

污水处理钛阳极，废水处理阳极，二氧化铅阳极

产品名称	污水处理钛阳极，废水处理阳极，二氧化铅阳极
公司名称	宝鸡市昌立特种金属有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省宝鸡市渭滨区下马营旭光工业园
联系电话	18391797688

产品详情

钛基二氧化铅阳极的性能特点：

钛基二氧化铅电极在水溶液中电解时具有析氧过电位高、氧化能力强、耐腐蚀性能好、导电性好、可通过大电流等特征。其化学稳定性好，硬度较大，但机械强度差，性脆，在硫酸介质中性能较好。在电解工业中用作不溶性电极。

一、二氧化铅阳极在无机化学工业方面应用

1. 卤酸盐 PbO_2 ：电极在卤酸盐工业上的应用已久。以 PbO_2 电极为阳极，采用电化学技术合成 $HClO$ ，其转化率及电流效率都比较高；同时，生产溴酸盐和碘酸盐也是比较成熟的技术。二十世纪80年代，就已利用 PbO_2 电极作为阳极，用 $HClO$ 氧化生产 $HClO$ ，其转化率及电流效率都比较高。2. 电解电镀 PbO_2 电极耐 H_2SO_4 腐蚀，适宜在 Zn 、 Cu 、 Ni 、 Co 等硫酸盐电解液中提炼金属。电极 PbO_2 阳极电位比其他电极的高，具有独特的氧化能力和良好的耐腐蚀性能，在电解工艺中可作为阳极材料使用，如电解制造铬酸、过氯酸盐，在铬酸等强酸性溶液中镀铬，镀硬铬，钢铁工业中制造无锡薄钢板丝。

二、二氧化铅阳极在有机化学工业应用

在卤仿制备中，用 PbO_2 电极代替铂电极效果较为理想，其电流效率可达 $80\% \sim 90\%$ ，转化率可达 $98\% \sim 99\%$ ，产品纯度可达 $99.5\% \sim 99.9\%$ 。与传统方法相比，采用 PbO_2 电极通过电化氧化法制备异丁酸，能够显著降低生产成本，减少环境污染。同时，可利用电极在酸性溶被中电解氧化合成有机化合物。

三、二氧化铅阳极在污水处理方面应用

钛基 PbO_2 电极用于处理难生物难降解有机污染物，生物毒性污染物，高温有机废水有显著效果。

用钛基 PbO_2 电极对 $10\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$ 的甲基橙溶液进行降解，结果表明：在电流密度为 $36\text{mA} \cdot \text{cm}^{-2}$ 之下处理 12min 可使甲基橙的去除率近 100% ，有较高的电催化活性。用新型 PbO_2 电极处理硝基苯废水发现，与普通石墨电极相比， PbO_2 电极对 COD 的去除率更高，电解 5h ， COD 去除率最高可达 65% 。其电解效率高主要是由于 PbO_2 电极具有较高的析氧电位，在阳极极化下 PbO_2 电极表面易生成 $\cdot\text{OH}$ ， $\cdot\text{OH}$ 会与迁移到电极表面的硝基苯反应。二氧化铅钛电极对苯酚的降解显示了良好的电催化活性，有较好的环保应用前景。同时， PbO_2 电极也表现出良好的稳定性和使用寿命。用 PbO_2

电极处理4-羟基苯乙烯废水的研究结果证明，一般只需3—6h就可以将其完全降解为无机物或 CO_2

宝鸡昌立钛镍二氧化铅阳极具体应用领域

1. 在铬酸等强酸性溶液中镀铬，镀硬铬，钢铁工业中制造无锡薄钢板用。
2. 铬酸盐处理。钢板表面处理、金属制品进行铬酸盐处理。
3. 电解制造铬酸、过氯酸盐和过碘酸盐等无机化合物。用电解氧化法净化废水使化学耗氧量(COD) 和生物需氧量 (BOD) 达到排放标准。
4. 酸洗电解中电解氧化合成有机化合物。
5. 电解制造臭氧时需要使用氧过电位高的电极材料。二氧化铅钛电极具有很好的催化活性。
6. 在强酸性溶液中，电解回收和提取有色金属。
7. 废水处理。通过电解氧化净化出去 COD 、 BOD