

污染防治服务商 | Pollution Prevention Service Provider  
环保设备制造商 | Environmental Equipment Manufacturer



科 / 技 / 创 / 造 / 未 / 来

方一传媒  
Mob: 13532308626

**东莞市武科环保设备有限公司**  
Dongguan Wuke Environmental Protection Equipment Co., Ltd.

地址：东莞市东城区九头村九龙路588号  
E-mail: wukehbep@163.com



**东莞市武科环保设备有限公司**  
Dongguan Wuke Environmental Protection Equipment Co., Ltd.



# COMPANY PROFILE

## 企业介绍



东莞市武科环保设备有限公司是一家集产品研发、设计、制造与销售、环保工程设计与施工、土壤修复及河道治理领域研究与应用于一体的综合性环保设备公司。

公司有着先进的生产设备和各类型系统的自我配套能力，主营UV光催化净化设备、高能离子净化设备、脉冲布袋除尘器、酸雾净化塔、污水一体化治理设备、有机废气燃烧装置、活性炭吸附器、生物除臭装置、纳米微气泡气浮机等。

公司设计制造各类环保设备规格齐全，性能完善，全部进行过工业优化设计，设备系统已经实现集成化、模块化和标准化，具有操作简便，故障率低以及外形美观等显著特点，产品广泛应用于各行业的废水、废气、生态污染防治项目。

公司始终坚持“以质量求生存，向市场提供一流的产品；以信誉求发展，为顾客提供满意的服务”的质量方针建立质量体系，并认真贯彻实施。

公司拥有先进的管理模式，丰富的研发经验，强大的技术支持，完善的售后服务体系。可承接生活污水处理、工业废水处理等工程总承包，项目设计、设备制作、非标设备！

我们愿以合理的工艺、创新的技术、高效的处理设备为各界朋友提供优质的服务，与您共创美好未来。

### 企业精神

务实、诚信、进取、多赢

### 企业目标

产品标准化 创新持续化  
服务专业化 管理规范化



### 公司组织结构图



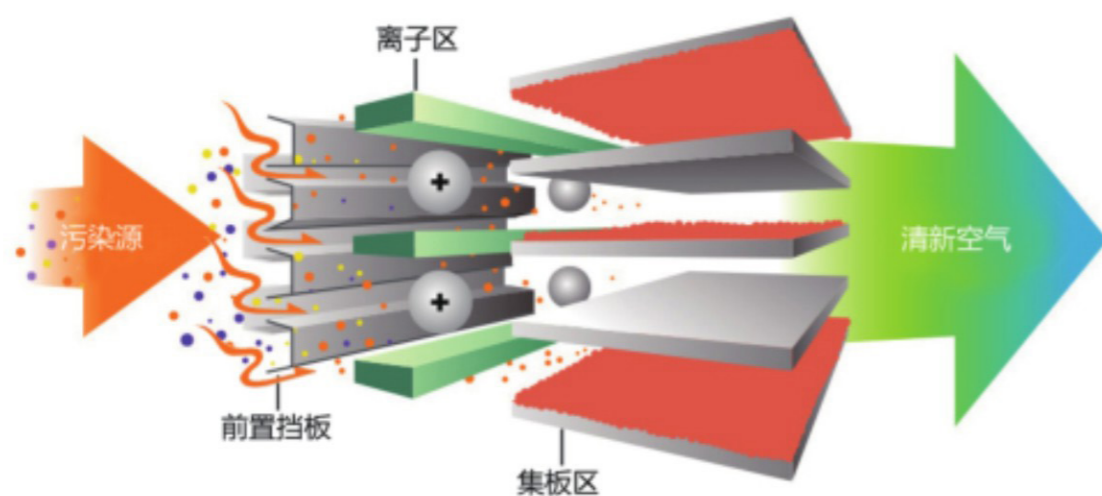
## 静电式油烟净化器

### 产品介绍

静电式油烟净化设备，即用静电原理去除油烟的净化设备。原理是将油烟气引入高压电场，在高压电场中发生电离而使油烟中的颗粒物负电，在电场作用下向集尘极运动，并在集尘极沉淀下来从油烟中脱离。

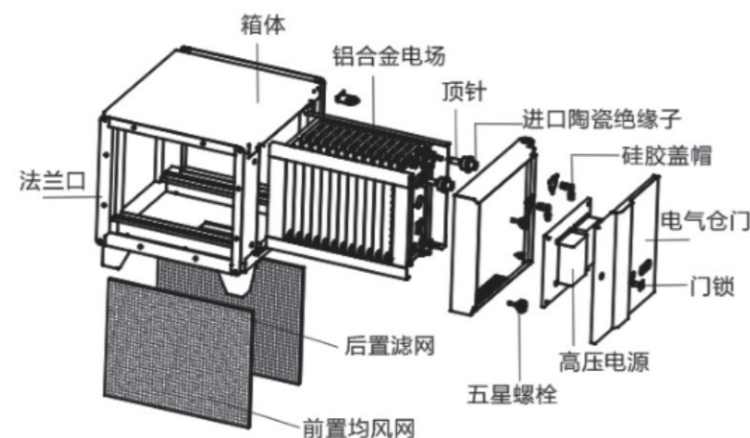
油烟由风机吸入静电式油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出。

