



鹏洁环宇
PENGJIEHUANYU

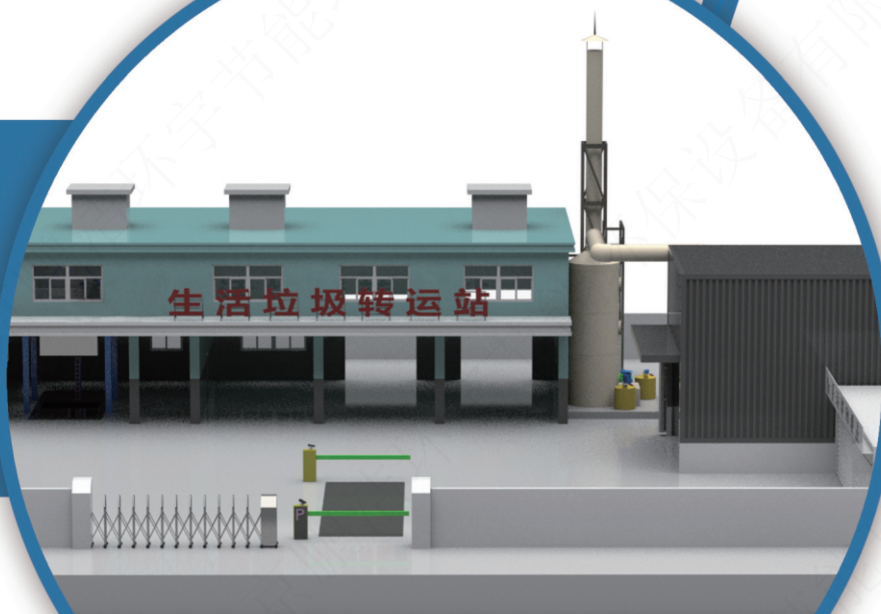
环卫系列产品

ENVIRONMENTAL SANITATION SERIES PRODUCTS

施工 服务

设计 方案

生产 制造



- 负压除臭设备
- 渗滤液处理设备
- 垃圾桶清洗设备
- 数字化管理系统

北京鹏洁环宇节能环保设备有限公司

双碳背景

DOUBLE CARBON BACKGROUND

2019年1月，国务院办公厅印发《“无废城市”建设试点工作方案》。明确“无废城市”定义，“无废城市”是一种先进的城市管理理念，“无废城市”并不是没有固体废物产生，也不意味着固体废物能完全资源化利用，而是指以新发展理念为引领，通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式，需要长期探索与实践。

2020年9月22日，中国在第七十五届联合国大会一般性辩论上向世界承诺，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

固体废物处理利用委员会发布2021年发展展望：贯彻落实新《固废法》；次第推进“无废城市”建设；加强固体废物回收体系建设；提升固体废物综合利用能力；加快推进固体废物综合利用标准体系建设。推动“无废城市”建设，是落实习近平生态文明思想的重要实践建设，是推进垃圾源头减量和资源化利用，减少填埋量的有效探索，也是推动城市循环经济发展的重要举措。



环境污染现状

CURRENT SITUATION OF ENVIRONMENTAL POLLUTION

固体废弃物污染

目前我国工业固体废物每年增长7%，城市生活垃圾每年增长4%，而对于固体废物处置能力又明显不足，城市生活垃圾无害化处置率仅达到20%左右。并且老的固体废物造成的环境问题尚未得到有效解决，新问题接踵而来：废弃电器产品等新型固体废物不断增长。

大气污染

我国大气污染主要分为一氧化硫污染、烟尘、粉尘、机动车排气污染。受经济增长的推动，我国机动车近年来数量增长迅速，汽车排放的氮氧化物、一氧化碳和碳氢化合物排放总量逐年上升。

水污染

我国水资源总量居世界第六位，但人均水资源占有量仅为世界平均水平的1/4，在世界银行连续统计的153个国家中居第88位。水污染降低了水体的使用功能，加剧了水资源短缺，未来我国水资源紧缺的形势依然严峻。





公司简介 COMPANY INTRODUCTION

北京鹏洁环宇节能环保设备有限公司，是一家专注于公共环境，垃圾分类、固废垃圾处理、餐厨垃圾处理、大气污染治理、危废污水处理等智能技术领域研究开发及推广的中关村高新和国家高新技术企业。下属有机械制造公司、销售公司和售后服务公司；承担系列环保及智能产品在全国范围内的推广和客户服务工作，我们以解决客户的需求为己任，运用专业技术及解决方案，以科学的方式处理固体废弃物、餐厨垃圾有机物、污水、大气污染等，通过资源化的方式服务于我们的生活，为实现环保、节能的目标，我们通过领先的绿色解决方案，帮助客户降低能源消耗和二氧化碳排放，创造最佳的社会、经济和环境效益。

