

# 村卫生站污水处理设施

产品名称	村卫生站污水处理设施
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 村卫生站污水处理设施

#### 一、工艺说明

设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业youji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污水水质计算，进水BOD5按200mg/L计，出水BOD20mg/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）xiaodu池、xiaodu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zhi污泥池。（注:0.5-5m<sup>3</sup>/h不设初沉池）

（2）接触氧化池：初沉后水自流zhi接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为4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。填料与水面积比为160m<sup>2</sup>：1m<sup>3</sup>，接触池气水比在12:1左右。（注0.5-5m<sup>3</sup>/h，接触池为二级）

（3）二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为两只竖流式沉淀池，它们并联运行。上升流速为0.3-0.4毫米/秒。排泥采用空气tishengzhi污泥池。（注：0.5-5m<sup>3</sup>/h，污泥自流到污泥池中）

（4）xiaodu池及xiaodu装置：xiaodu池按规范：《TJI4—74》标准为30分钟，若是医院污水，xiaodu池可增加停留时间zhi1-1.5小时，我公司采用臭氧发生器xiaodu方式，xiaodu池与xiaodu装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的。需要其它xiaodu装置可另行配制。（注：如用于工业污水xiaodu池与xiaodu装置可以不要）

(5) 污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提zhi污泥池内进行好氧消化。污泥池的上清液加流zh接触氧化池内进行处理。消化后剩余污泥很少，一般1-2年清理一次。清理方法可采用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部，进行抽吸外运即可。(0.5-5m<sup>3</sup>/h，污泥采用厌氧消化)

(6) 风机房、风机：设备的风机房设在xiaodu池的上方，进口采用双层隔音，进风口有、风机过滤器，因此运行时无噪音。风机采用二台L型罗茨鼓风机，能自动交替运行。单台风机运行寿ming30000小时左右。

## 二、洗涤厂污水处理排放标准

洗涤污水处理设备、洗涤厂污水处理设备、制衣厂污水处理设备、服装厂污水处理设备、水洗厂污水处理设备、小型洗涤厂污水处理设备、小型制衣厂污水处理设备、小型服装厂污水处理设备、小型水洗厂污水处理设备、小型洗衣厂污水处理设备、酒店床单洗涤污水处理设备、医院被服洗涤污水处理设备、酒店布草洗涤污水处理设备、洗衣房污水处理设备、洗涤公司污水处理设备、医院布草洗涤工厂污水处理设备、宾馆布草洗涤工厂污水处理设备、

## 三、工艺选择

1、污水特点：水质浓度不高且稳定，可生化性较好，属低浓度污水

2、无动力工艺确定 调节池内污水采用污水提升泵提升A级生化池，进行生化处理。在A级池内，由于污水中物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中氮转化为氮，同时利用碳源作为电子供体，将污水中的氮转化为NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N。O级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至A级池进行内循环，以达到反硝化的目的。生物膜法一般适用于水量较小（一般在5000T/D以下）、水质较为稳定、浓度不是很高的低浓度污水水质，同时由于生物膜培养较快（一般夏天为7-10天，冬天为15-20天），系统调试好后运行稳定，可操作性较强。常规水处理工艺可分为生物膜法和活性污泥法。活性污泥法一般用于水量较大，水质有一定的波动，中等浓度或高浓度水质，同时由于活性污泥培养时间较长（一般需要30天左右），系统运行中操作管理较繁，对操作人员有一定的要求。

A级池出水自流进入O级池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，由于污水中氮及物含量较高，特别是氮，在生物降解物时，氮会以氮形式表现出来，氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。生活污水通过格栅拦污进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在2.0mg/l以上，气水比12:1；O级生化池一部分出水回流进入A级池，回流比为\*-200%；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离；沉淀池固液分离后的出水进入消毒出水池，经消毒后即可直接排放。沉淀池沉淀下来的污泥由气装置提升污泥浓缩池；污泥浓缩池内浓缩后的污泥采用粪车外运作农肥处理。

本工程污水中成份较高，BOD<sub>5</sub>/COD<sub>Cr</sub>=0.6，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。将NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N转化为N<sub>2</sub>，而且还利用部分碳源和氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的物去除功能，减轻后续O级生化池的负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度物，完成反硝化作用，zui终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的物和较高的氮存在，为使物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池。

污水水质按常规设定：COD<sub>Cr</sub> 300mg/l，BOD<sub>5</sub> 200mg/l，及结合我厂以往工程实例，\*\*使用生物膜法处理工艺，拟用A/O生物接触氧化工艺为主体的生化处理方法。污水处理工艺流程如下：

污水—格栅—调节池—A级生化池—O级生化池---沉淀池-清水池-排放。