

浙江金属罐铝罐

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：21

铝质易拉罐在饮料包装容器中占有相当大的比重。易拉罐的制造融合了冶金、化工、机械、电子、食品等诸多行业的先进技术，成为铝深加工的一个缩影。随着饮料包装市场竞争的不断加剧，对众多制罐企业而言，如何在易拉罐生产中较大幅度地减少板料厚度，减轻单罐重量，提高材料利用率，降低生产成本，是企业追求的重要目标。罐体的主要制造工艺流程如下：卷料输送→卷料润滑→落料→涂底色→烘干→彩印→底涂→烘干→内喷涂→内烘干→罐口润滑→缩颈→旋压缩颈。铝罐的制作过程是什么样的呢？浙江金属罐铝罐

导电导热性：铝的导热及导电性能好，当铝的截面和长度与铜相同时，铝的导电能力约为铜的61%，如果铝与铜的重量相同而截面不同（长度相等），则铝的导电能力为铜的200%。

化学特性：抗大气腐朽性能好，因为其表面易形成致密的氧化铝膜，能阻止内部金属的进一步氧化，铝与浓硝酸、有机酸及食品基本不起反应。铝呈面心立方结构，工业用纯铝塑性极高($\psi=80\%$)，很容易承受各种成型工艺，但其强度过低， σ_b 约为69Mpa,故纯铝只能通过冷变形强化或合金化来提高其强度后，才可以作为结构材料；广西250g铝罐铝罐具有外观美丽、易开罐及适合印刷等特性。

铝以化合态的形式存在于各种岩石或矿石里，如长石、云母、高岭石、铝土矿、明矾时，等等。由铝的氧化物与冰晶石(Na_3AlF_6)共熔电解可制得铝，其主要反应过程如下：

从铝土矿中提取铝反应过程

溶解：将铝土矿溶于 NaOH(aq) $\text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{NaOH} + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaAl(OH)}_4$ （四羟基合铝酸钠）

过滤：除去残渣氧化亚铁(FeO)、硅铝酸钠等

酸化：向滤液中通入过量 CO_2 $\text{NaAl(OH)}_4 + \text{CO}_2 = \text{Al(OH)}_3 \downarrow + \text{NaHCO}_3$

过滤、灼烧 $\text{Al(OH)}_3 \xrightarrow{2\text{Al(OH)}_3 = \text{高温}} \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

电解 $2\text{Al}_2\text{O}_3(\text{l}) \xrightarrow{\text{通电}} 4\text{Al} + 3\text{O}_2 \uparrow$

注：电解时为使氧化铝熔融温度降低，在 Al_2O_3 中添加冰晶石(Na_3AlF_6)。不电解熔融 AlCl_3 炼Al的原因： AlCl_3 是共价化合物，其熔融态导电性极差。

铝罐 铝罐 宁波新同翔铝包装科技有限公司是提供铝包装整体解决方案的公司，主要生产铝罐、铝罐、铝盒、铝管，适用于食品、饮料、日用、化妆品、医药、机械、汽车等领域。 公司采用德国Mall+ HERLAN进口的全自动生产线，采用99.7%含量以上的纯铝一次性加工而成，内涂采用食品级环氧树脂内涂层使它们耐腐蚀，已通过LFGB、SGS和FDA试验，可直接包装产品，不用再衬内膜。

宁波新同翔铝包装科技有限公司是提供铝包装整体解决方案的公司，主要生产铝罐、铝罐、铝盒、铝管，适用于食品、饮料、日用、化妆品、医药、机械、汽车等领域。 工艺水平及模具设计制造水平的高低，直接影响铝罐的质量和生产成本。

铝罐，较近我们发现这种包装的市场需求在不断增强。作为传统包装形式，曾经受到玻璃罐、塑料罐的冲击，由于较高的生产成本，铝罐曾经一度退出我们的视野。为数不多的铝罐企业也主要以外贸为主。

宁波新同翔铝包装科技有限公司是提供铝包装整体解决方案的公司，主要生产铝罐、铝罐、铝盒、铝管，适用于食品、饮料、日用、化妆品、医药、机械、汽车等领域。 公司采用德国Mall+ HERLAN进口的全自动生产线，采用99.7%含量以上的纯铝一次性加工而成，内涂采用食品级环氧树脂内涂层使它们耐腐蚀且，已通过LFGB、SGS和FDA试验，可直接包装产品，不用再衬内膜。 公司长期从事铝罐、铝罐、气雾罐、铝盒等产品的生产研发和供应销售。 铝罐其质地较软、不耐压、耐蚀较差，因此商榷期限较短。福建供应1000ml铝罐

宁波新同翔铝包装科技有限公司长期从事铝瓶、铝罐、气雾罐、铝盒等产品的生产研发和供应销售。浙江金属罐铝罐

坯料边缘的材料沿着径向形成杯状，因此在塑性流动区域的单元体为双向受压、单向受拉的三向应力状态。由于受凸模圆弧和拉伸凹模圆弧的作用，杯下部壁厚约减薄10%，而杯口增厚约25%。在成形过程中，影响金属内部所受拉应力大小的因素很多，其中凹模锥角的取值直接关系到变形区金属的流动特性，进而影响拉伸所需成形力的大小，所以，其数值合理与否对工艺的实施有着重要影响。

铝瓶子 铝瓶，宁波新同翔铝包装科技有限公司是提供铝包装整体解决方案的公司，主要生产铝瓶、铝瓶、铝盒、铝管，适用于食品、饮料、日用、化妆品、医药、机械、汽车等领域。 浙江金属罐铝罐

宁波新同翔包装科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省等地区的包装行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己

的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**宁波新同翔包装科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！