

大型生活污水处理设备

产品名称	大型生活污水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	9600.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

COD:重铬酸钾法; TN:过硫酸钾消除-紫外线光度法; TP:过硫酸钾消除-钼锑抗光度法; NH₄-N:纳氏试剂光度法。

3种组成加工工艺对COD的除去实际效果当渗水COD为325.3~386.5 mg/L, ABR-VSFCW、HAR-HSFCW和EGSB-CRI的出水出水COD各自为:39.50~153.4、50.90~145.8和39.20~92.50 mg/L, 相对污泥负荷各自为60.0%~88.9%、62.9%~86.2%和74.7%~91.6%, 且3种组成加工工艺对COD的除去主要是靠生物滤池来进行的。

HAR-HSFCW和EGSB-CRI在HRT超过16 h时, 伴随着HRT的减少, COD的污泥负荷呈持续上升发展趋势, 但当HRT低于16 h时, 减少HRT, COD污泥负荷却呈下降趋势, 这关键是由于HRT较长时, 生物滤池中升高水流量较小, 废水与颗粒污泥触碰不充足, 有机化合物不可以被充足溶解而致; 但当HRT过短时间, 管式反应器中升高水流量很大, 淤泥外流提升, 反倒使COD污泥负荷降低。因为EGSB中三相分离器合理阻拦了颗粒污泥外流, 因而EGSB-CRI对COD的除去实际效果稍高于HAR-HSFCW。

伴随着HRT的慢慢减少, ABR-VSFCW对COD的污泥负荷呈下降趋势, 这关键是由于ABR为隔开构造, 当HRT减少时, 隔室中废水升高水流量很大, 淤泥外流增加, 造成COD污泥负荷降低。

3种组成加工工艺对NH₄-N的污泥负荷各自为60.9%~76.1%、12%~42%和11.1%~31.9%, EGSB-CRI对NH₄-N的除去实际效果好, ABR-VSFCW其次, HAR-HSFCW较弱, 且好氧段对NH₄-N的除去起主导地位。

EGSB-CRI对NH₄-N的污泥负荷较高是由于CRI系统软件为湿区更替运作, 在落干期复氧, 提升了好氧微生物菌种特异性, 硝化反应工作能力提高而致。因为竖直流湿地植物为成空运作, 废水从湿地公园表层竖向进到湿地公园, 加氧高效率提升, 硝化反应工作能力较强, 导致ABR-VSFCW对NH₄-N的除去实际效果略好于HAR-HSFCW。

因为水准潜流湿地为满水位线运作, 渗水与填充料触碰充足, 导致HSFCW除磷实际效果好于VSFCW。

CRI系统软件中陶粒砂、沸石可与磷反应产生沉淀或根据有机化学吸附留到填充料中，进而使磷获得合理除去。