

玻璃钢生物除臭方案 环保总承包企业

产品名称	玻璃钢生物除臭方案 环保总承包企业
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21941.00/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

玻璃钢生物除臭方案：

废水处理厂污泥脱水车间臭气的主要成分为NH₃、H₂S、甲硫醇等有机气体。由于生物法处理恶臭具有设备简单、能耗低、产生二次污染等优点，已成为国内外研究和使用的恶臭治理的主流方法。

臭味污染是指大气、水体、废物等物质所含的挥发性物质，通过空气介质作用于人的嗅觉器官，并能产生令人厌恶或不愉快气味的挥发性物质，从而被感知为一种感知(嗅觉)污染。

臭气污染的危害主要表现在两个方面：

一种是使人感到厌烦，烦躁不安，而且引起人们食欲不振、呕吐、眩晕、头痛、视觉模糊等，此外，高浓度的臭味还可能使接触者出现肺水肿甚至窒息死亡。

另一方面，由于恶臭物质的影响，干扰了人们正常的生产、生活，使工作效率降低，从而导致社会经济状况恶化。

生物过滤工艺具有维护简便、多材料、多类型，满足不同工作环境；压力损失小，设备运行能耗低；处理效率高、去除效果明显，对主要恶臭气体H₂S的去除率达98%；建设成本投入低；真正的绿色方法；不产生二次污染物等特点。生物过滤除臭系统主要由管道输送系统、生物过滤池、排放系统和辅助整个除臭系统的控制系统、排放系统组成。

离子式臭气处理技术研究

离子除臭、活性氧化和等离子去臭是目前国际上普遍采用的一种脱臭方法，它是一种在国际上广泛应用的脱臭方法。

高能离子恶臭废气处理工艺研究

高能离子法是利用高频率高压电场将空气激发为强氧化基，再通过高能电场加速器，进一步激发出高能离子，高能离子束与高能紫外线发生光化学反应，使空气中的恶臭气体快速打开化学键，分解成CO₂、SO₂、NO₃—和水等高能离子法。

高能离子法对多种恶臭气体均具有一定的去除效果，且设备简单，运行管理方便；但实际运行中由于臭气接触时间短、高能离子衰减速度快、寿命短等原因，导致其净化效果较差。

电浆+生物过滤

等离子体—生物过滤法是利用等离子体技术和生物处理相结合的工艺处理恶臭废气，利用等离子体中的大量活性微粒对有毒、有害恶臭污染物进行直接分解，生物过滤法将等离子体分解产物和恶臭废气继续好氧降解为无害物质。

生物过滤除臭工艺原理

生物过滤工艺采用了液体吸收和生物处理的组合作用。先将人工筛选的特种微生物菌群固定于填料上，微生物菌群在适宜的温度、湿度、pH值等条件下会得到快速生长、繁殖，并在填料表面形成生物膜，当臭气通过其间，有机物被生物膜表面的水层吸收后被微生物吸附和降解，得到净化再生的水被重复使用。

玻璃钢生物除臭方案：

湿度

对于生物过滤的系统来说，床体的湿度根据基质材料的不同，宜保持在20%—60%。由于臭气中的污染物质要先被液相吸收并被微生物氧化，如果生物过滤湿度太低，会使水溶性恶臭成分难以及时进入液相，且易造成填料干燥，湿床内生物活性降低，但生物滤池的湿度过高时，传质效率也会受到影响，且因气体穿过阻力增大还可能造成局部厌氧而影响除臭效率。影响滤池湿度的因素包括加湿系统、生物新陈代谢产生的热量、辐射热转移、阳光辐射、传导热转移、降雨等，因此对湿度的控制具有相当的难度。

pH值

许多微生物仅在一定的pH值范围内才能生长，并且绝大多数微生物生长适宜的pH值均在中性范围内。当pH值低于3.2时，去除效率显著下降。而臭气中的污染成分在生物净化过程中，一般生物过滤系统中的pH值呈下降趋势，影响微生物的生化作用。一般采用在生物滤池的滤料上喷洒pH值缓冲剂来稳定pH值或者向生物过滤基质中加入碎贝壳、石灰石等物质。

温度

较低的温度有利于臭气中污染成分被基质表面的生物膜吸收，但会影响微生物的生长，而在较高的温度下恰恰相反。生物过滤的佳温度为20—37℃，一般是通过调节臭气温度来实现。

恶臭危害

在石油加工污水处理场地中，斜板隔油池、气浮池、污泥脱水等多为敞口运行，挥发出大量无组织废气，包括大量臭气，如苯系物。它对环境造成污染，对员工及周边居民的身心健康和生活质量构成潜在威胁。

循环水系统

设备滴滤池内的滴滤液由循环泵抽进，经过过滤过滤后，被滴滤单元内的喷淋系统均匀喷入滴滤介质，

参与亲水性气体组分的滴滤过程；滴滤液在重力作用下沉降到滴滤池中，滤液中溶解的污染物被大量微生物捕捉并降解，从而使滴滤液能够循环使用；

当滴滤液 pH 值超过设定值时，启动排污泵外排一定量的滴滤液，自控系统根据预设液位值自动打开电动阀，确保滴滤液的 pH 和液位处于正常范围。循环水来源于公用工程现场的供水管网。

设备的氧化单元加湿用水来自现场公用工程供水管网，加湿后通过缓冲罐在自控系统预设的时序逻辑控制下，定时开启电动阀对该单元内的生物氧化介质进行湿化，以保障介质微生物正常生命活动对环境湿度的要求。部分生物体遗骸加湿后，受重力作用，沉降至基底，经池底导流管道回流至滴滤装置底部滴滤器。