

# 流化床填料MBBR生物填料亲水性好抗击性强

产品名称	流化床填料MBBR生物填料亲水性好抗击性强
公司名称	焦作碧水清环境科技有限公司
价格	15.00/公斤
规格参数	规格: 10 15 20 25mm 密度:0.89-0.91 (g/cm <sup>3</sup> ) 适用寿命:20年以上
公司地址	沁阳市崇义镇小金陵村东2号
联系电话	15539112581

## 产品详情

焦作碧水清环境科技有限公司——MBBR填料

产品材质：聚乙烯（PE）

产品规格： 10 15 20 25mm

密度：0.89-0.91（g/cm<sup>3</sup>）

行质量标准：HJ/T245-2006

产品特点：易挂膜、不堵塞、适用范围广

适用寿命：20年以上

应用范围：生活污水及工业废水的处理

主要特征1、按流体力学设计几何构型和强化表面附着能力。经特殊设计的几何构型，具有巨大的有效比表面积；填料采用高分子材料，经改性而成，抗冲击力强；先进的表面处理技术更有利于微生物的附着生长；填料的特殊结构和几何尺寸提高了系统的传质效率；2、填料比表面积大，附着生物量多。具有巨大的比表面积，为大量微生物附着生长提供支撑；有利于各种微生物的生长，不仅为异养细菌生长提供了空间，同时为自养型细菌的生长创造了条件，为生物脱氮除磷打下了坚实的基础。3、无需支架、易流化、节省能耗。恰当的比重，使填料处于悬浮流化状态，最大限度地降低能耗，增加了对气泡的撞击和切割，同等条件下，曝气量可以减少10%以上。工程应用主要优势1、工程实施简便、挂膜速度快、启动周期短。通常在一周左右即可挂膜成功，为处理系统尽快发挥净化效果创造条件；2、生物链长，生物种类多、活性高。填料为微生物等的附着生长提供大量空间，为菌胶团、丝状菌、原生动物、后生动物等

生长创造了适宜的环境；3、高效的脱碳和抗冲击附和能能力，可使处理系统的容积负荷达到6kgCOD/立方米·d及以上；对冲击负荷抵御能力更强；4、优越的脱氮除磷效果。填料上附着生长的生物膜即有利于好氧自氧型硝化细菌的生长，又解决了脱氮除磷的泥龄矛盾，显著提高系统的氮磷脱出功能；5、较少的剩余污泥产量。填料上的微生物污泥龄长，故系统污泥产量少；6、较低的占地面积。相对于活性污泥工艺可使构筑物的容积和占地面积减少30%以上；7、简捷的运营管理。解决了传统活性污泥法中污泥膨胀、污泥流失等问题,运营管理更简捷；8、较少的维护和检修。填料材质稳定，可保证使用10年不需更换；9、灵活的运营方式。可根据不同的水质及处理工艺，选择不同的填料填充率，在好氧、厌氧、缺氧池内投加，以获得相应的处理能力。适应工艺及范围1、流动床生物膜反应器去除有机物和脱氮。利用流动床生物膜反应器工艺去除废水中常规污染物甚至氮磷等营养物质，该工艺设备精简、运转灵活、占地省、操作方便，即可单独使用，又可串联、并联使用。可应用于脱氮除磷，去除高浓度废水等目的，也可应用于污水厂的新建、改建、扩建等，能够有效提高负荷，提升处理效果，减少占地面积等等。2、悬浮填料活性污泥法。在同一处理单元中结合生物膜法与活性污泥法特色，提升现有活性污泥工艺去除BOD/COD能力和脱氮除磷功能。本法适合对传统活性污泥法的改造，无需新建构筑物，即可提升系统的功能及效率。3、前置脱硝4、后置脱硝填料对比水处理填料，作为微生物生长的一种载体，要求比表面积大，耐腐蚀性强，使用寿命长，安装、使用方便。生化池即生物接触氧化池，要求填料比表面积大、易挂膜、生物膜更新快，对污水适应性强，使用寿命长，安装方便。水解酸化池也即缺氧池，缺氧池一般不曝气，溶解氧控制在0.1~0.3mg/l之间，要求填料易挂膜、膜易自然脱落。

在过去十几年的研究中，MBBR法已经作为一种成熟的工艺广泛应用于造纸废水、食品工业废水、屠宰废水、炼油废水等工业废水中，同时也可以处理城市生活污水以及城市废水与工业废水的混合污水。许多工程实例表明，用MBBR法处理污水效果良好。

