

小型疾控中心污水处理设备-----装置

产品名称	小型疾控中心污水处理设备-----装置
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

小型疾控中心污水处理设备-----装置

疾控中心污水处理设备工艺选择

根据以上污水的进出水水质参数要求，我们采用目前较为成熟可靠、实用的缺氧、好氧（采用A/O系统）生化工艺技术，使其达到处理效率高、出水水质好、占地面积小、运行费用低、操作方便等优点。是目前较为成熟的生活污水处理工艺，能有效地确保污水达标排放。

依据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2排放标准要求，对COD、BOD、SS等指标要求较高，并根据原水的水质特点，为了保证排放的要求，本方案采用厌氧+生物接触氧化+沉淀工艺。利用生物接触氧化处理使有机物得到彻底处理，确保出水符合排放标准。

污水采用好氧生物处理，一方面是降低水中的污染物浓度，达到排放标准。生物处理工艺具有处理效率高；运行费用低；产泥量少，不产生二次污染。生物处理工艺主要有活性污泥法、生物接触氧化法、膜生物反应器、曝气生物滤池和简易生化处理等。上述五种工艺的特点、适用范围与投资水平见下表。

不同生物处理工艺的综合比较

工艺类型	优点	缺点	基建投
活性污泥法	对不同性质的污水适应性强。	运行稳定性差，易发生污泥膨胀和污泥流失，分离效果不够理想	较低

生物接触氧化工艺	抗冲击负荷能力高，运行稳定；容积负荷高，占地面积小；污泥产量低；无需污泥回流，运行管理简单。	少部分脱落生物膜造成出水中的悬浮固体浓度稍高。	中
膜-生物反应器	抗冲击负荷能力强，出水水质优质稳定，有效去除SS和病原体；占地面积小；剩余污泥产量低甚至无。	气水比高，膜需进行反洗，能耗及运行费用高。	高
曝气生物滤池	出水水质好；运行可靠性高，抗冲击负荷能力强；无污泥膨胀问题；容积负荷高且省去二沉池和污泥回流，占地面积小。	需反冲洗，运行方式比较复杂；反冲水量较大。	较高
简易生化处理工艺	造价低，动力消耗低，管理简单。	出水COD、BOD等理化指标不能。	低

疾控中心污水处理量

该疾控中心污水处理规模为30m³/d。每天设备运行时间按照20小时计算，则每小时处理量为：30m³/d ÷ 20小时=1.5m³/h。

本工程设计处理水量为1.5m³/小时。

为严格遵守有关环境法规，保护环境，本着经济建设和环境保护同步进行的“三同时”原则。我单位受业主委托，在进行初步调研，并经多项医疗污水处理成功的实践经验的基础上，编制该疾控中心污水设计方案，以供有关部门决策、实施。

疾控中心污水处理设备进出水水质

参考类似同类医疗污水水质，水质指标如下：

COD	350mg/L
BOD5	180mg/L
SS	200mg/L
NH3-N	35mg/L
粪大肠菌群数	7.0*10 ⁷ 个/L

排水水质应符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的排放标准，主要指标如下：

COD	60mg/L
BOD5	20mg/L
SS	20mg/L
NH3-N	15mg/L
总大肠菌群数	500个/L

