

玻璃钢全过程生物除臭技术 免费勘察现场

产品名称	玻璃钢全过程生物除臭技术 免费勘察现场
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21540.00/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

玻璃钢全过程生物除臭技术：

生物技术臭气处理设备处理城市污水处理厂臭气，是将臭气与微生物充分接触，利用微生物吸收，再通过微生物自身新陈代谢将臭气分解、吸收成其生命活动所需的组成物质，并利用自身新陈代谢生成二氧化碳后排入到空气生物技术臭气处理设备除臭主要经历三个过程：将臭气溶解于水；微生物吸附恶臭物质；在催化酶作用下生成微生物细胞、水、二氧化碳等。

生物洗涤法

利用活性污泥除臭，整个除臭过程包括吸收和生物降解。即，先将污水处理厂臭气转移至液相中，使臭气与悬浮污泥混合，然后将混合物送至反应器，利用活性污泥的生物降解功能达到除臭效果。生物洗涤法又分洗涤式生物除臭法和曝气式生物除臭法两大类。该法具有较强可控性，效果好，但易造成污泥膨胀，实际应用较少。

生物滤池法

生物滤池法除臭是先将臭气收集、输送至预洗池，加湿除尘，再将其送至生物滤池，使臭气经生物滤池时附着于生物滤池中的填料，（如干草、木渣等）终降解为二氧化碳和水等无害物。生物滤池法操作简便，运行经济，能耗低，但生物滤池占地面积大，前期投资较高。

生物滴滤法

与生物滤池法类似，差异在于其填料方面。生物滴滤法中的填料多采用活性炭、沸石、陶粒等惰性填料。这些填料使用周期长，易管理，具有较好的经济性。

由于微生物新陈代谢过程中会放热，随着反应的进行，滤料会出现干燥现象；尤其是在进气端，滤料的微生物活性较强，干燥现象为严重。因此，在滤池运行过程中需要对滤料补水。目前，控制滤料含水率

主要采用进气预喷淋加湿和填料喷淋加湿相结合的措施。

仅加湿气体不能维持微生物生长所需的佳含水率。并且，仅加湿气体的生物滤池对甲苯的去除率仅为(33 ± 7)%，该方法只能保证进气口的微生物活性。喷淋加湿可对亲水性气体的去除率，但对疏水性气体的去除率会降低，其原因是喷淋加湿后滤料表面形成了较厚的水膜，在低浓度的条件下，较低的浓度梯度及较大的气体扩散阻力成为疏水性化合物降解的限制性因素。

空床停留时间

空床停留时间(EBRT)是气流通过未加滤料的滤床所需的时间。设计滤池的EBRT时，应同时考虑滤料类型、气体性质、多种气体的相互作用、气体和浓度与气相阶段的流体力学特征、流动区域的污染物和氧气从气相到生物膜的传递速率、生物降解速率等因素。

玻璃钢全过程生物除臭技术：

影响生物滤池臭气处理设备的影响因素

生物过滤主要是依靠微生物的作用来去除气体中的污染物，微生物的活性决定了反应器的性能。因此影响微生物生长的环境条件都会影响过滤器的性能。这些条件因素包括：填料的选择、填料内的温度、填料的PH值、补充给微生物的营养物质、填料的湿度、填料内的氧气含量和需要处理的污染物浓度等。这些因素也是生物过滤器设计和运行过程中需要考虑的参数。

其他因素

其它影响因素其它影响因素包括进气、进气浓度、进气含水率、进气温度和填料内生物群的种类和数量等。其中进气和进气浓度要和过滤器的规模相适应，不能超出过滤器极限处理量。同时要采取措施保证进气不能太干燥，防止进气把填料内水分带走。

生物滤池除臭原理是用碎石或塑料制品填充生物处理结构，它是在污水灌溉实践的基础上，根据土壤自净原理，通过较原始的间歇砂式滤池和接触式滤池来开发的，其目的是使污水与在填料表面生长的微生物膜间隙接触，从而净化污水，即生物滤池除臭原理。

将一定量的滤料置于生物滤池中，当尾气从上而下被过滤后，尾气与滤料不断接触，微生物便可以在尾气表面繁殖再生，形成生物膜。生物膜是由多种微生物组成的生态膜系统，微生物从废气中吸收污染物作为养分，并通过代谢获得生存所需的能量，从而形成新的微生物群。在生物膜达到一定厚度时，氧气不能进入生物膜内，导致生物膜内发生厌氧现象，粘着力降低。水洗后，生物膜脱落，新的生物膜生长在滤料表面。经过多次循环，废气被净化。

污染物浓度

在采用微生物处理恶臭气体时，废气中污染物的种类和数量往往会影响除臭效果。一般来说，使用生物滤池进行臭气去除时，废气中的污染物应该是可被微生物利用和降解的水溶性有机或无机物质，而不是能抑制微生物生长的有毒物质，只有这样才能保证微生物良好的臭气去除效果。同时，污染物含量也要控制在一定的范围内，污染物含量过高会使微生物大量繁殖，微生物的浓度过高不仅会影响除臭效果，还会缩短填料的使用寿命。

适宜的脱臭环境

在处理污水臭气时，平衡运行的生物滤池内填料层限制了生物滤池的渗透性，对臭气处理效果的影响更为严重。这是因为，当湿润作用(即缺水)不足时，填料层会发生干裂，在这种情况下，微生物的代谢不仅不能正常进行，而且其代谢产物也不易从过滤池中排出。所以，为了保证填料层具有适宜的湿度，烟

气在进入生物滤池之前，首先要进行润湿处理，以确保填料在适宜的湿度范围内具有较好的除臭效果。