

绍兴废气处理设施 工程师设计方案

产品名称	绍兴废气处理设施 工程师设计方案
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	18760.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

1、光氧催化环保了过滤设备内置60根UV灯管，设备内部前端加装漆雾过滤器（需要定期更换），后端加装两层蜂窝优质活性炭再次过滤 加装的功率的排风机协助排风，风管落地15米高空排放。活性炭需要定期根据喷漆量的大小定期更换，更换下来的活性炭废弃物、过滤棉、漆雾玻璃丝毡、油漆废料、香蕉水等需要通过有资质的回收第三方公司定期回收，用户需要建立相应的台账以备定期检查。

2、光氧催化设备的灯管使用寿命约9000小时，也就是喷漆状态约9000小时后需要更换，按照每天喷漆时间在8小时计算，约3年左右更换。

3、光氧催化设备的后期维护使用成本没有活性炭的后期维护成本高，但是前期的投入时，光氧催化的费用比活性炭环保了过滤的费用高。

特点：

1、除恶臭：能去除挥发性物（VOC）、无机物等主要污染物，以及各种恶臭味，脱臭效率高可达99以上

2、无需添加任何物质：只需要设置相应的排风管道和排风动力，使恶臭气体通过本设备进行脱臭净化，无需添加任何物质参与化学反应。

3、适应性强：可适应高浓度，大气量，不同恶臭气体物质的脱臭净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。

4、运行成本低：本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低，（每处理1000立方米/小时，仅耗电约0.2度电能），设备风阻极低 < 50pa,可节约大量排风动力能耗。

5、无需预处理：恶臭气体无需进行特殊的预处理，如加温、加湿等,设备工作环境温度在摄氏-30 - 95 之间，湿度在30 - 98、PH值在2-13之间均可正常工作。

6、设备占地面积小，自重轻：适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件，设备占地面积 < 1m²/处理10000m³/h风量。

7、进口材料制造：防火、防腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。

工艺原理：

1、利用高能高臭氧紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，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 + O₂ → O⁻ + O^{*} (活性氧) O + O₂ → O₃ (臭氧)，*臭氧对有机物具有*的氧化作用，对有机气体及其它刺激性异味有*的清除效果。有机性气体利用排风设备输入到本净化设备后，运用高能紫外线光束及臭氧对有机（异味）气体进行协同分解氧化反应，使有机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。

2、高能离子空气净化系采用正负双极电离技术。在电场作用下，离子发生器产生大量的α粒子，α粒子与空气中的氧分子进行碰撞而形成正负氧离子。正氧离子具有很强的氧化性，能在极短的时间内氧化分解甲硫醇、氨、硫化氢等污染因子，且在与VOC分子相接触后打开有机挥发性气体的化学键，经过一系列的反应后终生成二氧化碳和水等稳定无害的小分子。同时氧离子能破坏空气中细菌的生存环境，降低室内细菌浓度。带电离子可以吸附大于自身重量几十倍的悬浮颗粒，靠自重沉降下来，从而清除空气中悬浮胶体达到净化空气的目的

3、催化剂在受到紫外线光照射时生成化学活泼性很强的超氧化物阴离子自由基和氢氧自由基，攻击有机物，达到降解有机物的作用。属于非溶出型材料，在*分解有机污染物和杀灭菌的同时，自身不分解、不溶出，光催化作用持久，并具有持久的杀菌、降解污染物效果。