

玻璃钢生物池除臭 提供解决方案

产品名称	玻璃钢生物池除臭 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21854.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

产品详情

玻璃钢生物池除臭：

工作原理

在温度大于零的所有气体中，均存在一定的电离现象。任何细微的射线及其他能量都可能使气体中的分子被加速而获取能量，当其能量高于气体的电离能时，电子与分子间的碰撞将导致该气体的电离。这便是20世纪60年代形成的等离子体化学理论

高能离子净化技术正是基于这种理论进行研发的。等离子体是不同于气态、固态、液态的第四态物质，由高能电子、正负离子、自由基（OH、H、O、O3等）和中性粒子等组成。

在电场作用下，离子发生器产生大量的 粒子， 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，然后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，降低室内空间细菌浓度，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，从而清除空中悬浮胶体，达到净化空气的目的。

生物法

生物法净化VOC废气是近年来发展起来的空气污染控制技术，它比传统工艺投资少，运行费用低，操作简单，应用范围广，是有希望替代燃烧法和吸附净化法的新技术。

VOC废气的生物法净化实质上是利用微生物的生命活动将废气中的有害物质转变成简单的无机物(如CO₂和H₂O)及细胞物质等，主要工艺有生物洗涤法、生物过滤法和生物滴滤法三种。

有机废气生物处理是一项新的技术，由于反应器涉及到气、液 / 固相传质及生化降解过程，影响因素多而复杂，有关的理论研究及实际应用还不够深入、广泛，许多问题需要进一步探讨和研究，主要包括建

立准确的反应动力学模式：填料特性以及如何克服颗粒物在滤床中积累造成的堵塞；动态负荷(浓度和废气波动较大)的调控；适工艺参数的确定；高浓度有机废气的治理：适合于特定有机物降解的细菌种类和接种方法等。

膜分离

膜分离技术是采用对有机物具有选择性渗透的高分子膜，在一定的压力下使VOC渗透而达到分离的目的。当VOC气体进入膜分离系统后，膜选择性地让VOC气体通过而被富集，脱除了VOC的气体留在未渗透侧，可以达标排放；富集了VOC的气体可去冷凝回收系统进行有机溶剂的回收。选择此方法回收废气中的丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙腈、甲苯等，回收率可达97%以上。目前，该方法正迅速发展成为石油化工、制药、食品加丁等行业回收VOC的有效方法。

玻璃钢生物池除臭：

应用优势

- 1、去除率高经气味测定法测试，该技术可以达到90%以上的恶臭消除率
- 2、节能：,处理5000M3/h臭气，耗电量仅1000W。
- 3、由于不需要任何的预热时间，所以该装置可以即时开启与关闭；
- 4、“低温等离子体”设备内使用电压在36伏以下，安全可靠，对人体不构成任何伤害。
- 5、“低温等离子体”设备组合性强：可以串并联混合应用，在处理高浓度异味气体时能发挥明显优势。
- 6、它所占空间比现有的其他技术更小；
- 7、它可以不经过过滤就可运作，所以不产生任何液体排泄；它是模块式结构，所以更简易地进行易地搬迁；
- 8、它可以在高达80 的温度下运作，所以在典型的“湿”环境中运用而不需要制冷；
- 9、由于具有类似静电沉淀的功能，所以它同时具有消尘作用；只需低限度的维护。
- 10、电子能量高，几乎可以和所有的恶臭气体分子作用

冷凝法

冷凝法是的回收方法，它是将废气冷却到低于有机物的露点温度，使有机物冷凝成液滴而从气体中分离出来。通常该技术仅用于VOC含量高(百分之几)、气体量较小的有机废气的回收处理。由于人部分的VOC系易燃、易爆气体，受到爆炸极限的限制，气体中的VOC含量不会太高，所以要达到较高的回收率，需采用很低温度的冷凝介质或采用高压措施，这势必会增加设备投资和成本，因此该技术一般是作为一级处理技术并与其它技术结合使用。

吸附法

吸附法早已用于VOC的回收处理，尤其是活性炭吸附已经广泛应用于苯系物、卤代烃的吸附处理。吸附法去除VOC的原理是利用比表面积非常大的粒状活性炭、碳纤维、沸石等吸附剂的多孔结构，将VOC分子截留。当废气通过吸附床时，VOC就被吸附在孔内，使气体得到净化。吸附法又分为固定床吸附法、流动床吸附法和浓缩轮吸附法。目前应用多的方法是蜂窝轮浓缩法。蜂窝轮连续不断将低浓度、大气量

废气中的VOC吸附，再用小风量的热风脱附得到高浓度的废气，这样在一个系统内就可以完成吸附和脱附操作，大大降低了设备投资，具有去除率高的优点。但存在投资后运行费用较高且有产生二次污染的缺陷。

臭气处理设备会因为各种原因遭到腐蚀，一般臭气处理设备的腐蚀原因可以简单的归纳为三类：

- 1、化学腐蚀，臭气中的腐蚀性介质在一定环境在于钢铁材料发生化学反应，生成可溶性铁盐，使臭气处理设备的部件逐渐破坏。
- 2、电化学腐蚀，因为除臭的方法有湿法除臭，所以金属表面有水和电解质，其表面形成原电池而产生使金属逐渐锈蚀，特别是在焊缝接点处。
- 3、磨损腐蚀，简单来说就是在处理臭气的过程中，臭气处理设备因为管道中的内壁与臭气中的颗粒大量的磨损，加速了腐蚀的速度。