## MBBR工艺的原理

MBBR工艺原理是通过向反应器中投加一定数量的悬浮载体，提高反应器中的生物量及生物种类，从而提高反应器的处理效率。由于填料密度接近于水，所以在曝气的时候，与水呈完全混合状态，微生物生长的环境为气、液、固三相。载体在水中的碰撞和剪切作用，使空气气泡更加细小，增加了氧气的利用率。另外，每个载体内外均具有不同的生物种类，内部生长一些厌氧菌或兼氧菌，外部为好养菌，这样每个载体都为一个小反应器，使硝化反应和反硝化反应同时存在，从而提高了处理效果。

MBBR工艺兼具传统流化床和生物接触氧化法两者的优点，是一种新型高效的污水处理方法，依靠曝气池内的曝气和水流的提升作用使载体处于流化状态，进而形成悬浮生长的活性污泥和附着生长的生物膜，这就使得移动床生物膜使用了整个反应器空间，充分发挥附着相和悬浮相生物两者的优越性，使之扬长避短，相互补充。与以往的填料不同的是，悬浮填料能与污水频繁多次接触因而被称为“移动的生物膜”。

## 流化床填料特点

1用优质的共聚材料，长时间浸泡在废水不会降解，也不会对微生物有毒害作用，优于采用其它诸如聚氯乙烯等材料。

2特殊的结构，空心填料结构为内外共有三层空心圆,每个圆内有1条棱,外有36条棱，经多次研究开发成功，采用一次成型。

3高的比表面积，普通微生物比表面积为90-180，空心填料的比表面积可达600，双比面积高达860以上，

由于具有高的比表面积，则单位容积内生物量就高，可以达到水力停留时间短的目的。

4微生物的高活性。在填料的表面生长的微生物膜由于填料流化碰撞。曝气冲刷使微生物处于高活性的对数增长期，处理效率高。

5空心填料为飘浮型，更换方便，使用寿命长。

6脱氮、分解有机物能力强，达到去除氨氮目的。流化床填料规格型号：

类别型号规格 25mm长度10~12mm厚度周边

0.6~0.8mm中间圆0.4~0.5mm外表外周边带齿，中心到外圆有三层圆，失圆率 20%，齿深 1mm  
材料聚丙烯。

适用范围： 1、污水升级改造,项目提标、提量，新建项目节省投资、占地规划；

2、污水处理MBBR与生物滤池工艺载体； 3、中水回用生化处理,新建项目节省投资、占地规划；

4、河道治理脱氮、除磷、脱碳，净化水质； 5、水产养殖除氨氮、改善鱼类生存环境； 6、

生物除臭塔用生物填料； 7、应用行业：市政、电力、制药、化工、电镀、冶金、医疗、机械、造纸、印染、食品加工、水产养殖等。

焦作碧水清环境科技有限公司位于素有:覃怀古郡，河朔名邦，商隐故里，乐圣之乡美誉的河南省沁阳市。公司专营污水处理及其再生利用，水环境污染防治服务、水污染治理、环保专用化学产品销售，以及经相关部门批准后可经营的部分危险化学品。产品广泛用于城镇供水、排水、以及化工、冶金、电力、油田、造纸、畜牧、工业污水处理等领域，公司自成立以来服务于多家污水处理厂，以优质的产品和贴心的服务与用户单位建立良好的合作关系。

公司主要经营的产品有：水处理材料（聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、聚合硫酸铁、聚合氯化铝铁、硫酸亚铁、硫酸铝、葡萄糖、醋酸钠、碳酸钠、磷酸三钠、六偏磷酸钠、COD去除剂、氨氮去除剂、消泡剂）净水滤料（活性炭、石英砂、无烟煤、锰砂、陶粒、沸石、泡沫滤珠、活性氧化铝、玻璃滤料、核桃壳、纤维球、纤维束）净水填料（多面空心球、液面覆盖球、MBBR填料、悬浮生物填料、软性半软性填料）公司本着客户至上、质量稳定的原则为客户提供优良的服务及高品质的产品，坚持以客户的需求作为我们努力的方向，不断努力拼搏、不断开拓进取，向绿色、环保、高科目标迈进。服务方面，我公司有问必答，包退包换。焦作碧水清环境科技有限公司愿以诚心及诚信为您服务，与四方朋友携手共创碧水蓝天！