

医疗地埋式一体化污水处理设备

产品名称	医疗地埋式一体化污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	46000.00/台
规格参数	乐斌环保:定制 定制:达标排放 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

医疗地埋式一体化污水处理设备

工艺特点： 由于采用了固定填料，彻底解决了污泥膨胀的问题，且提高了系统的抗冲击负荷能力。无需活性污泥培菌，可自行挂膜，对微生物生长快，故启动时间短。 填料与进水所成角度小，接触充分，溶解性CODcr去除率高达70-98%，由于存在填料对气泡的切割作用，可以使氧的利用率提高至16%；

曝气系统采用穿孔管，解决了曝气头易坏需要更换的难题，节约投资，维护简单，使用寿命可达20年。 将HRT和SRT分开，固体停留时间长达20几天，有利于硝化菌的生长，有很好的脱氮效果。 与传统的活性污泥法单一的生物群不同，FSBBR工艺中可以形成完整的食物链，通过微生物的逐级降解，彻底的将水中的有机污染物去除。它与单一生物环境的根本区别就在于依靠完整的食物链逐级降解污泥，从而大量的降低了污泥排放量，而产生少量只需要通过污泥泵定期外排运出即可，从根本上解决了污泥产生大量异味及处理系统复杂的操作管理，降低了费用。 我公司采用新型生物载体，在好氧、厌氧、缺氧段都使用该载体，通过控制良好的混合液回流，在同一构筑物中培养出硝化菌和反硝化菌，成功实现了同步硝化反硝化，提高氨氮去除率增强对磷的处理能力。 同时由于在载体外部水流速度快，而且大量曝气，因此整个池子处在一种好氧的状态下，但在载体内部会出现缺氧及其厌氧的反应，这种厌氧的状态被整个的好氧状态所包围，因此该技术不产生臭气，从根本上解决传统工艺上存在的气味问题。 流离生化遵循四个原则，则可消除污泥发生

聚结固形物，微生物大量繁殖； 使聚结的固形物产生移动； 移动时，好氧、厌氧过程多次重复发生； 固形物在构筑物内不断移动，其停留时间按日单位计算。以上四原则判断如下三种固液分离原理就可以得知：
沉淀：分离的固体堆积在池底部无移动性能，原封不动的单一环境，故不分解； 过滤

：被介质过滤下来的SS，聚集到一处，其状态和沉淀原理一样，难以移动，因此亦不分解；
流离：集中在生物载体内，经过厌氧状态使其水解酸化、流出、再被好氧分解，因此，污泥通过生物载体连续不断的流离，产生分解和消化。

稳定塘占地面积大的解决办法解决水力停留时间的问题是解决稳定塘占地面积大这一问题的关键。污水在塘内的水力停留时间 $t=E/K(100-E)$ ，其中E为污染物去除率，K为有机物的降解速率常数。所以，污水在稳定塘内的停留时间主要取决于污染物去除率和有机物的降解速率常数。因此，可采用人工曝气装置向塘内污水供氧，搅动塘水，提高微生物降解速率，从而降低污水在曝气塘内的停留时间。另外，也可采用在稳定池塘内放置人工制造的附着生长介质的办法。该系统因置入介质，可以延长塘内生物链结构，增加微生物数量，提高对有机污染物的分解速率，大大减少水力停留时间，从而减少占地。另外，它还有减少污泥生成，提高耐冲击负荷的作用。

有害物质在稳定塘中的转化进入稳定塘的有害物质主要包括合成有机物和重金属离子。它们在一定的环境条件下会发生转化，被稳定塘生态系统所降解或去除。在适宜的环境条件下，微生物对苯、酚、脂、有机染料等有害物质具有一定的降解功能。且水生植物的根系适宜于微生物的附着与生长，能够通过吸附作用去除一部分有害物质。根系也具有吸收重金属等有害物质的能力，可使重金属离子富集，降低水中的重金属离子浓度。此外，重金属离子还能与其他化合物形成螯合物而沉淀在塘底。但是，稳定塘对于有害物质的去除是有限制的，如果水中有害物质的浓度过高，将危害水中生物的生理活动，甚至使稳定塘的净化功能遭到破坏。因此，对含有有害物质和重金属离子的废水应严格控制氧化沟利用循环环式反应池（Continuous Loop Reactor）作为生物反应池，并使用一种带方向控制的曝气和搅动装置向反应池中液体传递水平速度，从而使液体在池中循环。氧化沟是活性污泥法的一种变型，在水力流态上不同于传统的活性污泥法，氧化沟是一种首尾相连的循环流动曝气沟渠。早的氧化沟渠是土沟渠，间歇进水、间歇曝气，从这一点上来说，氧化沟早是以序批方式处理污水的。氧化沟处理污水的整个过程如进水、曝气、沉淀、污泥稳定和出水全部集中在氧化沟内完成，早的氧化沟不需要设初次沉淀池、二沉池和污泥回流设备，采用延时曝气、连续进出水，所产生的污泥在污水净化的同时得到稳定，处理设施大大简化。

在我国，氧化沟技术的研究和工程实践始于20世纪70年代，目前氧化沟以其经济简便的突出优势已成为中小型城市污水厂的工艺。