

生物陶粒 生物滤池滤料 生物陶粒滤料

产品名称	生物陶粒 生物滤池滤料 生物陶粒滤料
公司名称	东莞市宏强环保工程有限公司
价格	950.00/个
规格参数	滤料类型:陶粒 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	东莞市寮步镇下岭贝村
联系电话	13712478761

产品详情

生物陶粒

一、简介

生物陶粒是一种新型的生物膜载体滤料，具有质轻，比表面积大、吸附能力强等优点。适用于各种形式的滤池滤罐。与石英砂相比，比表面积为同体积石英砂的2-3倍，孔隙率为石英砂的1.3-2.0倍。与砂滤池比较，平均滤速高（20-25m/h），产水量大，过滤周期长，冲洗频率小，冲洗强度低。是选用天然吸附材料和矿物质，经科学设计配方高温烧结精筛等工序加工而成。该滤料具有比重轻，空隙率高，表面性状好，滤速高，运行稳定，使用寿命长，反冲洗耗水量低，生物繁殖快等特点，是一种节约能耗的实用新型滤料。

二、用途

主要用途：生物陶粒滤料可作为工业废水高负荷生物滤料池的生物挂膜载体，自来水的微污染源，预处理的生物滤池。含油废水的粗粒化材料，离子交换树脂垫层，微生物干燥贮存；适用于饮用水的深度处理，它具有吸附水体中的有害元素，细菌，矿化水质，是活性生物降解有害物质效果最好的滤料。

fp-b系列陶粒滤料，采用一段曝气生物滤池（c/n）处理城市污水，出水水质能达到污水综合排放标准（gb8978-1996）中规定的城镇二级污水征处理厂的一级标准。采用二段曝气生物滤池（c/n滤池+n滤池）处理城市污水可以起到深度处理的作用。

三、生物陶粒特点 (1) 表面多微孔，比表面积大，适合各类微生物的生长，在其表面能形成稳定的、高活性的生物膜，处理出水水质高。

(2) 滤料层孔隙分布均匀，克服了因滤料层孔隙分布不均匀而引起的水头损失大，易堵塞、板结的缺陷。

(3) 密度适中且均匀，反冲洗容易进行，能耗低，反冲洗中不跑料。克服了反冲洗难于控制和跑料的缺陷。

(4) 采用很好的粒径级配，纳污能力强，滤料利用率高，水头损失增加缓慢，运行周期长，产水量大。

(5) 强度大、耐摩擦，物理、化学稳定性高，寿命长等。为无机惰性材料高温烧成，长期浸泡不会向水体释放任何物质，无二次污染。

(6) 规模化生产，价格便宜。加工制作过程中，在生产各个环节，严格从粒径、均匀度、级配、密度、粒子形状、酸可溶率、孔隙率、比表面积、耐摩擦等各个方面进行把关，确保质量。目前已广泛应用于市政污水、各种工业废水及污水深度处理方面。

四、使用范围

陶粒型号	使用范围
fp-b6.0	适用于污水生化处理.当进水cod约为1000-2500mg/l时，用做曝气生物滤池（baf）-c/n池的滤料
fp-b5.0	适用于污水生化处理.当进水cod约为750-1500mg/l时，用做baf-c/n池的滤料
fp-b4.5	适用于城市污水生化处理.当进水cod约为300-750mg/l时。用做baf-c/n池的滤料
fp-b4.0	适用于城市污水三级生化处理或二级处理后深度处理回用。进水cod经预处理已低时，可用做baf-n池滤料。
fp-b3.5	适用于城市污水三级生化处理或二级处理后浓度处理回用。进水cod低于1000mg/l时，可用做baf-n池滤料
fp-b3.0	适用于城市污水厂二级处理后浓度处理回用。一般可用做baf-n池滤料
fp-b2.0	可用于baf-n池或dn-p滤池。适用于城市污水脱氮除磷深度处理回用，也可用于给水中微污染原水的处理
fp-b1.5	可用于baf-n池或dn-p滤池。适用于城市污水脱氮浓度处理回用，也可用于给水中向污染原水的预处理。

五、高效挂膜生物陶粒技术参数表

项目	性能
外观	近球型，表面深褐色，粗糙多微孔
规格	fp-b1.5 ~ fp-b6.0
粒径	0.5~12.0mm
视密度	1.2~2.0g/cm ³
密度	0.95~0.98g/cm ³
孔隙率	45~55%
破损率	<0.04%
磨损率	<3.0%

比表面积	2~6 × 104 cm2/g
灼烧减量	<0.03%
不均匀系数	k60 : 1.10~1.40
盐酸可溶率	0.12%
清洁滤料的水头损失	<125mm/m
溶出物	不含对人体有害的微量无素
吸附力	碘值101级为活性炭吸附力10%
筒压强度	>5.0mpa