公司致力于创造人本、和谐、绿色的公共环境，秉承可持续发展的全新理念，提供具有设计领先、人性化科技、高品质的环保产品和科学、高效、系统解决方案，以最有效、最环保、最经济的方式，实现生活废弃物“减量化、资源化、无害化”的目标，成为环保及固废领域专业设备及系统解决方案提供商及领导者！

资质荣誉证书



专利证书



北京市新技术新产品证书



软著资质



DIGITAL MANAGEMENT SYSTEM

数字化管理系统

智慧监测云平台是集设备集中管理、智能物联策略、便捷基础运维、数据分析系统于一体，精组化的管理设备，满足用户日常需求。可控制全系列互联网终端，支持透过通用数据采集器扩展第三方传感器，实现各类数据的采集分析，并联动其他等设备，构建智慧城市，智慧环卫，智慧公厕，畜牧养殖，水质监测，气体监测等应用场景。



■ 多媒体在线监测



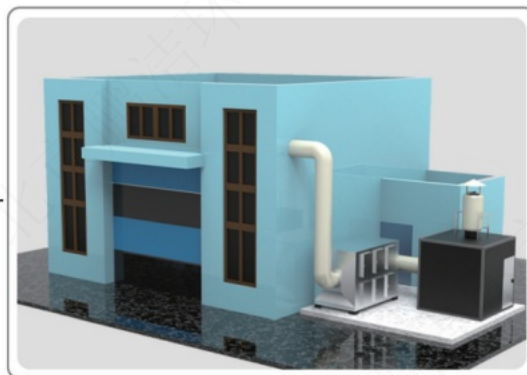
■ 离子消毒除臭机



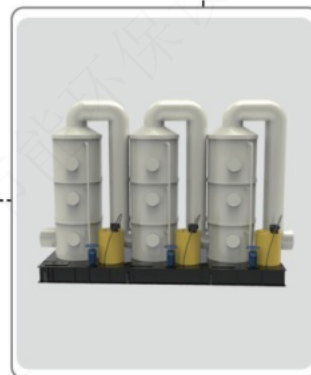
■ 垃圾房



■ 电控柜



■ 垃圾中转站



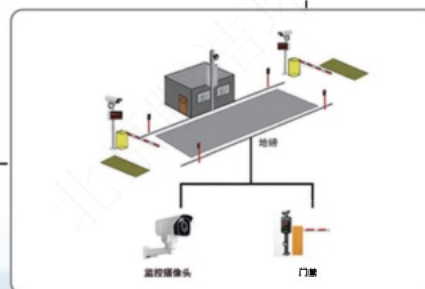
■ 洗涤除臭设备



■ 渗滤液处理



■ 垃圾桶自动清洗机



■ 地磅、门禁、摄像头

PRODUCT INTRODUCTION

公厕、垃圾房除臭

离子空气消毒除臭机-REO-HEI100A

尺寸: 365X235X85mm	材料: 喷塑
噪音: ≤40db (A)	风量: 64m ³ /h
额定电压: 220V/50HZ	功率: 30W
适用面积: 10-15 m ²	重量: 5KG



离子空气消毒除臭机-REO-HEI100B

尺寸: 365X235X85mm	材料: 喷塑
噪音: ≤40db (A)	风量: 64m ³ /h
额定电压: 220V/50HZ	功率: 30W
适用面积: 10-15 m ²	重量: 5KG
触控方式: 显示屏	

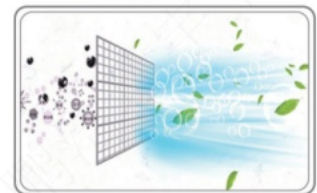


智慧卫生间



臭味严重

气味效果



已除臭



实时监测

云端数据中心



离子机除臭

长时间无法解决!
远程呼叫保洁员
现场查清问题并保洁



保洁员现场解决

离子空气消毒除臭机-REO-HEI200A

尺 寸: 470X320X120mm	材 料: ABS
噪 音: ≤25db (A)	风 量: 64m ³ /h
额定电压: 220V/50HZ	功 率: 40W
适用面积: 20-30 m ²	重 量: 4.5KG



离子空气消毒除臭机-REO-HEI200B

尺 寸: 470X320X120mm	材 料: ABS
噪 音: ≤25db (A)	风 量: 64m ³ /h
额定电压: 220V/50HZ	功 率: 60W
适用面积: 20-30 m ²	重 量: 4.5KG
控制方式: 7寸触控屏	



