

# 电泳阳极管进口阳极膜在阴极电泳涂料中起到了主要作用

产品名称	电泳阳极管进口阳极膜在阴极电泳涂料中起到了主要作用
公司名称	潍坊凯云环保科技有限公司
价格	290.00/个
规格参数	潍坊凯云:阴极电泳阳极管 90mm:2760 山东潍坊:3600
公司地址	潍坊市临朐县龙岗工业园
联系电话	18765648595

## 产品详情

在阴极电泳中，所采用的电泳涂料是阳离子型(带正电荷)的树脂和颜料浆，被涂的工件作为阴极。在阴极上的初反应是水电解形成氢气和氢氧根离子(OH<sup>-</sup>)，这一反应致使阴极表面产生高碱性界面层，使带正电荷的粒子在阴极上凝集，阳离子(树脂和颜料)与氢氧根离子(OH<sup>-</sup>)反应产生涂膜沉积。

然而除去槽液中游离酸的办法有两种：添加未中和的阴极电泳涂料；采用阳极管。种方法成本高昂且不利于槽液稳定，所以电泳生产线上一般采用阳极管的办法，尤其是在大型阴极电泳涂装线上。

阳极管是将阳极封闭在可冲洗的阳极罩上，极罩由不导电材料制成，敞开面（板式电极罩朝向被涂物的一面，管式电极四周都可算敞开面）装有离子选择性隔膜。阳极有板式、管式和弧形等形式，其中管式阳极目前应用为普遍。阳极罩上覆盖着一层阳离子选择性半透

膜，只允许酸通过而不可能返回槽液中。阳极管通过阳极液的排放，可以使槽液在电泳过程中始终保持酸度平衡。

阳极液循环管路必须用能耐pH值为2-5有机酸的不锈钢管或塑料管制成。阳极液的循环量为每平方米有效极面积6~10 L/min，不断冲洗阳极，带走有机酸等阴离子。

阳极管在日常管理中，需要监控阳极液的颜色和电导率。正常指标为阳极液颜色是无色或淡黄色，电导率：500~1000  $\mu$  S/cm，高于上限时就要排放适量阳极液，补加回新鲜纯水稀释。以此来维持阳极液酸碱度的平衡。