

浙江金属罐铝罐

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：19

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：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！