

# 呼和浩特骨科医院医疗废水处理设备简介 普瑞达环保

产品名称	呼和浩特骨科医院医疗废水处理设备简介 普瑞达环保
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

### 呼和浩特骨科医院医疗废水处理设备简介

#### · 医疗污水来源

医疗污水是指医疗机构门诊、病房、手术室、各类实验室、病理解剖室、放射室、洗衣房、太平间等医疗医学活动排出的污水与办公，生活类的粪便污水；上述污水与医疗机构内的其它污水混合后排出的水为医医疗机构污水。

#### 医疗污水属性

医疗污水除医院专业功能部门产生的部分特殊污水外，基本属性与生活污水相似，甚至COD、BOD等主要污染属性略低于生活污水。但相对于生活污水，医院在检验、分析、治疗过程中会产生少量的特殊性质的污水，主要包括酸性污水、含氰污水、含重金属污水、洗印污水、放射性污水等。在处理医疗污水时污水属性可参考下表1

表1：

项目	COD	BOD	SS	NH3-N	大肠杆菌
----	-----	-----	----	-------	------

浓度范围	150-300	80-150	40-120	10-50	1*106-
平均值	250	100	80	30	1.6*

## 医疗污水处理工艺

医疗污水与生活污水处理属性相似，但比生活污水更加重视污水中的病菌的处理，因此，在医疗污水的常规处理中与生活污水的处理方法相同，但必须有消毒步骤，\*\*\*常用的处理工艺有AO工艺与MBR工艺。

### AO工艺：

AO工艺是目前国内外城市污水处理厂使用\*\*\*为广泛的一种工艺，如国内的\*\*\*大的白龙湾污水处理厂就是采用的此种工艺。AO工艺针对不同水质情况已经发展出多个变种，如AO工艺，A2O工艺，AO2工艺等，其中A代表为厌氧处理池，O代表好氧处理池。AO工艺是和集中COD、BOD、SS、氨氮、磷等污染物去除为一体的成熟工艺。

### 呼和浩特骨科医院医疗废水处理设备工艺原理

综合废水自流经格栅去大颗粒悬浮物流入废水调节池；调节池中废水均质均量后，通过液位计控制由污水提升泵打入水解池，利用厌氧微生物来对废水中N、P、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>等污染物进行降解。水解池内挂有弹性纤维复合填料以增加微生物量，池内存在高浓度的污泥混合液及生物膜，在池内有机物被兼氧菌降解，提高了废水的可生化性，同时，在微生物的作用下，将有机氮和氨态氮转化为N<sub>2</sub>和N<sub>x</sub>O气体的过程。水解池出水流入氧化池，在好氧的微生物作用下，将废水中NH<sub>4</sub><sup>+</sup>转化为NO<sub>2</sub><sup>-</sup>和NO<sub>3</sub><sup>-</sup>。又借助池内弹性填料上附着的好氧微生物的氧化代谢作用，分解废水中的有机污染物，从而降低其BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、等污染物指标。接触氧化池出水自流入沉淀池，沉淀的污泥适当经气提打入污泥池消化处理，沉淀池的污水主要进行泥水分离后再流入后续清水消毒池达标排放。污泥池累积的剩余污泥消化后由抽泥泵定期清理外运，上清液回流水解池进行反硝化脱氮处理。

### AO工艺优势

处理效果好，良好的设计与管理，AO工艺的出水可以轻松达到一级排放标准。处理成本低，AO工艺设

计的污水处理工艺，成本一般在0.1-0.3元/吨，小型的以AO工艺制造的一体化生活污水处理设备的处理成本也只到0.3-0.6元/吨。处理效果稳定，AO工艺经过多年的发展与应用，已经积累了大量的经验，耐负荷冲击能力强。建设成本低，无论是大处理量的污水处理厂，还是小处理量（小于30m<sup>3</sup>/h）的地理式一体化污水处理设备，其建设成本均相对较低。

## MBR工艺

MBR 全称Membrane Bio-Reactor，中文为膜生物反应器，MBR膜生物反应器是目前污水处理技术中\*\*\*先进技术，是我国863立项科技项目，广州亚运会，北京奥运会，等新建大型项目配套污水处理厂均为MBR工艺，在可预见的未来，MBR工艺必将取代AO工艺，成为污水处理行业中使用\*\*\*广泛的污水处理工艺。我公司紧跟时代潮流，科技前延，自成立之始就着重研究MBR工艺，小型化污水处理工艺，目前已成熟SH-MBR系列，中水回用一体化系统等产品，长期追踪使用效果大大超出其它工艺产品。