

# 宜春市卫生疾控中心医疗废水处理设备 源头工厂

## 潍坊市普瑞达环保设备有限公司

产品名称	宜春市卫生疾控中心医疗废水处理设备 源头工厂 潍坊市普瑞达环保设备有限公司
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

### 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NO<sub>2</sub>-N转化成N<sub>2</sub>，因而不会呈现硝化进程中发作NO<sub>2</sub>-N的堆集，而1mg/ NO<sub>2</sub>-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。

### 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。

设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。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水水质，进水BOD 200mg/l出水BOD 20mg/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消毒池、消毒装置；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至污泥池。注：HY-A O.5-5m/h不设初沉池)

2、接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为1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。填料比表面积为160m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>接触池气水比在12:1左右。

3、二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池，并联运行。上升流速为0.3-0.4毫米/秒。排泥采用空气提升至污泥池。

4、消毒池及消毒装置：消毒池按规范：TJ1474标准为30分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至1-1.5小时，采用固体氯片接触溶解的消毒方式，消毒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其它消毒装置可另行配制。

5、污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至HYYT-1污泥池内进行好氧消化。污泥池的清液回流至接触氧化池内进行再处理。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。

6、风机房、风机：设备风机房设在消毒池的上方，口采用双层隔音，进风口有消声器、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。单台风机运行寿命30000小时左右。