

# MBBR介绍及工艺

产品名称	MBBR介绍及工艺
公司名称	宇津环研有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州经济技术开发区宝石路24-36号4012房
联系电话	0203290316 15602259174

## 产品详情

### 移动床生物膜反应器（mbbr）介绍及工艺特点

移动床生物膜反应器吸取了传统的活性污泥法和生物接触氧化法的优点而成为一种新型、高效的复合工艺。

反应器中比表面积较大的填料因搅拌在水中自由运动，污水连续经过装有移动填料的反应器时，在填料上生长形成生物膜，生物膜上微生物大量繁殖，异养和自养微生物利用水中的c, n, p等进行新陈代谢，从而起到净化污水的作用。

移动床生物膜反应器属于三相生物流化床处理方法，其技术核心为利用独特载体的具有独特构筑结构的生物反应池，便于载体和污泥中微生物循环。

### 移动床生物膜工艺的优点

因填料、水都是运动的，故气、水、固相之间的传质较好，填料上生物膜的活性较高，提高了系统的有机负荷和效率，出水水质稳定。

mbbr的应用比较灵活，反应器形状多种多样，结构紧凑，占地面积小，在相同负荷条件下只需普通氧化池20%的容积。

水头损失小，能耗低，运行简单，操作管理方便。

微生物附着在载体上随水流流动所以不需要污泥回流或循环反冲洗。

生物膜自然脱落，不会引起堵塞。

## 移动床生物膜工艺在市政污水处理中具备的优势

**占地面积小：**在填料填充率为15%和相同的污染负荷的条件下，移动床生物膜反应器约占常规生物反应器（缺氧、厌氧及好氧）20-40%的池容。

**适合于市政污水处理厂的扩容：**鉴于大多数污水处理厂的预留面积较少，当实际进水水质及水量发生变化时，在保证原设计池容不变的情况下满足原设计出水标准。

**适合于现有污水处理厂的升级改造：**移动床生物膜工艺设计及运行灵活简单，适应不同类型的池型，而且与其它工艺的兼容性很强，可以与已建污水处理厂的大部分工艺如a<sub>2</sub>o、ao、sbr、cass及氧化沟法等相组合。因此适合于现有污水处理厂的升级改造，使其满足一级a或一级b排放标准。

移动床生物膜反应器既具有传统生物膜法耐冲击负荷、泥龄长、剩余污泥少、无污泥膨胀现象发生的特点，又具有活性污泥法的高效性和运转灵活性。另一方面，温度变化对移动床生物膜工艺的影响要远远小于对活性污泥法的影响，当温度、污水成分发生变化或污水毒性增加时，移动床生物膜反应器的耐受力很强。

进一步的信息，请与宇津环研市场工程师联系

联系人：刘教授

电话：15602259174