

无锡玻璃钢生物池除臭 一对一服务

产品名称	无锡玻璃钢生物池除臭 一对一服务
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20189.00/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

工艺用气布气系统采用穿孔管布气系统。穿孔管应使用塑料或不锈钢材质，设置在距滤料底底面以上约0.3m处，使得滤料层的底部有一小段距离内不进行曝气，不受空气气泡的扰动，保证有更好的过滤效果，以取得清澈的出水。工艺用气的风机应设有备用风机。

底部的布气布水装置 生物曝气滤池的底部为反冲洗的曝气、布水和出水区。气和水通过滤头混合，从滤头的缝隙中均匀喷出，这种装置在给水处理滤池中和国外的生物曝气滤池中已有采用，但要求施工严格，造价高。铺设一层卵石承托层，使滤料通过下漏起到一步的布气布水作用，在穿孔板下设反冲洗气管和反冲洗水管，这种装置可起到均匀的布气布水作用，但若冲洗不当，会使卵石层发生移动，搅乱卵石承托层和滤料层。其构造与给水滤池中的大阻力布水系统完全一样，反冲洗气管和水管(可兼作出水管)都应在卵石支承轴上，无需水平承重板。这种装置的水头损失较大，施工方便，造价低。

反冲洗排水装置反冲水可采用设置在滤料层上部的排水槽连续排除，为防止滤料流失，也可采用虹吸管排水。这些装置的设计方法同给水滤池。

出水口 出水口的高标高应与滤料层的顶面持平或高出顶面约0.15m，避免滤料外露。

在生物曝气滤池中可以生长许多不同性质的菌群。在距进水端较近的滤层中，污水中的有机物浓度较高，各种异养菌占优势，主要是去除BOD;在距出水口较近的滤料层中，污水中的有机物浓度已很低，自养型的硝化菌将占优势，可进行氨氮的硝化反应。硝化菌存在于生物膜的内侧，在滤料上有很强的附着能力，一旦形成，不易完全脱落。它通过沿滤层高度上充氧强度的灵活调整达到下部缺氧区和上层好氧区的相互配合，生物曝气滤池具有很高的硝化去除氨氮的能力，气水相对运动，气液接触面积大，气、水、生物膜的接触时间长，从而提高了氧的利用率和处理效果。

按水流方向的不同，生物曝气滤池又可分为向下流和向上流两种，向上流负荷高，出水水质差，向下流流速较小，可不设二沉池。根据采用的滤料性质和水流方向的不同，国外已有许多厂家开发出各自的生物曝气滤池的设备，并冠以不同的名称。

BAF的构造基本上与砂滤池相同，一般用活性炭、页岩、沸石等，应用多的是密度远小于水的有机滤料。

滤池的回流方式：

（1）一段滤池回流方式

将二沉池出水回流至滤池入口以提高滤池的水力负荷，同时二沉池污泥回流至初沉池以提高初沉池的沉淀效率；或将滤池出水与二沉池污泥一起回流到初沉池，既可提高水力负荷，又可提高初沉效率，保证膜的接种，但增大了初沉池体积。

（2）两段滤池直接回流方式

当进水浓度较高或对处理要求较高时，可以考虑两段（级）生物滤池处理系统。主要目的为提高出水水质，通常出水BODs < 30mg / L，有硝化作用。两段滤池有多种组合方式，图5-68所示为其中主要的两种方式示意图。

（3）两段滤池交替回流方式

当进水浓度较高（BODs > 200mg / L），出水要求较高（BOD₃ < 30mg / L）时，可考虑采用交替回流系统。运行时，滤池是串联工作的，污水经初步沉淀后进入一级生物滤池，出水经相应的中间沉淀池去除残膜后用泵送入二级生物滤池，二级生物滤池的出水经过沉淀后排出污水处理设施。工作一段时间后，一级生物滤池因表层生物膜的累积，即将出现堵塞，改作二级生物滤池，而原来的二级生物滤池则改作一级生物滤池。运行中每个生物滤池交替作为一级和二级滤池使用。交替式二级滤池法流程比并联流程负荷率可提高两三倍。

智能一体化生物除臭设备采用固定式全封闭结构，具有防腐和使用寿命长的特点。设备的生物除臭段采用间歇式散水方式，散水喷头均匀分布在填料上方。整个设备由预洗段、生物除臭段和除雾装置三个部分组成。

在这个智能一体化的生物除臭设备中，设计的固定式全封闭结构至关重要。这样的设计能够有效地防止异味物质的泄露，同时也避免了外部环境对设备的腐蚀，从而保证设备能够长期稳定地运作。此外，这种结构还使得设备更易于进行维护和清洁，提升了设备的效率和使用寿命。

生物除臭段采用间歇式散水设计，可以更高效地处理异味物质。散水喷头均匀布置在填料上方，确保每一块填料都能得到充分湿润和分解异味物质的机会。这种间歇式散水方式不仅提升了设备的处理效果，还节约了水资源的使用，提高了设备的环保性。

智能一体化生物除臭设备由三个主要组成部分构成，即预洗段、生物除臭段和除雾装置。预洗段可以去除废气中的颗粒污染物，以确保后续的生物除臭过程更加顺利和有效。生物除臭段是该设备的核心部分，采用生物反应来分解和处理异味物质。除雾装置则可以去除废气中的水分和细小颗粒物，从而提高废气的干燥度和纯净度。

生物曝气滤池是一种高负荷淹没式固定膜三相反应器，充分运用了给水处理中的过滤技术将过滤技术和接触氧化法有机地结合起来，不设沉淀池，通过反冲洗再生实现滤池的周期更替。在20世纪70年代末80年代初首先在法国使用成功，随后在欧洲、美洲、日本等地得到了推广应用。生物曝气滤池的主要特点是采用粒径较小的粒状材料作为滤料，滤料浸没在水中，利用鼓风曝气供氧。滤料层起两方面的作用，一是作为微生物的载体，与一般的生物滤池相比，由于其具有更大的比表面积，污水与生物膜实际的接触时间长，可使生物化学反应进行得更为彻底；二是可作为过滤介质，截留进水中的悬浮固体和新形成的生物固体，从而省去其他生物处理法中的二次沉淀池，取得优质的出水。生物曝气滤池可用作不同目的的污水生物处理，如作为污水的二级生物处理，可用来去除污水中的SS、COD、BOD，或进一步硝化去

除氨氮;用作污水三级生物处理，主要是硝化以去除氨氮，并进一步深度处理去除污水中有机物和悬浮固体。若同时在厌氧和好氧条件下运行，还可用作污水的脱氮除磷。