离子设备原理

- 臭气从设备左右两侧进入吸风口，通过过滤网过滤后到达离子管工作区，离子发生器是将低压电通过高压发生器升压电路，升至正高压和负高压，在正高压电场和负高压电场的用下电离空气，产生大量的正负离子在各自电极的排斥作用和风扇的推送作用下被输送到室内的空间，在空气中会相互吸引，正负离子发生中和反应的过程中，释放出能量，从而导致其周围空气中的细菌改变和能量的转移，使得细菌灭亡，达到杀菌目的；
- 空气中的飘尘在遇到有极性的离子后，会产生凝并现象，增大颗粒物的质量加速沉降，从而减少空气中颗粒物的浓度，使飘尘转化为降尘，减少空气中可吸入的颗粒物。由于正负极性的离子态氧气分子的氧化能力大于中性的氧气分子的氧化能力，再加上正负极性在相互吸引过程的动能，使得正负离子态氧气分子的氧化和分解能力大大提高，因此能达到高效除异味的目的。
- 应用范围：适用于垃圾房、市政公厕、学校、医院、商场、车间等卫生间，



室内杀菌



去除氨气硫化氢



灭杀甲流H1N1病毒



空气清新



远程控制



垃圾房除臭

PRODUCT INTRODUCTION

离子消毒除臭

空气消毒除臭机-REO-HEI203

尺寸: 450X500X1500mm
材料: 不锈钢
功率: 550W
电压: 220V/50HZ
最大噪音: <40db
适用面积: 60-100 m²
离子管: 6组
安装方式: 落地式
控制模式: 7寸触控屏
过滤网: 2层, 活性炭过滤棉和蜂窝状活性炭网



空气消毒除臭机优势



杀菌消毒

触摸屏控制

高效除臭

智能控制

无二次污染

无需耗材

内含空气质量检测装置, 在线监测空气质量、温度、湿度、VOC值、臭气指数, 4G模块连接网络平台远程控制管理。

产品原理

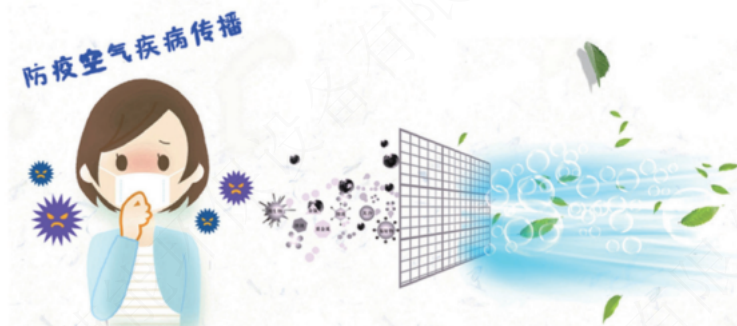
- 空气消毒除臭设备由智能触控屏控制系统、断电保护系统、防雷系统组成。
- 离子发生器是将低压电通过高压发生器升压电路, 升至正高压和负高压, 在正高压电场和负高压电场的作用下电离空气, 产生大量的正负离子在各自电极的排斥作用和风扇的推送作用下被输送到室内的空间, 在空气中会相互吸引, 正负离子发生中和反应的过程中, 释放出能量, 从而导致其周围空气中的细菌改变和能量的转移, 使得细菌灭亡, 达到杀菌目的; 空气中的飘尘在遇到有极性的离子后, 会产生凝并现象, 增大颗粒物的质量加速沉降, 从而减少空气中颗粒物的浓度, 使飘尘转化为降尘, 减少空气中可吸入的颗粒物。由于正负极性的离子态氧气分子的氧化能力大于中性的氧气分子的氧化能力, 再加上正负极性在相互吸引过程的动能, 使得正负离子态氧气分子的氧化和分解能力大大提高, 因此能达到高效除异味的目的。

应用范围:

