

城镇污水处理装置 污水处理一体化装置

产品名称	城镇污水处理装置 污水处理一体化装置
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

城镇污水处理装置 污水处理一体化装置

河水由于水质由于天气、上游排污，土质情况及上游工程项目的影 响，水质不是很稳定，如河水上游暴雨天气情况下，水质含泥沙等杂质多，水质浑浊，悬浮高。一、河水处理净化过滤处理河水净化设备又称为河水过滤设备，主要是通过对河水的悬浮物，泥沙，有机物等杂质过滤器处理，达到生活用水标准，用于居民饮用，工业清洗等要求不高的用水，一般采用絮凝沉降，石英砂过滤器，精密过滤器，消毒处理。1、河水净化设备-净化处理特点运行自动化。除了对水泵和加药系统的管理

适应性强，出水水质稳定、可靠、水量充足，在源水浊度高达3000mg/L，出水浊度能稳定在3mg/L以下，达自来水浊度标准。制水成本底，净化1M3水成本只需0.19元左右（以100T/H为例）与自来水和深井水相差1元多，经济效益显著。2、河水净化设备-净化水处理工艺流程：加药装置 消毒装置

原水 增压泵 机械过滤器 清水池二、河水净化设备-河水软化处理1、河水软化常用于如纺织印染用水，机械清洗，化工医药配料，电子行业清洗，食品纯水等等2、河水软化处理前，一般前面设置机械过滤器，除去水中的悬浮物、有机物等杂质。3、河水软化处理工艺流程为：原水 原水泵 机械过滤器

软水器 出水三、河水净化设备-河水纯化处理河水纯化处理主要是采用反渗透设备和纳滤设备进行处理，可以达到工业上要求比较高的，如纺织印染用水，机械清洗，化工医药配料，电子行业清洗，食品纯水等等。河水纯水处理的工艺流程：1、原水 原水泵 石英砂过滤器 活性炭过滤器 保安过滤器 反渗透设备2、原水 原水泵 石英砂过滤器 活性炭过滤器 保安过滤器 反渗透设备 混合离子交换器3、原水 原水泵 石英砂过滤器 活性炭过滤器 保安过滤器 反渗透 去离子（EDI） 离子交换器

中水回用把生活污水(或城市污水)或工业废水经过深度技术处理，去除各种杂质，去除污染水体的有毒

、有害物质及某些重金属离子，进而消毒灭菌，其水体无色、无味、水质清澈透明，且达到或好于国家规定的杂用水标准(或相关规定)，广泛应用于企业生产或居民生活。

中水回用处理工艺

1.物理处理法:

膜滤法，适用于水质变化大的情况。

采用这种流程的特点是:装置紧凑，容易操作，以及受负荷变动的影晌小。

膜滤法是在外力的作用下，被分离的溶液以一定的流速沿着滤膜表面流动，溶液中溶剂和低分子量物质、无机离子从高压侧透过滤膜进入低压侧，并作为滤液而排出;而溶液中高分子物质、胶体微粒及微生物等被超滤膜截留，溶液被浓缩并以浓缩形式排出。

蒸发热法:适用于任何水质。

采用这种流程的特点是:稳定性高，易于维护，使用寿命长，操作简单，不因水质波动而影响设备运行。

蒸发热法是通过加热蒸发，使溶液在蒸发体内达到沸点情况下分离出纯水和盐类固体，纯水通过蒸汽形态冷凝为纯水，浓缩液经过不断循环蒸发形成盐类固体。纯水水质通过一系列过滤等措施可以达到中水回用。

2.物理化学法:

适用于污水水质变化较大的情况。一般采用的方法有:砂滤、活性炭吸附、浮选、混凝沉淀等。这种流程的特点是:采用中空纤维超滤器进行处理，技术先进，结构紧凑，占地少，系统间歇运行，管理简单。

3.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(如图所示)、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。

常见污水处理工艺介绍：一.物理法：1.沉淀法：主要去除废水中无机颗粒及SS

2.过滤法：主要去除废水中SS和油类物质等 3.隔油：去除可浮油和分散油4.气浮法：油水分离、有用物质的回收及相对密度接近于1（水的密度近似1）的悬浮固体 5.离心分离：微小SS的去除6.磁力分离：去除沉淀法难以去除的SS和胶体等二.化学法：1.混凝沉淀法：去除胶体及细微SS 2.中和法：酸碱废水的处理3.氧化还原法：有毒物质、难生物降解物质的去除4.化学沉淀法：重金属离子、硫离子、硫酸根离子、磷酸根、铵根等的去除三.物理化学法：1.吸附法：少量重金属离子、难生物降解有机物、脱色除臭等

