

商丘市城镇卫生院医疗废水处理设备工艺 普瑞达YTH

产品名称	商丘市城镇卫生院医疗废水处理设备工艺 普瑞达YTH
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

商丘市城镇卫生院医疗废水处理设备工艺 普瑞达YTH

污水处理设备技能比选：

1) 拦污设备

本工程原水中固体杂质含量较高，为确保进步泵等设备正常工作和确保后续处理构筑物正常工作，拟在处理主体技能的前段设置拦污设备。

2) 生物处理

通常的污水处理站通常选用以下几种生物处理办法。

1生物触摸氧化法

生物触摸氧化法归于生物膜法，具有以下长处和特色：

- 1.生物触摸氧化法生物池内设置填料，因为填料的比外表积大，池内充氧条件好，生物触摸氧化池内单位容积的生物体量都高于活性污泥法曝气池及生物滤池，因而生物触摸氧化池具有较高的容积负荷；
- 2.因为适当一有些微生物固着成长在填料外表，生物触摸氧化法可不设污泥回流体系，也不存在污泥胀大疑问，工作办理便利；
- 3.因为生物触摸氧化池内生物固体量多，水流归于彻底混合型，因而生物触摸氧化池对水质水量的突变有较强的习惯能力；
- 4.因为生物触摸氧化池内生物固体量多，当有机物容积负荷较高时，其F/M（F为有机基质量，M为微生物量）比能够坚持在必定水平，因而污泥产量可适当于或低于活性污泥法；
- 5.因装载填料，生物触摸氧化池单位制形本钱略高，通常适用于中小型（ $Q_d \leq 2500\text{m}^3/\text{d}$ ）污水处理站。

2 惯例活性污泥法

活性污泥法在大中型污水处理中是一种运用较广的废水好氧生物处理技能。活性污泥处理体系有用工作的根本条件和特色是：

- 1.废水中应有满意的可溶性易降解物质，作为微生物生理活动必需的养分物，通常活性污泥法有必要定期投加按必定配比的养分物质，这么添加了工作费用和办理难度；
- 2.混合液有必要富含满意的溶解氧，活性污泥池长有好氧原生动植物，氧的需求量较大；
- 3.活性污泥在池内应呈悬浮状况，能充沛与水触摸和混合；
- 4.活性污泥接连回流，及时扫除剩下污泥，使混合液坚持必定的活性污泥浓度；
- 5.活性污泥成长周期长，对温度、水质和水量的突变习惯能力差；
- 6.对微生物有毒害的物质应严格操控在允许浓度以内；

7. 活性污泥法处理契合较低，构成设备的体积增大，土建出资也相应添加。

正因为有以上的必要条件和特色，所以活性污泥法工作办理对比专业。别的活性污泥法易发作污泥胀大，处理负荷较低，不易操控办理，故这些年在中小型污水处理站中的运用越来越少。

设计思路

1、整体思路选用老练牢靠的A/O生物触摸氧化法为处理技能，一起辅以格栅阻拦、沉积池澄清、消毒剂消毒等物化处理手法；

2、首先经过格栅阻拦，对污水进行预处理，意图是开始下降无机颗粒物质的含量，进步污水的同一性和可生化性；接着经过缺氧好氧A/O生物触摸氧化法，运用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮，一起经过好氧硝化和缺氧反硝化进程既去掉有机物又去掉了氨氮。生化池配以新式的高密型弹性立体填料，该填料具有负荷高、施工简便、体积小、工作安稳牢靠、办理便利、修理更换便利等长处；生化池的出水进入平流式沉积池进行固液别离，平流式沉积池具有固液别离作用好、出资省、冲击负荷和温度改变习惯能力强、施工简便等特色；平流式沉积池出水进入消毒池，进行消毒处理，能确保污水经处理后各项目标悉数合格。

3、技能流程简捷、工程造价低、工作经济、便于办理。

选用A/O生物处理技能是近几年来国内外环保工作者用以处理污水脱氮的首要办法，该办法具有如下特色：

1.运用体系中培育的硝化菌及脱氮菌，一起到达去掉污水中含碳有机物及氨氮的意图，与经通常活性污泥法处理后再添加脱氮三级处理体系对比，基建出资省、工作费用低、电耗低、占地面积少。

2.A/O生物处理体系发作的剩下污泥量较通常生物处理体系少，并且污泥沉降功能好，易于脱水。

3.A/O生物法较通常生物处理体系对比耐冲击负荷高，工作安稳。

4.A/O生物处理体系因将NO₂-N转化成N₂，因而不会呈现硝化进程中发作NO₂-N的堆集，而1mg/ NO₂-N会引起1.14mgCOD值，因而只硝化时，尽管氨氮浓度也许合格，但COD浓度却通常超支严峻。选用A/O生物处理体系不只能处理有机污染，并且还能处理氮和磷的污染，使氨氮的出水目标小于15mg/l。总归，经过本技能流程，出水的各项目目标均能到达地方环保部门规则的水污染一级排放规范。

地理式污水处理装置不同条件下设备处理水量 (m³/h)

进水BOD		200	300	400	500	600	700		
(mg/L)									
出水BOD (mg/L)		20	30	60					
WSZ—1	处理	2	1.5	1	0.8	1.3	0.9	0.8	
WSZ--2	水量	3	2.5	2.4	1.8				
WSZ--5		6	5	4	5.5	4.5	3.5	4.8	3.6
WSZ--10		12	10	8	11	9	7	9.5	7.6

商丘市城镇卫生院医疗废水处理设备工艺 普瑞达YTH

厌氧生物滤池简介

厌氧生物滤池通过填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物，以此来实现它的过滤作用；厌氧微生物可以将大分子的不溶性的物质水解转化为小分子的可溶性的物质，以此来实现它的水解作用；厌氧微生物吸附、吸收水中的有机污染物，一部分用于自身的生长繁殖，一部分以沼气的形式通过U型水封出，以此来实现它的吸收用，

沉淀池的工作原理:沉淀池利用重力作用使接触氧化床出水中比重大于水的悬浮污泥下沉至池底，从而使之从水中去除，保证较好的出水水质；沉降到底部的污泥并自动返回至接触氧化床，以维持接触氧化床

的污泥浓度，该系统具备设备投资少、运行成本低、安装简便等优势，利用生物强化技术对污染物进行降解，可实现对生活污水就地、就近处理，并达到水资源循环再生利用的目的。