

智能学校生活污水处理设备

产品名称	智能学校生活污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

智能学校生活污水处理设备

学校生活污水处理设备在设计 and 运行过程中需要充分考虑学校的实际情况，如学生人数、污水产生量、水质情况等。同时，还需要根据当地的环境条件、排放标准等因素进行合理的设计和配置。在运行过程中，需要定期进行维护和监测，确保设备的正常运行和处理效果的稳定。此外，学校生活污水处理设备还需要关注节能和环保方面的要求。采用先进的污水处理工艺和设备，提高设备的能效和减少对环境的影响。同时，加强设备的日常维护和管理，确保设备的稳定运行和延长使用寿命。

学校生活污水处理设备可以处理校园内来源于学生和教职工日常生活中卫生间冲洗,食堂还有衣服洗涤,还有学校实验室产生一些少量化学污水,这些污水一般与生活污水性质相同,处理工艺简单.

学校生活污水处理设备以生物膜为净化主体,充分发挥了厌氧生物滤池接触氧化床的生物膜反应,具有生物密度大,耐污能力强,动力消耗低等优点,设备以AO生化工艺为主,集生物降解,污水沉降,氧化消毒工艺于一体,有着成熟的工艺,使其设备产泥量小,负荷性能好,出水水质稳的特点.

学校生活污水处理设备的作用原理：

- 1,过滤作用，填料截留过滤水中大的颗粒物和悬浮物.
- 2,水解作用，厌氧生物可以将大分子的不溶性物质电解转化成小分子可溶性物质
- 3,吸收作用，厌氧微生物吸附水中有机污染物，一部分用于自身的生长繁殖，一部分以气的形式通过U型口排出
- 4,托养作用，将接触氧化床的水排至氧滤池.厌氧微生物中的反硝化菌可以利用回流水的硝态氮转化成氮气，让污水经厌氧池处理后，降低了悬浮物，使有机污染物和氮的浓度都降低了.

学校污水处理一般采用预处理、以及处理、二级处理、深度处理及消毒等几道工序。

其中工作原理如下：

在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，他们将污水中的有机氮转化分解成 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成为 N_2 ，而且还利用有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质，所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。

在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物分解成 CO_2 和 H_2O ，自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ ， $\text{NO}_3\text{-N}$ ，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体。通过反硝化作用终消除氮污染。