六、生物陶粒滤料的水力学特征

1、生物陶粒滤料的空隙率：内外平均孔隙率在40%左右，对水的阻力小，同时与同类滤料相比，所需滤料量少，同样能达到预期过滤目标。 2、生物陶粒滤料的比表面积：比表面积大、开孔率高且惰性，有利于微生物的接触挂膜和生长，保持较多的微生物量，有利于微生物代谢过程中所需的氧气与营养物质及代谢产生的废物的传质过程。 3、生物陶粒滤料形状与水的流态：由于生物陶粒滤料是进球状，且孔径大，所以在使用时对水流的阻力小，节省能耗。

七、曝气生物滤池生物滤料的选择要求

1、滤料表面适于微生物附着和生长 滤料表面的物理和化学性质影响微生物附着、生长和生物膜的形成。表面粗糙、多孔的填料挂膜较快、生物量较高。

滤料的表面结构、表面电位、亲水性等因素影响生物膜的附着。微生物一般带负电荷，而且亲水，因此填料表面带负电荷或亲水性强将有利于微生物的固定。

2、化学生物稳定性好 滤料应对微生物无有害和抑制作用，不造成二次污染，且应具有较高的惰性，抗化学腐蚀且自身不被生物降解。

3、物理特征和机械性能适于反冲洗 滤料的密度对于反冲洗是一个重要的影响因素，若密度过大将造成悬浮困难或耗水耗能过高，若密度过小在反冲洗阶段很容易跑料且不容易控制反冲洗强度。滤料还应具有一定的机械强度，应避免在滤池运行过程中磨损严重而不能满足滤池要求。

4、价格适宜 滤料价格影响工程投资和运行费用。廉价的天然材料用于滤料虽可节省投资，但滤料密度和流化速率等性能不适于反冲洗，可能增加能耗从而影响运行费用；一些合成滤料性能虽好但彻骨本价格太高。因此，选择滤料应兼顾性能和价格，优化选择。

滤料粒径选择应为2-4mm时，曝气生物滤池的硝化功能是最好的。目前曝气生物滤池普遍采用的滤料粒径为3-6mm，滤层厚度为2m。滤料粒径对曝气生物滤池的处理效能和运行周期都有重要影响，滤料粒径越小时处理效果越好，但滤料粒径较小时，滤池容易堵塞，运行周期相对较短，需频繁反冲洗，且不易发挥填料深层的作用。因此曝气生物滤池选用滤料需要同时考虑滤池的处理效能和运行周期，根据滤池进水水质和处理要求进行优化选择。常见的无机填料有陶粒、焦炭、石英砂、活性炭、膨胀硅铝酸盐等，有机高分子填料有聚苯乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯等。

生物滤池填料的密度大小关系到生物滤池反冲洗强度的大小，密度越大，反冲洗强度越大，则需要的能量消耗越大；而填料的密度越小，用于反冲洗所消耗的能量也随之减小。因此在选择生物滤池填

料时，需测定各种填料的密度。

八、产品展示

1、滤头安装

2、滤板

3、长柄滤头

5、单孔膜片式曝气器

6、工程实例部分

九、质量保证

- 1、本产品实行三包；自销售之日起7天内包退，1月内包换，1年内包修；
- 2、退货程序：退还销售票据 退货产品检验 办妥退货手续 3日内货款退还。
- 3、换货程序：出示销售票据 换货产品检验 办妥换货手续 3日内完成换货。
- 4、维修程序：报修 受理 检测 信息反馈客户 办理维修手续 合格产品交付客户使用。

十、售后服务

- 1、零部件更换及相关服务，统一收费标准；
- 2、客户满意度调查表、维修服务单、产品档案管理全面、到位；
- 3、产品使用中有任何问题，请及时致电本公司售后服务部，我们将及时给您处理。

十一、订货须知 订货请明确所需产品型号、规格及数量等.

您可以通过电话、传真、e-mail、网络、来信等查询或咨询有关信息将有专员为您服务

服务：将为您购置的产品建立专业档案定时或按您的要求对产品进行检测。

交易方式：

银行转帐汇款，可以对公司帐户，也可以对个人帐户，款到发货，订购前请先联系我们，谢谢合作。

联系人：杨先生

电话：13712478761 0769-89228668

十二、买家须知

由于原材料浮动比较大，使得我们的每一款产品价格无法十分精确地展示在客户面前，如果您对我们的产品非常感兴趣，请给我们留言或者在旺旺上联系我们，我们将在第一时间给您报实时价。

本产品的滤料类型是陶粒，适用对象是水，用途是水过滤，性能是耐酸,耐碱,耐高温,耐低温,防火,防水,防

静电，类型是高效，品牌是宏强，吸附率是25（%），抗压力是20（kgf），密度是1.5（g/cm³），孔隙率是50（%），磨损率是0.04%，硬度是10，化学成分是滤料，盐酸可溶率是0.12（%），型号是3-5，规格是3-5mm,4-6mm