

MBBR污水处理厂改造

产品名称	MBBR污水处理厂改造
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

技术路线

通过向好氧生化池投加15-20%levapor填料，并对其搅拌、增氧曝气、填料拦截设备等方面进行适当改造，可大幅度提高曝气池内生物量，降低污泥负荷，使系统具备硝化能力，但不会对去除总氮和总磷所需的碳源造成负面影响，能够充分利用原水中的碳源。同时由于附着态微生物不参与污泥分离和回流过程，现有的二沉池和污泥回流系统可以不做任何改动，技术改造的费用较小。这种改造方式一般不涉及现有污水管线的改动，对现有工艺的运行影响较小。

核心技术

引进德国levapor高效填料，综合了活性碳和发泡质的优点，比表面积高达20000m²/m³，含有30%粉末活性炭，多个国家申请了专利保护，已在世界各地的市政污水处理厂及工业污水领域近40个成功的应用案例。

成熟的污水厂提标改造技术路线，对levapor mbbf填料挂膜特征、mbbf动力学反应模型、配套的搅拌、增氧曝气、填料拦截设备等多方面进行深入研究，已形成了一整套城市污水、工业废水提标扩容改造技术体系，在国内已有正在运营的成功案例。

主要优点：

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。

针对市政污水处理厂的扩容：改造后能使污水处理量增加2-3倍。

针对现有污水处理厂的升级改造：使出水指标有二级标准提高到一级a，特别是解决北方污水厂冬季氨氮不达标的问题；

改造简单，兼容性强，节省基建费用：移动床生物膜工艺设计及运行灵活简单，可在反应池运行时投放，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a₂o、ao、sbr、cass及氧化沟法等相组合；

填料比表面积是其它mbr填料的10倍以上，用量仅为其它填料的1/3-1/4，填料的吸附功能使其污水处理效率更高；

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。

污泥龄长，污泥量明显减少；启动时间短，运行能耗低，对有毒物质的去除更彻底。

应用范围：

中小型城市污水厂提标扩容改造

工业废水生化处理系统提标扩容改造

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