

# 孝感市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保设备有限公司

产品名称	孝感市眼科医院医疗废水处理设备介绍 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	18000.00/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

### 孝感市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保设备有限公司

乡镇卫生院是政府举办的公益类卫生服务事业单位，是我国农村三级卫生服务网的枢纽，其主要职能以公共卫生服务为主，面向农村居民提供预防保健、健康教育、基本医疗、中医、计划生育指导等综合服务。对解决群众看病难、看病贵等热点问题起着十分重要作用。

周边暂时还没有污水处理厂，污水只能靠路边沟直接向外排放，规划区污水横溢，大大影响环境，干扰到人民群众正常的生产生活。同时，生产废水和生活污水未经任何处理就排入附近水体或用于农溉，其结果为危害农作物、污染地表水源,随着排入污水量的增加,且医院的垃圾部分有毒,对周围的水体将会受到严重污染，这些都将抑制羊场医疗卫生事业的发展。为了保护乡域周围的生态环境、促进经济的可持续发展、提高当地人民群众的生活质量，保证人民群众生产不受影响，建设污水处理工程和垃圾填埋是十分有必要的。

乡镇卫生院污水是指向自然环境排放的污水。每张病床每天排放的污水量约为200-1000L。医院污水中所含的主要污染物为：病原体(寄生虫卵、病原菌、病毒等)、有机物、漂浮及悬浮物、放射性污染物等，未经处理的原污水中含菌总量达 $10^8$ 个/mL以上。医院污水处理的原则是：分质分流，局部分隔治理，把污染就近消灭在污染源。主要处理方法为生化与消毒。与工业废水相比，它具有水量小，污染力强的特点。如任其排放，必然会对接纳水体水质将产生污染，传播疾病。

### 孝感市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保设备有限公司

为保护纳污水系，不污染周边环境，促进当地环境与经济社会持续、稳定、协调发展，建议建设一套符合现阶段环保治理要求的污水处理系统，并根据医院院方要求，污水处理的工艺技术、操作控制、运行管理必须达到当今先进水平，并在未来相当长时间内也具有先进性。

工艺原理及特点：

工艺原理：

生物接触氧化法是从生物膜法派生出来的一种废水生物处理法，即在生物接触氧化池内装填一定数量的填料，利用栖附在填料上的生物膜和充分供应的氧气，通过生物氧化作用，将废水中的有机物氧化分解，达到净化目的。

工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，在缺氧段异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH<sub>3</sub>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)。在好氧段存在好氧微生物及自氧型细菌(消化菌)，其中好氧微生物将有机物分解成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O;在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将NH<sub>3</sub>-N(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)氧化为NO<sub>3</sub><sup>-</sup>，通过回流控制返回至缺氧段，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将NO<sub>3</sub><sup>-</sup>还原为分子态氮(N<sub>2</sub>)完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化处理。

工艺特点

废水处理装置中的处理工艺采用推流式生物接触氧化池，其处理效果优于完全混合式或二、三级完全混合生物接触氧化池。并且比活性污泥池的体积小，对水质适用性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀，同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体材料，它具有实际比表面积大、微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷体积下，比其他填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中的溶解度。

由于处理工艺中采用生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此处理装置产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。

废水处理装置配套全自动的电器控制系统，设备损坏报警系统及远程监控系统，设备可靠性好，因此日常无需专人管理，只需安排相关人员定期巡检，每月或每季度做相关维修与保养即可。

综上所述，乡镇卫生院采用“生物接触氧化法”为核心处理工艺的废水处理装置，该工艺具有技术先进、处理效果好、运行费用低、操作管理简便等优点，可确保处理水达标排放。

工艺流程

通过了解废水来源，对污水成分、水质特点作理论综合分析，在此基础上，结合以往治理同类型废水所取得的经验，并考虑排水标准、资金投入等技术经济指标，确定采用“生物接触氧化法”处理工艺。

工艺流程说明

污水由排水系统收集后，进入污水处理站的格栅井，去除颗粒杂物后，进入调节池，进行均质均量，调节池中设置液位控制器，再经液位控制仪传递信号，由提升泵送至A级生物接触氧化池，进行酸化水解和硝化反硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后入流O级生物接触氧化池进行好氧生化反应，O级生物池分为两级，在此绝大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流至二沉池进行固液分离后，沉淀池上清水池消毒，清水流入清水池直接达标后回用或外排。