### ◆工作原理



- ▲大颗粒油滴通过前置挡板在自身重力作用下流入油槽排出。
- ▲剩余的小粒径污染物进入离子高压静电区，通过强电作用使微粒带上电荷，成为带电离子微粒，达到初步分离净化。
- ▲带电离子微粒到达集板吸附区后，立刻被吸附形成油滴，油滴在垂直重力作用回到底部漏油收集斗，达到净化处量效果。
- ▲洁净的空气达标排出。（符合环保餐饮油烟排放要求）

### ◆部件说明



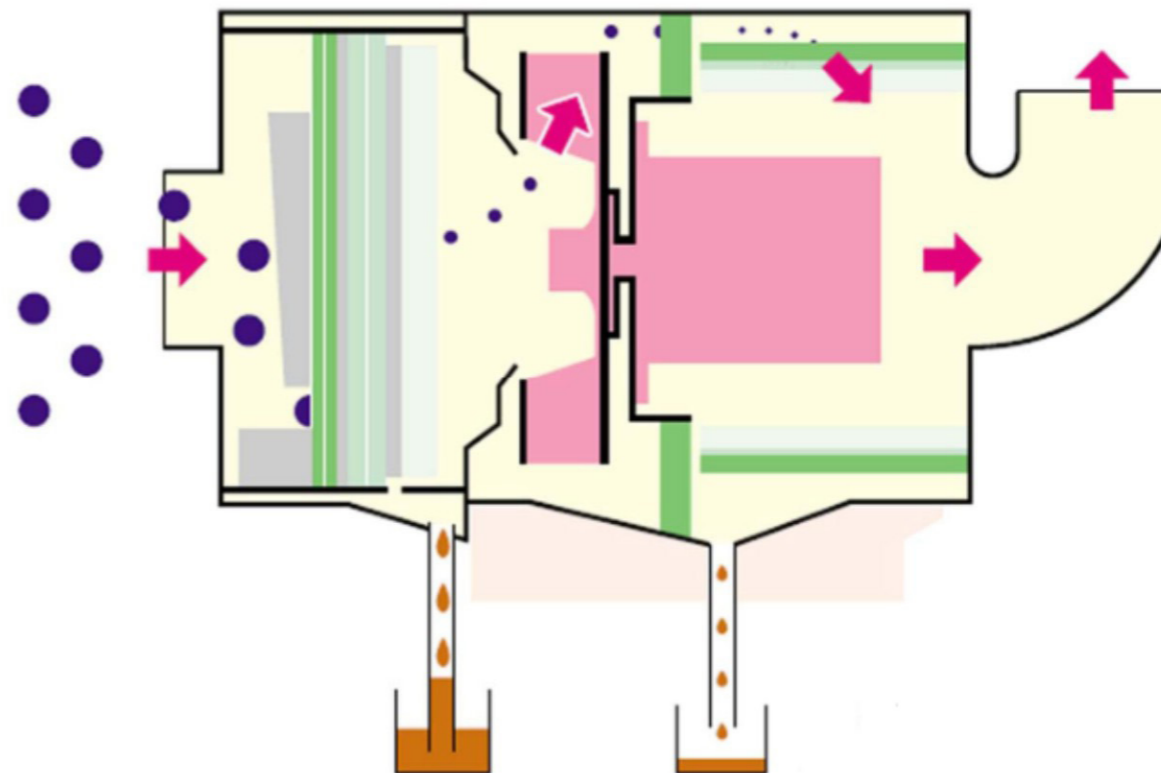
适用场合：  
各种民用厨房油烟，酒店及大型广场等有动植物油烟产生的场所。

## 工业油雾净化器

### 产品介绍

武科环境“LJ”型系列机床油雾清洁器应用离心分离及高效静电技术，油雾废气在引机的作用下吸入机床油雾清洁器，首先在经匀风器匀风，进入第一级过滤装置，去除20um 以上的油雾颗粒，之后进入离心分离系统，在高速旋转的叶轮作用下产生强大的离心力，使 3um 以上的油雾颗粒从废气中分离出来并回流到积油盘中，然后经过金属滤网进一步除油，最后进入静电处理区，利用静电原理，使气流中的微粒带电荷后，借助库仑力的作用将其捕集在集尘装置上。它由离子化集尘装置、送风机和电源等部件构成，经过 LJ 系列油雾清洁器处理后，油雾烟气能有效地被捕抓收集，收集效率达 90%（DOP 法）以上，是目前油雾废气处理回收较为理想的设备。

