

医院急诊科污水处理设施

产品名称	医院急诊科污水处理设施
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	11200.00/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

医院急诊科污水处理设施

医院急诊科污水处理设施---工艺描述

污水经化粪池腐化处理后进入污水处理站格栅井。经格栅清除悬浮物、棉、纱布及粪便杂物后进入污水调节池。

调节池为钢砼结构，有效容积 $V = 40\text{m}^3$ ，水力停留时间 $t = 6\text{h}$ 。池内设预曝气装置。为防止污泥沉积，增加污水中的溶氧，采用微孔曝气方式。曝气后污水用无堵塞潜污泵提升进入竖流式一沉池。

竖流式一沉池上升流速 $V_0 = 0.7\text{mm/s}$ ，水力停留时间 $T = 1.5\text{h}$ 。一沉池底部污泥（含水率95%）用气送入污泥消化池进行好氧消化处理，其上清液重力流入生物接触氧化池进行生化处理。

生物接触氧化池采用推流式，3级。总水力停留时间 $T_{\text{总}} = 6\text{h}$ 。池内设半软性填料，易结膜，不堵塞，不结球。用风机鼓风供氧，设计气水比15：1。

接触氧化技术是利用微生物群体附着在纤维填料的表面形成生物膜，在好氧条件下，废水流经滤料表面，废水中的物通过微生物的吸附、氧化、还原、合成过程，把废水中的物氧化成无机物二氧化碳和水。主要设备为维系好氧生物细菌的半软性填料及布气充氧系统。

经生物接触氧化池处理后的污水，其 BOD_5 去除率达95%。汇入2个隔板反应池。投加混凝剂 pac ，反应时间 $t = 20\text{min}$ 。

入流 $V_1 = 0.6\text{m/s}$ ，出流 $V_2 = 0.3\text{m/s}$ ，进入二沉池。

二沉池采用竖流斜管式。上升流速 $V = 0.4\text{mm/s}$ ，水力停留时间 $t=1.5\text{h}$ ，污泥回流比 $R = 2.0$ 。

a.泥水分离;b.污泥浓缩;c.暂存活性污泥。其目的是污水澄清。

二沉池底部污泥（含水率96%）用气提法送入污泥消化池进行好氧消化处理，其上清液进入消毒池。

消毒池加入固体 Iv 片（或次 Iv 酸钠溶液）进行消毒灭菌处理。消毒时间 $T = 1.5\text{h}$ 。消毒池容积 $V = 10\text{m}^3$ 。

污水消毒加药量为 20mg/l ，污泥消毒加药量为 2.5g/l 。

一沉池和二沉池的污泥均采用污泥消化池进行好氧消化处理。好氧消化处理的原理是将污泥通过混合、曝气，达到自身氧化期，即内源呼吸期。经过内源呼吸期，使污泥中仅存在无机非分解物质，使污泥趋向稳定状态。好氧消化目的是减少污泥量。大部分污泥经过好氧消化转换成挥发性物质 CO_2 、 NH_3 、 H_2 等。

好氧消化反应：



污泥经好氧消化，加药消毒灭菌处理后，外运处置，污水经消毒处理后达标排放。

沉砂池除砂设备操作维护规程

医院急诊科污水处理设施---工艺特点

- 1)、工艺简单、稳定**，操作维修方便，*进行大量污泥回流；
- 2)、运行周期灵活可变，耐冲击负荷性能强；
- 3)、能实现同时硝化/反硝化以去除污水中总氮，并能实现过度生物除磷，处理**，出水水质好；
- 4)、池中设有吸附选择区，故无污泥膨胀，污泥产生量少；
- 5)、在同一池内进行生物过程和泥水分离过程，*设置初沉池和二沉池，故运行费用低，工程投资省，占地省；
- 6)、整套系统实行全自动控制，节省人员费用；
- 7)、组合简单，便于分阶段施工，投用。