

# 长沙市本地新农村生活污水处理设备安装 普瑞达环保YTH

产品名称	长沙市本地新农村生活污水处理设备安装 普瑞达环保YTH
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

### 长沙市本地新农村生活污水处理设备安装 普瑞达环保YTH

生活污水主要来自家庭、机关、商业和城市公用设施。其中主要是粪便和洗涤污水，集中排入城市下水道管网系统，输送至污水处理厂进行处理后排放。其水量水质明显具有昼夜周期性和季节周期变化的特点。

#### 设计依据

- 1) 业主提供的有关资料
- 2) 环境噪声标准 (GB5096 - 93)
- 3) 室外排放设计规范 (GBJ14 - 87)
- 4) 低压配电设计规范 (GB50054-95)
- 5) 给水排水工程和污水处理工程建设有关技术规范
- 6 《城镇污水处理厂水污染物排放标准》菌类指标 (GB18918-2002)

## 7) 结合我公司所完成同类工程所取得的实际经验和实际工程参数设计原则

(1) 充分利用现有设施及管网，降低投资规模和成本；(2) 处理后净化水可考虑循环使用，减轻处理负荷，降低运行成本；(3) 新建污水处理装置操作、运行简便，运行成本低；(4) 确保处理后的污水排放达到《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(5) 新建处理装置和设备、管线增设和改造时，尽量保持原有景观。

### 长沙市本地新农村生活污水处理设备安装 普瑞达环保YTH设备特点

可埋入地表下，设备上方地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖和保温，全自动控制，不需人员管理无污泥回流操作简单，维修方便。整个设备处理系统配有全自动电气控制系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。噪音低，无异味，使用寿命长。

### 工作原理

地埋式污水处理设备是一种模块化的污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系统，充分发挥了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运行稳定、维护方便的特点，使得该系统具有很广的应用前景和推广价值。

### 长沙市本地新农村生活污水处理设备安装 普瑞达环保YTH各部分简介

1、A级生化池 为使A级生化池内溶解氧控制在0.5mg/l左右，池内采用间隙曝气。A级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为2.0米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 3.5小时。

2、O级生化池 A/O生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的16~20倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30%以上，有效地节约了运行费用。停留时间 7小时，气水比在12:1左右。

3、沉淀池 污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水SS达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，增加O级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

4.消毒池 消毒池接触时间为30分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为 $4 - 6\text{mg}/\text{L}$ 。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

5、污泥池 污泥池有效容积 $8\text{m}^3$ ,沉淀池污泥用空气提升至污泥池进行常温消化，污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理，消化后剩余污泥很少。清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部进行抽吸外运即可。

6、风机房、风机 风机设在风机房内，设有消声器，因此运行时噪声符合环保要求。

7、提升泵 提升泵采用抗堵塞、撕裂型WQ潜污泵，具有排泥能力强、无堵塞，能有效通过直径 $10\text{m}$ 的固体颗粒。调节池提升泵采用两台，分工作泵和备用泵，水泵的启动受调节池浮球控制，浮球开关由全密封的玻璃结构的构成，外部泡沫塑料作载体，浮球根据调节池液位分三只，受控制柜控制。

（8）风机 风机采用型号为HC-25IS产品，该风机噪声小，使用寿命长。系统工艺中采用风机进行鼓风曝气在24小时内交换使用。当调节池水泵停止时，风机间隔2小时曝气0.5小时，每台风机运行24小时自动切换一次，该过程均由控制柜控制。