### ◆原理示意图



适用场合：  
各种纯油引起的纯油雾及白色油烟（汽油、煤油等易燃易爆的油不可使用）  
走心车床、冷镦机、搓丝机、CNC 车床、加工中心、数控磨床、滚齿机、热处理、网带炉等。

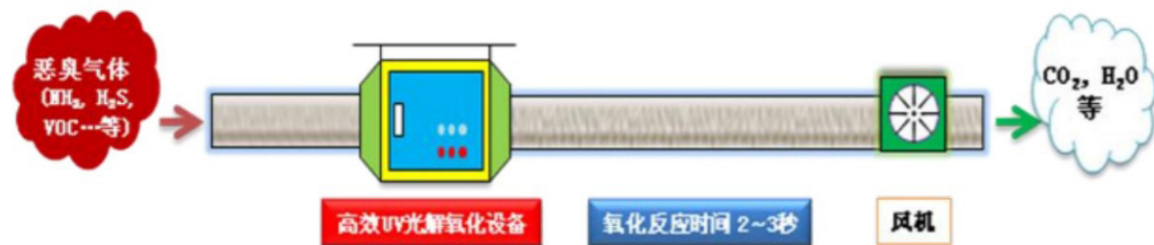
## UV光催化设备

### 产品原理

本产品利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物、VOC类，苯、甲苯、二甲苯等的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等。

利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O<sub>2</sub>→O+O\* (游离氧) O+O<sub>2</sub>→O<sub>3</sub>(臭氧),众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。

恶臭气体利用排风设备引入到本净化设备后，净化设备运用高能 UV 线紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。



※UV光催化设备流程图

### 产品参数

序号	处理风量 m <sup>3</sup> /h	外形尺寸 长*宽*高mm	法兰内经 横*竖mm	灯管数量 支	功率 (KW)	内部说明
1	5000	1310 × 1380 × 1350	1100 × 1150	10	1.5	W型漆雾过滤层 二氧化钛催化 灯管长度1.米
2	10000	2110 × 1380 × 1350	1100 × 1150	20	3	W型漆雾过滤层 二氧化钛催化 灯管长度1.米
3	15000	2730 × 1380 × 1350	1100 × 1150	30	4.5	W型漆雾过滤层 二氧化钛催化 灯管长度1.米
4	20000	3350 × 1380 × 1350	1100 × 1150	40	6	W型漆雾过滤层 二氧化钛催化 灯管长度1.米
5	30000	2730 × 2760 × 1350	1100 × 1150	60	9	W型漆雾过滤层 二氧化钛催化 灯管长度1.米

### 产品展示



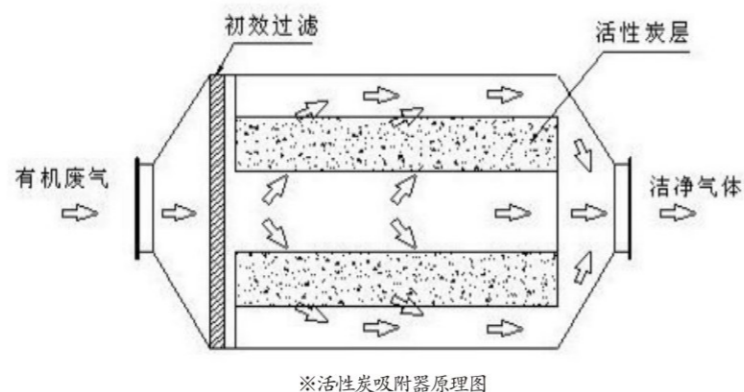
## 活性炭吸附塔

### 产品原理

活性炭（吸附剂）由于具有疏松多孔的结构特征，比表面积很大，当它与有机废气（吸附质）接触时，与有机气体产生强烈的相互作用力——范德华力，有机气体从而被截留，气体得到净化。这是一个物理过程，活性炭本身的性质并不发生变化，但当其吸附了一定的气体物质后会达到饱和，从而降低了吸附性能甚至完全失效，采用一定的方法，如加热、蒸馏、置换等能将活性炭再生，恢复活性炭的吸附性能。

### 产品特点：

- 1、吸附效率高，吸附容量大，适用面广；
- 2、维护方便，无技术要求；
- 3、比表面积大，良好的选择性吸附，能同时处理多种混合废气；
- 4、活性炭具有来源广泛价格低廉等特点，配套再生装置可以反复多次使用。



