

农村生活污水治理设备集中式

产品名称	农村生活污水治理设备集中式
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

农村生活污水治理设备集中式

农村生活污水的处理及工艺 生活污水中的污染物是以有机物为主，其生化性，通常情况下生活污水的处理都是采用生物处理的。根据广州市农村聚居的特点，一般都是以自然村为单位，村庄人口从几十人到几千人不等，村庄间的距离从几公里到几十公里，不同村庄的村民生活、经济结构等相对比较。我院经过长时间的调研后决定取消集中污水处理的，以自然村为单位结合现状排水特点进行分散处理。生活污水分散处理适用于农村现状，具有如下的特点：

(1) 农村的经济结构均以自然村为单位，污水处理站的及设备的费用需由村民分担，通常是村内集体经费支持。所以分散处理符合广东地区农村的经济。(2) 我国的土地政策是农村土地均属于农民所有，集中后的污水处理厂选址比较困难，更无法农民的支持。(3) 道路的建设落后于经济发展，富裕后农村道路已经无法村民出行的要求。集中处理的污水管网须在狭窄的村道上进行污水管网的施工，给村民的出行造成不便，村民极力的反对。(2)如果居民生活区内留有充足的空间地方铺设污水管网时，将污水管紧挨原有沟渠建设，在排水标高要求的情况下，尽可能的埋设深度，以成本。一体化污水处理设备处理生产污水无论以何种工艺或综合措施进行处理，都要采取一定的预处理措施。通过预处理可使污水污染物负荷，同时防止大的固体或杂物进入后续处理环节，造成设备的堵塞或等。针对污水中的大颗粒或易沉降的，畜禽养殖业采用过滤、离心、沉淀等固液分离技术进行预处理，常用的设备有格栅、沉淀池、筛网等。格栅是污水处理的工艺流程中必不可少的部分，其作用是阻拦污水中的漂浮和悬浮固体，以免阻塞孔洞、闸门和管道，并保护水泵等机械设备。农村生活污水治理设备集中式布水系统：生物滤池布水系统的作用是向滤料表面均匀地布水。若布水不均匀，会造成某一部分滤料负荷过大，而另一部分负荷不足。普通生物滤池常用的布水系统是固定喷嘴式布水系统。

固定喷嘴式布水系统是由投配池、虹吸装置、布水管道和喷嘴四部分所组成。污水进入配水池，当水位达到一定高度后，虹吸装置开始工作，污水进入布水管路。配水管设有一定坡度以便放空，布水管道敷设在滤池表面下0.5~0.8m，喷嘴安装在布水管上，伸出滤料表面0.15~0.2m，喷嘴的口径为15~20mm。当水从喷嘴喷出，受到喷嘴上部设置的倒锥体的阻挡，使水流向四周分散，形成水花，均匀喷洒在滤料上。当配水池水位降到一定程度时，虹吸被破坏，喷水停止。

工艺的优越性 (1) 工艺流程简单, 运转灵活, 基建费用低。SBR 工艺中主体设备就是一个SBR 反应器, 从上面的分析也可以看出, 一个SBR 池扮演了多个角色: 调解混合池、反应池(厌氧、缺氧和好氧三种)、沉淀池和部分浓缩池。基本上所有的操作都在这样一个反应器中完成, 在不同的时间内进行泥水混合, 有机物的氧化、消化、脱氮, 磷的吸收与释放以及泥水分离等。它不需要设二沉池和污泥回流设备, 一般情况下也不用设调节池和初沉池。所以, 采用SBR 工艺的污水处理系统大大减少构筑物的数量, 节约了基建费用, 而且往往具有布置紧凑、节省占地的优点。(2) 处理效果良好, 出水可靠。从反应动力学角度分析, SBR 反应器有其独特的优越性。根据活性污泥反应动力学模型, 目前连续流生物处理反应器主要有完全混合和推流式两种流态, 在连续流的推流式反应器中, 曝气池的各断面上只有横向混合, 不存在纵向的“返混”。基质浓度从进水处的最高逐渐降解至出水处的最次浓度, 提供了最大的生化反应推动力。在运行的曝气反应阶段, 反应器内的混合液虽然处于完全混合状态, 但其基质和微生物的浓度随时间而逐渐降低, 相当于一种时间意义上的推流状态。所以SBR 反应器实现了连续流中两种反应器的特点。

(3) 较好的除磷脱氮效果。除磷脱氮是一个相对复杂的过程, 需要在处理过程中提供厌氧、缺氧、好氧各阶段, 以实现硝化反硝化脱氮和吸收释放磷的目的。在SBR 法中, 在一个单一的反应器就可达到不同目的。因为在SBR 法通过5 个工序时间上的安排, 较容易地实现厌氧、缺氧与好氧状态交替出现, 可以最大限度地满足生物脱氮除磷理论上的环境条件。(4) 污泥沉降性能良好。活性污泥膨胀是活性污泥处理过程中常常发生的问题。污泥膨胀问题90%以上是丝状菌污泥膨胀, 由于丝状菌过度繁殖, 菌胶团的生长繁殖受到抑制, 很多丝状菌伸出污泥表面之外, 使得絮状体松散, 沉淀性恶化。SBR 法可以有效控制丝状菌的过度繁殖, 污泥SVI 较低, 是一种污泥沉降性能较为良好的工艺。

农村生活污水治理设备集中式福州大学城污水厂投入运行以来, 不断完善工艺控制及生产药剂的精准投加, 积极做好设备检修保养工作, 保证设备、设施正常运行, 出水水质达标排放。2017年根据“水十条”要求开展提标改造, 出水水质由《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级B提升至一级A标准, 工程规模与原有工程规模保持一致为5万吨/日, 新建调节池及二次提升泵房、高效沉淀池、纤维转盘滤池、紫外线消毒槽和水质监测室等。该项目于2018年6月21通水运行, 并于2018年9月通过项目竣工环境保护验收。