

# 四平骨科医院医疗废水处理设备加工 普瑞达YTH

产品名称	四平骨科医院医疗废水处理设备加工 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

### 四平骨科医院医疗废水处理设备加工设计范围

自污水自流进入处理设施调节池，至污水过滤处理后达标排放。包括污水处理设施、建筑、结构、给排水、电气自控、等专业的设计，以及其它相关内容。

### 四平骨科医院医疗废水处理设备加工工艺流程特点

1. 通过采用接触氧化法，提高了污染物的去除效果，而且剩余污泥少；
2. 设置事故旁通，以供紧急，特殊情况下使用；
3. 通过对沉淀池表面负荷，有效水深，滑泥斗倾角等设计参数的合理选择，从而提高了固液分离的效果；
4. 噪声源主要来自机电设备，本设计采用先进的液下潜污泵和回转式鼓风机，并采取有效的消声、隔音、减振等措施，噪声能控制在城市区域环境噪声标准的二类标准（白天 60dB，夜间 50dB）；
5. 设计的各个系统均是全封闭结构，废气通过管道集中过滤后高空排放。
6. 根据当地气候条件，为了避免环境对污水处理生物过程产生影响，尽可能地减少基建投资和运行费用，减少对周围环境的影响，减少地表面面积的使用，同时使设备运行操作简便，

整个污水处理系统设置于冻土层以下，即采用地下式建筑。7.接触氧化采用立体弹性填料，结膜快，脱膜容易且有效利用率高，曝气采用微孔曝气，污水循环速度快，溶解氧均匀，且每套建筑都备有检修孔，以应急排除故障，检修孔高度可根据当地冻土层确定。8.风机和水泵均采用两台交替使用的方式，大大延长了使用寿命，设备设计大修理周期为10年。9.系统控制为微机控制，同时外接电流传感器和故障处理电路，可同时控制水泵、风机、进气电磁阀等，并对其工作情况进行实时监测，具有自动保护功能，同时还配合手动控制装置。

污水处理设备构造及原理：

1.构造：污水处理设备是由设备主体、好氧生化系统、反硝化系统、MBR膜过滤系统、紫外消毒系统及PLC自控系统组成；

2.技术原理：有机废水经好氧生化、反硝化处理，通过浸没式中空纤维膜过滤，实现泥水分离，清水消毒后外排，浓缩液于系统内再硝化；

3.工作过程：废水经泵提升至反应器内，反应器内生物载体将废水中有机物吸附，同时好氧微生物将有机物硝化分解，系统内循环泵将硝化液回流至浓缩反硝化系统，使废水中氨态氮还原为氮气排出；废水经膜过滤后排入清水槽，清水经紫外消毒后外排；系统自控包含总进水液位控制、MBR膜过滤及反洗自动控制等

各个处理构筑物的能耗分析：

### 1.污水提升泵房

进入污水处理厂的污水经过粗格栅进入污水提升泵房.之后被污水泵提升至沉砂池的前池.水泵运行要消耗大量的能量.占污水厂运行总能耗相当大的比例.这与污水流量和要提升的扬程有关.

### 2.沉砂池

沉砂池的功能是去除比重较大的无机颗粒.沉砂池一般设于泵站前.倒虹管前.以便减轻无机颗粒对水泵.管道的磨损.也可设于初沉池前.以减轻沉淀池负荷及改善污泥处理构筑物的处理条件.常用的沉砂池有平流沉砂池.曝气沉砂池.多尔沉砂池和钟式沉砂池.沉砂池中需要能量供应的主要是砂水分离器和吸砂机.以

及曝气沉砂池的曝气系统.多尔沉砂池和钟式沉砂池的动力系统.

### 3.初次沉淀池

初次沉淀池是一级污水处理厂的主题处理构筑物.或作为二级污水处理厂的预处理构筑物设在生物处理构筑物的前面.处理的对象是SS和部分BOD5.可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其BOD5负荷.初沉池包括平流沉淀池.辐流沉淀池和竖流沉淀池.初沉池的主要能耗设备是排泥装置.比如链带式刮泥机.刮泥撇渣机.吸泥泵等.但由于排泥周期的影响.初沉池的能耗是比较低的.

### 4.生物处理构筑物

污水生物处理单元过程耗能量要占污水厂直接能耗相当大的比例.它和污泥处理的单元过程耗能量之和占污水厂直接能耗的60%以上.活性污泥法的曝气系统的曝气要消耗大量的电能.其基本上是连续运行的.且功率较大.否则达不到较好的曝气效果.处理效果也不好.氧化沟处理工艺安装的曝气机也是能耗很大的设备.生物膜法处理设备和活性污泥法相比能耗较低.但目前应用较少.是以后需要大力推广的处理工艺.

### 5.二次沉淀池

二次沉淀池的能力消耗主要是在污泥的抽吸和污水表面漂浮物的去除上.能耗比较低.

### 6.污泥处理

污泥处理工艺中的浓缩池.污泥脱水.干燥都要消耗大量的电能.污泥处理单元的能量消耗是相当大的.这些设备的电耗功率都很大.

设备维护保养：

- 1、一体化生活污水处理设备应建立一套定期保养制度，主要易损部件是风机与水泵。
- 2、定期检查风机与水泵各部螺丝松动情况，填料函的松紧情况，轴承的温度和润滑油的油质和油量，保证各部件正常，同时检查消毒剂的投加及剩余量。

3、必要时调整加量并补充消毒剂，风机及水泵须每运行5000-8000小时进行一次保养与维修。

四平骨科医院医疗废水处理设备加工