

# 张家口市别墅区生活污水处理设备方案 普瑞达一体化

产品名称	张家口市别墅区生活污水处理设备方案 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	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

张家口市别墅区生活污水处理设备

I 一体化生活污水处理 [设备](#)行业的发展趋势

I 近年来，我国污水处理行业突飞猛进，整体发展处于快速成长期，主要表现在污水处理能力迅速扩张、污水处理率稳步提高、污水处理量快速增长等方面。近年城市污水处理厂日处理能力达10262万立方米，城市污水处理率达到76.9%。全国设市城市、县累计建成城镇污水处理厂3077座，处理能力达到1.36亿立方米/日。

I 城镇污水垃圾处理设施建设推动了环保产业发展，到2020年城市污水处理率将不低于90%，我国污水处理业务市场空间广阔。此外，\*\*鼓励利用再生水的政策，也将对污水深度处理业务提供广阔的市场空间。我国污水处理建设的严峻形势，县城和建制镇污水处理率较低的现状，为污水处理市场的建设、运营投资均带来巨大投资空间。

I 现有分散式污水处理设备，有的仅采用单一的好氧生化处理工艺，脱氮除磷不理想；有的采用单一曝气方式，能耗偏高；有的采用人工湿地等植物处理法，占地太大，受气候影响，运行不稳定；有的设备集成度不高，处理\*\*差；针对上述情况，自主研发了一系列以污水的达标排放和资源化回收利用为目的，针对中、低浓度分散式有机污水处理的集成技术设备。

I 【社区生活污水处理设备】设计原则

n 方案严格执行\*\*和地方环保、卫生和安全等法规，依照国内人民共和国环境保护行业标准编制，经处理后出水各项指标符合\*\*《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)。

n 严格执行有关环境保护的各项规定，使处理后的各项指标达到指定的出水要求，并且出水水质常年保持稳定，各项指标达标；

n 针对废水水质特点采用先进、合理、成熟、\*\*的处理工艺和设备，\*大可能的发挥投资效益，采用稳定的水处理设施和构筑物，尽可能的降低工程造价，同时结合 [企业](#)的生产情况，对污水进行综合治理；

n 工艺设计与设备选型能够在生产过程具较大的灵活性和调节余地，能适应水质水量的变化，确保出水水质稳定、达标排放；

n 工艺运行过程中尽量考虑操作自动化，减少劳动强度，便于操作、维修；

n 建筑构筑物布置合理顺畅，充分考虑二次污染的防治，设备噪声低；污水站附近区域无\*\*异味，处理设施有密封措施，尽量减少对周围环境的影响

#### I 【社区生活污水处理设备】工作原理

I 小型农村一体化生活污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳源作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转换成 $\text{N}_2$ ，而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷。有利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物,完成反硝化作用，\*终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水中仍有一定量的有机物及较高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用完成情况下，硝化作用能顺利进行。在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ；自氧型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 $\text{CO}_2$ 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ，O级池的出水部分回流到A级池。为A级池提供电子受体，通过反硝化作用\*终消除氮污染。

#### I 【张家口市别墅区生活污水处理设备】主要特点

I 结构紧凑，占地面积小，可埋入地下，设备上部栽种花草或建设小型建筑物；

I 对周围环境无影响，污泥产出量少，噪音小；

I 工艺新、\*\*好、使用寿命长；

I 各单元组成齐全，操作效率高；

I 处理核心与辅助相结合，出水水质稳定；

- l 采用重力流，节省能源;
- l 操作简便，维修方便;
- l 全自动控制、无需专业人员管理;
- l 设备可按标准制造、也可根据用户的需要特殊设计布置；

l 该设备以生化处理为核心，集生化处理、沉淀、过滤、消毒等单元处理为一体，处理水质稳定性好。

#### l 小型农村一体化生活污水处理设备适用范围

- u 宾馆、饭店、疗养院、医院;
- u 住宅小区、村庄、集镇;
- u 车站、飞机场、海港码头、船舶;
- u 工厂、矿山、\*、旅游点、风景区;
- u 与生活污水类似的各种工业有机废水。

#### l 【张家口市别墅区生活污水处理设备】-小型污水处理设备应用

l 小型污水处理设备，即是指将原本分离的多种单元集合于一个单体当中的一种设计概念。将传统的污水处理工艺中的反应、沉淀和污泥回流各个单元，都集中于一个反应器中，这样的设计能够大大减少污水处理设备的占地面积。若根据处理的水质、水量要求选择合适的单元设计，不仅能提高反应器的抗冲击能力，而且还能实现脱磷、除氮及中水回用。

l 小型污水处理设备，一般是指处理能力在500立方米/天以下，集污水处理工艺各部分功能，一般包括预处理、生物处理、沉淀、消毒等于一体的生活污水处理装置。其中采用的工艺主要有全程厌氧工艺、生物除磷工艺、生物脱氮除磷工艺、氧化沟工艺、序批式活性污泥法工艺(一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术工艺)等。

8、电动机的设计与水泵的运行条件和维护要求一致。电动机的特性曲线（特别是负载特性曲线）完全满足水泵的要求。