广泛适用于垃圾填埋场、垃圾转运站、污水处理厂、化工厂、粪便消纳厂、堆肥厂、养殖场、屠宰场等需要杀菌、消毒、除味的场所。

离子杀菌净化原理

快速扩散，渗透进细胞内，杀灭细菌除去异味
利用其强氧化性，破坏分解细菌的细胞壁



产品功能

- 1 离子消毒除味机除味效率高，同时还具有杀菌消毒作用。
- 2 安全无毒，绿色环保，实现空气的循环净化，无需耗材，无二次污染产生。
- 3 设备采用的ABS材料，耐腐蚀性能好。
- 4 设备自带7寸触控屏，可设置智能模式，可按照各个场所所需定时，正常运转下，基本无需人工操作，节省劳动成本。
- 5 智能管理，使用方便快捷。
- 6 设备运行稳定，使用寿命长，噪声低等优点。
- 7 净化后的空气清新自然，且含大量负氧离子，有利于人体健康。
- 8 设备含空气质量监测装置，可实时监测当前环境空气质量状况。
- 9 设备可连通手机APP进行远程操控，更加方便快捷。
- 10 设备连通互联网平台，可在网络云平台实时查看当前设备安装后的环境空气质量状况等。

安装实例图



▲ 垃圾房除臭 -REO-HEI100A



▲ 环卫公厕除臭 -REO-HEI200A



▲ 医院厕所除臭 -REO-HEI200B

PRODUCT INTRODUCTION

高压雾化喷淋

壁挂式雾化消毒除臭机-REO-GYPL05

尺寸: 470X320X120mm
发雾量: 0.3L/min
额定电压: 220V/50HZ
控制方式: 7寸触摸屏

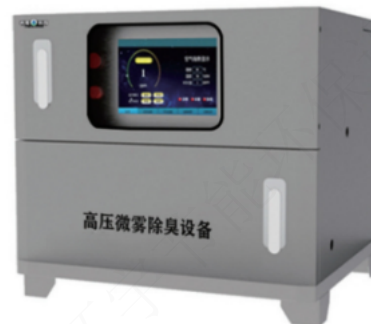
材料: ABS
电机功率: 60W
雾化喷嘴: 可配 5-10 个



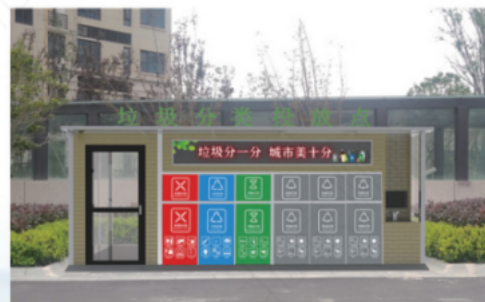
雾化消毒除臭机-REO-HB08

尺寸: 550X500X600mm
发雾量: 1L/min
额定电压: 220V/50HZ
过滤器: 二级精密过滤

材料: 不锈钢
功率: 0.75KW
控制方式: 7寸触摸屏
雾化喷嘴: 可配 10-20 个



产品原理



垃圾房消毒除臭机由7寸液晶显示面板、控制系统、液位控制系统、过滤系统、药液输送装置、自动断水保护系统、自动排水保护系统组成。

高压泵将药剂加压后经雾化喷嘴，使药剂形成 $<30\mu\text{m}$ 左右的自然颗粒，扩散至整个空间，这些微小的人造雾颗粒能长时间漂浮、悬浮在空中，吸附空气中的粉尘粒子和空气中的异味分子、病毒、细菌以及其他有毒有害物质，喷头所产生的雾化可达3-5米。由喷头把雾化后的药剂吹向整个需要的区域，并向左右两侧90度范围内喷雾，使药剂覆盖各个角落。

高压雾化喷淋除臭机-REO-HB100B

尺 寸: 700X600X990mm	材 料: 不锈钢
电 流: 3.5A	功 率: 1.1KW
电 压: 380V/50HZ	发 雾 量: 11L/min
控制系统: 7寸触控屏	过 滤 器: 二级精密过滤
雾化喷嘴: 可配 50-60 个	
防雨措施: 外机防雨, 内部接线绝缘处理	


高压雾化喷淋除臭机-REO-GYPL-15

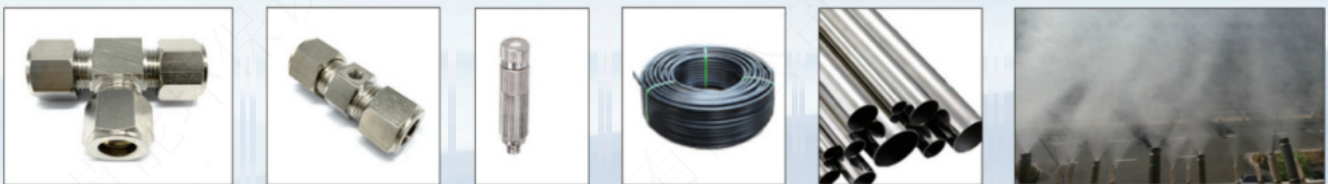
尺 寸: 1000X450X1350mm	材 料: 不锈钢
电 流: 4.4A	功 率: 1.5KW
电 压: 380V/50HZ	发 雾 量: 15L/min
控制系统: 7寸触控屏	过 滤 器: 二级精密过滤
雾化喷嘴: 可配 80-100 个	
防雨措施: 外机防雨, 内部接线绝缘处理	


