

西安市体检中心医疗废水处理设备加工 普瑞达一体化

产品名称	西安市体检中心医疗废水处理设备加工 普瑞达一体化
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	13500.00/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

对医院污水生化处理工艺有：活性污泥法、生物接触氧化法、曝气生物滤池法、生物膜法、CASS法等。医疗污水如何处理的效果更佳，需要根据处理目标选择不同的处理工艺，下面我们介绍一种比较成熟的处理工艺：

格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒池=达标出水

格栅

污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，格栅的作用是截留并去除上述物质，对水泵和后续处理单元起保护作用。格栅井位于提升井的正上方，采用钢砼结构与调节池合建一体，格栅井的上方建有格栅间一座，防止栅渣传播病毒，为协调周围环境，可对格栅井外面作美化处理。操作人员可定期对栅渣消毒、清理、外运，作为医疗垃圾焚烧掉。为减轻操作人员的劳动强度，和改善工作环境，保证污水除渣的效果，格栅井内设置1台机械格栅和1台提篮格栅。机械格栅和提篮格栅采用不锈钢材料制成，具有耐腐蚀，机械格栅自动从污水中清理栅渣，管理方便，故障少、维修率低。

调节池

调节污水水质水量。调节池采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在调节池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护；调节池中设有潜水搅拌机，定期搅拌，防止悬浮颗粒沉淀。

厌氧池

污水由提升泵把调节池中稳定后的污水提升到厌氧池，利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的耗氧处理。

接触氧化池

接触氧化池是一种生物挂膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。一般设计过程中考虑接触氧化时间以5小时为宜，内部设高比表面积弹性填料，填充率为70%，比表面积近600m²/m³。由于大量微生物被固定在填料层表面，形成高浓度的污泥床，俗称生物膜，它具有较强的耐负荷冲击。此种结构由于没有或极少量地产生悬浮性的活性污泥，因而不会产生污泥膨胀。

絮凝沉淀池

用于去除污水中的悬浮污染物，减少了悬浮物对消毒剂的干扰，节省消毒剂的用量，并为余氯在线自动监测提供良好的环境。为减小占地面积，采用竖流式沉淀池，采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，池顶上覆土，为检查维修方便，在絮凝沉淀池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护。污泥沉积在泥斗中，通过污泥泵定期经污泥管排入污泥浓缩池中，出水自流入消毒接触池。

MBR膜分离反应器

膜生物反应器（MBR）是一种由膜分离单元与生物处理单元相结合的新型水处理技术，以膜组件取代二沉池在生物反应器中保持高活性污泥浓度减少污水处理设施占地，并通过保持低污泥负荷减少污泥量。与传统的生化水处理技术相比，MBR具有以下主要特点：处理效率高、出水水质好；设备紧凑、占地面积小；易实现自动控制、运行管理简单。

厌氧膜生物反应器中，通过膜的截留，不仅解决了厌氧污泥容易从膜生物反应器流失导致出水水质降低的问题，同时膜分离的作用还体现在对厌氧反应器的构造与处理效果的强化方面。以UASB与膜单元相结合为例，厌氧膜生物反应器不再需要设计的三相分离器来实现固液气的分离；而对于两相厌氧MBR，由于膜分离的作用使产酸反应气中的产酸菌浓度增加，提高了水解发酵能力，同时膜将大分子有机物截留在产酸反应器中使水解发酵，因此保持较高的酸化率。厌氧膜生物反应器用于高浓度有机分水的处理效果，由于膜生物反应器缺少曝气，为了使厌氧污泥处于悬浮状态，处理高浓度有机的厌氧膜生物反应器均采用分体式。

消毒接触池

沉淀池出水进入消毒接触池，使污水与消毒剂保持一定的接触停留时间，保证消毒剂有效地杀死水中细菌，出水排放至市政管网。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求传染病医院污水接触时间不宜小于1.5小时，综合医院污水接触时间不宜小于1.0小时。采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，接触池内设置导流墙，避免短流，在接触池的出口设置余氯自动监测设备，以便及时调节消毒剂的投加量。

