

雅安市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司

产品名称	雅安市眼科医院医疗废水处理设备说明 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

雅安市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司

我们的设备广泛应用于工厂、医院、社区、变电站、风景区、太阳能光伏发电等地方来处理污水。根据您处理的污水跟现场的情况我们会专门为您设计方案，大大小小的污水设备价格便宜，超值选购。

污水处理构筑物技术参数

- 1、格栅井1个，不锈钢制，规格600 × 400mm。
- 2、调节池1座，有效容积V = 40m³，水力停留时间t = 6h。

构筑尺寸：L × B × H = 4.0 × 3.0 × 4.0m，池内设预曝气器20套，D215型，服务面积F = 0.55m²/个。池体钢砼。

- 3、一沉池（竖流式）1座，有效容积V = 10m³，上升流V₀ = 0.7mm/s，水力停留时间t=1.5h；

尺寸： $L \times B \times H = 2.5 \times 1.5 \times 2.8\text{m}$ ，钢制，内外防腐。

4、生物接触氧化池1座，推流式，共分3级。水力停留时间 $T = 8\text{h}$ ，气水比15：1，填料材质为醛化纤维和聚丙烯纤维组成，规格 150×2000，共60m³。设微孔曝气器55套，D215型，空气流量 $Q = 3\text{m}^3/\text{个} \cdot \text{h}$ ，服务面积 $F = 0.55\text{m}^2/\text{个}$ ，水深2.5m，氧气利用率 20%。池体尺寸 $L \times B \times H = 11 \times 2.5 \times 2.8\text{m}$ 。钢制，内外防腐。

5、反应池2座，投加混凝剂pac，反应时间 $t = 20\text{min}$ 。入流 $V1 = 0.6\text{m}^3/\text{s}$ ，出流 $V2 = 0.3\text{m}^3/\text{s}$ ，钢制，内外防腐。

6、二沉池（竖流斜管式）1座，有效容积 $V = 10\text{m}^3$ ，水力停留时间 $t = 1.5\text{h}$ ，上升流速 $V0 = 0.4\text{mm}/\text{s}$ ，污泥回流比 $R = 2.0$ 。装斜管PVC，40×1000mm，尺寸 $L \times B \times H = 2.5 \times 1.5 \times 2.8\text{m}$ ，钢制，内外防腐。

7、消毒池1座，容积 $V = 10\text{m}^3$ ，投加固体氯片或次氯酸钠溶液，水力停留时间 $t = 1.5\text{h}$ 。钢制，内外防腐。

8、污泥消化池1座， $V = 7\text{m}^3$ ，尺寸 $L \times B \times H = 2.5 \times 1.0 \times 2.8\text{m}$ ，沉淀池污泥采用专用气提装置送至污泥消化池（经好氧消化后污泥极少，每年只须清理1~2次）。钢制，内外防腐。

9、风机房1座，建筑尺寸： $2.5 \times 2.5 \times 2.0\text{m}$ 。

风机型号：HC-60S，2台

风量： $q = 18\text{m}^3/\text{min}$

风压： $P = 0.04\text{MPa}$

风机： $N = 3.0\text{KW}$

10、潜污泵2台，50QW10-10型。 $q = 10\text{m}^3/\text{h}$ ， $H = 10\text{m}$ ， $N = 1.1\text{KW}$ 。

处理工艺选择

处理方法和工艺流程是根据处理对象而确定的，其处理对象有悬浮物、飘浮物、有机物、放射性同位素、病菌、病毒、酸碱等。其中危害较大的是病原体，兹分述如后。

(1) 悬浮物及飘浮物

一般均在病房出口处设置化粪池。污水进入化粪池后，其中比重较大的污染物在池中沉淀分离，发酵消化。在沉降过程中也夹杂一些病毒病菌随之沉降，故污泥也应作相应处理。化粪池出水仍会携带一部分漂浮物和机械杂质进入消毒池，这将影响消毒剂的杀菌效果，因此，污水进入消毒池前应得到充分沉淀和简单的过滤。

