

# 社区生活污水处理设施

产品名称	社区生活污水处理设施
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 社区生活污水处理设施

#### 一、污染物

湖泊水污染来源主要是两大类，一类是工业废水和生活污水的点源污染，一类是农业的面源污染

细胞生长所需的大量元素主要是C、H、O、N、P，污水处理的一个主要任务是去除这些元素以防止细菌等微生物大量繁殖。其中H和O我们没有办法处理，所以生活污水处理中，我们主要处理的是C、N、P。C指物，一般以COD和BOD的形式表征，在生活污水处理中物的去除是比较简单的，通过活性污泥法培养大量细菌吃掉这些物，但是工业废水中由于含有大量难降解物，譬如含苯环的，通常较难处理。N和P又被称为营养元素，去除C之后，细菌一般难以大量繁殖，但是藻类等自养生物可以利用二氧化碳合成物，这时N和P就成为限制它们生长的重要因素，因为是合成蛋白质和DNA、RNA的必需元素。

当水体中富含物(C)时，细菌大量繁殖，消耗水中氧气，造成水体厌氧环境，形成我们说的腐败，即发黑发臭，同时危害人体健康。当水体富含N、P时，藻类大量繁殖，消耗水中氧气，同时覆盖在水体表面，阻止氧气和阳光进入水体，危害鱼类繁殖，破坏水体生态。目前我国城镇生活污水的处理基本上上了轨道，只是污水处理率和达标率还有待提高，而且N、P的去除效果也亟待提高。

而工业污水的处理还需要进一步规范化、体系化，尤其是乡镇企业。工业废水，如造纸、

印染、电镀废水等，产生的难降解物和重金属物都是难以被生物降解的，故而可以通过生物链的富集作用直接危害人体健康。

与城镇工业废水和生活污水通过管网的集中排放不同，农业污染，譬如过量氮肥、磷肥、农药以及牲畜养殖等，污染面广，浓度较低，难以集中处理，被称为面源污染或非点源污染。农业污染的后果主要是N、P过量造成的水体富营养化，其次农药残留物也属于难降解物，会通过生物链的富集作用危害人体。

湖泊水污染主要问题或者说直观问题是富营养化，从这方面来说，农村面源污染的贡献已经大于城镇污水的点源污染了。目前比较严重的例子是太湖和滇池。

## 二、反渗透原理

渗透:自然状态下水从稀溶液的一侧通过半透膜向浓溶液一侧自发流的过程叫作渗透；半透膜只允许水分子通过，而阻止溶解固形物（盐）的通过；如上左边图所表示；

渗透压:浓溶液随着水的不断流入而不断被稀释，当水向浓溶液流动产生的压力足用来阻止水继续流入时，渗透处于平衡状态，见上中间图所示；平衡时水从任一边流向另一边的水都是相等的，即处于平衡状态，而此时在半透膜两侧自然形成的压力叫做渗透压；

反渗透:当在浓水侧施加一外来压力，且该压力大于其渗透压时，浓溶液中的水就会通过半透膜流向稀溶液侧，使的浓溶液侧浓度较大，这一过程就是渗透的相反过程，称为：反渗透；如上右图所示。