### 产品参数

产品名称	风量	规格型号	风机	风压	活性炭填装体积
活性炭吸附塔	2000	1500mm*800mm*800mm	3A2.2KW	1000PA	约100KG
活性炭吸附塔	3000	1500mm*800mm*800mm	3A2.2KW	1000PA	约100KG
活性炭吸附塔	5000	2000mm*1000mm*1000mm	5A4KW	800PA	约400KG
活性炭吸附塔	10000	2500mm*1200mm*1200mm	6C7.5KW	1700PA	约500KG
活性炭吸附塔	15000	2800mm*1350mm*1350mm	8C11KW	1200PA	约800KG
活性炭吸附塔	20000	3000mm*1500mm*1500mm	8C15KW	2400PA	约1000KG
活性炭吸附塔	30000	3500mm*1800mm*1800mm	10C30KW	1900PA	约1200KG
活性炭吸附塔	40000	4000mm*2000mm*2000mm	10C45KW	2200PA	约1300KG

### 产品展示



## 生物除臭塔

### 产品原理

利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能。微生物细胞个体小。表面积大，吸附性强、代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成分解成CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等无毒无害的简单无机物。

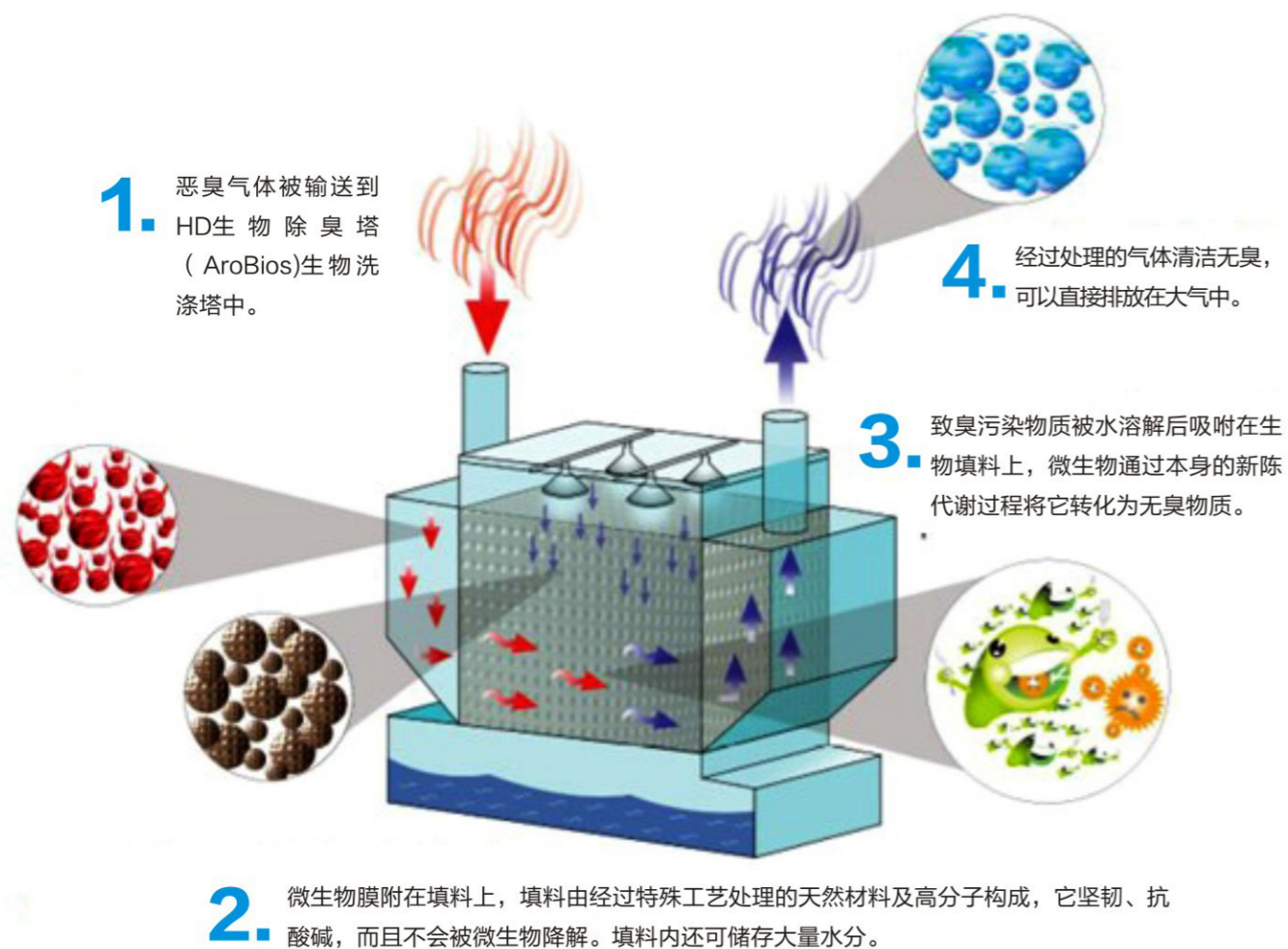
生物法成本相对低廉，处理效果好，运行管理方便，可长期稳定有效运行，不会造成二次污染，其处理效果已得到大量案例检验，是目前应用最为广泛的除臭技术之一。

