

# 重庆自动真空镀膜机

发布日期：2025-09-22

与金属镀层间的附着性差塑料与金属镀层间的附着性差首先是由于塑料的表面能一般都比较低，表面极性差；其次塑料易带静电，表面容易吸附灰尘，同时塑料零件又软，化学稳定性差，不易得到真正清洁的表面，而塑料表面的清洁度是影响塑料与金属镀层间附着力的重要因素。第三，即使保持了塑料表面的清洁，由于塑料与金属的膨胀系数相差一个数量级，在成膜过程中或成膜后，温度变化会产生热应力，应力过大将会使镀层开裂甚至脱落。此外，由于沉积过程中金属膜结构受到工艺等因素的影响致使其内部产生一定的内应力，当内应力很大时，膜料沉积到塑料表面后，内应力会转移到金属镀层上来，从而降低镀层的稳定性，甚至使镀层开裂、起皱。为解决金属镀层与塑料基体的结合问题，保证镀层与塑料表面具有良好结合力，真空镀膜时，采用在塑料表面涂上与镀膜金属有亲和力的底涂层，或者对塑料表面进行电晕放电活化处理。真空镀膜机采购，推荐无锡光润！重庆自动真空镀膜机

1. 建筑五金：卫浴五金（如水龙头）、门锁、门拉手、卫浴五金合叶、家具等。2. 制表业：可用于表壳、表带的镀膜、水晶制品。3. 其它小五金：皮革五金、不锈钢餐具、眼镜框、刀具、模具等。4. 大型工件：汽车轮毂、不锈钢板、招牌、雕塑等。5、不锈钢管和板（各种类型表面）6、家具、灯具、宾馆用具。7、锁具、拉手、卫浴五金、高尔夫球头、不锈钢餐具、器皿等五金制品镀超硬装饰膜。8、手表、表带、眼镜、首饰等装饰品镀超耐磨装饰（金银）纳米膜和纳米膜和纳米叠层膜。重庆自动真空镀膜机浙江真空镀膜机厂家，哪家好？

需要镀膜的被称为基片，镀的材料被称为靶材。基片与靶材同在真空腔中。蒸发镀膜一般是加热靶材使表面组分以原子团或离子形式被蒸发出来。并且沉降在基片表面，通过成膜过程（散点—岛状结构—迷走结构—层状生长）形成薄膜。对于溅射类镀膜，可以简单理解为利用电子或高能激光轰击靶材，并使表面组分以原子团或离子形式被溅射出来，并且最终沉积在基片表面，经历成膜过程，形成薄膜。

真空镀膜机主要指一类需要在较高真空度下进行的镀膜，具体包括很多种类，包括真空电阻加热蒸发，电子枪加热蒸发，磁控溅射、MBE分子束外延、PLD激光溅射沉积，离子束溅射等很多种。主要思路是分成蒸发和溅射两种。

**真空镀膜设备**的相关特性是什么呢？**真空镀膜设备**可以为社会提供什么帮助呢？真空镀膜设备对于环境的保护可以起到什么作用呢？1. 真空镀膜设备沉积材料：可沉积铝、钛、锆等湿法电镀无法沉积的低电位金属，通以反应气体和合金靶材更是可以沉积从合金到陶瓷甚至是金刚石的

涂层，而且可以根据需要设计涂层体系. 2. 真空镀膜设备节约金属材料：由于真空涂层的附着力、致密度、硬度、耐腐蚀性能等相当优良，沉积的镀层可以远远小于常规湿法**电镀镀层**，达到节约的目的. 3. 真空镀膜设备无环境污染：由于所有镀层材料都是在真空环境下通过等离子体沉积在工件表面，没有溶液污染，所以对环境的危害相当小. 无锡真空镀膜机厂家，哪家专业？

加工真空镀膜工艺衬底(基片)表面的清洁处理很重要。基片进入镀膜室前均应进行认真的镀前清洁处理，达到工件去油、去污和脱水的目的。基片表面污染来自零件在加工、传输、包装过程所粘附的各种粉尘、润滑油、机油、抛光膏、油脂、汗渍等物；零件表面在潮湿空气中生成的氧化膜；零件表面吸收和吸附的气体。真空镀膜厂家这些污物基本上均可采用去油或化学清洗方法将其去掉。对经过清洗处理的清洁表面，不能在大气环境中存放，要用封闭容器或保洁柜贮存，以减少灰尘的沾污。用刚氧化的铝容器贮存玻璃衬底，可使碳氢化合物蒸气的吸附减至较小。因为这些容器优先吸附碳氢化合物。对于高度不稳定的、对水蒸气敏感的表面，一般应贮存在真空干燥箱中。镀膜室内的灰尘，设置清洁度高的工作间，保持室内高度清洁是镀膜工艺对环境的基本要求。空气湿度大的地区，除镀前要对基片、真空室内各部件认真清洗外，还要进行烘烤除气。要防止油带入真空室内，注意油扩散泵返油，对加热功率高的扩散泵必须采取挡油措施。

上海真空镀膜机厂家，哪家好？重庆自动真空镀膜机

真空镀膜机厂家哪家好？重庆自动真空镀膜机

为什么需在真空中镀膜在常压下蒸镀膜料无法形成理想的薄膜，事实上，如在压力不够低(或者说真空度不够高)的情况下同样得不到好的结果，比如在10<sup>-6</sup>托数量级下蒸镀铝，得到的膜层不但不光亮，甚至发灰、发黑，而且机械强度极差，用松鼠毛刷轻轻一刷即可将铝层破坏。蒸镀必须在一定的真空条件下进行，这是因为：（1）. 较高的真空度可以保证汽化分子的平均自由程大于蒸发源到基底的距离。由于气体分子的热运动，分子之间的碰撞也是极其频繁的，所以尽管气体分子运动的速度相当的高(可达每秒几百米)，但是由于它在前进的过程中要与其它分子多次碰撞，一个分子在两次连续碰撞之间所走的距离被称为它的自由程，而大量分子自由程的统计平均值就被称为分子的平均自由程。由于气体压强与单位体积的分子数成正比，因此平均自由程与气体的压强亦成正比。在真空淀积薄膜过程中，当淀积距离大于分子的平均自由程时被称为低真空淀积，而当淀积距离小于分子的平均自由程时被称为高真空淀积。重庆自动真空镀膜机

无锡光润真空科技有限公司（简称“光润真空”）是从事真空镀膜设备研发、设计、销售、制造、服务于一体的综合性科技公司。

光润真空技术团队具有20多年真空镀膜设备研制和工艺开发的经验，公司开发的GRJR系列□GRDR系列卷绕镀膜设备等在国内处于\*\*水平。公司产品覆盖磁控溅射卷绕镀膜设备、电子束蒸发卷绕镀膜设备、蒸发镀膜\*\*设备、磁控溅射真空镀膜\*\*设备、多弧离子真空镀膜\*\*设备等。

公司产品出口法国、巴基斯坦、越南、印尼、韩国、泰国、西班牙、克罗地亚、波兰、土耳其、巴西、乌克兰等地。公司坚持“表面处理整体解决供应商”的经营战略，推行“诚信、创新、环保”的经营理念，竭诚为国内外用户服务。