

村庄一体化生活污水处理设备

产品名称	村庄一体化生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	40000.00/套
规格参数	型号:FJHB-A 材质:碳钢 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

村庄一体化生活污水处理设备

中国是一个干旱缺水严重的国家。淡水资源总量为28000亿立方米，占全球水资源的6%，仅次于巴西、俄罗斯和加拿大，居世界第四位，但人均只有2200立方米，仅为世界平均水平的1/4、美国的1/5，在世界上名列121位，是全球13个人均水资源最贫乏的国家之一。

扣除难以利用的洪水径流和散布在偏远地区的地下水资源后，中国现实可利用的淡水资源量则更少，仅为11000亿立方米左右，人均可利用水资源量约为900立方米，并且其分布极不均衡。到20世纪末，全国600多座城市中，已有400多个城市存在供水不足问题，其中比较严重的缺水城市达110个，全国城市缺水总量为60亿立方米。

缺水：全面告急！

北方：资源性缺水！，当地水资源总量少，不能适应经济发展的需要，形成供水紧张，如京津化北地区、西北地区、辽河流域、辽东半岛、胶东半岛等地区。

南方：水质性缺水！水污染严重，水资源的污染加重了水资源短缺的矛盾，如长江三角洲、珠江三角洲。

中西部：工程性缺水！从地区的总量来看水资源并不短缺，但由于工程建设没有跟上，造成供水不足，这种情况主要分布在我国中西部地区，长江、珠江、松花江流域、西南诸河流域以及南方沿海等地区。

据监测，目前全国多数城市地下水受到一定程度的点状和面状污染，且有逐年加重的趋势。日趋严重的水污染不仅降低了水体的使用功能，进一步加剧了水资源短缺的矛盾，对中国正在实施的可持续发展战略带来了严重影响，而且还严重威胁到城市居民的饮水安全和人民群众的健康。

我国南北水资源分布不均，南方人口占全国的54%，水资源却占了全国的81%。北方人口占46%，水资源

却只有19%。由于自然环境和人类高强度活动的影响，这种情况有越来越严重的趋势。如果说北方的河道里没有水，那么南方的形势也不容乐观，由于南方对污水处理的不注重，把未经处理过的污水排到天然河道里从而污染了河道水。

那么一套污水处理设备需要多少钱呢？

污水处理设备都是非标产品，根据生产废水的水质水量和处理标准来定制的，一般小型的食品厂污水处理成本也不会很高的，选择靠谱的污水处理设备直接生产厂家，价格会低一些，中间商的价格肯定贵一些。还有就是，污水处理设备非常重要的污水处理工艺的选择，不要只看价格，要看处理工艺的设计，要不然出水不达标，可是白费钱。

污水处理设备工艺

国内外采用的污水处理工艺很多，其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种，我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A2/O法属于前者，生物转盘、接触氧化法属于后者。一体化污水处理设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备，并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，使污水处理水平进一步提高。

设备优点

- 1、抗冲击负荷的能力强，接触氧化法的平均停留时间在6小时以上。
- 2、具有脱氮除磷能力，并可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能力。
- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料，质轻、高强、物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着能力强，污水与生物膜的接触效率高。
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气，使纤维束不断漂动，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特征。
- 5、出水水质稳定，污泥产量少并易于处理。
- 6、潜水泵中可设于设备之中，减少工程投资。
- 7、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆上可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少。
- 8、易于完成自动控制，管理操作简单。

村庄生活污水处理设备

标准分级

根据城镇污水处理厂排入地表水域环境功能和保护目标，以及污水处理厂的处理工艺，将基本控制项目的常规污染物标准值分为一级标准、二级标准、三级标准。一级标准分为A标准和B标准。部分一类污染物和选择控制项目不分级。

1一级标准的A标准是城镇污水处理厂出水作为回用水的基本要求。当污水处理厂出水引入稀释能力较小的河湖作为城镇景观用水和一般回用水等用途时，执行一级标准的A标准。

2城镇污水处理厂出水排入GB3838地表水Ⅲ类功能水域（划定的饮用水水源保护区和游泳区除外）

、GB3097海水二类功能水域和湖、库等封闭或半封闭水域时，执行一级标准的B标准。

基本控制项目允许排放浓度（日均值）单位：mg/L

序

号

基本控制项目

一级标准

二级标准

三级标准

A标准

B标准

1

化学需氧量（COD）

50

60

100

120

2

生化需氧量（BOD₅）

10

20

30

3

悬浮物（SS）

4

动植物油

1

3

5

5

石油类

15

6

阴离子表面活性剂

0.5

2

7

总氮（以N计）

——

8

氨氮（以N计）

5（8）

8（15）

25（30）

9

总磷（

以P计）

05年12月31日前建设的

1

1.5

3

5

06年1月1日起建设的

0.5

10

色度（稀释倍数）

30

40

50

11

PH值

6~9

12

粪大肠菌群数/（个/L）

103

104

——

注： 下列情况下按去除率指标执行：当进水COD大于350mg/L时，去除率应大于60%；BOD大于160mg/L时，去除率应大于50%。

括号外数值为水温>12 时的控制指标，括号内数值为水温 12 时的控制指标。

设备工艺流程图