

船用生活污水处理设备

产品名称	船用生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	
公司地址	潍城区
联系电话	15264682121

产品详情

船用污水处理配套装置简介

是指对船舶产生的污水，包括船舶生活污水（黑水）、灰水以及船舶油污水，进行处理的装置系统。船舶产生的污水主要为包括船舶生活污水（黑水）、灰水以及船舶油污水。按照公约附则VI的定义，船舶生活污水要是指：任何型式的厕所和小便池的排出物和其他废弃物；医务室（药房，病房等）的洗手池、洗澡盆和这些处所排水孔的排出物；装有活着的动物处所的排出物；混有上述定义的排出物的其它废水，船舶生活污水也常称为“黑水”；而灰水是指除黑水以外的船上产生的其他污水，主要是来自厨房、洗衣房以及盥洗室等处的废水和废物；船舶油污水主要包括船舶正常操作过程中产生的含油压载水、含油洗舱水和机舱水。

船用污水处理配套装置工艺流程1、预处理阶段：这个阶段主要有两个处理单元，一个处理单元是格栅，另一个处理单元是调节池，其主要用于将污水中的固体杂质进行有效的去除，同时可以将水质进行均匀处理。2、主处理阶段：在这个阶段，污水中的溶解性有机物会得到有效的去除，因而这个阶段是为关键的一个环节。3、后处理阶段：这个阶段的主要作用是对污水进行消毒处理，经过这个阶段处理后能够保证出水达到中水水质标准，这是一个深度处理过程。中水回用工艺中主处理的三种方法1、生物处理法：适用于有机物含量较高的污水。一般采用活性污泥法、接触氧化法、生物转盘等生物处理方法。或是单独使用，或是几种生物处理方法组合使用，如接触氧化生物滤池、生物滤池、活性炭吸附、转盘+砂滤等流程。这种流程具有适应水力负荷变动能力强、产生污泥量少、维护管理容易等优点。2、物理化学处理法：活性炭吸附是物理法，混凝沉淀技术是化学法，将这两种方法相结合对水质的处理效果非常好。3、膜处理法：应用反渗透膜，或者是超滤膜进行处理，适用于水质变化大的情况。中水回用技术工艺设备对污水的处理效果非常好，而中水回用工艺的广泛应用对于改善环境具有很大的意义。随着国家对污水排放标准的提高，中水处理设备受到了越来越多企业的关注。

船用污水处理配套装置组成部分

该技术流程主要由以下三个部分组成：

1初沉池

主要作用是沉降污水中的较大固体颗粒，同时对水质和水量进行均衡。

2生态化处理

包括生态桶和沉淀桶。温暖地区可以建在室外，寒冷地区需建在温室中。生态桶是降解水中污染物的核心部分，内含多种植物、特种微生物以及为维持生态平衡人工添加的活性物质。水中污染物如悬浮颗粒、有机物、病菌、氨氮、磷等被逐级降解，系统中污泥产量极低。生态桶出水经沉淀处理，悬浮物浓度降低，上清液被引入过滤和消毒装置进行三级处理，沉淀在沉淀桶底的高活性污泥被引入调节池进行生物物种补充。COD高的危害是什么？

当COD很高时，就会增加处理工艺的负荷，对于工艺要求也相应的增加，同时出水很难保证，（以上是在有处理装置的前提下），如果没有处理装置直接排放进入自然水体的情况，你应该听说过小的造纸等企业的偷排行为，就会造成自然水体水质的恶化，原因在于，水体自净需要把这些有机物给降解，COD的降解肯定需要耗氧，而水体中的复氧能力不可能满足要求，水中DO就会直接降为0，成为厌氧状态，在厌氧状态也要继续分解（微生物的厌氧处理），水体就会发黑、发臭（厌氧微生物是看起来很黑，有硫化氢气体生成）。

说到底危害就是进入自然水体，破坏水体平衡，造成除微生物外几乎所有生物的死亡，进一步影响周边环境。

船用污水处理配套装置的优势：

(1)微动力运行，能耗小，运行成本低;

(2)填料由多种载体巧妙组合，无堵塞，比表面积大，使用寿命长，生物膜附着能力强;

(3)好氧池设在收集水解池之后，可使反硝化残留的有机物进一步去除，提高出水水质;

(4)收集水解池较高的污泥浓度加强了难降解有机物的水解发酵过程，而高污泥浓度(3g/L)的条件，使得好氧池具有较高的降解速率，因而能更完全地去除有机物，出水水质稳定;

(5)连续进水改善了装置承受水力冲击负荷和有机物冲击负荷的能力，同时不会产生污泥膨胀现象，且剩余污泥少;

(6)所有动力设备编入PLC自动控制，无需专人管理，可靠性好。