功能介绍

杀菌消毒 高效除臭 降温除尘 雾化造景 全自动控制 耐腐蚀 智能触摸屏控制 远程监控 无二次污染

工作原理

● 高压泵将药剂经过和水自动配比后加压至7MPa, 经由雾化喷嘴, 使除臭剂形成<30μm左右的自然颗粒, 扩散至整个空间, 这些微小的人造雾颗粒能长时间漂浮、悬浮在空气中, 吸附空气中的粉尘粒子和空气中的臭气及异味分子, 喷头所产生的雾长可达3-5米。由喷头把雾化后的药剂吹向整个需要除臭的区域, 并向左右两侧90度范围内喷雾, 使药剂能覆盖各个角落。

优质配件


PRODUCT INTRODUCTION

新风离子除臭

新风离子除臭设备-REO-XF200

电 压：220V/50HZ
功 率：300W
风 量：2000m³/h-10000m³/h（可定制）
噪 音：<44db
静 压：360Pa
重 量：25KG
管道尺寸：25mm
离子管：4组
离子管长管：80mm
离子管功率：60W
控制模式：自动/手动



产品介绍

● 本产品利用离心风机的机械牵引力，通过分布各个室内的排风口，将室内混浊空气集中排出室外；利用排风形成的室内相对负压，窗室进风器（或墙式进风器）利用室外空气处于相对正压的状态，将室外富养新鲜空气同步送入室内，达到室内外空气置换的同时进行杀菌、消毒、除臭的目的。从而实现室内空气的改善。



一机三用，正离子杀菌，负离子去异味，更有高效PM2.5过滤器可供选择。



机组配置双速离心风机，运行分贝最低于35dB，安静无忧，尽享舒适健康。



机身超薄可灵活安装于吊顶内，风口可与中央空调结合，节省安装空间，避免机组安放室外，有效提高设备使用寿命。



离子新风除臭设备-REO-HEI200

尺寸：2500X1800X1500mm
材料：不锈钢
功率：0.4KW
风量：8000-10000m³/h
过滤网：3道
离子管：6-10组



产品原理

- 在风机的作用下，将房间内的臭气通过集气罩收集汇入离子除臭设备，经过过滤网的过滤，去除掉一部分粉尘和臭气后进入离子仓，离子发生器是将低压电通过高压发生器升压电路，升至正高压和负高压，在正高压电场和负高压电场的作用下电离空气，使得细菌灭亡，达到杀菌目的；
- 空气中的飘尘在遇到有极性的离子后，会产生凝并现象，增大颗粒物的质量加速沉降，从而减少空气中颗粒物的浓度，使飘尘转化为降尘，减少空气中可吸入的颗粒物。由于正负极性的离子态氧气分子的氧化能力大于中性的氧气分子的氧化能力，再加上正负极性在相互吸引过程的动能，使得正负离子态氧气分子的氧化和分解能力大大提高，再经过处理后，经15米高空排放，因此能达到高效除异味的目的。

杀菌、消毒

低噪音、耐腐蚀、抗氧化

净化效率高，除臭效果好

节能环保，高效除臭

安装实例图



PRODUCT INTRODUCTION

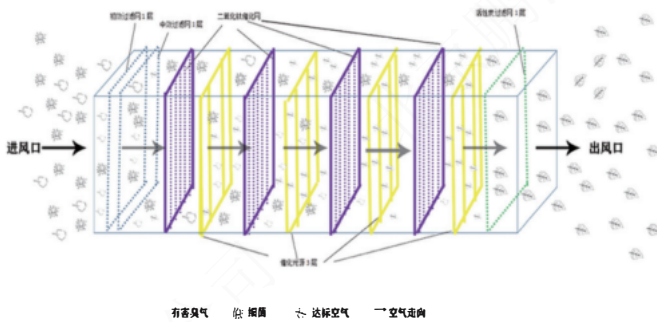
负压洗涤·光催化设备

无机纳米催化一体机

尺寸: 6800x2600x2900mm	材料: 不锈钢
风量: 1-5万 m ³ /h	陶瓷烧结板: 150X150X15mm
电压: 380V/50HZ	功率: (可定制)
光源: LED 紫外灯珠	类型: 蜂窝陶瓷板
过滤网: 三层 (一层初效、一层中效、一层活性炭过滤网)	