#### 产品特点：

安全、节能、高效、可根据客户要求定制。

#### 适用领域：

可生物降解的恶臭气体治理领域。



### 产品展示



## 脉冲布袋除尘器

### 产品原理

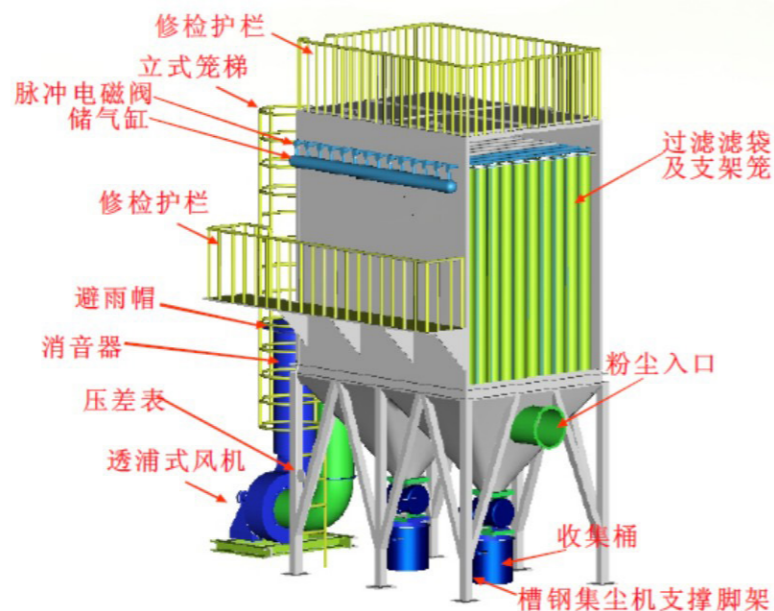
脉冲布袋除尘器是一种干式除尘装置，也称过滤式除尘器，它是利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置，其作用原理是尘粉在通过滤布纤维时因惯性作用与纤维接触而被拦截，滤袋上收集的粉尘定期通过清灰装置清除并落入灰斗，再通过出灰系统排出。清灰方式是使用不同压力的气流对布袋进行反吹，可分为烟气反吹和脉冲空气反吹。

### 产品特点:

- 1、除尘效率高，可捕集粒径大于0.3微米的细小粉尘，除尘效率达99%以上；
- 2、使用灵活处理风量可由每小时数万立方米到数十万立方米；
- 3、结构简单，运行稳定，投资较小，维护方便；
- 4、可满足安监部门防爆规范要求；
- 5、可根据客户要求定制。

### 适用领域:

脉冲布袋除尘广泛适用于：木制品、五金、水泥、建材、陶瓷、电子、化工、鞋业、铸造、塑料、铝制品、冶金、电力、皮革、机械加工、有色金属等各工业领域的粉尘净化。



※脉冲布袋除尘器原理图

### 产品参数

型号	处理风量 m <sup>3</sup> /h	过滤风速 m/min	布袋尺寸 mm	布袋数量 条	布袋排列	除尘器尺寸 mm	配置
WKHB-MC7.5	6000-8000	2-2.5	φ150*2000	56	8*7	1740*1600*4300	电磁阀1.5寸 8套 装灰桶Φ500*500 1个
WKHB-MC11	9000-11000	2-2.5	φ150*2000	84	12*7	2540*1600*5100	星型卸料阀1.1kw 1套 电磁阀1.5寸10套
WKHB-MC15	12000-15000	2-2.5	φ150*2000	108	12*9	2540*2000*5000	星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸12套
WKHB-MC18.5	16000-20000	2-2.5	φ150*2000	126	14*9	2940*2000*5100	星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸14套
WKHB-MC22	21000-25000	2-2.5	φ150*3000	126	14*9	2940*2000*6000	星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸14套
WKHB-MC30	26000-30000	2-2.5	φ150*3000	144	16*9	3340*2000*6200	星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸16套
WKHB-MC37	31000-35000	2-2.5	φ150*3000	180	20*9	4140*2000*6500	星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸20套
WKHB-MC45	36000-45000	2-2.5	φ150*4000	162	18*9	3740*2000*7200	星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸18套
WKHB-MC55	46000-53000	2-2.5	φ150*4000	198	22*9	4540*2000*7600	螺杆下料器1.5kw 1套 星型卸料阀1.1kw 2套 电磁阀1.5寸14套

