

玻璃钢废气除臭设备公司 设备颜色定制

产品名称	玻璃钢废气除臭设备公司 设备颜色定制
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21845.00/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

玻璃钢废气除臭设备公司：

生物滤池装置

该装置内部格栅采用PVC材质填充滴滤介质，比表面积大，布气均匀，透气性强，压降小，保证了液态、气态和生物体之间的充分接触和扩散，同时具有一定的强度和耐蚀性，使用寿命长等特点；在该装置内设计连续循环喷淋过程，以达到对污染气体进行饱和性增湿，同时增加滴滤液中的溶氧量，为滴滤液中丰富的好氧菌群提供了维持其活性和生存的前提条件，其中大量的滴滤液为微生物降解污染物质提供了充足的停留时间，是系统提高脱除效果的关键环节。

生物氧化器

一种在单元内格栅上填充的原装生物滤料，它是一种球形单体，由塑料支架、堆肥技术中含有大量微生物群和养分基质的球形多面体设计，其球形多面立体空间结构化技术可有效地增加介质表面积；在本单元中，对来自生物滴滤单元的未经处理的、水溶性较差的化合物进行大限度的降解，终产生二氧化碳、水和细胞代谢产物。经过处理的气体通过氧化装置出口排出管道，通过风机抽空送进排气筒，排入大气，细胞代谢产物随滤液排入污水池。

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。

循环水回路

装置滴滤池内的滴滤液由循环泵抽送、经过滤器过滤后，被滴滤单元内的喷淋系统均匀喷洒到滴滤介质上，参与对亲水性气体成分的滴滤过程；随后滴滤液在重力的作用下沉降到滴滤池中，滤液中溶解的污

染物被滤池中大量的微生物捕获并降解，从而使得滴滤液可以循环利用；当滴滤液的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补充循环水，确保滤液的pH值和液位处于正常范围。循环补水来自现场公用工程的给水管网。

装置的氧化单元定期加湿用水来自现场公用工程的给水管网，加湿液经由缓冲罐在自控系统预设的时间逻辑控制下，定时打开电动阀对单元内的生物氧化介质进行加湿，以保障介质上微生物正常生命活动对环境湿度的要求。带有生物残骸的部分加湿液在重力作用下沉降到单元底部，经由池底导流管道回流至滴滤单元底部的滴滤池中。

玻璃钢废气除臭设备公司：

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。

臭气危害

石油加工污水处理场内的斜板隔油池、气浮池、污泥脱水间等多为敞口运行，挥发大量的无组织废气，包括大量恶臭气体，如苯系物质。对环境造成污染，对员工及周围居民身心健康及生活质量造成潜在威胁。

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。

污染气体回路

工艺流程中各构筑物散发的污染气体经过密闭收集，在引风机的作用下，经由传输管线首先进入到装置的生物滴滤单元下部。气体通过均匀布气后向上流动，与经过循环喷淋的滴滤介质进行充分的逆向接触，废气中的部分成分，被附着在滴滤介质上的特定微生物群所捕获消化，这一过程可以对其中较少部分的污染物质进行降解，剩余的大部分污染物质则随着滴滤液，沉降到滤液池中，滤液池中含有大量微生物将对捕捉到的污染物质进行降解，在此过程中，对于亲水性的污染成分将得到较高的去除。

经加湿处理后的气体进入装置的生物氧化单元。在生物氧化单元中，来自生物滴滤单元、已被加湿但未被处理的气体成分与定期喷淋加湿的生物介质球进行充分接触，并被介质上特定微生物群所捕获消化，对于有机硫及分子量较大、水溶性差的化合物在此部分进行充分的降解，此过程在污染气体有足够停留时间的情况下(视气体成分和浓度的不同而不同)，可实现对疏水性污染物质去除，处理后的气体由氧化单元出口排出管道经由引风机送入玻璃钢排气筒排至大气。

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益耀37益，一般是通过调节臭气温度来实现。