产品原理



光催化氧化是在外界可见光的作用下发生的催化作用，光催化氧化反应是以半导体及空气为催化剂，以光为能量，将有机物降解为二氧化碳和水及其它无毒无害成分，采用LED紫外灯珠为人工紫外线光波作为光源，配合经特殊处理后活性最强，反应效率最高的纳米TiO₂催化网，废气经过处理后可以达到理想的效果。

产品优点

净化效率高

操作简单

除臭效果好

运行稳定

占地面积小

随用随开

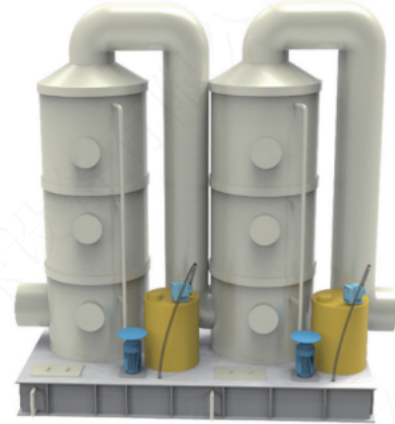
不会造成二次污染

安装实例图



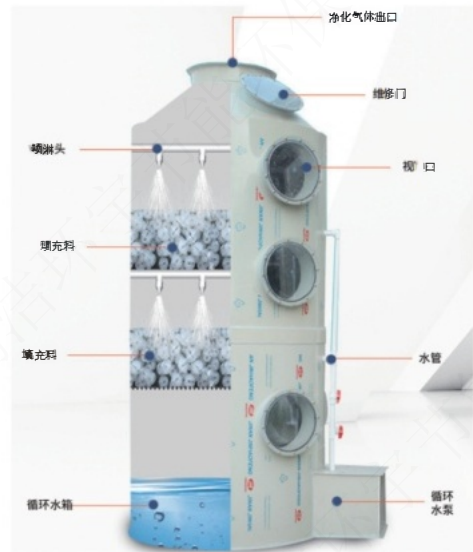
负压生物除臭洗涤塔

尺寸: $\phi 1500 \times H4500$	风量: 1万 m^3/h	功率: 7.5KW
尺寸: $\phi 1800 \times H4500$	风量: 1.5万 m^3/h	功率: 11KW
尺寸: $\phi 2200 \times H5000$	风量: 2万 m^3/h	功率: 18.5KW
循环泵: 2.2-7.5KW	填料: 拉西环填料	
水箱: 500L	加药桶: 300L	

 可定制: 玻璃钢材质 PP材质


产品原理

喷淋塔主要由水循环系统喷淋系统及除雾系统组成，废气经风管进入喷淋塔的底部锥斗，使得臭气与循环喷淋水相结合，受除臭药剂的冲洗，发生一系列无臭化反应，并部分粉尘等因重力经塔壁流入循环池，净化后的气体经由顶部出风口排出，


玻璃钢材质

适用于处理一些特殊腐蚀性较强的废气

PP材质

 适用于所有低于 $100^{\circ}C$ 的废气粉尘

安装实例图

结构展示精制造，pp材质喷淋塔



PRODUCT INTRODUCTION

密闭快速门 · 渗滤液处理工艺

地磁感应快速门

型 号: REO-KSM-1	尺 寸: 可定制
门体材质: 不锈钢	功 率: 0.75-1.5kw
颜 色: 多种颜色可选	门帘材质: 优质工业机布
提升速度: 0.5m-1.2m/s (可调)	
控制系统: 过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护	



产品原理

- 快速自动卷帘门主要包括卷帘门、驱动装置、电控系统(PLC控制)、感应线圈等组成。具有手动/自动功能，自动模式下：当有车辆时，自动感应卷帘门升起，车辆开走后延时自动下降；手动模式下可通过旋钮单动卷帘门的动作；一体式门体结构，导轨采用不锈钢材质，内置毛刷，可以起到防尘、密封等作用。
- 快速门主要作用是快速隔离，从而保证卸料间的臭气不会飘散出来，具有保温、保冷、防虫、防风、防火、隔音、防异味等多项功能。主要有门体、驱动器、控制系统组成、门体采用优质不锈钢及铝合金专用型材制作，结合PVC软帘，驱动器采用特种电机驱动，蜗杆蜗轮减速，并设有手动离合器，停电时刻手动启闭，控制系统有控制板，按钮开关，配感应装置。

