

# 小型乡镇卫生院污水处理设备工艺流程

产品名称	小型乡镇卫生院污水处理设备工艺流程
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

### 小型乡镇卫生院污水处理设备工艺流程

乡镇卫生院污水处理设备国家环保总局和国家质量监督检验检疫局于2005年7月27日发布了《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005.该标准分为传染病、结核病医疗机构和综合医疗机构水污染物排放限值(日均值)两大类,后者又分为排放标准和预处理标准两种.该标准征求意见稿在分级标准中明确提出:"本标准不与污水排入地表水域环境功能和保护目标挂钩.

### 工艺说明

本工艺采用较为成熟、可靠的“ A0 ”二级生化处理的工艺，再加上后续处理，使其能稳定达到排放标准，具体说明如下：

#### 1格栅井

格栅井内设置格栅，用以去除污水中的软性纤维物及大颗粒杂质，以防堵塞水泵、阀门、管道，确保处理设备的正常运行。格栅采用不锈钢回转式机械格栅，残渣人工定期清理、外运，一般一星期一次。污水经格栅处理后进入调节池。

#### 2调节池

医院污水不均匀系数大，为保证处理设施水质水量负荷均匀和保证后续设备的连续运行，因此设计一综合调节池来贮存污水和均匀水质。设计调节池水力停留时间6h。调节池设污水提升泵3台（二用一备，自动切换），池内设液位控制器2套，检修爬梯等基本配套设施。调节池的污水泵将污水提升入污水生化处理系统。

#### 3水解酸化池

水解酸化池的主要作用：将污水中难降解有机物分解为溶解性有机质，大分子有机物分解为小分子有机物，本工艺中水解池采用先进的污泥床区配水升流式，可利用底部污泥床截留并吸附颗粒物质、胶体物

质及有机物。为了增强水解池的作用，在水解池内装设了ZH悬浮式填料，该填料易挂膜，表面上有丰富的水解酸化细菌，能降解部分COD，并使复杂有机物部分转换为可降解的BOD。同时将污水中的有机氮分解为氨氮。ZH悬浮填料具有硬性、软性、半软性填料的多项优点，孔径可变性大，不堵塞、不粘团结团；比表面积大、挂膜迅速。

#### 4接触氧化池

本工艺采用生物接触氧化法作为去除有机物的主体工艺，生物膜法处理医院污水与传统的工艺相比，具有以下特点：有机负荷高，单位体积去除有机物的能量是生化法中高的，它的容积负荷可高达2-3KgBOD/m<sup>2</sup>·h。不产生污泥膨胀，由于不实行污泥回流，因此，不存在污泥的过量繁殖导致反应池缺氧、出水水质恶化的危险。耐冲击性能好，接触氧化的微生物细菌生长在填料上，当受到高负荷冲击后，生物细菌能很快得到恢复。管理方便，能实行简单的无人控制而不影响水质，可以减少操作人员，降低运行成本。

#### 5二沉池

二沉是为去除经氧化后水中脱落的微生物膜而设置的，采用竖流式斜管沉淀池，设计表面负荷为：2m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·h，上升流速0.54m/s，沉淀池上部为集水区，中部为沉淀区，下部为污泥斗。二沉池停留时间为2小时，二沉池集水区设置潜孔出水堰，以防止出水带出表面絮泥。污泥斗倾角为45度，沉淀污泥用空气提升器排泥。

乡镇卫生院的建设是为了解决老百姓看病难的问题，围绕农村传染病、农村卫生服务质量和农村健康等多方面发力，随着越来越多的乡镇卫生院的建设，医疗废物的排放也成为了有关部门重点关注的一项。乡镇卫生院废水中含有大量细菌病毒等微生物，尤其是传染病菌在存在，若直接排放到外界不仅会使周围环境严重污染，甚至会使人体染上疾病，因此乡镇卫生院必须将医疗污水进行消毒净化预处理才能排放。