医院污水处理设备工艺流程特点：

- 1.占地面积小：设备采用一体化设计，将工艺过程简化到一池，仅为传统处理方法占地面积的1/4-1/5。
- 2.安装简便：完全地埋安装，配套管网少，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需建房及采暖、

保温。

3.运行费用低：采用智能一体化成熟工艺水泵和风机。运行费用仅为电机能耗，水处理成本低。

4.建设投资少：该一体化生活污水处理专用设备工艺成熟、可靠，流程简单，配套设施少。

5.整个设备处理系统配有自动电器控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时不需要专人管理，只需要适时的对设备进行维护和保养。

6.出水水质好：出水清澈透明，能达到《生活污水综合排放标准》GB8978-1996中的一级要求。

案例150m³/d一体化地埋式污水处理设备清单

名称

规格要求

单位

数量

不锈钢格栅

材质：304不锈钢，手动

套

1

石英砂过滤器

玻璃钢材质，尺寸：0.9m*1.8m(H)

台

消毒设备

产药量：400g/h,全自动型

絮凝加药装置

具备搅拌系统，储药箱，计量泵投加系统,1.25L/h

一体化设备

碳钢材质内外环氧树脂防腐，钢板厚度6mm以上

13.5*3.5*3(H)，四道隔板，五个检查口(500*500)

污水提升泵

材质：不锈钢， $Q=8\text{m}^3/\text{h}$, $H=22\text{m}$, $N=1.1\text{kw}$ 一备一用

2

罗茨风机

$1.31\text{m}^3/\text{min}$, $P=3.5\text{m}$, $N=3\text{kw}$

噪音 72db变频控制，带软接头止回阀

污泥泵

材质：不锈钢 $Q=10\text{m}^3/\text{h}$, $H=101\text{m}$, $N=0.75\text{kw}$

旋流曝气器

材质：ABS尼龙；服务面积：0.45-0.55 $\text{m}^2/\text{个}$ ；充氧效率： $\eta=16\text{—}20\%$ ；外型尺寸： $260 \times H210$

48

组合弹性填料

150新型弹性组合填料，长2.0米，装填率：85%

m^3

35

填料支架

组合件，环氧树脂防腐

反冲洗泵

$Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=3\text{kw}$

过滤水泵

$Q=8\text{m}^3/\text{h}$, $H=22\text{m}$, $N=1.1\text{kw}$

总计（万元）

医院污水处理设备工艺流程处理范围：（医疗类）

牙科 城镇医疗卫生服务中心医院

中医院 研究所美容医院宠物医院

社区门诊 齿科口腔医院牙科医院

乡镇卫生院 儿童医院肛肠科医院

疗养院美容院 街道医院三甲医院

手术室检验中心 研究所医疗门诊

中心血站血液中心 结核病防治所

疾控中心儿童科医院 五官科医院

体检中心牙防医学医院 养老中心

专科医院综合医院社区医院 整形科

传染医院 整形医院 美容医院 宠物医院 乡镇医院 社区医院

社区门诊 三甲医院 妇幼医院 附属医院 骨伤医院 慈善医院

协和医院 烧伤医院 推拿医院 急救中心 仁爱医院 老年医院

牙科门诊 口腔门诊 美容医疗 美容外科 整形外科 眼科医院

中心医院 铁路医院 地段医院 肿瘤医院 男科医院 儿科医院

泌尿外科 交通医院 机关医院 康复中心 脑科医院 肝胆医院

工人医院 邮电医院 职工医院 肺科医院 哮喘医院 妇婴医院

老年医院 养老中心 皮肤医院 综合医院 精神医院 血管医院

其他项目类

隔油池，碳钢蓄水池、玻璃钢蓄水池、宾馆饭店隔油池设备，PAC/PAM加药设备，污水提升设备，智能污水处理设备，一体化污水提升设备，地下室污水提升设备，加药装置，污水强排装置、气浮装置。