适用范围

- 广泛用于垃圾中转站、地下车库、汽车制造厂、食品、化学、纺织、电子、超市、冷冻、物流、仓储等多种场所，可极高的满足高性能物流及洁净场所。

实际案例图



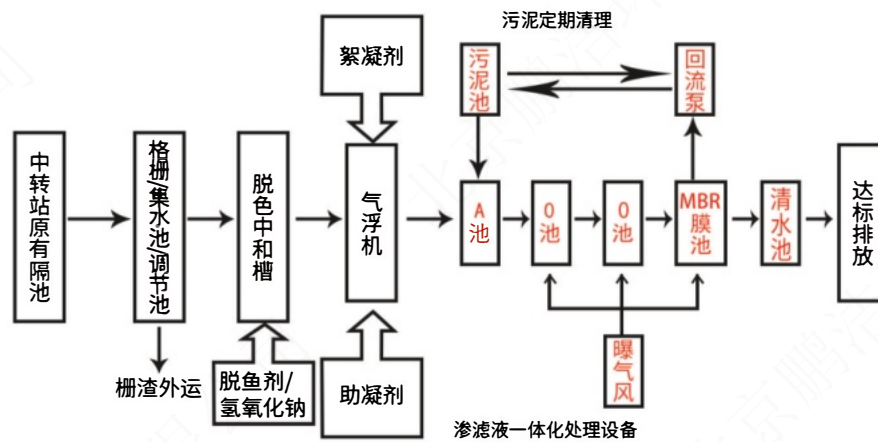
一体化垃圾渗滤液处理工艺



产品原理

● 在进入集水池的进水口位置设置一道格栅，过滤掉大的浮渣，设备开挖地基埋入下水管，由集水池定量进入调节池，最后在提升泵的作用下进入浮选单元，去掉一部分浮渣浮油后进入气浮单元，进过混凝气浮后进入生化处理一体机，经过一系列生化处理后进入 mbr 池，最后由清水池达标排放，该系统中产生的污泥一部分经过回流处理，另一部分统一排放在污泥池，最后由叠螺脱水机进行脱水，污泥干化，暂存在干泥存放区，后外运处置。

工艺流程图



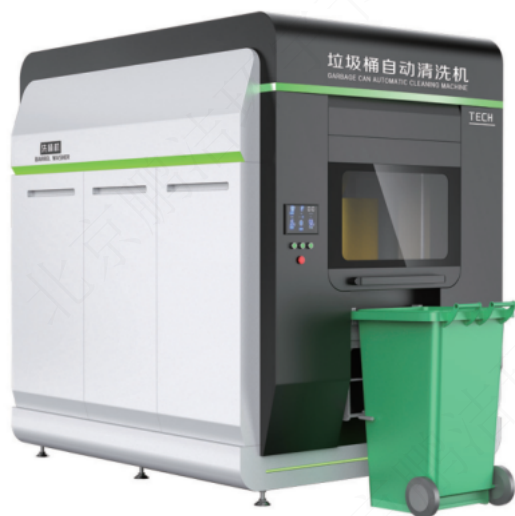
实际案例图



PRODUCT INTRODUCTION

垃圾桶自动清洗设备

垃圾桶自动清洗机-REO-QXJ2301



尺寸: 2410X1840X2420mm
材料: 不锈钢
电压: 380V
设备功率: 4.5kw
控制系统: 7寸触控屏
用水量: 10L/个
用电量: <0.1度
清洗规格: 240L
清洗速度: <40秒
加热系统: 0.35m³/min
滚刷: 5道滚刷

产品配置

- 全自动夹臂系统
- 液位控制系统
- 自动断水保护系统
- 加热系统
- 残渣收集系统
- 二级过滤系统
- 自动排水保护系统
- 可添加消毒液、清洗剂

产品特点

- 快速清洗, 节电节水, 节能环保;
- 自动夹臂系统, 可全方位清洗垃圾桶内外壁及垃圾桶盖;
- 清洁效率高, 节约人力资源的投入;
- 过滤残渣清洁排放, 使环境整洁美观, 可循环水利用;
- 可配备清洗剂、消毒剂、紫外杀菌, 加热系统, 提高清洗效果, 有效阻碍病菌传播;

