

医院污水处理设备及配套安装

产品名称	医院污水处理设备及配套安装
公司名称	枣庄创绿环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省枣庄市薛城区永福南路御园福邸5-2-601
联系电话	15726321866

产品详情

医院污水处理设备及配套安装

水质安全

集中式污水处理系统集中排放水量较大，可能引起受纳水域的富营养化。而分散式系统由于排水量小，将降低富营养化概率。

监测与管理

远程监控技术的发展大大助力分散式系统的监测，使用远程控制设备，可以轻松实现运行维护，无需大量驻场人员。医院用污水处理设备-综合概述

医院污水水质标准一般分为物理、化学、生物三大类。

1. 物理性标准

污水温度、色度、嗅和味、固体物质 固体物质的三种存在形态：悬浮的、胶体的、溶解的。固体物质用总固体量(TS)作为目标，污水处理中常用悬浮固体(SS)表明固体物质的含量。

2. 化学性指标

(1) 化学需氧量(COD)：指用强化学氧化剂(我国法定用重铬酸钾)在酸性条件下，将有机物氧化成CO₂与H₂O所耗费的氧量(mg/L)，用COD_{Cr}表明，简称为COD。化学需氧量越高，表明水中有机污染物越多，

污染越严重。

(2) 生化需氧量(BOD)：水中有机污染物被好氧微生物分化时所需的氧量称为生化需氧量(mg/L)。如果污水成分相对稳定，则一般来说， $COD > BOD_5$ 。一般 BOD_5/COD 大于0.3，认为适合选用生化处理。

(3) 总需氧量(TOD)：有机物主要元素是C、H、O、N、S等，当有机物被悉数氧化时，将别离发生 CO_2 、 H_2O 、 NO 、 SO_2 等，此刻需氧量称为总需氧量(TOD)。

(4) 总有机碳(TOC)：包含水样中所有有机污染物质的含碳量，也是评估水样中有机物质质的一个归纳参数。

(5) 总氮(TN)：污水中含氮化合物分为有机氮、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮，四种含氮化合物总量称为总氮(TN)。凯氏氮(TKN)是有机氮与氨氮之和。

(6) 总磷(TP)：包含有机磷与无机磷两类。

(7) pH值

(8) 重金属

3. 生物性指标

(1) 大肠菌群数：每升水样中所含有的大肠菌群的数目，以个/L计。

(2) 细菌总数：是大肠菌群数、病原菌、病毒及其他细菌数的总和，以每毫升水样中的细菌菌落总数表明。

水污染处理设备较其他环保设备发展历史长，发达国家也较早地实现了普及化，城市污水和工业废水处理设备已实现标准化、定型化、系列化和成套化，已构成门类齐全商品化程度高的水处理设备工业。水处理的单元设备，如沉淀、过滤、脱水、萃取、吸附、微滤、电渗析等已形成专业化规模生产，品种规格质量相对稳走，性能参数可靠，十分方便于用户的选择采用。城市污水处理设备大型化发展，工业废水处理设备随着治理工艺的成熟定型而趋于专门化、成套化，与水处理相配套的风机、水泵、阀门等通用设备已逐步实现专门化设计，并组织生产，以满足特殊需要，如根据水中溶解氧浓度调节风机叶片角度，实现调换风量范围45%—100%的离心风机；具有反馈可调、实施污物粉碎自洁功能的水泵等。污水的回用、水体富营养化的严重和饮用水的安全必将导致废水深度处理装备和消毒设备的发展，厌氧处理技术重新引起重视，促进了厌氧处理设备在高浓度有机废水处理上的应用，上流式厌氧污床、厌氧流化床等设备在水处理工程方面发挥了作用。生物处理工艺推动了一批新型水处理设备的研发应用、生物催化剂、生物添加剂及优势菌种的引入，使生物固定处理难以降解的非天然污染物成为可能。

工艺特点

1、地理式生活污水处理设备有着十多年的使用历史，现有多台套的应用实践，为国家推广产品。用户遍及全国各地及出口东南亚等地，享誉国内外。

2、地理式生活污水处理设备特性如下

(1)、采用A/O生物接触氧化工艺为主体工艺，A级池内设置弹性立体填料，O级池内设置立体柱状弹性填料，比表面积大，微生物活性高，能快速去除有机污染物，脱氮效果好。填料比表面积为普通固体

填料的16—20倍，缩短生化时间，大大缩小占地面积。

(2)、设备可埋入地下：基本不占地表面积，无需盖房、保温，地表可绿化走车。

(3)、管理维护方便。

(4)、对周围环境影响小。

3、系统控制系统采用进口PLC机，具有自动化程度高，操作管理简单等特点。

设备技术

设备内配有水下曝气，通过水流推动，形成双功能曝气。处理污水时，污水从装置顶部流入曝气区，曝气机水下曝气并推流搅动污水，进入的污水很快与原有的混合液充分混合，大限度地适应进水水质的变化。曝气机通过水流推动和水下曝气双重功能，使曝气区污水有规律地循环流动，提高污水中的溶解氧含量。由于污水在曝气区不断循环流动，区内各点水质比较均匀，微生物的数量、性质基本相同，因此曝气区各部分的工作情况几乎一致。这就把整个生化反应控制在良好的同一条件下。有机物被微生物逐步降解，污水得到净化。净化效率高：COD去除率在85%~90%，出水各项指标达到国家《小型污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)的二级或一级(B)标准，可达标排放。目前可根据客户要求进一步配套，作臭氧强氧化深度处理，达到《城市污水再生利用景观环境用水水质标准》(GB/T 18921—2002)标准，再生利用。

