

小型医院污水处理成套设备

产品名称	小型医院污水处理成套设备
公司名称	潍坊鲁盛水处理设备有限公司
价格	29500.00/台
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区东风西街183号1号楼7楼703-4（注册地址）
联系电话	13070717631

产品详情

小型医院污水处理成套设备

污水设备我们专业生产，发货快。

公司主打产品；地理式一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机、UASB厌氧罐、机械格栅、压滤机等。

高效垂直流人工湿地系统水质净化技术介绍

工艺原理

人工湿地系统水质净化技术是一种生态工程方法，其基本原理是在一定的填料上种植特定的湿地植物，从而建立起一个人工湿地生态系统，当污水通过系统时，其中的污染物质和营养物质被系统吸收或分解，使水质得到净化。

方法特点

人工湿地系统具有建造成本较低、运行成本很低、出水水质非常好、操作简单等优点，同时如果选择合适的植物品种还有美化环境的作用。但另一方面具有占地面积较大的缺点。

将生物膜处理与过滤分离工艺结合在一起的新型污水处理技术，对主要污染源具有较好的处理效果。污水进入滤池底部，处理后水从顶部流出。滤池内形成三层，从底至上依次为：污水沉淀层，过滤分离层、处理水存储层，过滤分离层内充填滤料，微生物附着其上，对污水中污染物进行生化处理。生化处理所需的氧气由曝气装置提供，池内反冲洗装置起到保持生化处理所需良好环境的作用。

为了保证负荷变化时用水质量，百乐卡工艺利用一个相对独立的池来进行二次曝气，以保证出水清洁，保证水中有足够的溶解氧。

百乐卡工艺的另一特点是回流污泥量大，其剩余污泥比传统工艺少许多。在恒定的负荷条件下，百乐卡工艺的污泥在曝气池中的停留时间是传统工艺的几倍。由于污泥池中的污泥是完全稳定的，它不会再腐烂，即使长期存放也不会产生气味，这就是它同传统工艺相比污泥更容易处理的原因。而且污泥池完全可以做成土池结构，节省厂土建费用。

1.5简单易行的维修

百乐卡系统没有水下固定部件，维修时不用排干池中的水，而用小船到维修地点将曝气链下的曝气头提起即可。实践表明，曝气头运行几年也不用任何维修，这主要是因为曝气管是由很细的纤维(直径约0.003 mm)做成，并用聚合物充填，以达到防水和防脏物的目的。同时，曝气头有大约80%的自由空隙和20%的表面，和传统曝气头刚好相反。因此，微生物可生长的面积很小，并很容易被去除。当曝气头必须维修时，也不影响整个污水处理场的运行。该工艺的移动部件和易老化部件都很少。在选择设备和材料时，都采用了可靠耐用的材料。该工艺无需太多的自动化。它既不需要任何易损的探测器，也不需要任何复杂的控制系统，而操作这些控制系统还需要专门的技术和昂贵的配件。

SBR工艺是一种理想的处理工艺，它具有工艺流程简单、处理效果稳定、占地面积小、耐冲击负荷力强和具有除磷、脱氮能力等优点。但由于SBR工艺的间歇周期运行，反应器中DO、有机物浓度随时间不断变化，处于这种周期性变化环境中的微生物对有机物的降解机理、反应动力学以及工程应用中的设计、控制等更加复杂。在实际应用中需要解决的问题有：设计之中，大多数设计参数为半经验参数，没有像传统活性污泥法那样的设计标准。但是，由于SBR法本身所具有的优点，它将在有毒或难降解有机废水，特别是中小型石化、造纸、印染、炼油、制药等企业污水处理中具有极为广阔的应用前景。

污水处理厂工艺流程

污水在厂内首先经过粗格栅去除大的漂浮物，然后自流入集水池。污水经立式污水泵提升至组合式旋转细格栅，组合式旋转细格栅可把杂物及砂粒从废水中分离出来，并浓缩处理。旋转细格栅处理出水先进入厌氧池，由推进器将进水和厌氧污泥混合进行厌氧处理，然后自流入BIOLAK生化池，利用悬链式曝气器曝气充氧进行好氧处理，处理后的污水，经沉淀后再进行曝气充氧稳定，污水自流入消毒池，消毒后排放。BIOLAK反应池产生的剩余污泥用污泥泵送入污泥浓缩池，污泥经浓缩后再由螺杆泵送入带式压滤机脱水。污泥浓缩池产生的上清液和压滤机产生的滤液自流入集水池二次处理。BIOLAK反应池需要的氧气由风机供给，预处理设施产生的机械杂物外运填埋处置，产生的剩余污泥外运用作农肥。

百乐卡工艺处理效果

所有的技术都是由简单到复杂，再由复杂到简单，百乐卡技术正是这样一种由复杂到简单的工艺，但这种高效、简单的工艺，是在传统活性污泥法的基础上，集合了大量研究工作的先进成果，并在数百例工程实践中不断地完善改进提出的，它是一种较为成熟的工艺。

四、EWP高效污水净化器在造纸污水治理的应用

造纸污水水量大，浓度高，可生化性差。传统采用的生化法处理这类造纸污水，投资大、运行费高，去除率低。近年的治理情况表明，较为经济实用的是物化法

，在一些国家，已把处理技术的重点转到物化凝聚法的研究和开发

。EWP高效污水净化器是只有一级物化处理工艺的设备系统，对利用废纸再生浆料造纸的污水进行治理，达到以污染物去除率COD在90%以上；BOD在70%能上能下；SS在95%以上，经处理污水还可回用到生产上。

SBR系列

SBR 是序批式活性污泥法（ Sequencing Batch Reactor Activated Sludge Process ）的缩写，最初由英国学者Ardern 和Lockett 于1914 年提出，但由于当时曝气器易堵塞，自动控制水平低，运行操作管理复杂等原因，很快就被连续式活性污泥法取代。

ICEAS工艺

ICEAS（ Intermittent Cyclic Extended Aeration System ）工艺是间歇循环延时曝气活性污泥法的简称。1968年，澳大利亚新南威尔士大学与美国ABJ公司合作开发了“ 采用间歇反应器体系的连续进水，周期排水，延时曝气好氧活性污泥法 ” 即ICEAS工艺。1976年建成了世界上第一座ICEAS工艺污水处理厂。