### 产品展示



## 酸雾废气净化塔

### 产品原理

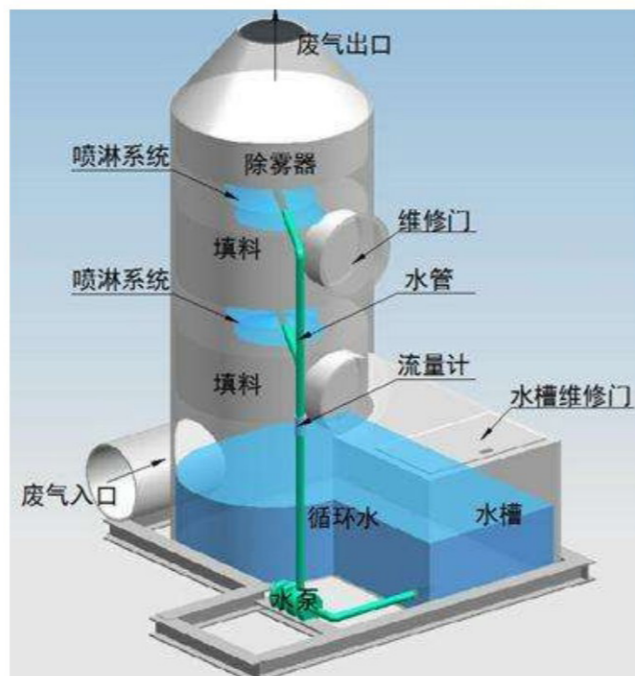
酸雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与氢氧化钠吸收液进行气液两相充分接触发生中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。酸雾废气处理塔分单塔体和双塔体。采用圆柱形塔体，用法兰分段连接而成。

### 产品特点:

安全、高效、占地面积小

### 适用领域:

广泛应用于化工、电子、冶金、电镀、纺织（化纤）、食品、机械制造等行业过程中排放的酸性废气的净化处理，如调味食品、制酸、酸洗、电镀、电解、蓄电池等。



※酸雾废气净化塔原理图

### 产品展示



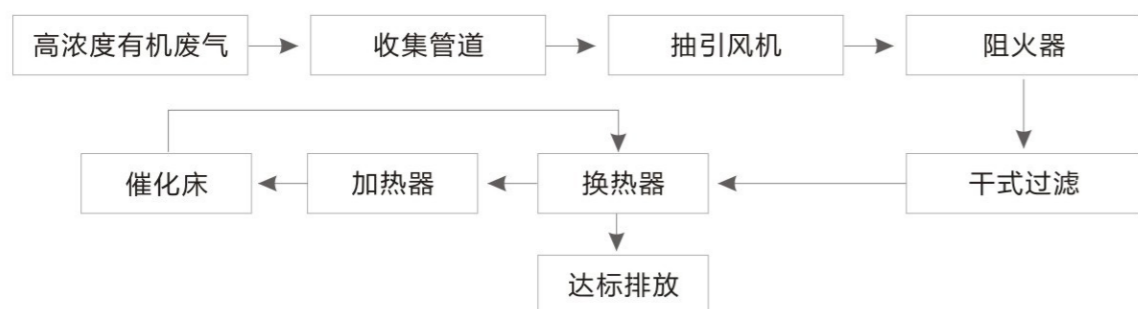
### 产品参数

序号	处理风量 m <sup>3</sup> /h	产品规格		塔身厚度 mm	检视口内径 Dmm	检视口 数量	进出风 口规格 mm	每层喷 嘴个数
		塔身外径 Dmm	塔身总高 Hmm					
1	5000	1000	4300	8	480	2	400	3
2	10000	1500	4300	10	480	3	500	5
3	15000	1800	5000	10	480	3	600	8
4	20000	2000	5000	10	480	3	800	12
5	30000	2500	5000	12	480	3	900	18
6	40000	2860	5000	12	480	3	1000	20
7	50000	3000	5500	12	480	3	1100	24

## 有机废气燃烧装置

### 产品原理

燃烧装置分为三种，分别是：蓄热式催化燃烧（RCO），蓄热式燃烧装置（RTO），催化燃烧装置（CO），其原理是在一定温度，将污染物完全燃烧氧化。采用换热器在进气与排气之间进行热交换，以大幅减少热量的损耗。与直接燃烧主要差别在于废热回收的型式和效率上。一般而言，直接焚烧废热回收效率为30-50%，催化氧化的废热回收则高达90%以上。



※燃烧装置流程图

### 产品特点:

- 1、设计原理先进，性能稳定，安全可靠，节能省力，无二次污染；
- 2、采用蜂窝陶瓷状为载体的贵金属催化剂，阻力小，活性高。当有机气体浓度达到2000mg/L以上时，可维持自燃；
- 3、启动方式灵活，可用电加热启动、也可以用燃气启动；
- 4、可根据客户要求定制。

