

多维电催化氧化 钛极板 石墨电极板 抗酸碱腐蚀 双涂层电氧化极板

产品名称	多维电催化氧化 钛极板 石墨电极板 抗酸碱腐蚀 双涂层电氧化极板
公司名称	山东杰尧科技发展有限公司
价格	2999.00/平方米
规格参数	型号:JY-AT03 规格:100-800mm 性能:耐酸、耐碱
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道府佑社区十甲花园A区15号楼2单元501室（注册地址）
联系电话	17560622505

产品详情

该系列产品是由我们联合多家院所高校，并结合多年研究，开发出适合水处理领域的长寿命电极----钛金属涂层电极。这种电极是在纯钛基材上涂制了电催化性能高、抗氧化性能强、导电性能好的铂族金属氧化物，属不溶性阳极。首先，该种钛阳极具有比重轻、强度好、抗腐蚀、性能好的特点，尤其是抗湿氯性能是其他金属材料无法比拟的。比如：在水的电解中有微量的氯离子量时，不锈钢极板会很快发生点蚀，使电极寿命缩短，而钛就不存在这些问题。其次，在涂层中由于加入了多种铂族贵金属，因此电效率高、导电性能好、电催化性能好、抗氧化性强、工作寿命长、节约能源。

钛阳极全称叫钛基金属氧化物涂层阳极（MMO）。也叫DSA阳极、尺寸形状稳定型阳极。它以钛为基材（丝、棒、管、板、网），在钛基板上刷涂贵金属涂层，使其具有良好的电催化活性、导电性、抗氧化性。与原始石墨阳极和铅阳极相比，钛电极具有以下优点：

- 1、电极尺寸较稳定，电解的过程当中电极间距离不会变化，确保电解操作在槽电压稳定的情况下进行；
- 2、催化活性高，工作电压低；
- 3、工作电压低，因此电能消耗较小，直流电耗可降低10%---20%；
- 4、钛阳极的工作寿命长，隔膜法生产氯碱工业中金属阳极耐氯和碱的腐蚀，阳极的寿命已达5~7年以上，而石墨阳极仅只有8个月而已；
- 5、可克服石墨阳极和铅阳极的溶解问题，避免了对电解液和阴极产物的污染，因而大大提高了金属产品的纯度；

- 6、可提高电流的密度，增加电解效率；
- 7、贵金属铱和钌的氧化物具有抗氧化性，因此钛电极的耐腐蚀性较强；
- 8、可避免铅阳极变形后的短路问题,从而可提高工作效率；
- 9、钛电极重量轻，较之石墨阳极和铅阳极可减轻劳动强度；
- 10、钛基体形状及制作较容易，可高精度化；
- 11、在未受损伤的前提下，基体可以反复使用；

钛阳极分类

按照在电化学反应中阳极析出气体来区分，析出氯气的称析氯阳极;析出氧气的称为析氧阳极。

析氯阳极（钌系涂层钛极）：电解液中氯离子含量高，一般在盐酸环境及电解海水，电解食盐水环境。对应产品为钌铱钛阳极，钌铱锡钛阳极。

析氧阳极（铱系涂层钛电极）：电解液一般为硫酸环境。对应我公司产品为铱钽阳极，铱钽锡钛阳极，高铱钛阳极。

镀铂阳极：钛为基材。表面镀上贵金属铂，镀层厚度一般为1-5um，白金钛网网孔规格一般为12.5 × 4.5mm、6 × 3mm、4.5 × 2.5mm