



一种新型的电极旋转式臭氧发生器

沈丽

近年来,随着臭氧冰箱除臭器、臭氧消毒碗柜、臭氧杀菌洗衣机等家电的问世,人们对臭氧也逐渐的熟悉起来。臭氧是杀菌、脱色、除味的强氧化剂,它杀菌的最重要优点之一是在短时间内能够自行分解还原成氧气,对环境、水、空气、器具和食品等杀菌消毒后不残留对人体有害的二次污染物质,臭氧因此成为"理想的绿色强氧化药剂"。

在欧美等国家,臭氧应用已达到普及程度。在饮用水处理、洗衣废水、生活污水的臭氧化处理、游泳池水处理,水产养殖中的养殖水净化、消毒杀菌、富氧,医院、医疗部门的杀菌消毒,印染行业污水、废水的氧化消毒、脱色漂白,食品加工业的车间厂房、食品容器、食品机械的净化、消毒杀菌等等以及其他环保领域臭氧技术是不可替代的先进应用技术之一,应用臭氧技术进行水处理的市场非常广阔。

人工产生臭氧的方法按原理分为光化学、电化学、原子辐射和介质阻挡放电等几种。原子辐射法用的极少。工业应用氧气作为原料气源大多采用介质阻挡放电方法产生臭氧。目前,世界各国可供实用的大型臭氧发生器,绝大多数采用介质层阻挡放电产生臭氧模式,而电介质材质和加工工艺水平成为获得介质阻挡强电离放电的关键技术。

ZHG-10型电极旋转式臭氧发生器,采用高频高压电源,放电过程中电极不停地旋转,电极具有自愈修复功能,放电间隙能够智能调整,是臭氧产品家族中的新品种,臭氧产生效率提高,能耗降低,寿命延长,是理想的、真正有前途的臭氧发生器,具有重大潜在的经济效益和社会效益,总体上达到国内领先水平。

