

玻璃钢生物除臭装置设计 提供解决方案

产品名称	玻璃钢生物除臭装置设计 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

玻璃钢生物除臭装置设计：

天然植物液除臭法

天然植物液除臭法的原理是将雾化的天然植物提取液均匀喷洒到异味气体中。液滴高效吸附恶臭分子并将其分解为无毒无味分子。该方法对甲硫醇的去除率较高，具有无二次污染、廉价、科学、安全等特点，无需安装臭气源密封、臭气收集及输送系统，适宜处理分散不易收集的臭气，但无法净化收集的废气，对低浓度、密闭空间内臭气具有广阔的应用前景。

联合法

由于恶臭成分复杂且嗅觉阈值低，就感官无味的要求而言治理难度大，多级净化成为理想的选择。目前，采用的联合法主要有生物—生物法、生物—洗涤法。

生物滴滤池式

脱臭原理：原理同生物滤池式类似，不过使用的滤料是诸如聚丙烯小球、陶瓷、木炭、塑料等不能提供营养物的惰性材料。

适用范围：只有针对某些恶臭物质而降解的微生物附着在填料上，而不会出现生物滤池中混和微生物群同时消耗滤料有机质的情况。

优点：池内微生物数量大，能承受比生物滤池大的污染负荷，惰性滤料可以不用更换，造成压力损失小，而且操作条件极易控制。

缺点：需不断投加营养物质，而且操作复杂，使得其应用受到限制。

洗涤式活性污泥脱臭法

脱臭原理：将恶臭物质和含悬浮物泥浆的混和液充分接触，使之在吸收器中从臭气中去除掉，洗涤液再送到反应器中，通过悬浮生长的微生物代谢活动降解溶解的恶臭物质。

适用范围：有较大的适用范围。

优点：可以处理大气量的臭气，同时操作条件易于控制，占地面积小。

缺点：设备费用大，操作复杂而且需要投加营养物质。

曝气式活性污泥脱臭法

脱臭原理：将恶臭物质以曝气形式分散到含活性污泥的混和液中，通过悬浮生长的微生物降解恶臭物质。

适用范围：适用范围广，目前日本已用于粪便处理场、污水处理厂的臭气处理。

优点：活性污泥经过驯化后，对不超过极限负荷量的恶臭成分，去除率可达99.5%以上。

缺点：受到曝气强度的限制，该法的应用还有一定局限。

高能离子除臭法

高能离子除臭法是运用电离在高能电场中产生大量Q粒子，与氧碰撞生成强氧化性的正负氧离子，打开挥发性有机化合物(VOC)分子化学键，将其迅速分解为稳定无害小分子。同时，氧分子与空气中颗粒及尘埃碰撞，颗粒荷电聚合成较大颗粒物沉降下来。高能离子能有效降低空气中细菌浓度。高能离子除臭法是项新技术，设备占地小、运行管理方便、系统抗冲击能力强。

活性氧氧化法

活性氧氧化法除臭原理是利用高压静电脉冲放电，将空气中氧电离成高密度、强氧化活性物质，高密度活性氧与恶臭污染物碰撞，将其氧化分解为低浓度、无机小分子。同时，氧被激发产生二次活性氧，进一步氧化有机物。

生物除臭法

生物除臭法是利用微生物来吸收臭气中的有毒物质，然后转化成可供微生物存活的营养物质，该方法被认为是目前且污染较小除臭方法，受到广泛应用。

玻璃钢生物除臭装置设计：

生物除臭滤池设备的性能特点：

- 1、生物除臭滤池的处理效果非常好，在任何季节都能满足各地严格的环保要求。
- 2、不产生二次污染。
- 3、微生物能够依靠填料中的有机质生长，无须另外投加营养剂。因此停工后再使用启动速度快，停机或停工1至2周后再启动能立即达到很好的处理效果，几小时后就能达到比较好的处理效果。停止运行3至4周再启动立即有很好的处理效果，几天内恢复处理效果。

- 4、生物除臭滤池缓冲容量大，能自动调节浓度高峰使微生物始终正常工作，耐冲击负荷的能力强。
- 5、运行采用全自动控制，非常稳定，无须人工操作。易损部件少，维护管理非常简单，基本可以实现无人管理，工人只需巡视是否有机器发生故障。
- 6、生物除臭滤池的池体采用组装式，便于运输和安装；在增加处理容量时只需添加组件，易于实施；也便于气源分散条件下的分别处理。
- 7、此类过滤形式的生物除臭滤池能耗非常低，在运行半年之后滤池的压力损失也只有500Pa左右

常见恶臭成分主要有3类

- (1) 含硫化合物，包括H₂S、甲硫醚、甲硫醇等；
- (2) 含氮化合物，包括NH₃、吡啶等；
- (3) 含碳、氢、氧化合物，如低级醇、脂肪酸、醛等。一般，恶臭污染物多为复合形式，各组分强度与污染物种类、浓度有关。

为保证良好生存空间及人们身体健康，有效控制污水臭气污染成为亟待解决的问题。

通过对现行除臭技术的分析发现，除臭系统可有效治理恶臭，臭气排放浓度可达到国家有关标准。常用除臭技术较多，其中生物法应用，其次是活性氧化法、天然植物液除臭法、高能离子除臭法。少数污水处理厂采用催化型活性炭吸附也有良好的效果，它也可作为其他除臭技术的后续处理，保证处理效果。