系已处于相对透明状态，金升锌合金彩钢防护窗，吸取了现行门窗的优点，成为独具功能和自身特色的新型产品，是防护窗第三代换代产品，它集安全性和美观性于一体，采用独特的免焊接流水线作业，组合式穿梭结构，已经接受了市场的洗礼，顺应了市场和消费者的需求，它的诞生将是防护窗历史上一次划时代性的革命。锌合金彩钢防盗窗，所用材质和高速公路护栏、高压电塔等野外设施相同。其强度、外观精美、色泽鲜艳、质优价廉，是不锈钢防护网的比较好替代品。常用牌号ZnAl10-5和ZnAl9-1.5分别含有5%铜、10%铝和1.5%铜、9%铝，余量为锌。博爱有色金属锌合金加工

杂质元素：铁① 铁与铝发生反应形成 $Al_5Fe_2$ 金属间化合物，造成铝元素的损耗并形成浮渣。② 在压铸件中形成硬质点，影响后加工和抛光。③ 增加合金的脆性。铁元素在锌液中的溶解度是随温度增加而增加，每一次炉内锌液温度变化都将导致铁元素过饱和（当温度下降时），或不饱和（当温度上升时）。当铁元素过饱和时，处于过饱和的铁将与合金中铝发生反应，结果是造成浮渣量增加。当铁元素不饱和时，合金对锌锅和鹅颈材料的腐蚀将会增强，以回到饱和状态。两种温度变化的一个共同结果是较终造成对铝元素的消耗，形成更多的浮渣。修武压铸锌合金行情主要用作压强低于 $2000Pa$ 、圆周线速度低于 $3m/s$ 的金属切削机床、压力机、起重机、轧机的轴承。

锌铝压铸件是一种以锌为主要成分的压铸零件。这种零件表面有一层很致密的表层，里面则是疏散多孔结构，又是活泼的两性金属。所以，只有采用适当的前处理方法和电镀工艺，才能确保锌合金上的电镀层有良好的附着力，达到合格品的要求。电镀常用的锌合金材料为，其主要成分为：铝 $3.5\% \sim 4.5\%$ ，铜 $0.75\% \sim 1.25\%$ ，镁 $0.03\% \sim 0.08\%$ ，余量为锌，杂质总和 $\leq 0.2\%$ 。而925牌号的锌合金含铜量高，也易于电镀。通常，锌合金的密度为 $6.4 \sim 6.5g/cm^3$ 若密度

低铝锌基合金一般为二元合金，主要用于防腐功能，现在基本上用喷镀锌铝合金替代了镀锌工艺（新技术）。中铝锌基合金一般为三元合金，主要用于紧固功能，常常用于制造铆钉等紧固件，其原因是除了其具有一定的强度和延伸率，其主要的是其具有很好的施工方便性。高铝锌基合金一般为三元或多元合金，该合金具有这样的特性，即采用不同的熔炼参数和铸造工艺，制造出的材料在性能上存在着很大的差异；有的延伸率好适合于制造紧固件，有的强度高适合于制造壳体，只有一少部分减摩系数小适合于制造滑动轴承；因此高铝锌基合金在国外被称作“魔术合金”。一般来说，锌基轴承合金都是高铝锌基合金，但高铝锌基合金并不都是滑动轴承合金。二元锌基合金一般指锌铝合金。

新料与水口等回炉料配比，回炉料不要超过50%，一般新料：旧料 = 70：30。连续的重熔合金中铝和镁逐渐减少。

水口料重熔时，一定要严格控制重熔温度不要超过420℃，以避免铝和镁的损耗。

有条件的压铸厂比较好采用集中熔炉熔化锌合金，使合金锭与回炉料均匀配比，熔剂可更有效使用，使合金成分及温度保持均匀稳定。电镀废品、细屑应单独熔炉。

锌合金也称为锌基合金，一般分为二元合金、三元合金和多元合金。二元锌基合金一般指锌铝合金；三元锌基合金一般指锌铝铜合金；多元合金一般指锌铝铜及其他微量金属。具有一定的力学性能和优良的耐磨性，但硬度较高摩擦系数较大，线膨胀系数较大。焦作低温锌合金行情

它们虽说都是锌铝合金，但它们的性能却有着很大不同。博爱有色金属锌合金加工

使锌合金的晶间腐蚀变成十分敏感，在温、湿环境中加速了本身的晶间腐蚀，降低机械性能，并引起铸件尺寸变化。当锌合金中杂质元素铅、镉含量过高，工件刚压铸成型时，表面质量一切正常，但在室温下存放一段时间后（八周至几个月），表面出现鼓泡。

生产注意：1. 控制合金成分从采购合金锭开始，合金锭必须是以特高纯度锌为基础，加上特高纯度铝、镁、铜配制成的合金锭，供应厂有严格的成分标准。质量的锌合金料是生产质量铸件的保证。2. 采购回来合金锭要保证有清洁、干燥的堆放区，以避免长时间暴露在潮湿中而出现白锈，或被工厂脏物污染而增加渣的产生，也增加金属损耗。清洁的工厂环境对合金成分的有效控制是很有作用的。 博爱有色金属锌合金加工

焦作市亚峰合金有限公司是一家镁阳极、铝阳极、锌阳极、镁基合金、参比电极、测试桩、标志桩、高硅铸铁阳极、贵金属氧化物阳极□MMO柔性阳极、深井阳极、带状阳极、恒电位仪、绝缘支架、绝缘接头、固态去耦合器、火化间隙的加工销售；从事货物进出口业务。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。亚峰合金作为五金、工具的企业之一，为客户提供良好的锌合金，镁合金。亚峰合金致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。亚峰合金始终关注五金、工具市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。