

淮安市sbr反应器设备材质供选择

产品名称	淮安市sbr反应器设备材质供选择
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 尺寸:可加工定制 产地:江苏
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

国家在治理环境污染方面投入大量的资金以及人力，其中市政污水处理作为其中重要环节，需要提升排放标准，即从之前的一级B逐渐提升至一级A，因此，需要对污水进行深度处理。常见的处理工艺有：转盘过滤器、MBR、滤布滤池、深床反硝化滤池以及连续的流砂过滤等，这些不同的处理工艺具有自己的独特性，同时在实际运用方面，也有各自适合的环境。如MBR技术处理所取得的效果非常好，同时出水比较稳定，然而采用此工艺，需要大量的成本投入，而且运行的成本比较高;再如转盘过滤器以及滤布滤池，在实际运用方面所需要的成本比较低，而且后期的维护工作非常简单，其具有的缺点就是水质难以保障，即水质易疏导水量波动而产生其他方面的影响。在本文中，分析深床反硝化滤池的工艺运用情况，同时根据实际运用情况而做出合理分析。

1、分析深床反硝化率池的机理

目前，市政污水的处理过程中主要采用的是深床反硝化滤池的工艺，其中的重力流滤池十分重要，能够通过同步完成3种不同的功能，种是悬浮物(ss)过滤的能力;第二种是总磷(即TP中所包括的除磷能力);第三种是总氮(TN)中生物反硝化以及脱氮的能力。

1.1 分析过滤机理

在目前深度处理市政污水中，深床滤池主要是通过粗石英砂进行滤料，同时滤池运行中出现3个不同的过程，即截留、吸附以及脱附。

(1)分析截留的机理

截留运用方面存在两种不同的基本类型，是机械过滤，第二种是滤料上沉积，其中机械过滤主要通过截留其中大于污水中所存在的滤料或者是通过已沉积颗粒物所形成滤料保持筛孔中具体颗粒不会随着污水流出;其中滤料筛孔较小的情况，可以较好地提升污水处理的效果。而滤料上沉积的情况则主要针对的是悬浮颗粒物而言，其会随着污水而流动，有的可能会穿过滤料，难以被截留，此外，还和粒径、孔径大小有密切关系。

(2)分析吸附的机理

深度处理污水过程中，颗粒物通过滤料的表面进行吸附，此时通过滤速就可以进一步加强，主要是由于物理作用，如内聚力或者是挤压等方式进行吸附，从而可以有效净化污水能力。

(3)分析脱附的机理

在处理污水中，对于已沉积颗粒物而言，其会出现包裹滤料表面的情况，此时所发生的间隙就会变小，但是随着流速逐渐升高，此时的滤层阻力也会随之升高。因此，被截留沉积物则难以脱附，此时就会导致其滤料处于深层，当滤层失效前，滤池需要反复进行冲洗，进而促进滤层恢复过滤的性能。此外，深床滤池中还配有其他的处理系统，即反冲洗配水以及配气的系统，其中存在二次配水的系统中，其中的孔口分布十分密集，通过反复冲洗可以提升效率，进而促进滤池有效运行，同时减少滤池中反冲洗所需要的费用。