

常州工业激光清洗机

生成日期：2025-10-24

等离子清洗机又叫电浆清洗机，主要是通过等离子体作用于基材表面使其产生一系列的物理、化学作用，利用其中所包含的活性粒子和高能射线，与表面有机污染物分子碰撞发生物理、化学反应形成小分子挥发性物质，使其从表面移除，实现清洁效果。使用原理：在真空腔体里，通过电源在一定的负压之下，通入工作气体后，起辉产生高能无序的等离子体，通过等离子体轰击基材表面，形成活性官能团，从而使其起到表面活化，再由抽气系统将残留的小分子挥发物抽离腔体。等离子清洗机是一种全新的高科技技术。常州工业激光清洗机

在清洗材料表面的同时能够引入多种活性官能团，并增大表面粗糙程度，改善纤维表面自由能，有效提高树脂与纤维两相界面之间的粘结作用，提高复合材料的综合性能。众所周知，等离子清洗机设备采用高精密的数控加工技术，具备高精密的全自动清洗机械装置，时间控制精度高；等离子清洗机清理不会对其表层造成损害，产品的工艺性能获得确保；它是一种绿色环保的清洗加工工艺，不会造成环境污染，防止了人为失误的危害，清理表层不会受到二次污染。常州工业激光清洗机等离子清洗机普遍应用于糊盒、糊盒、塑料、橡胶表面改性处理、食品果酱瓶包装粘接处理、医用材料表面处理。

等离子清洗机优势：清洗对象经等离子清洗机之后是干燥的，不需要再经干燥处理即可送往下一道工序。可以提高整个工艺流水线的处理效率；等离子清洗机使得用户可以远离有害溶剂对人体的伤害，同时也避免了湿法清洗中容易洗坏清洗对象的问题；避免使用三氯乙烷等ODS有害溶剂，这样清洗后不会产生有害污染物，因此这种清洗方法属于环保的绿色清洗方法。这在全球高度关注环保的情况下越发显出它的重要性；采用无线电波范围的高频产生的等离子体与激光等直射光线不同。

东莞市恒芯半导体设备有限公司介绍等离子清洗机的特点和好处：新材料 - 普遍的原材料表面性能处理，提高附着力，不再需要底漆 - 成本降低，更好的过程控制，更好的表面油漆或油墨流动 - 成品的高质量，干燥过程 - 无排放，比其他过程快。现代蜂窝结构的轻质PP面板用于汽车制造的各种结构。主要优点是传统夹层板重量的一小部分具有高稳定性。实现纤维增强聚丙烯饰面的统一，普遍的预处理带来了一些挑战 - 特别是当制造商努力在同等程度上提高效率，成本效益和环保性时。等离子清洗机可以有效去除基材表面的有机污染物。

使用水滴测试仪对等离子清洗机进行效果检测的原理就是，当液滴自由地处于不受力场影响的空间时，由于界面张力的存在而呈圆球状。但是，当液滴与固体平面接触时，其最终形状取决于液滴内部的内聚力和液滴与固体间的粘附力的相对大小。当一液滴放置在固体平面上时，液滴能自动地在固体表面铺展开来，或以与固体表面成一定接触角的液滴存在。水滴角是显示固体表面湿度的尺度，利用大部分固着物液滴进行测定，低接触角表示湿度高（亲水性）表面易粘贴。高接触水滴角表示表面显示疏水性、表面有机污染较重或表面附着力差。与平坦的固体表面像接触的液体的接触角，通过液体-固体-气体接合点中水珠曲线的终点和固体表面的接触点测定出来分析表面洁净度，接触角是显示固体表面湿度的尺度，利用大部分固着物液滴进行测定，低接触角表示湿度高(亲水性、疏水性)，表面能量低。等离子清洗机外部：使用无溶剂墨水和粘合剂进行高速可靠标记和打印。常州工业激光清洗机

等离子清洗机在表面清洗中不会造成精密电子器件的表面氧化。常州工业激光清洗机

等离子清洗机/刻蚀机产生等离子体的装置是在密封容器中设置两个电极形成电场，用真空泵实现一定的真空度，随着气体愈来愈稀薄，分子间距及分子或离子的自由运动距离也愈来愈长，受电场作用，它们发生碰撞而形成等离子体，这些离子的活性很高，其能量足以破坏几乎所有的化学键，在任何暴露的表面引起化学反应，不同气体的等离子体具有不同的化学性能，如氧气的等离子体具有很高的氧化性，能氧化光刻胶反应生成气体，从而达到清洗的效果；腐蚀性气体的等离子体具有很好的各向异性，这样就能满足刻蚀的需要。常州工业激光清洗机

东莞市恒芯半导体设备有限公司是一家主要研发、设计、生产、销售：半导体体设备、等离子清洗机、自动仓储设备、通用机械设备、电子电器产品、货物或者技术进出口。以”等离子清洗机”为起点，力求打造成国内外的”半导体制程设备”、”多行业清洗设备”供应商。公司以创新、可靠的解决方案，以提供生产效率为指导方向，依靠本身的管理、研发、生产能力以及快捷的反应速度，为客户提供更好的产品和周到的服务。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。公司自创立以来，投身于真空等离子清洗机，在线式等离子清洗机，大气等离子清洗机，水滴角测试仪，是机械及行业设备的主力军。东莞恒芯继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。东莞恒芯创始人晁晓鹏，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。