2.离子交换法：回收贵重金属，放射性废水、有机废水等 3.萃取法：难生物降解有机物、重金属离子等

4.吹脱和汽提：溶解性和易挥发物质的去除。四.生物法 1.活性污泥法：废水生物处理中微生物(micro-organism)悬浮在水中的各种方法的统称。SBR法、CASS法、AO法、AAO法和氧化沟法。2.生物膜法：利用

固着在惰性材料表面的膜状生物群落处理污水或废气的方法。生物滤池法、生物接触氧化法和生物转盘法均属于此种方法。

井水经自吸泵加压后进入曝气装置，它主要是让井水与空气中的氧气充分的接触;利用氧化方法将水中低价铁离子和低价锰离子氧化成高价铁离子和高价锰离子而迅速沉淀的过程。

沉淀池经过曝氧后的井水到达沉淀池沉淀。(它主要起缓冲的作用，让水有足够的时间沉淀)沉淀后的清水经过增压泵加压后进入除铁除锰系统，主要去除水中的泥沙、铁锈、锰、红虫、藻类、一些金属物质、各种悬浮物等固体物质，系统其正常进行条件如下：操作压力为0.3Mpa,平均过滤速度为15m/hr。1.当地下水中含铁浓度在5~10mg/l，含锰浓度在1~2mg/l时，或地下水中仅含铁而不含锰时，含铁浓度在10mg/l左右时，可采用曝气 单级除铁除锰过滤。

工艺流程：地下水 深井泵 曝气装置 水箱 过滤泵 除铁除锰装置 蓄水池 用水单位。

2.若地下水中含铁、锰较高时，即铁大于10mg/l、锰大于2mg/l时，宜采用曝气 双级除铁除锰过滤。

工艺流程：地下水 深井泵 曝气装置 水箱 过滤泵 一级除铁除锰装置 二级除铁除锰装置 蓄水池 用水单位 [1]。铁、锰是人体不可缺少的微量元素，人体所需的铁锰主要来源于饮水和食物，然而水中的铁锰含量过高时则会产生一定的危害。含铁锰量过高的水作为饮用，对人的消化系统、心脏均有危害，且影响水的口感；作为生活用水可使白色织物变黄，给水管道堵塞；作为生产用水，铁锰可使锅炉结垢，使离子交换树脂失效、在纺织品上产生锈斑、使酿造的饮料变色变味等。因此，对高铁锰水进行处理十分重要。除铁锰类型属于吸附和离子交换，当滤料吸附饱和后，通过氢氧化钠溶液浸泡的方法，使其恢复原来的状态，得到再生。该装置运行可靠，只要按规定时间认真再生，即可满足降铁锰要求。该滤料寿命可达50年，每年只需添加2%的滤料损失，无须更换，无板结及假疲劳现象，几乎不受PH值大小的影响。该设备运行成本极低，出水清澈透明，并能降低其它化学、物理学、毒理学、重金属离子等指标含铁（锰）的地下水经冲气或加入氧化剂后，水中铁（锰）离子开始氧化，当水流经锰砂滤层时，在滤层中发生接触氧化反应及滤料表面生物化学作用和物理截留吸附作用，使水中铁（锰）离子沉淀去除。尤其是在处理微污染含锰地下水的过程中，铁细菌不仅能有效地去除铁锰，同时还能以水中氨为营养源，进行新陈代谢，在其他细菌参与下，同时达到去氨氮的效果。

河水净化设备简称：河水处理设备、黄河水处理过滤器等。众所周知，河水的水质由于天气、上游排污，土质情况及上游工程项目的影 响，水质不是很稳定，如河水上游暴雨天气情况下，水质含泥沙等杂质多，水质浑浊，悬浮高。一体化河水净化设备包括排气、急速反应、布水、混凝、沉淀、过滤、集水、集泥、自动反洗七个主要单元，设备主壳均为碳钢制作，内外部采用食品级涂料进行防腐处理。改进后设备具有运行费用更低、排泥更顺畅、自动化程度高、运行水质长期稳定、滤料更换等优点，广泛应用于农村生活饮用水处理、营区净水站、小型自来水厂、学校生活饮用水、大型工矿企业等生活用水和自来水补水。

一、河水处理净化过滤处理工艺

河水净化处理设备又称为河水过滤设备，主要是通过对河水的悬浮物，泥沙，有机物等杂质过滤器处理，达到生活用水标准，用于居民饮用，工业清洗等要求不高的用水，一般采用絮凝沉降，石英砂过滤器，精密过滤器，消毒处理。

