

小型社区生活废水处理设备价格

产品名称	小型社区生活废水处理设备价格
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 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

小型社区生活废水处理设备价格

设备优点

(1) 设备由一个或多个单元经现场联接组合而成,体积小、重量轻,易于运输,方便安装;(2) 采用玻璃钢、碳钢、不锈钢防腐结构,具有耐腐蚀、舒缓老化等优良特征,使用寿命长达20年以上;(3) 节省用地,不需要建房及采暖、保温。限度地实现了设备的集成,减少占地面积;(4) 排泄物污水处理设备纯净、无异味,减少二次污染;(5) 不收污水量的限制,机动灵活,可单个使用,也可多个联合使用。(6) 整个处理设备配有自动控制单元和故障启动紧急信号装置,运行安全可靠,平时一般不需要专人管理,只需适时地对设备进行维护和保养,管理费用小。

污水可生化性评价方法 :污水的可生化性常用BOD5或COD的比值来评价。5日生化需氧量BOD5粗略代表可生物降解的还原性物质的含量(主要是农业生产体系物),化学需氧量COD粗略代表还原性物质(主要为农业生产体系物)的总量。由 $BOD5/COD=1/m \cdot COD_B/COD$ (COD_B 为可生物降解的还原性物质含量)知, $BOD5/COD$ 为还原性物质中可生物降解部分所占的比例(COD_B/COD)与生物降解速度($1/m$)的乘积,能粗略代表还原性物质可生物降解的程度和速度,即污水的可生化性。一般情况下, $BOD5/COD$ 值越大。

污水中生物降解农业生产体系物对脱氮除磷的影响 可生物降解农业生产体系物对脱氮除磷有着十分重要的影响,它对A2O工艺中的三种生化过程的影响是复杂的、相互制约甚至是相互矛盾的。在厌氧池中,聚磷菌本身是好氧菌,其运动能力很弱,增殖缓慢,只能利用低分子的农业生产体系物,是竞争能力很差的软弱细菌。但由于聚磷菌能在细胞内贮存PHB和聚磷酸基,当它处于不利的厌氧环境下,能将贮藏的聚磷酸盐中的磷通过水解而释放出来,并利用其产生的能量吸收低分子农业生产体系物而合成PHB,在利用农业生产体系物的竞争中比其它好氧菌占优势,聚磷菌成为厌氧段的优势菌群。因此,污水中可生物降解农业生产体系物对聚磷菌厌氧释磷起着关键性的作用。所以,厌氧池进水中溶解性磷与溶解性农业生产体系物的比值($S-P/S-BOD$)应在0.06之内,且农业生产体系物的污泥负荷率应 $> 0.10 \text{ kgBOD5/kgMLSSd}$ 。在缺氧段,异养型兼性反硝化菌成为优势菌群,反硝化菌利用污水中可降解的农业生产体系物作为电子供体,以硝酸盐作为电

子受体,将回流混合液中的硝态氮还原成 N_2 而释放,从而达到脱氮的目的。污水中的可降解农业生产体系物浓度高,则C/N比高,反硝化速率大,缺氧段的水力停留时间HRT短,一般为0.5~1.0 h即可。反之,则反硝化速率小,HRT需2~3 h。可见污水中的C/N比值较低时,则脱氮率不高。通常只要污水中的COD/TKN>8时,氮的去除率可达80%。在好氧段,当农业生产体系物浓度高时污泥负荷也较大,降解农业生产体系物的异养型好氧菌超过自养型好氧硝化菌,使氨氮硝化不完全,出水中 NH_4-N 浓度急剧上升,使氮的去除效率大大降低。所以要严格控制进入好氧池污水中的农业生产体系物浓度,在满足好氧池对农业生产体系物需要的情况下,使进入好氧池的农业生产体系物浓度较低,以保证硝化细菌在好氧池中占优势生长,使硝化作用完全。对此,好氧段的污泥负荷应 $<0.18 \text{ kgBOD}_5/\text{kgMLSSd}$ 。由此可见,在厌氧池,要有较高的农业生产体系物浓度;在缺氧池,应有充足的农业生产体系物;而在好氧池的农业生产体系物浓度应较小。