工艺流程叙述：

废水自流进入调节池，调节池不仅起水量调节作用，同时对水质起均化作用。废水泵将废水提升至一体化污水处理设备。

接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分两个池，一个缺氧池，一个好氧池，在传统的废水生物处理技术中，泥水分离是在二沉池中靠重力作用完成的，其分离效率依赖于活性污泥的沉降性能，沉降性越好，泥水分离效率越高。而污泥的沉降性取决于曝气池的运行状况，改善污泥沉降性必须严格控制曝气池的操作条件，这限制了该方法的适用范围。由于二沉池固液分离的要求，曝气池的污泥不能维持较高浓度，一般1.5~3.5g/L左右，从而限制了生化反应速率。水力停留时间(HRT)与污泥龄(SRT)相互依赖，提高容积负荷与降低污泥负荷往往形成矛盾。

系统在运行过程中还产生了大量的剩余污泥，其处置费用占污水处理厂运行费用的25%~40%。传统活性污泥处理系统还容易出现污泥膨胀现象，出水中含有悬浮固体，出水水质恶化。针对上述问题，MBR将分离工程中的膜分离技术与传统废水生物处理技术有机结合，大大提高了固液分离效率，并且由于曝气池中活性污泥浓度的增大和污泥中特效菌(特别是优势菌群)的出现，提高了生化反应速率。同时，通过降低F/M比减少剩余污泥产生量(甚至为零)，从而基本解决了传统活性污泥法存在的许多突出问题。

总磷(以P计)8mg/L生化处理采用A/O两级处理工艺，池内加装生化填料，并采用鼓风曝气。降解COD、BOD，提高废水的可生化性；并由反硝化疑团莫释对好氧池回流来的NO₂-和NO₃-进行处理，使之转化为N₂放出。缺氧段是脱氮工艺的关键部位，目前采用加填料(载体)的生物处理方法，其脱氮效果*****，经济可靠。随后废水进入生化池O段(好氧)，该段采用生物膜法的接触氧化法，利用好氧生物降解废水

中的有机污染物，并将废水中的NH₃进行氧化。接触氧化池出水流入二次沉淀池，在此进行泥水分离，出水达标排放。

一、概述 地埋式玻璃鋼一體化污水處理設備采用世界上先進的生物處理工藝，集去除BOD₅、COD、NH₃-N于一身，它被廣泛的應用于高級賓館、別墅小區及居民住宅小區的生活污水和與之相似的工業有機污水處理，替代了去除率很低，處理后出水不能達到國家綜合排放標準的化糞池。經過實地應用表明，WSZ-AO系列污水處理設備是一種處理效果十分理想且管理方便的設備。

二、適用範圍： 賓館、療養院、醫院，學校、住宅小區、別墅小區等生活污水的處理。水產加工場、牲畜加工廠、鮮奶加工廠等到生產廢水的處理。

三、產品特點 玻璃鋼一體化污水處理設備可埋入地表以下，地表可作為綠化或廣場用地，因此該設備不占地面積，不需蓋房，更不需采暖保溫。 污水處理由二級池子組成，材質為鋼結構，埋深較淺。鋼結構池采用國內首創的互穿網絡防腐塗料進行防腐。它是一種橡膠網絡與塑料網絡互相貫穿形成互穿網絡聚合物，它能耐酸、堿、鹽、汽油、煤油、耐老化、耐沖磨，能帶來銹防銹。設備一般塗刷該塗料之后，防腐壽命可達12年以上。 污水處理設備中的AO生物處理工藝采用推流式生物接觸氧化池，它的處理優于完全混合式或二、三級串聯完全混合式生物接觸氧化池。并且它比活性污泥池體積小，對水質適應性強，耐沖擊性能好，出水水質穩定，不會產生污泥膨脹。同時在生物接觸氧化池中采用了新型彈性立體填料，它具有實際比表面積大，微生物掛膜、脫膜方便，在同樣有機負荷條件下，比其它填料對有機物的去除率高，能提高空氣中的氧在水中溶解度。由于在AO生物處理工藝中采用了生物接觸氧化池，其填料的體積負荷比較低，微生物處于自身氧化階段，因此產泥量較少。此外，生物接觸氧化池所產生滲污泥的含水率遠遠低于活性污泥池所產生污泥的含水率。因此，污水經WSZ系列污水處理設備后所產生的污泥量較少，一般僅需90天左右排一次泥。 玻璃鋼一體化污水處理設備除了采用了常規的鼓風機消音措施外（如隔振墊、消音器等），還在鼓風機房內壁設置了新型吸音材料，使設備運行時的噪音低于50分貝，減輕了對周圍環境的影響。 玻璃鋼一體化污水處理設備配套全自動電器控制系統及設備損壞報警系統，設備可靠性好