

生物膜一体化废水处理设备

产品名称	生物膜一体化废水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

生物膜一体化废水处理装置

我公司常年承接：生活污水处理、医疗污水处理、洗涤污水处理、屠宰污水处理、养殖污水处理、餐饮污水处理、喷涂污水处理及类似工业污水处理工程。

目前，世界范围内大多数城市污水处理厂采用活性污泥法处理工艺。普遍存在的问题之一就是活性污泥中的微生物会受到各种内外因素的影响使活性污泥的比重降低而上浮飘走，不仅增加了出水中的悬浮固体量，而且会大大降低生物反应系统中活性污泥的活性和数量。使得污水处理厂的操作、运行和控制都产生了一定的困难,严重影响了出水水质。

一．活性污泥上浮的原因

引起活性污泥上浮的原因大致可分为二类。一类是由进水水质变化引起的，一类是由工艺运行控制引起的。

1．进水水质引起活性污泥上浮

1.1．过量的表面活性物质和油脂类化合物

正常污水进入曝气池运转时，特定表面活性剂对有机物的部分降解作用形成泡沫，并使泡沫迅速增长。

这些泡沫一般呈白色且质轻，当活性污泥达到成熟时消失。当污水中有过量的表面活性物质时，这类物质可以影响细胞质膜的稳定性和通透性，使细胞的某些必要成分流失而导致微生物生长停滞和死亡。

在曝气时所产生大量泡沫（气泡），这些气泡很容易附聚在菌胶团上，使活性污泥的比重降低而上浮。另外，当进水含油脂量过高时，经过曝气与混合，油脂会附聚在菌胶团表面，使细菌缺氧死亡，导致比

重降低而上浮。

生物膜一体化废水处理装置

1.2. pH值冲击

过高或过低的pH值会影响活性污泥微生物胞外酶及存在于细胞质和细胞壁里酶的催化作用以及微生物对营养物质的吸收。当连续流曝气反应池内 $\text{pH} < 4.0$ 或 $\text{pH} > 11.0$ 时，多数情况下活性污泥中微生物活性受到抑制，或失去活性，甚至死亡，以致发生污泥上浮。

1.3. 水温及盐含量的影响

组成活性污泥的微生物适合的温度范围一般为15 - 35 ，超过45 时会使活性污泥中大部分微生物死亡而上浮（经过长期驯化的或特殊微生物除外）。

对进水的pH值调整不能消除碱度对活性污泥的影响。对碱性进水调pH值，虽然中和了碱性物质，但产生了盐。盐溶液浓度不同其渗透压也不同，渗透压是影响微生物生存的重要因素之一。如微生物所处的溶液渗透压发生突变，就会导致细胞死亡。

1.4. 致毒性底物

对好氧活性污泥微生物有致毒作用的底物主要包括：含量过高的COD、有机物（酚及其衍生物，醇，醛和某些有机酸等）、硫化物、重金属及卤化物。高底物浓度可与细胞酶活动中心形成稳定的化合物，导致基质不能接近，无法被降解，甚至使细胞中毒死亡。