潍坊浩宇环保设备有限公司成立于2009年，注册资金500万，是一家专业从事污水处理设备产品的研制、开发、制造和销售的公司，公司集中了一批科研技术及管理专业人才，能为客户提供良好的售前、售中及售后服务。根据医院的污水成分，污水水量，排放自然环境或城市管网，各地区的排放标准可代为制定适宜的水处理设备及其配备方案，做到经济实用，优质。

项目负责人

经销区域：

晋城市 运城市 临汾市 晋中市 吕梁市 忻州市 长治市 阳泉市 朔州市
大同市 太原市

乌苏市 塔城市 奎屯市 伊宁市 博乐市 米泉市 阜康市 昌吉市 喀什市
和田市 哈密市

灵武市 中卫市 固原市 吴忠市 银川市 西宁市 合作市 临夏市 敦煌市
玉门市 陇南市

定西市 庆阳市 酒泉市 平凉市 张掖市 武威市 天水市 白银市 金昌市
兰州市 华阴市

韩城市 兴平市 商洛市 安康市 榆林市 汉中市 延安市 渭南市 咸阳市
宝鸡市 铜川市

西安市 拉萨市 瑞丽市 泸西市 大理市 楚雄市 景洪市 开远市 个旧市
宣威市 安宁市

临沧市 普洱市 丽江市 邵通市 保定市 玉溪市 曲靖市 昆明市 福泉市
都匀市 凯里市

兴义市 毕节市 铜仁市 仁怀市 赤水市 清镇市 安顺市 遵义市 贵阳市
西昌市 简阳市

万源市 华蓥市 阆中市 江油市 绵竹市 什邡市 广汉市 崇州市 邛崃市
彭州市 资阳市

巴中市 雅安市 达州市 广安市 宜宾市 眉山市 南充市 乐山市 内江市
遂宁市 广元市

绵阳市 德阳市 泸州市 自贡市 成都市 儋州市 东方市 万宁市 琼海市
文昌市 三亚市

海口市 凭祥市 合山市 宜州市 北流市 桂平市 东兴市 岑溪市 崇左市
来宾市 河池市

贺州市 百色市 玉林市 贵港市 钦州市 北海市 梧州市 桂林市 柳州市
南宁市 罗定市

普宁市 连州市 英德市 阳春市 陆丰市 兴宁市 四会市 高要市 信宜市
化州市 高州市

吴川市 雷州市 廉江市 恩平市 鹤山市 开平市 台山市 南雄市 乐昌市
增城市 从化市

云浮市 揭阳市 潮州市 中上市 东苑市 清远市 阳江市 河源市 汕尾市
梅州市 惠州市

肇庆市 茂名市 湛江市 江门市 佛山市 韶关市 汕头市 珠海市 深圳市
广州市 吉首市

涟源市 洪江市 资兴市 沅江市 津市市 汨罗市 临湘市 武冈市 常宁市
耒阳市 韶山市

湘乡市 醴陵市 浏阳市 娄底市 怀化市 永州市 郴州市 长沙市 利川市
恩施市 潜江市

天门市 仙桃市 广水市 赤壁市 武穴市 麻城市 汉川市 安陆市 应城市
钟祥市 宜城市

枣阳市 枝江市 当阳市 宜都市 松滋市 石首市 洪湖市 大冶市 随州市
咸宁市 黄冈市

孝感市 荆门市 鄂州市 襄樊市 宜昌市 荆州市 十堰市 黄石市 武汉市
济源市 项城市

永城市 邓州市 灵宝市 义马市 长葛市 禹州市 孟州市 沁阳市 辉县市
卫辉市 林州市

舞钢市 汝州市 偃师市 荥阳市 登封市 新密市 新郑市 巩义市 周口市
信阳市 商丘市

南阳市 漯河市 许昌市 濮阳市 焦作市 新乡市 鹤壁市 安阳市 洛阳市
开封市 郑州市