(2) 有机污染物

医院污水的有机物一般小于城市污水，BOD₅多在100毫克/升左右。可以利用水体本身的自净能力将其消化。但如果直接排入要求较高的地表水体、风景区等时，则对其有机物要进行处理，一般多采用生物处理法。

(3) 放射性同位素

由于原子核自发蜕变产生射线，它的存在使污水具有放射性污染，无法人为的改变污水中放射性物质的强度和性能。因此只有用稀释或浓缩的办法来降低或避免其危害。对于这种污水可根据放射性物质的种类、半衰期长短来决定其处理方法。对于半衰期短的元素，采用储存的方法或用稀释方法进行处理；对于半衰期长的放射性物质可采用物理、化学或生物法处理，将其先从污水中分离出来。根据调查，目前一般医院中使用的放射性同位素均系半衰期较短者，而且污水量较少，故通常采用储存法处理。

(4) 寄生虫

寄生虫卵来源于粪便中，其比重大于粪便污水（约1.02-1.04），故可通过沉淀将其从污水中分离。一般用蛔虫卵作为寄生虫的死亡标准，即当蛔虫卵死亡时，便认为其它虫卵均已死亡。蛔虫卵在外界可活1-5年，但在发酵环境中，生命期则大大缩短。在堆积的粪便中，夏天能活7天，冬天能活21天。常采用的化

粪池，污泥清掏周期在三个月以上，寄生虫卵完全可以在池中沉淀，在发酵环境中杀灭。

(5) 病毒

病毒是一种远比细菌小的物体，他们没有完整的细胞结构，必须在一定的活细胞中才能生存繁殖。在人类的传染病中80%是由病毒引起的。病毒一般来说耐冷不耐热（但肝炎病毒对热、干燥和冰冻均有一定抵抗力，如甲型肝炎耐热56℃，1小时以上；乙型耐热60℃，4小时以上），不过病毒对高温煮沸和强氧化剂都很敏感，因此可投一定浓度的氯使其灭活。

(6) 传染病菌

传染病菌的种类很多，但其活动规律则大同小异，一般在PH值5-9.6范围内生存，当PH值超出此范围病菌即死亡。在清水中能活一个多月，但在粪便污水中生活时间较短。这是因为：a.粪便污水中含有自身分解生成的氨，可起杀菌作用；b.大便分解还能产生某些灭菌素使细菌灭活。另外大部分病菌（除破伤风为厌氧菌外）都是好氧的。利用这一特性，如将水池加盖密封，一方面由于有机物分解消耗大量氧，另一方面因池子密封补氧困难，导致污水中溶解氧减少，致使好氧病菌在缺氧下自行消灭。

雅安市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司 消毒的比较

1. 臭氧消毒克服了其它方式在运输、储存和处理过程中的危险。
2. 臭氧消毒接触时间短，能改善水质，是一种优良的消毒剂。
3. 臭氧能杀灭其它方式如氯等不能杀灭的病毒、芽孢等。
4. 臭氧消毒作用不受废水中氨氮含量及PH值的影响。
5. 臭氧可以廉价的空气或氧气为气源制备而得。
6. 由于近一年来电子技术和臭氧发生技术的发展，使得如今的臭氧发生器能耗大大降低，体积越来越小，运行稳定性大大提高，加之目前电费较低，电能充足因而臭氧在污水处理上的应用，愈来愈占有明显

的优势。

7. 如今的臭氧发生器的价格与次氯酸钠、氯、二氧化氯发生器的价格相当。

综合上述，臭氧应用于医院废水的消毒处理已成为必然和zui优的选择方案。

现有医院污水处理系统的主要问题

现有医院污水处理系统普遍存在的主要问题是：各类污废水排放混乱；污水水量增加和水质变化；处理工艺级别低，污染物除去率低，排放不达标；处理系统设计、施工及设备选择不合理，效率低；消毒方式不安全，消毒剂用量过多；运行管理手工化，自动化水平低。