

源一WSZ型新农村生活医院污水处理设备

产品名称	源一WSZ型新农村生活医院污水处理设备
公司名称	淮北市相山区源明清科技商贸经营部
价格	40000.00/套
规格参数	品牌:源一 型号:wsz-0.5 产地:安徽淮北
公司地址	淮北市相山区华佳梅苑东门104号
联系电话	18856165500

产品详情

一、概论

医疗污水主要是从医院的诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X片照相室和手术室等排放的污水，其污水来源及成分十分复杂。医院污水中含有大量的病原细菌、病毒和化学药剂，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染的特征。医疗废水曾经多次引起公众关注，医疗废水的排放对水资源造成的危害巨大，已经成为危害群众健康的一个“源头”；部分地区真正能够达到排放标准的只有屈指可数的几家医院。法律的不规范，意识的薄弱，造成了医疗废水直排和各大医院存在的“高污染，低治理”现状。

但各大医院并没有对具有严重危害性的医疗废水进行合理处置，忽略了废水中病毒传染可能导致的水污染恶性事件。同时，的相关立法也需要及时跟进，对医疗废水的处理作出更加明确的规定，各级环保部门也应加强管理和环保意识的普及。相关资料与工业废水相比，医疗废水对环境的影响更大，危害也更大。医院在运行过程中，不可避免地产生了具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废水，这些废水的来源决定了其成分复杂性，涉及多种生物性、化学性或放射性污染。医疗废水中除含有大量的细菌、病毒、虫卵等致病原体外，还含有化学药剂和放射性同位素，具有对空间污染、急性传染和潜伏性传染的几大特征。如果含有病原微生物的医疗污水，不经过消毒、灭活等无害化处理，而直接排入城市下水道，往往会造成水、土壤的污染，严重的会引发各种疾病，或导致介水传染病的暴发流行。

本着为业主负责，为业主服务的宗旨，先拟本项目污水处理技术方案，对污水处理工艺、设施进行方案设计和设备选型，出水《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理纳管排放/直接排放标准。

二、进出水水质指标

项目指标	进水水质	出水水质
COD	250mg/l	60mg/l
BOD	100mg/l	20 mg/l

SS	80 mg/l	
PH	6.2 ~ 8.3	6-8
NH3-N	30mg/l	8mg/l
粪大肠杆菌	1.6*10 ⁸	104

三、工艺流程

(1) 出水排入城市污水管网的非传染病医院污水，一般采用一级强化处理。

(2) 出水直接或间接排入地表水体、海域或出水回用的非传染病医院污水，一般采用二级处理+深化处理+消毒工艺。

(3) 传染病医院污水，一般采用消毒池+二级处理+深度处理+消毒工艺。

四、工艺流程描述

污水流至收集池经过格栅过滤，再经过消毒进入调节池。调节后的废水用提升泵提升至混凝反应池，加酸碱调节PH至偏弱碱性，通过加入混凝剂和絮凝剂，使得废水的悬浮物形成絮体，然后进入下面的斜板沉淀工序进行处理，化学氧化絮凝反应池内的污水，通过重力自流进入斜板沉淀器内，在地心引力下进行自然沉降，比重大于水的污染物沉积到集泥区，定期用污泥压榨机进行脱水处置，然后打包移交垃圾填埋场处理，沉淀器顶部的上清液从溢流堰流出。再经过水解（酸化）处理，对于工业废水处理，主要是将其中难生物降解物质转变为易生物降解物质，提高废水的可生化性，以利于后续的好氧生物处理。水解（酸化）工艺属于升流式厌氧污泥床反应器的改进型，适用于处理低浓度的城市污水，它的水力停留时间为3-5小时，能在常温下正常运行，不产生沼气，流程简化，并在基本不需要能耗的条件下对有机物进行降解，降低了造价和运行费用；水解酸化出水自流至接触氧化池，接触氧化池利用池内好氧微生物吸附降解进水中的有机污染物，同时具备很强的抗冲击负荷能力，该工艺是一种简便的水处理方法。接触氧化池系统出水自流至二沉池，利用自重原理进行固液分离，分离后的水进入MBR膜过滤。过滤后的污水经过消毒池处理，达标排放。