### 适用领域:

应用行业包括石油、化工、橡胶、油漆、涂装、家具、印刷等行业中产生的中高浓度有机废气的净化处理，可处理的有机物质种类包括苯类、酮类、酯类、酚类、醛类、醇类、醚类和烃类等等。处理浓度在500~7000mg/m<sup>3</sup>之间的有机废气或臭气。

### 产品展示



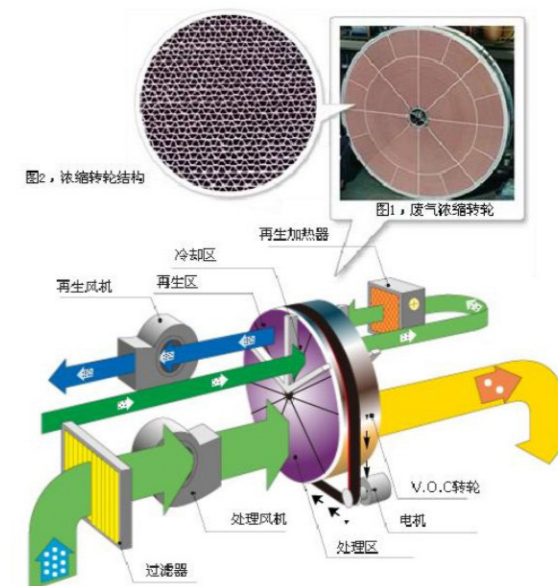
## 转轮分子筛技术

### 产品原理

浓缩转轮利用可以从空气中吸附有机溶剂的分子筛制造而成，其结构与工作原理如图所示。具有蜂窝状结构的浓缩转轮被安装再分隔成吸附（处理）、再生、冷却三个区，在调速马达的驱动下以设定的速度（每小时1~6转）缓慢回转。吸附、再生、冷却三个区分别与处理气体、冷却空气、再生空气风道相连接。而且，为了防止各个区之间串风以及吸附转轮的圆周与壳体之间的空气泄露，各个区的分隔板与吸附转轮之间、吸附转轮的圆周与壳体之间均装有耐高温、耐溶剂的氟橡胶吸附材料。

### 产品特点:

- 1、借助分子筛的高吸附容量，用户可能降低分子筛的装填量，延长吸附周期；
- 2、可用做干燥剂、吸附剂以及离子交换剂；
- 3、广泛应用于高浓度废水、废气处理。
- 4、可根据客户要求定制。



※分子筛技术原理图

## 污水一体化设备

### 适用范围:

可广泛适用于人口集中的小型乡镇、各类城市建筑物，如住宅、宾馆、办公楼、院校、车站、公厕、工业企业生活间等场所的污水处理以及小水量的工业废水集成化治理，可根据水质水量和使用环境的不同量身定制。

### 产品展示



## 纳米微气泡气浮设备

### 纳米微气泡气浮设备介绍

纳米微气泡气浮设备，其原理是将需治理的污水通过超微米气泡装置把污水细分成纳米、微米级乳态气液混合物。快速实现污水的空化降解、气膜过滤、消毒杀菌、固液分离。气、液、固的多相流微界面高温高压反应。使得污水处理在一个反应器内就能平稳完成多项工作。

为难降解的高难度污水处理找到了新的技术路径。其流程简单，操作方便，技术组合性强、占地少，见效快，投资省，建得起，用得好，得到了迅速推广应用。

微纳米气泡由于其独特的优异性质，应用前景十分广阔。在工业清洗、矿石浮选、管道输油、河道修复、污水治理等领域已得到应用。

在纳米微气泡气浮设备的基础上开发出来的喷漆/喷油水帘柜废水回用零排放设备，已经经受住实践的检验，效果十分理想。该设备最大的优势是不需要添加任何药剂即可净化水质。



### 纳米微气泡气浮跟传统气浮比，具有以下优势：

- 1、占地面积少，是传统气浮的60%以下
- 2、能耗低，是传统气浮的70%以下
- 3、系统简单，只有一套纳米微气泡发生装置，
- 4、净化效率高，工况一样的条件下，水质净化效率是传统气浮的两倍以上
- 5、不需要添加药剂就可以将水帘柜喷涂废水处理达到回用标准



