

水衡供应BAF曝气生物滤池 污水处理成套设备

产品名称	水衡供应BAF曝气生物滤池 污水处理成套设备
公司名称	山东华能金昊环境工程股份有限公司
价格	50000.00/个
规格参数	加工定制:是 处理污水量:100 (m3/h) 品牌:华能金昊
公司地址	诸城市密州街道东杨家岭村
联系电话	0536-5838128 15763697654

产品详情

BAF曝气生物滤池的详细资料：

一、概述:

BAF生物曝气滤池，简称BAF。它是80年代末在法国OTV公司率先发展起来的一种新型污水处理技术。BAF生物曝气滤池是一种新型的高负荷浸没式固定生物膜三相反应器，它集中了现有污水生化处理两类方法：活性污泥法和生物膜法各自的优点，并将生化反应和物理过滤(即生物降解去除BOD和固液分离去除SS)两种处理过程合并并在同一个反应器中完成。BAF生物曝气滤池特别适用于城镇生活污水的处理，处理出水满足生活杂用水水质标准，也可作为工业用水的前级水。

二、工作原理:

BAF按水流方向分上向流和下向流，下向流生物曝气滤池在进水的同时，采用水气逆向的工艺路线，使介质表面形成生物膜，污水流过滤床时，污染物首先被过滤和吸附，作为“倍加清”专性降解菌的营养基质，加速降解菌形成生物膜，生物膜又进一步“俘获”基质，将其同化、代谢、降解。所以生物滤池可以在降解有机物的同时，具有生物絮凝和吸附过滤的作用。而且由于生物膜附着在滤料上，活性很高，生物膜不受泥龄限制，对于污染物的降解十分有利。随着处理过程的进行，在滤料缝隙间的悬浮状活性污泥在滤料缝隙间形成了污泥滤层，在氧化降解污水中有机物的同时，起到了进一步吸附过滤作用，从而能使有机物及悬浮物均能得到比较彻底的清除。在反应器的上部，异养型微生物为优势菌，碳污染物(COD_{Cr}、BOD₅和SS)主要在这里被去除，而在反应器下部，自养型细菌，如硝化菌占优势，氨氮被硝化。在生物膜内部，以及部分填料之间的缝隙，蓄积的大量活性污泥中存在着兼性微生物，因此在BAF中可发生碳污染物的去除，同时有硝化和反硝化的功能。在滤池运行过程中，随着生物膜的新陈代谢，脱落的生物膜及滤料上截留的杂质不断增加，滤料中水头损失增大，水位上升，到一定时期，需对滤料进行反冲洗。BAF生物曝气滤池以其贮存在加氯消毒池中清澈的出水作为反冲用水，不另设反冲水池，反冲洗

废水通过排水管回流到一级处理设施。

三、工艺特点

(1) baf粗糙多孔的粒状填料为微生物提供了最佳的生长环境，因此生物量大。高浓度的微生物使baf的容积负荷增大，不仅减少了池的容积和占地（容积仅为活性污泥法的1/3—1/5），而且停留时间缩短至1—2小时。池容积占地为常规二级处理的1/5—1/10，基建投资省20%—30%。(2) 填料床中的粒状填料具有巨大的比表面积，其上生长着各种碳化菌、氨化菌和硝化菌组成的高活性生物膜，具有优良的氧化降解和吸附过滤水中污染物的功能，不必设二沉池即可去除污水中的有机物（cod、bod、ss、nh₃-n、p等）。(3) 气水相对运动，气泡接触面积增大，氧的利用率提高15%—20%，增加气水与生物膜的接触面积，从而提高了处理效果，降低了运行费用。(4) 硝化效率高，脱氮效果好。这是常规二级处理达不到的。(5) 高质量的出水。出水水质达到砂滤三级处理的出水水质，不但可以满足环保排放标准，而且可达到回用水标准，可用于生活杂用水或冷却水等。baf对低浓度的有机废水也有很好的处理效果，如洗澡水。(6) 运行过程中不产生臭味，无二次污染。(7) 抗冲击负荷能力强，无污泥膨胀问题。微生物生长在粗糙多孔的填料表面，属固定化微生物，不会流失，因此运行管理方便简单。(8) 生物曝气滤池可和其它传统工艺组合使用，可对一些老厂进行技术改造，减少了二次投资费用。

本产品的加工定制是是，处理污水量是100（m³/h），品牌是华能金昊，型号是BAF，臭氧用量是20（g/h），空气量是40（m³/min），贮气罐容积是32.1（m³），流量计规格是1-10（m³/h），出水管口径是200（mm），进水管口径是182（mm），外形尺寸是300（cm），曝气机功率是1.5（kw），水泵功率是1.15（kw）