

疾控中心医疗污水处理装置设备

产品名称	疾控中心医疗污水处理装置设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	45000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

疾控中心医疗污水处理装置设备

背景技术

医疗污水源于医院和其他医疗机构，其中可能含有大量的致病微生物，并含有各种药物、洗衣粉、纯碱、放射性同位素、棉签、纱布等，其COD接近生活污水的数值范围，但波动较大，污水的BOD/COD一般在0.5左右，可生化性较好，但生物安全性是一个重要的问题，不能象一般污水一样进行处理。

疾控中心医疗污水处理装置设备包括进水装置、固体收集装置、汽轮机、出气装置和处理箱，进水装置连接至处理箱内部上方，固体收集装置位于处理箱内部下方，出气装置位于处理箱外部，汽轮机位于处理箱外部，汽轮机分别与固体收集装置和出气装置相连接;本发明采用三个蒸发辊工作的方式，使污水分离成水蒸气 and 无机盐固体颗粒，水蒸气通过电热杀菌网的二次过滤带动汽轮机工作，汽轮机带动蒸发辊工作，使附着于蒸发辊表面的无机盐固体颗粒得以收集，经过过滤后的水蒸气进入采暖系统和冷却箱冷却，使得医疗污水得以回收再利用。

设备材质主体选择：玻璃钢材质主体设备采用高分子复合材料结构，具有抗压强度高，耐酸碱腐蚀的优点，使用寿命长(合理使用长达50年以上)。对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定。电压选择灵活：单相电(220V)/三相(380V)均可，避免部分污水项目使用传统三相电的用电模式而带来的不便，简单易行。主体设备的全部流程为车间一体化制作，不受天气影响，大大缩短了现场土建施工工期;运行安全可靠，系统操作简单，

管理方便，易于维护。设备均实行液位自动感应控制，避免用电浪费;建造和运行费用低，节省基建投资。工艺路线：成熟稳定、实用、经济;主体核心设备实现车间标准化;操作系统：智能化、自动化。疾控中心污水处理设备的设计主要是针对医疗污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水 200mg/l，出水20mg/l指标设计.总共有六部份组成:(1)初沉池;(2)接触氧化池;(3)二沉池;(4)消毒池、消毒装置;(5)污泥池;(6)风机房、风机;现分别论述如下：(1)初沉池：设备初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.6-0.7毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。(2)接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为 1小时以上。加强型设备接触氧化时间可达6小时，填料为新颖梯形填料。易结膜、不堵塞。填料比表面积为160m²/m³，接触池气水比在12:1左右。(3)二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池，它们并联运行。上升流速为0.3-0.4毫米/秒。排泥采用空气提升至污泥池。常用污水处理方法现代污水处理设备技术，按处理程度划分，可分为一级、二级和三级处理。一级处理，主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质，物理处理法大部分只能完成一级处理的要求。经过一级处理的污水，一般可去除30%左右，达不到排放标准。一级处理属于二级处理的预处理。二级处理，主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质,去除率可达90%以上，使有机污染物达到排放标准。三级处理，进一步处理难降解的有机物、氮和磷等能够导致水体富营养化的可溶性无机物等。主要方法有生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂率法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法等。整个过程为通过粗格栅的原污水经过污水提升泵提升后，经过格栅或者筛率器，之后进入沉砂池，经过砂水分离的污水进入初次沉淀池，以上为一级处理(即物理处理)，初沉池的出水进入生物处理设备，有活性污泥法和生物膜法，(其中活性污泥法的反应器有曝气池，氧化沟等，生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床)，生物处理设备的出水进入二次沉淀池，二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处理，一级处理结束到此为二级处理，三级处理包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法。二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处理设备，一部分进入污泥浓缩池，之后进入污泥消化池，经过脱水和干燥设备后，污泥被后利用。