

昆明市别墅区生活污水处理设备简介 普瑞达环保设备有限公司

产品名称	昆明市别墅区生活污水处理设备简介 普瑞达环保设备有限公司
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

昆明市别墅区生活污水处理设备简介。

设备制作主要包括地理一体化污水处理设备、刮泥机、气浮机、斜管沉淀器、过滤管的制作与销售。环保工程主要致力于各种工业污水和生活污水的设计、施工、安装调试。社区生活污水处理设备
优质推荐设备优点

- (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、抗老化等优良特征，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无污染、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报警装置，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(主要是有机物)，化学需氧量COD粗略代表还原性物质(主要为有机物)的总量。

昆明市别墅区生活污水处理设备简介。

由 $BOD5/COD=1/m * COD_B/COD$ (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。污水中生物降解有机物对脱氮

除磷的影响。

可生物降解有机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,只能利用低分子的有机物,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有机物而合成PHB,在利用有机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,污水中可生物降解有机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有机物的比值(S-P/S-BOD)应在0.06之内,且有机物的污泥负荷率应 $> 0.10 \text{ kgBOD}_5/\text{kgMLSSd}$ 。

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有机物作为电子供体,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。

昆明市别墅区生活污水处理设备简介。

污水中的可降解有机物浓度高,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,当有机物浓度高时污泥负荷也较大,降解有机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 $\text{NH}_4\text{-N}$ 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有机物浓度,在满足好氧池对有机物需要的情况下,使进入好氧池的有机物浓度较低,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,要有较高的有机物浓度;在缺氧池,应有充足的有机物;而在好氧池的有机物浓度应较小。污水可生化性评价中的注意事项: BOD₅/COD只能近似代表污水的可生化性,适用BOD₅/COD评价污水的可生化性时应考虑以下方面的影响。 固体有机物:有些固体有机物可在COD测定中被重铬酸钾氧化,以COD的形式表现出来,但在BOD₅测定时对BOD₅的贡献很小,不能以BOD₅的形式表现出来,致使此时污水的BOD₅/COD虽小,但生物处理的效果却不差。丝状菌引起污泥膨胀的控制方法污泥膨胀的早期控制方法主要是靠外加药剂(如消毒剂)直接杀死丝状菌或投加无机或有机混凝剂增加污泥絮体的密度来改善污泥絮体的沉降性能。目前此类方法仍运用于某些污水处理厂。(1)投加Cl₂控制污泥膨胀采用的传统氧化剂是Cl₂。具有氧化能力的Cl₂、HOCl和次氯酸根渗入细胞后,能破坏菌体内的酶系统,导致细胞死亡。绝大程度上说的丝状菌都可通过加以控制。一般投加在回流污泥中,加氯点的Cl₂、浓度应控制在小于35 mg/L,加氯量zui适宜控制在10~20 mg/Ld,投加量过大反而会杀死菌胶团菌,造成絮体解体。当SVI值逐渐降低、膨胀不断缓解时,应逐渐减少投药量。

昆明市别墅区生活污水处理设备简介。

(2)投加H₂O₂双氧水在控制污泥丝状菌膨胀中的应用也相当广泛。控制丝状菌的zui少投量是0.1 g/kgd (H₂O₂/MLSS)时,将会破坏脱磷作用,投加一段时间后(大概10天)脱磷作用会慢慢恢复。H₂O₂的毒性对脱氮作用只有少量的影响,在检测中没有发现氨、氮和硝酸盐氮有明显变化。(3)投加臭氧投加臭氧也可以控制丝状菌引起的污泥膨胀,臭氧还能有效地改善硝化作用和提高难降解有机物的去除率,臭氧的投加量在4g/kgd (H₂O₂/MLSS)左右,一般投加在好氧区。(4)投加凝聚剂投加合成的有机聚合物、铁盐、铝盐等混凝剂均可以通过其凝聚作用来提高污泥的压密性增加污泥的比重;投加高岭土、碳酸钙、氢氧化钙等也可以通过提高污泥的压密性来改善污泥的沉降性能。实践证明,不设初沉池的污水厂,其SVI值都比较低,所以设有初沉池的污水厂发生污泥膨胀时,将部分污水直接送到曝气池也是一种控

制污泥膨胀的方法。(5) 回流污泥此法主要应用在脱氮除磷工艺中，将二沉池排出的回流污泥排入一单独设置的曝气池内进行曝气，将微生物体内贮存物质氧化，从而使菌胶团细菌具有最大吸附和贮存能力，使污泥得到充分再生并恢复活性，所以可以在与丝状菌的竞争中获得优势，抑制丝状菌的过量繁殖。当污泥膨胀发生时，采用上述方法能较快地降低SVI值，但是没有从根本上控制住丝状菌的繁殖。一旦停止加药，污泥膨胀可能又会出现。加药改变了微生物的生长环境，无疑会对污水处理厂的稳定运行产生负面影响，因此只能作为临时应急只用。社区生活污水处理设备 优质推荐鼓风曝气系统中常用的污水曝气鼓风机有罗茨鼓风机、离心式风机、螺杆鼓风机等。罗茨鼓风机与螺杆鼓风机在中小型污水处理厂较为常用，单机风量在100 m³/min以下；大中型污水处理厂中需求单机风量大于100 m³/min时，较多采用离心式鼓风机，噪声小、效率高，除了传统的离心鼓风机，还有磁悬浮鼓风机及空气悬浮鼓风机。