清洗对比

自动清洗

耗时: 约45秒/个
耗水: 约5-8升/个
耗电: 约0.1度/个
机洗: >100个/小时
杀菌消毒: 有
清洗剂: 有
残留物: 收集处理
废水循环: 有



人工清洗

耗时: 约2分钟/个
耗水: 约15升/个
耗电: 约0.24度/个
人工: <20个/小时
杀菌消毒: 无
清洗剂: 无
残留物: 零散排放
废水循环: 无



VS

垃圾桶自动清洗车



尺寸：4500X1500X2500mm

清洗设备功率：4.5kw

控制系统：7寸触控屏

用水量：10L/个

用电量：插电或自带发电

清洗规格：240L

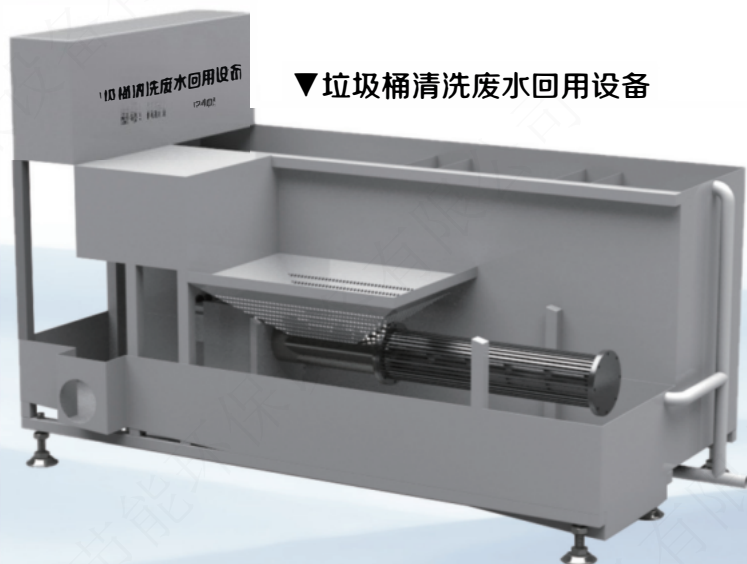
清洗速度：<40秒

滚刷：5道滚刷

产品配置

- 新能源车
- 插电或发电机供电系统
- 废水回用系统
- 残渣收集系统

垃圾桶清洗机配套设备



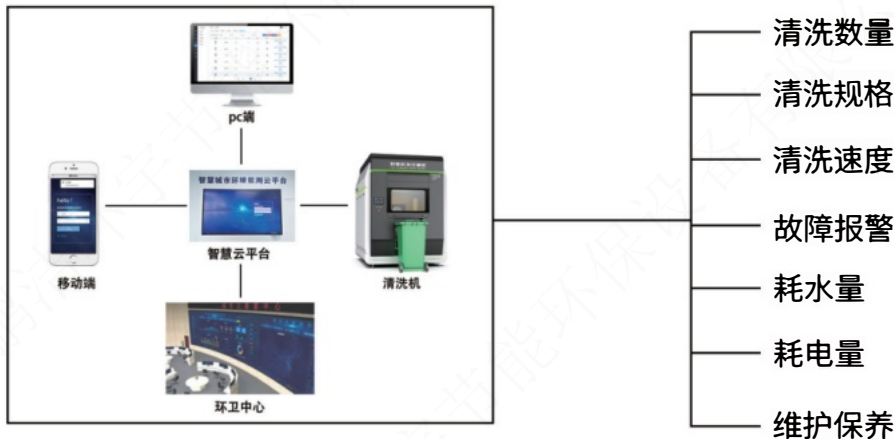
▼ 垃圾桶清洗废水回用设备



▲ 燃油供热水设备

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



产品特点

- 设备内置安装PLC触屏控制系统，操作简单，使用便捷；
- 清洁效率高，同时节约人力资源的投入；
- 废水利用，循环利用，节电节水，节能环保；
- 过滤残渣清洁排放，使环境整洁美观；
- 可配备废水资源循环装置；
- 可配备添加清洗剂、消毒剂，提高清洗效果；



安全防护



省时省力



节电



节水



顽固清洗



废水处理



过滤清洗

适用范围

垃圾桶清洗机适用于垃圾桶的清洗，该设备操作简单方便，性能稳定，自动化强。主要用于清洁环卫垃圾中转站、商场、医院、物业小区垃圾房、垃圾分类中心等，



▲ 垃圾中转站



▲ 物业小区垃圾房



▲ 商场

安装实例图



▲ 医院 - 垃圾桶清洗设备



▲ 垃圾中转站 - 垃圾桶清洗设备



▲ 南京 - 垃圾桶清洗设备



▲ 台州 - 垃圾桶清洗设备

北京鹏洁环宇节能环保设备有限公司

Beijing Pengjiehuanyu Energy-saving Environmental Protection Equipment Co., Ltd.

地址：北京市经开区亦城财富中心

电话：010-81826419 400-991-7551

邮箱：pengjiehuanyu@163.com

网址：www.bjnpjhy.com