可瞬间提高水体中的溶解氧，快速解决水体黑臭的问题

### 纳米微气泡气浮设备的应用



#### 纳米微气泡在Ro浓水处理上的应用

纳米微气泡装置及多相流反应器主要用于降解水中油脂、去除cod及ss。为防止后端超滤膜堵塞提供保障。



#### 纳米微气泡在河道治理上的应用

使用微纳米气泡透析过的水少了大量的蓝藻并增加了水体中的溶解氧，为水生态系统的构建和修复提供了良好条件。



#### 工业洗染废水治理

二级微纳米气浮即可解决洗染废水的达标排放。已运行近五年。每天开机5小时，即可处理每天500吨的洗染废水。吨水投资约700元人民币。

## 噪音治理工程

### 产品原理

噪声的治理主要从发生源、传播途径和接收点着手，对应的方法有消声、隔声、减振。

※消声：对空气动力性噪声采用消声治理措施，噪声源采取消声治理后，既要有适宜的消声量（即声学性能），又不影响声源点的正常工作。

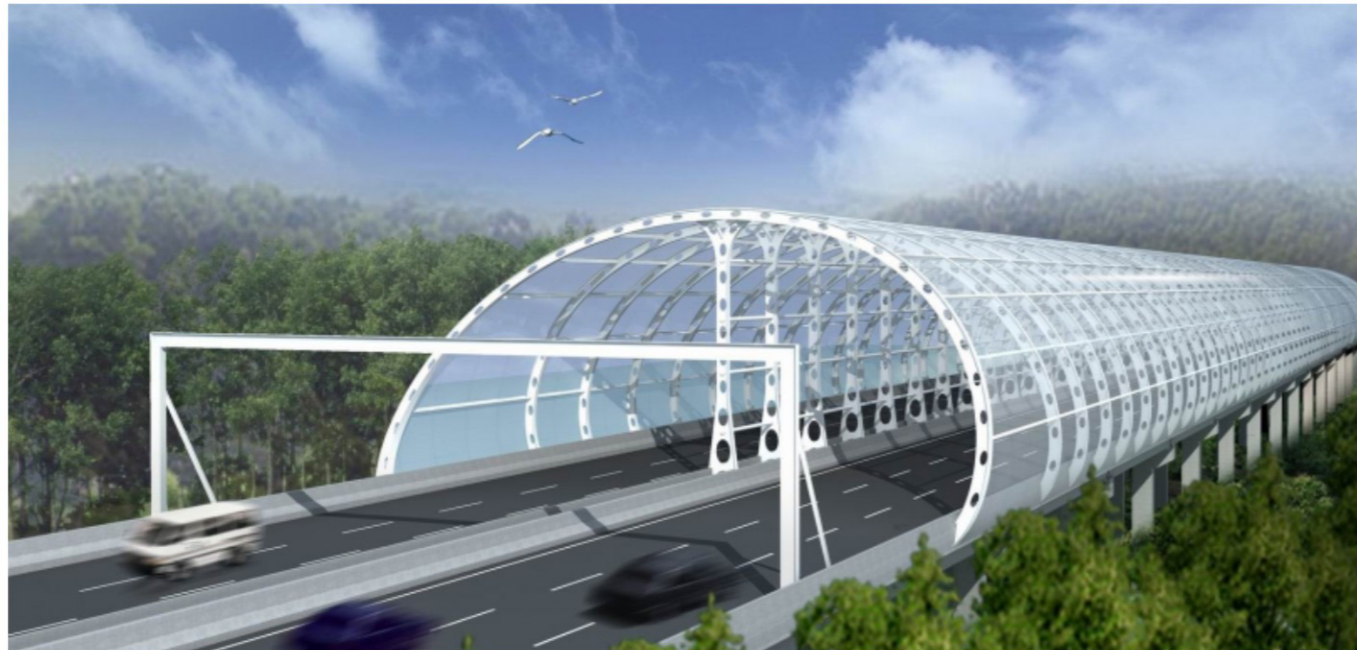
※吸声：利用吸声处理在噪声传播途径上进行控制是一种传统常用而且有效的方法。

※隔声：隔绝空气声往往采用木板、金属板、墙体等固体介质以阻挡并减弱在空气中声波的传播。

※减振：在结构构件之间或建筑物与基础之间设置减振装置，通过减振装置的耗能特性，减少振动能量产生振动及噪声向四周环境传递，达到减小振动对周围环境影响的目的。

**应用领域：**发电机房噪声治理、空压机房噪声治理、车间噪声治理、公路噪声治理

### 产品展示



## 河道治理工程

### 纳米微气泡在广东东莞人民涌河道治理的应用

治理方法：1、超微米气泡+：氧气臭氧消毒杀菌、增氧。2、浮出水中胶体颗粒。3、迅速降解分解矿化有机污泥。4、全方位增加水中溶解氧。



## 中水回用工程

### 产品介绍

**中水定义：**将污水经过一定的处理措施治理后达到使用标准，进行回用

**纯水定义：**一般指以自来水为原水，经过反渗透处理后电导率低于 $15\mu\text{S/cm}$ 的水超纯水（以电阻率为单位， $\text{M}\Omega$ ）

### 产品展示



## 污水治理/污水厂设备安装工程

