

# 淮安市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 淮安市眼科医院医疗废水处理设备介绍<br>普瑞达环保       |
| 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<br>型号:PRDYTH<br>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

### 淮安市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保

医院废水中含有大量的病原性微生物、寄生虫卵及各种病毒，如蛔虫卵、肝炎病毒、结核菌和痢疾菌等，该废水如未经处理而直接排入水体，会对周围水域及土壤等造成较严重的污染，同时也给下游居民饮用水带来危害，危害人们的日常生活。

粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物。污水中含有酸、碱、悬浮固体、BOD、COD和动植物油等有毒、有害物质。牙科治疗、洗印和化验等过程产生污水含有重金属、消毒剂、有机溶剂等，部分具有致癌、致畸或致突变性，危害人体健康并对环境有长远影响。同位素治疗和诊断产生放射性污水。放射性同位素在衰变过程中产生 $\alpha$ -、 $\beta$ -和 $\gamma$ -放射性，在人体内积累而危害人体健康。

医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。

工艺选择原则为：A、传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。B、处理出水排入自然水体的县及县以上医院必须采用二级处理。C、处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果。D、对于经济不发达地区的小型综合医院，条件不具备时可采用简易生化处理作为过渡处理措施，之后逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。

由于医院污水与城市污水水质类似，比单纯的生活污水水质浓度要低，可生化性强，同时考虑到去除氨氮，拟采用国家环保总局推荐的生物接触氧化法进行处理，该法可以有效的去除有机污染，已在实际中长期使用，工艺比较成熟。

### 淮安市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保

生物接触氧化法是活性污泥法与生物滤池结合的生物膜法，曝气滤池中填充填料，采用水下曝气机曝气，经曝气的污水流经填料层使填料表面长满生物膜，微生物部分固着、部分悬浮，污水和生物膜接触，在生物膜的生化作用下，污水得到净化，生物接触氧化法兼有活性污泥法和生物膜法的优点。

地埋式污水处理装置不同条件下设备处理水量 (m<sup>3</sup>/h)

| 进水BOD (mg/L) | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |     |     |   |  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|
| 出水BOD (mg/L) | 20  | 30  | 60  |     |     |     |     |     |   |  |
| WSZ—1 处理     | 2   | 1.5 | 1   | 0.8 | 1.3 | 0.9 |     |     |   |  |
| WSZ--2 水量    | 3   | 2.5 | 2.4 | 1.8 |     |     |     |     |   |  |
| WSZ--5       | 6   | 5   | 4   | 5.5 | 4.5 | 3.5 | 4.8 | 3.6 |   |  |
| WSZ--10      | 12  | 10  | 8   | 11  | 9   | 7   | 9.5 | 7.6 | 5 |  |

## 设备工艺

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。

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。

进水BOD (mg/L)

淮安市眼科医院医疗废水处理设备介绍 普瑞达环保

## 设备工艺

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。

在污水处理的过程中如果产生大量的泡沫，会对处理带来比较深远影响，其表现为污泥会被大量的泡沫带走，除了会增加调试的时间之外，还有调试的难度会加大，也会造成投资成本提高，以及污泥处理处置的难度。泡沫的粘滞性会降低曝气池的充氧效率，大量的固体也会陷入到漂浮泡沫层上，从而出现翻转的情况。