

供应车间产生的鱼腥味气体净化除臭设备

产品名称	供应车间产生的鱼腥味气体净化除臭设备
公司名称	武汉时泰环保科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:STHB 型号:EQ 处理气量:30000
公司地址	武汉市东湖高新开发区光谷大道光谷总部国际5栋306
联系电话	027-82915886 13971346872

产品详情

产品技术原理 uv光解氧化技术去除恶臭气体（工业废气）原理的概要描述：“以能量换时间”像水体有自净功能一样，大气也同样具有自净功能，否则全世界每天排放的废气将无限累积，生态平衡早被破坏。紫外光分解化学物质，其实就是自然界中大气自净机能中的一种。但透过地球臭氧保护层的太阳光中紫外线强度已经很弱，因此这种自净过程时间相对漫长。uv光解净化技术，一定程度上，就是模拟太阳中紫外光分解净化废气的分解机理，通过技术手段针对性的，人为控制了紫外线分解废气的分解能量、过程，短时间内增强紫外线能量的释放，加速了这种分解氧化速度，以达到“以能量换取时间”的目的。

uv光解原理简述：在波长范围170nm-184.9nm（704 kJ/mol - 647 kJ/mol）高能紫外线的的作用下，一方面空气中的氧气被裂解，然后组合产生臭氧（见反应 1、2）；另一方面将恶臭气体的化学键断裂，使之形成游离态的原子或基团（见反应 3）；同时产生的臭氧参与到反应过程中，使恶臭气体最终被裂解、氧化生成简单的稳定的化合物，如CO₂、H₂O、SO₂、N₂等（见反应 4、5）。

- 注：
- 1、恶臭物质能否被裂解，取决于其化学键键能是否比所提供的uv光子的能量要低。
 - 2、裂解反应的时间极短（<0.01s），氧化反应（见反应 4）的时间需2-3s。
 - 3、提供的uv光子总功率不够或者含氧量不足，会因为裂解或氧化不完全而生成一些中间副产物，从而影响净化效率。对于高浓度大分子的有机恶臭物质体现得较为明显。
 - 4、uv光解净化的长期稳定、高效，需要反应温度<70℃，粉尘量<100mg/m³，相对湿度<99%。
 - 5、条件满足的情况下，uv光解净化的最高净化效率可达到99.9%以上。

对于某些有机化合物的部分化学键键能高于所提供的uv光子能量，如甲醛的“C=O”键的键能为728kJ/mol。目前我们所提供的uv光子的能量为704kJ/mol（正在研发742kJ/mol和800kJ/mol）。甲醛在170nm的uv紫外光的照射下，会裂解生成游离态的[C=O]*、H*。一部分[C=O]*与O₃反应生成CO₂，一部分[C=O]*在经过与N₂等惰性物质碰撞后失去能量，生成CO，臭氧量充足时可将部分CO氧化成CO₂（见反应 6）。如果提供的uv紫外线波长为160nm（742kJ/mol），则反应过程相对就更加简单一些：甲醛会被直接裂解成游离态的C*、H*，会被O₃直接氧化成CO₂和H₂O（见“甲醛uv光解氧化反应机理-2”）。以上可见，不同波段的uv紫外线对

于同一种物质的光解反应可以是不一样的，uv紫外线的波长越短，即uv光子能量越高，物质的光解反应就越容易，反之越难，甚至没有任何效果。

eq系列恶臭气体（工业废气）uv高效光解净化设备适用范围 eq系列恶臭气体uv高效光解净化设备 适用范围：食品加工厂、肉类加工厂、屠宰场、家禽饲料场、造纸厂、污水处理厂、垃圾转运站、粪便处理等有机和无机物恶臭气体的脱臭净化处理。备注：处理恶臭气体能力与恶臭气体的成分和浓度有很大关系，本保价表中所列设备处理能力取恶臭气体浓度的平均值设置，配置设备处理参数时，可按照实际需要进行调整。

tq系列工业废气uv高效光解净化设备 适用范围：炼油厂、橡胶厂、皮革厂、印刷厂、化工厂、中西药厂、金属铸造厂、塑料再生厂、喷涂溶剂等有机和无机物恶臭气体的脱臭净化处理。备注：处理恶臭气体能力与恶臭气体的成分和浓度有很大关系，本保价表中所列设备处理能力取恶臭气体浓度的平均值设置，配置设备处理参数时，可按照实际需要进行调整。