

成都生活污水处理设备案例

产品名称	成都生活污水处理设备案例
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	15000.00/套
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

成都生活污水处理设备案例

生活污水处理设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备,并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气,使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来,同时具备两者的优点,并克服两者的缺点,使污水处理水平进一步提高,其具备的突出优点有:

- 1、抗冲击负荷的能力强。接触氧化法的平均停留时间在6小时以上;
- 2、具有脱氮除磷能力,并可以通过调节设备的构造,达到处理工业废水,生活污水,城市污水的能力;
- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料,质轻、高强、物理化学性质稳定,比表面积大,生物膜附着能力强,污水与生物膜的接触效率高;
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气,使纤维束不断漂动,曝气均匀,微生物生长成熟,具有活性污泥法的特征;
- 5、出水水质稳定,污泥产量少并易于处理;

成都生活污水处理设备案例一体化生活污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在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,它们将污水中的有机氮转化分解为 $\text{NH}_3\text{-N}$,同时利用有机碳作为电子供体,将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ,而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 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,还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及较高的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解,同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行,在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池是主要存在好氧

微生物及好氧型细菌（硝化菌）。

成都生活污水处理设备案例生活污水处理设备 生物接触氧化工艺与曝气生物滤池工艺相结合其工艺主体为：化粪池 厌氧水解 生物接触氧化 曝气生物滤池 消毒曝气生物滤池与传统的活性污泥法相比容积小，占地面积小，且不需要二沉池，出水质量高，运行费用低，易挂膜，便于自动控制和后期少等优点，但是曝气生物滤池对进水SS 要求较高，水头损失较大，且除磷作用有限，需要经过一定的预处理或与其他工艺组合使用，用于污水回用的深度处理，出水能够达到城镇建设杂用水水质标准（CJ/T48-1999）。若建在地下室内，则空间受限制，因此需增加中间水池，使造价增加，且施工难度大，工期较长。CASS 是间歇式活性污泥法的改进工艺，连续进水，间断排水，在一个池内完成水质均化、初次沉淀、生物降解、二次沉淀，是一个好氧—缺氧—厌氧交替运行的过程，具有一定的脱氮效果。池内用隔墙隔出生物选择区、兼性区和主反应区，能够实现同步硝化反硝化。该工艺具有抗冲击负荷能力强、系统运行稳定可靠的特点，特别适用于以生活污水为原水的小区中水。

成都生活污水处理设备案例总投资264.39万元的武陵村生活污水资源化利用设施项目建成，经资源化处理后生活污水变成再生水，可供村民们浇地。王兴模家种植的30余亩玉米就靠再生水灌溉。他说：“听专家介绍，再生水富含氮、磷，能有效改善土壤肥力，亩均可节约化肥施用量一半左右。加上再生水灌溉免费，去年我家的种植总收益和项目建成前相比，增加了约3万元。”