

一体化中水回用设备

产品名称	一体化中水回用设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

一体化中水回用设备

一、一体化中水回用设备——工艺流程特点

1. 该工艺占地面积小、工程投资少、运行费用低、处理效果好、使用寿命长，处理设施的运行具有较大的灵活性和调节余地，以适应污水水质水量的变化。
2. 由于采用了以去除**污染物为主的A2/O法工艺，而且厌氧池设计了污泥回流系统，兼氧池设立了好氧出水混合一部分回流系统，从而提高了染污的去除率，整个系统COD的去除率高达97%。生化池的总容积负荷为0.6kg(m³.d),固体填料充填率大于60%，比表面积不小于110m²/m³，从而可确保出水达标排放。
3. 通过对初沉池、二沉池表面负荷沉淀时间及填料间距等设计参数的合理选择，以提高固液分离效果。
4. 本装置设立污泥回流系统，污泥得到回用，整个系统终产生的污泥大大减少，污泥再通过增养消化，污泥进一步消化30%左右，这样可使整个系统得存泥时间为200天左右。
5. 本设备污泥再回用的同时又起到了物理吸附悬浮物的作用，并减少了絮凝剂的投加量，是运行成本大大降低。
6. 本系统通过空气提升装置把沉淀池污泥排入污泥回流系统，这样可减少系统的动力损耗，降低运行成本。

二、一体化中水回用设备——作用

将原水中的难生物降解物质转变为易生物降解物质，提高废水的可生化，以利于后续的生物接触氧化处理。能够适应水质水量的变化。在污水处理厂污水浓度有较大增长的情况下，水解池反应后出水**物浓度升高一般不多。水解反应池对悬浮物的去除率很高，可去除80%以上的进水悬浮物，可使污泥减量30%左右。水解+生物接触氧化处理工艺能耗较低，其机理在于水解池去除**物（以COD表示）占全流程去除**物总量的50%左右，其次将不溶**物转化为可溶**物，大分子物质分解成小分子**物。为生物接触氧化处理创造了有利条件，缩短了反应时间，降低了处理能耗。一般采用自然挂膜即可，生物膜生物种类和数量与污水处理相比不很丰富，但菌胶团、原生动物、游离等各类微生物都有生长，生态情况是好的。生物膜呈棕黑色、灰黄色。菌胶团由荚膜球菌等组成。原生动物有微型纤毛虫，有时也见钟虫，轮虫、枝虫等；后生动物有线虫等。有藻类共生，进水端生物膜较出水端发育得好，各型处理设备生物膜发育情况大同小异。判别生物膜成熟与否，可测定NH₃-N或OC的去除率，当它们的去除率分别为75%或15%时，即认为挂膜成功。由表2可见挂膜所需时间与水温有较好的正相关，水温为20℃时，需18天左右；水温下降10℃，所需时间至少增加1倍。生物氧化池都能降低水的浊度和色度，生物氧化处理后水中胶体的电动电位有较大幅度降低（指负数的值降低），这是**物降解、生物繁殖分泌物的絮凝作用及pH变化造成的。因之经生物预处理后，后续处理可节约混凝剂30%~40%。