

Gewahr2500等离子除臭设备

产品名称	Gewahr2500等离子除臭设备
公司名称	重庆科维环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	重庆市江北区观音桥步行街邦兴北都23楼2317
联系电话	86-023-86068388 02386068388 15922878835

产品详情

1.Gewahr-2500m3/h等离子除臭设备工作原理

离子管设备是利用高科技特定的频率，通过高压脉冲放电，在常温压力使氧分子很快分离成氧原子（O）、和带正、负离子氧和离子氧群团等离子体除臭除味设备在常温状态下，使用中频、高压电场为发射源，利用分子共振原理设计的等离子除臭设备。其除臭主要机理是；在外加中频、高压电场的作用下，初级电子在等离子反应中获能加速，即电极空间离的等离子体的电子获得能量后，开始加速运动，以每秒钟300万次至3000万次的速度撞击异味气体分子，当电子的能量与异味气体分子的化学内能相当大时，发生非弹性碰撞，电子将大部分动能转化为污染物分子的内能，从而引发了使其发生裂解、裂解或激发等一系列复杂的物理、化学反应，使得产生臭味的基团化学键断裂，再经过多级净化而达到除臭的目的。

等离子反应工作时能产生高能量、高浓度的离子群，其中正离子能穿透细胞膜，导致细胞的迅速死亡。当氧离子碰到有机物或无机物及各种臭味时还会发生氧化作用，生成无毒的物质。等离子反应时产生的氧离子群具有极强的氧化活性，它还可与病毒蛋白质包膜发生氧化作用，能使生物在分子如DNA、RNA链断裂，使蛋白分子结构发生变化，从而杀灭微生物，空气中的尘埃不仅是细菌依存繁殖的条件，而且有传播扩散细菌的作用，特别是直径0.5—10微米的可吸入尘埃，可以长时期悬浮在空气中，当其被吸入人肺后会产生较大的危害。经过离子反应的尘埃会带上电荷，而带电微尘相互作用下落到地上，减少细菌传播的机率。

因此，等离子还能有效地破坏空气中细菌和病毒的生存环境，降低室内细菌含量。当等离子与固体可吸入颗粒碰撞，它使颗粒带电并产生聚合作用，而形成较大颗粒并靠自重沉降下来，达到净化空气的目的。它使空气过滤器难以捕捉的极微细小颗粒成为可捕捉颗粒。

综上所述，等离子除臭设备不仅能消除异味，还具备抑制细菌病毒活动，并且有消除静电、减少空气中可吸入颗粒的功能。

2.Gewahr-2500m3/h等离子除臭设备反应方程式

经过粗过滤的臭气被导入高浓度等离子反应区域，并与离子氧群混合，离子氧群将致臭污染

物降解成二氧

化碳和水以及小分子，经过净化后的空气通过通风管道排入到大气中。

异臭味污染物=CO₂+H₂O+其它小分子

几种主要废气物的氧化反应原理如下：

氨：NH₃+O₂、O₂⁻、O₂+1O₂ NO_x+HN₂

硫化氢：H₂S+O₂、O₂⁻、O₂⁺、1O₂ S+O₂+H₂O SO₃+H₂O

甲硫醇：CH₃SH+O₂、O₂⁻、O₂⁺、1O₂ SO₃+CO₂+H₂O

3.Gewahr-2500m³/h等离子除臭设备性能优点

1、处理效果高

离子氧除臭装置能有效去除硫化氢、氨、甲硫醇等特定的污染物，以及各种异味，除臭率可达90%--95%以上，在任何气候条件下都能满足最严格的环保要求。

2、投资省、运行稳定、能耗低

采用德国进口高科技离子氧发生及控制器，风阻小，寿命长，电耗极小。

3、纯物理法原理、安全可靠

氧化反应在常温常压下进行，无二次污染。

4、设备全自动

无需专人管理，管理方便，运行费用极低，可持续运行和间断运行。

5、自动控制、操作简单

通过如PLC等自控，可远程或就地两种控制，在就地控制时有手动和自动两种控制模式。

6、体积小、安装方便

占地面积小，适合于布局紧凑、场地狭小等特殊条件的改造项目。

7、成套设备、安装方便

设备科依附于通风系统上，省却空间场地

4.Gewahr-2500m³/h等离子除臭设备的作用

1.净化空气；利用高能等离子净化因子团的羟基自由基、超氧阴离子、负氧离子的氧化能力，分解C

O，

VOCs，苯系物等有害气体，

2.消除异味；空气中臭气主要是由空气中特殊有机物如；乙硫醇气体产生；

3.消毒杀菌；可杀灭大肠杆菌、霉菌类、空气中浮游细菌等

4.提高室内空气的例子浓度，减少空气中可吸入颗粒物和发性有机物，如甲醛，苯。

5.高能等离子可释放活性氧

6.清除空气中的微生物污染物；细菌，病毒，霉菌等可导致无人能疾病及身体的病变，如；中央空调鲜风不足，因其管道里阴暗潮湿，容易滋生细菌，霉菌等微生物，办公楼内密度高，流动性大，携带病毒，新陈代谢等造成空气污染，高能等离子技术科杀灭和摧毁空气中的细菌，病毒，霉菌等

7.沉降空气中的粒子；灰尘，煤尘，烟雾，纤维物质等各种课吸入悬浮物颗粒物

5.Gewahr-2500m³/h等离子除臭设备的特点

1.可以防止流行感冒，高能等离子他可以分解物体表面的细菌，病毒，阻断流感传染，还可以对室内进行高效的杀菌，消毒，保护室内环境免受任何病毒的威胁。

2.可分解来源于建材，涂料，家具，烟草燃烧等产生的甲醛，氨、TVOC等有害气体，保护人们的身体健康。

3.杀灭空气中的病毒及有害微生物，尤其针对老人、小孩、孕妇等免疫力差的群体，有提高身体免疫力的作用。

4.降解空气中的灰尘，煤尘，烟雾，纤维杂质等各种课吸入悬浮物，减少呼吸道疾病的发生和预防。

5.高能等离子可释放出活性氧，可提高人们血液中的氧含量，增加血液中的雪球蛋白，可提高人们身体抵抗力的作用，有效缓解哮喘症状。

6.产生天然的负离子，负离子会随着气流扩散到空气中，从而使让你们在清洁的空气中感受新鲜空气，提高人体的舒适度，促进睡眠，防止楼宇综合征。

7.采用双极屏蔽技术，无任何化学添加剂，无二次污染。

公司名称：重庆科维环保工程有限公司

联系人：王经理

联系电话：15223387771

地 址：重庆市九龙坡区石桥铺华宇名都27-19-3

公司网址：<http://www.cqkwhb.com/>

kswa-2500m³/h等离子除臭设备