污水处理专用臭氧发生器脱色，降COD效果特好

产品名称	污水处理专用臭氧发生器脱色，降COD效果特好
公司名称	北京山美水美环保高科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:山美水美 型号:CF-YG-K 臭氧浓度:>125mg/L
公司地址	北京市海淀区杏石口路甲49号
联系电话	86-01062148811 15101639538

产品详情

污水处理专用臭氧发生器脱色，降COD效果特好

污水处理专用臭氧发生器脱色，降COD效果特好 污水处理技术 赵化强 15101639538 QQ：471003999
一、污水处理及流程 （一）、污水处理的定义

污水处理是指用各种方法将污水
中所含的污染物分离出来或将其转化为无害物，达到排入某一水体或再次使用的水质要求，并对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用

于建筑、农业,交通、能源、石化、环保
、城市景观、医疗、餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。
（二）、污水处理的流程 污水处理一般分为三个处理阶段：1.机械处理；2.生化处理；3.深度处理。臭氧投加在污水处理的深度处理阶段，在深度处理阶段的消毒池或清水池，投加方法为：通过微孔曝气装置把臭氧气体送入池低，臭氧气体在逸出的过程中和污水充分接触，为了延长臭氧和水的接触时间，一般曝气池中水的有效深度要控制在6.5米以上。把多余

的尾气分离出来，臭氧接触池较好密封，收集的尾气通过尾气口排到室外或接上尾气毁灭装置。

二、臭氧降COD-满足史上最严格污水排放标准 北京市最新的污水排放标准将于2016年1月1日实施，将COD的排放标准提升到30mg/L以下，以前各个污水处理工程都需要改造提升以满足最新的要求，传统的生化处理，膜处理很难能达到要求，而超高浓度的臭氧完全足以把COD降到30mg/L以下，在已有工程应用中也得到了验证。

三、臭氧在污水处理中的具体应用

（一）臭氧在污水处理中的作用：

1.降解COD、BOD

2.降解难降解的大分子及有机物
：臭氧可以分解难生物降解的有机物和三致物质，提高污水的可生化性。

3.脱色、除味：臭氧去除污水中的色、嗅、味和酚氯等污染物，增加水中的溶解氧，改善水质。

4.杀菌：臭氧是优良的氧化剂，可以杀灭抗氯性强的病毒和芽孢；

（二）臭氧在污水处理中的原理

臭氧具有很强的氧化力，目前是已知较强的氧化剂之一。臭氧在污水处理中的用途是较广泛的，其原理都是利用的臭氧的强氧化性。臭氧分解后，分解为氧气，无二次污染。
无论是饮用水还是废水
，臭氧与简单或者复杂的有机物反应后得到一些相同的产物：乙醛、羧酸、脂肪族、芳香族及其他的氧化物形成。这些产物很容易生化降解，而且没有明显的毒性。 臭氧不仅能氧化水中的无机物，如CN-、NH3等，而且能氧化难以生物降解的有机物，如芳烃化合物等。臭氧化反应的途径有两条：其一是臭氧通过亲核或亲电作用 直接参与反应；其二是臭氧在碱等因素作用下，通过活泼的自由基，主要有 · OH 与污染物反应。臭氧能与许多有机物
或官能团发生反应：C==C、C≡C、芳香化合物、杂环化合物、碳环化合物、==N-N、==S、C≡N、C-N、C-Si、-OH、-SH、-NH2、、-CHO、-N==N-等。臭氧破坏和去除废水中污染物的作用已被广泛研究，对有机物臭氧化的产物也进行了一些研究。研究表明，臭氧化产物主要是一元醛、二元醛、醛酸、一元羧酸、二元羧酸类有机小分子。

（三）、臭氧应用污水范围： 1、 工业废水 2、 医院污水 3、纺织印染污水 4、 制革污水 5、化工污水 6、 食品污水 7、 生活污水

（四）、臭氧用于污水处理的主要优点：

1、高效性：扩散均匀，包容性好，克服了紫外线杀菌存在诸多死角的弱点，可全方位快速高效的消毒灭菌；杀菌能力强，作用快，杀菌速度比氯快600--3000倍，可以杀灭抗氧化性强的病毒和芽饱。

2、受污水PH值和水温的影响较小。

3、可以去除水中的色、嗅、味和酚氰等污物，增加水中的溶解氧，改病况水质。

4、可以分解难生物降解的有机物和三致物质，提高水的可生化性。

5、高洁净性。臭氧具有自然分解的特性，消毒后不存在任何残留物，无二次污染，不产生有致病作用的卤代有机物。

6、臭氧的制备，剂，不存在原料的运输和贮存问题仅需空气、氧气和电能，不需要任何辅助材料和添加。

四、北京山美水美氧气源高浓度臭氧发生器在污水降COD中的典型应用 欧文斯科宁复合材料有限公司是世界上专业生产玻璃纤维最大的美资企业，他们的生产废水每小时约15T的水量，经过前期的处理COD控制在150mg/L，由于北京市污水排放地方标准提高，他们通过工程商进一步改造，通过活性炭+超滤+臭氧处理的工艺把COD从150mg/L降到30mg/L以下。目前已稳定运行将近1年的时间，给他们解决了大难题！

北京山美水美环保公司生产的YG-K系列氧气源高浓度臭氧发生器，臭氧出口浓度高达125-150mg/L，用于污水降COD，脱色、除味效果特好，已广泛应用于各个类型的污水处理工程，起到了很好的效果。该机主要包括三大部分：臭氧专用制氧机、高效臭氧发生器和臭氧内循环水冷系统。

五、臭氧选型存在误区：

1.只关心臭氧产量，忽略臭氧浓度 同样产量的臭氧机，臭氧出口浓度越高，氧化降COD效果越好。

2.总投加臭氧量一样，效果就一样 单位体积内的臭氧含量越高，效果也越好

3.计算臭氧投加量时，忽略混合效率 只知道臭氧投加量越高越好，往往忽略了臭氧的混合效率，产量再多，浓度再高的臭氧，臭氧混合不到水中，也起不到效果。

六、污水处理行业部分用户

欧文斯科宁（北京）复合材料有限公司

内蒙古新奥气化采煤有限公司

北京晓晴环保集团有限公司

东营市万睿环保科技有限公司

陕西天辰实业有限公司

法国威立雅水务集团

北京碧水源股份有限公司

北京银燕开普环保工程技术公司

北京环科环保科技有限公司

江苏南京纳科水处理技术有限公司

辽宁大连贝特水处理有限公司

宁夏河滨明珠电力集团有限公司

北京鲁成制衣公司

福建泉州市一滴水水务科技有限公司

北京碧清腾尔环保科技有限公司

北京八大处整形医院

天津亿利科能源科技发展股份有限公司

天津津南染料厂……