

ICP刻蚀机定做 ICP刻蚀机 沈阳鹏程真空技术

产品名称	ICP刻蚀机定做 ICP刻蚀机 沈阳鹏程真空技术
公司名称	沈阳鹏程真空技术有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	沈阳市沈河区凌云街35号
联系电话	13898863716

产品详情

化学气相沉积的特点

化学气相沉积法之所以得到发展，是和它本身的特点分不开的，其特点如下。

- 1) 沉积物种类多: 可以沉积金属薄膜、非金属薄膜，ICP刻蚀机供应，也可以按要求制备多组分合金的薄膜，以及陶瓷或化合物层。
- 2) CVD反应在常压或低真空进行，镀膜的绕射性好，对于形状复杂的表面或工件的深孔、细孔都能均匀镀覆。
- 3) 能得到纯度高、致密性好、残余应力小、结晶良好的薄膜镀层。由于反应气体、反应产物和基体的相互扩散，可以得到附着力好的膜层，这对表面钝化、抗蚀及耐磨等表面增强膜是很重要的。
- 4) 由于薄膜生长的温度比膜材料的熔点低得多，由此可以得到纯度高、结晶完全的膜层，这是有些半导体膜层所必须的。
- 5) 利用调节沉积的参数，可以有效地控制覆层的化学成分、形貌、晶体结构和晶粒度等。
- 6) 设备简单、操作维修方便。
- 7) 反应温度太高，一般要850~1100 下进行，许多基体材料都耐受不住CVD的高温。采用等离子或激光辅助技术可以降低沉积温度。

如需了解更多化学气相沉积的相关信息，欢迎关注沈阳鹏程真空技术有限责任公司网站或拨打图片上的热点电话，我司会为您提供专业、周到的服务。

化学气相沉积的原理

沈阳鹏程真空技术有限责任公司专业生产、销售化学气相沉积，ICP刻蚀机，我们为您分析该产品的以下信息。

化学气相沉积技术是应用气态物质在固体上产生化学反应和传输反应等并产生固态沉积物的一种工艺，它大致包含三步：

- (1) 形成挥发性物质；
 - (2) 把上述物质转移至沉积区域；
 - (3) 在固体上产生化学反应并产生固态物质
- 。基本的化学气相沉积反应包括热分解反应、化学合成反应以及化学传输反应等集中。

什么是化学气相沉积？

化学气相沉积是一种化工技术，该技术主要是利用含有薄膜元素的一种或几种气相化合物或单质、在衬底表面上进行化学反应生成薄膜的方法。化学气相沉积是近几十年发展起来的制备无机材料的新技术。化学气相沉积法已经广泛用于提纯物质、研制新晶体、沉积各种单晶、多晶或玻璃态无机薄膜材料。这些材料可以是氧化物、硫化物、氮化物、碳化物，ICP刻蚀机哪家好，也可以是III-V、II-IV、IV-VI族中的二元或多元的元素间化合物，而且它们的物理功能可以通过气相掺杂的沉积过程准确控制。化学气相沉积已成为无机合成化学的一个新领域。

以上就是为大家介绍的全部内容，希望对大家有所帮助。如果您想要了解更多化学气相沉积的知识，欢迎拨打图片上的热线联系我们。

ICP刻蚀机定做-ICP刻蚀机-沈阳鹏程真空技术(查看)由沈阳鹏程真空技术有限责任公司提供。沈阳鹏程真空技术有限责任公司(www.pengchengzk.com)实力雄厚，信誉可靠，在辽宁 沈阳的成型设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领沈阳鹏程和您携手步入辉煌，共创美好未来！