临清市 禹城市 乐陵市 荣成市 文登市 乳山市 肥城市 新泰市 邹城市
兖州市 曲阜市

昌邑市 高密市 安丘市 寿光市 诸城市 青州市 海阳市 栖霞市 蓬莱市
招远市 莱州市

莱阳市 龙口市 滕州市 即墨市 莱西市 平度市 胶州市 胶南市 章丘市
菏泽市 滨州市

聊城市 德州市 临沂市 莱芜市 日照市 威海市 泰安市 济宁市 潍坊市
烟台市 东营市

枣庄市 淄博市 青岛市 济南市 德兴市 高安市 樟树市 丰城市 南康市
瑞金市 贵溪市

瑞昌市 乐平市 上饶市 抚州市 宜春市 吉安市 赣州市 鹰潭市 新余市
九江市 萍乡市

南昌市 福鼎市 福安市 建阳市 漳平市 建瓯市 邵武市 龙海市 南安市
晋江市 石狮市

永安市 长乐市 福清市 宁德市 龙岩市 南平市 漳州市 泉州市 三明市
莆田市 厦门市

福州市 宣城市 池州市 亳州市 六安市 巢湖市 宿州市 阜阳市 滁州市
黄山市 安庆市

铜陵市 淮北市 淮南市 蚌埠市 芜湖市 合肥市 龙泉市 温岭市 临海市
江山市 永康市

东阳市 义乌市 兰溪市 嵊州市 上虞市 诸暨市 桐乡市 平湖市 海宁市
乐清市 瑞安市

奉化市 慈溪市 余姚市 临安市 阜阳市 建德市 丽水市 台州市 舟山市
衢州市 金华市

绍兴市 湖州市 嘉兴市 温州市 宁波市 杭州市 兴化市 靖江市 姜堰市
泰兴市 句容市

扬中市 丹阳市 仪征市 江都市 高邮市 大丰市 东台市 启东市 海门市
通州市 如皋市

吴江市 昆山市 太仓市 常熟市 溧阳市 金坛市 新沂市 宜兴市 江阴市
宿迁市 泰州市

镇江市 扬州市 盐城市 淮安市 南通市 苏州市 常州市 徐州市 无锡市
南京市 海伦市

肇东市 安达市 北安市 富锦市 同江市 穆棱市 海林市 宁安市 铁力市
虎林市 密山市

讷河市 五常市 双城市 尚志市 绥化市 黑河市 宜春市 大庆市 鸡西市
鹤岗市 和龙市

挥春市 龙井市 敦化市 图们市 延吉市 洮南市 大安市 临江市 集安市
双辽市 磐石市

蛟河市 桦甸市 舒兰市 德惠市 榆树市 九台市 白城市 松原市 白山市
通化市 辽源市

四平市 吉林市 长春市 兴城市 北票市 凌源市 开原市 灯塔市 盖州市
北镇市 凌海市

凤城市 东港市 海城市 庄河市 新民市 朝阳市 铁岭市 盘锦市 辽阳市
阜新市 营口市

锦州市 丹东市 本溪市 抚顺市 鞍山市 大连市 沈阳市 丰镇市 根河市
通辽市 赤峰市

乌海市 包头市 深州市 冀州市 三河市 霸州市 河间市 黄骅市 任丘市
泊头市 安国市

定州市 涿州市 沙河市 南宫市 武安市 迁安市 遵化市 鹿泉市 新乐市
晋州市 藁城市

辛集市 衡水市 廊坊市 沧州市 承德市 保定市 邢台市 邯郸市 唐山市 秦
皇岛

市

张家口市 高碑店市 满洲里市 牙克石市 扎兰屯市 阿尔山市 葫芦岛市 瓦房市

大石桥市 调兵山市 公主岭市 梅河口市 哈尔滨市 双鸭山市 牡丹江市 佳木斯

七台河市 绥芬河市 连云港市 张家港市 马鞍山市 武夷山市 景德镇市 井冈市

驻马店市 老河口市 平顶山市 丹江口市 三门峡市 丹江口市 张家界市等地。