

亚氧化钛电极

产品名称	亚氧化钛电极
公司名称	东莞市微弧环保科技有限公司
价格	100.00/平方分米
规格参数	品牌:MAO 型号:5/10/15 产地:东莞
公司地址	东莞市横沥镇村尾村双盆路35号501室
联系电话	0769-88039156 13694905045

产品详情

亚氧化钛是一种活性很强的新能源功能材料；同时是一种非常好的活性电极材料。亚氧化钛能够保护电池的两极，它展示了各种功能独特的物理性质。

我们和东北大学佛山研究院刘宝丹教授,联合研制出了国内第X款钛基的亚氧化钛电极材料。

原理：采用金属成型好的钛网或钛管、钛结构件，通过高温等离子注入表面碳原子，并进行工作气体下的还原，形成亚氧化钛。充分利用离子注入的梯度，制备出亚氧化钛膜层底层与钛基体紧密结合，而且表层呈多孔结构，有利于提供更多的正负极活性物质反应表面积。该热处理工艺方法简便，易于操作，工艺周期短。工艺稳定，可重复性高。

参数：电导率 8.0×10^2 S/cm，膜厚-5-15微米，结合力 >10 mPa，比表面积 >1.8 倍，

用途：

电池领域：

锂电池：作为阴极替代石墨可减少充放电循环带来的电容衰减；

燃料电池、锌-空气电池和液流电池：由于其高导电性和耐腐蚀性，是非常有前景的电极和双极材料；

化工领域：

因其优异的化学稳定性和导电性，可用于氯碱工业，重铬酸制备以及有机电合成；

电冶金领域：

在高电流密度，高酸条件下不钝化不腐蚀而优于石墨和钛金属，作为电极用于电积锌，金属回收，电解氧化锰，金属箔生产以及印刷线路板蚀刻液的回用处理；

电镀领域：

由于电解液中含有氟离子等强腐蚀性物质，常用阳极很易恶化，而亚氧化钛电极析氧过电位高，耐腐蚀性强，抗磨损，电极尺寸稳定；

环保行业和水处理领域：

由于亚氧化钛电极的析氧电势高，有利于阳极氧化，可广泛应用于电催化降解有机污染物和垃圾渗滤液，电催化处理苯酚废水，印染废水处理，油田废水处理，医院污水处理以及电解海水制氢，海水淡化，电解水消毒和臭氧的制造；