1、净化处理特点

工泉水处理公司生产的河水净水器有以下特点

占地少、安装方便。

运行自动化。除了对水泵和加药系统的管理

适应性强，出水水质稳定、可靠、水量充足，在源水浊度高达3000mg/L，出水浊度能稳定在3mg/L以下，达自来水浊度标准。

制水成本低，净化1M³水成本只需0.19元左右（以100T/H为例）与自来水和深井水相差1元多，经济效益显著。

2、净化水处理工艺流程：

加药装置 消毒装置

原水 增压泵 机械过滤器 清水池

二、河水软化处理

1、河水软化常用于如纺织印染用水，机械清洗，化工医药配料，电子行业清洗，食品纯水等等

2、河水软化处理前，一般前面设置机械过滤器，除去水中的悬浮物、有机物等杂质。

3、河水软化处理工艺流程为：原水 原水泵 机械过滤器 软水器 出水

三、河水纯化处理

河水纯化处理主要是采用反渗透设备和纳滤设备进行处理，可以达到工业上要求比较高的，如纺织印染用水，机械清洗，化工医药配料，电子行业清洗，食品纯水等等。

河水纯水处理的工艺流程：

1、原水 原水泵 双介质过滤器 保安过滤器 反渗透设备

2、原水 原水泵 双料过滤器 保安过滤器 反渗透设备 混合离子交换器

3、原水 原水泵 多介质过滤器 保安过滤器 反渗透 去离子（EDI） 离子交换器

结构与特点：

一体化中水处理设备相比常规的中水回用设备，差别主要在处理系统的集约化上。有如膜生物反应器就是将二沉池等集合到生化池中，一次性处理达到多步处理的效果的集合，也有将多个设备制作安装在一起，节约设备放置空间等的集合。

适用范围：

适宜住宅小区、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、工厂等生活污水和与之类似的工业有机废水，如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理。

作用：

对于小区居民来讲，中水处理系统可以提供很大的实惠。首先是降低水费支出。像绿化用水、洗车用水等公共用水，一般小区都是直接引用自来水，这笔水费终还会摊到每户业主身上。如果使用循环再利用后的中水，就等于一水二用，一个小区，一年算下来就是不小的费用。居民冲洗厕所一般使用自来水，如果用中水，一次可以省9升自来水，全家一个月，算下来有多少吨？不过，由于消费心理的原因，很多设计师不打算将中水用于户内的清洁用水。当然，自来水、中水会走两趟管路，可能会占点面积。

中水处理系统成本很低，不会增加买房者的负担。说简单点，就是要加几个池子的问题。中水处理后的水质也较有保证，比城市地区一般河水的水质要好。

中水系统的水净化过程也很简单，一般有三级。一级阶段，主要是靠格栅将水中体积较大的杂质与水分离。由于生活中，用水量时高时低，所以需要专备个蓄水池调节水量。水中的污染物90%以上是通过二级处理去除的。主要有生物处理法、物理化学法和膜法。所有的处理方式都不需要专门投入人力、物力。

以前，中水系统多用在宾馆、饭店、大型文化体育等水费较贵而用水量又很大的公共建筑中。但是，随着水资源的不断减少和人们环保意识的增强，越来越多的居民住宅建筑也开始采用中水处理系统。中水正在逐渐走进寻常百姓的生活。

中水回用技术特点：

(1)能高效地进行固液分离，将废水中的悬浮物质、胶体物质、生物单元流失的微生物菌群与已净化的水分开。分离工艺简单，占地面积小，出水水质好，一般不须经三级处理即可回用。

(2)可使生物处理单元内生物量维持在高浓度，使容积负荷大大提高，同时膜分离的高效性，使处理单元水力停留时间大大的缩短，生物反应器的占地面积相应减少。

(3)由于可防止各种微生物菌群的流失，有利于生长速度缓慢的细菌(硝化细菌等)的生长，从而使系统中各种代谢过程顺利进行。

(4)使一些大分子难降解有机物的停留时间变长，有利于它们的分解。

(5)膜处理技术与其它的过滤分离技术一样，在长期的运转过程中，膜作为一种过滤介质堵塞，膜的通过水量运转时间而逐渐下降有效的反冲洗和化学清洗可减缓膜通量的下降，维持MBR系统的有效使用寿命。

(6)MBR技术应用在城市污水处理中，由于其工艺简单，操作方便，可以实现全自动运行管理，在上海污水处理工程中得到了成功应用。

城镇污水处理装置 污水处理一体化装置