

# 一体化豆腐坊污水处理设备

产品名称	一体化豆腐坊污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	5100.00/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

### 一体化豆腐坊污水处理设备 水解酸化工艺

水解酸化是我国科研工作者自主创新的技术，多年来得到广泛应用，为我国的污水处理事业做出了重要贡献。在利用兼氧微生物方面，水解酸化工艺居于重要地位，是一个典型工艺。污水中的污染物按分散体系划分为悬浮状、超胶体、胶体和溶解性四种不同形态。图4给出了水解酸化法对四种不同物理状态的有机污染物(以COD为例)迁移转化途径。

水解酸化反应器中两大类微生物(水解、产酸菌)将进水中颗粒物质和胶体物质迅速截留和吸附，这是一个物理过程的快速反应，一般只要几秒钟到几十秒即可完成。截留下来的物质吸附在水解酸化污泥的表

面，被缓慢分解代谢，其在系统内的污泥停留时间要大于水力停留时间。在大量水解酸化细菌的作用下将大分子、难于生物降解物质转化为易于生物降解的小分子物质后，重新释放到液体中。在较高的水力负荷下随水流出系统。由于水解和产酸菌世代期较短，往往以分钟和小时计，因此，降解过程迅速。在这一过程中，溶解性BOD、COD的去除率虽然表面上只有10%左右，但是由于颗粒有机物发生水解，增加了系统中溶解性有机物的浓度，因此，溶解性BOD、COD去除率远远大于10%。可以看出，水解酸化反应器集沉淀、吸附、网捕和生物絮凝等物理化学过程，与水解、酸化和甲烷化过程等生物降解功能于一体。

水解酸化处理系统与厌氧处理系统、A2/O和AB工艺A段的优势菌群均有较大差别。在厌氧处理系统中，由于严格控制在厌氧条件下，系统中的优势菌群为专性厌氧菌，完成水解酸化的微生物主要为厌氧微生物。水解酸化工艺控制在兼性条件下，系统中的微生物也是厌氧微生物，但以兼性微生物为主，完成水解酸化过程的微生物相应地主要为厌氧(兼氧)菌。在A2/O和AB工艺A段的的优势均是以好氧菌为主，仅部分兼性菌参加反应，发生部分水解。

水解酸化可提高污水的可生化性，为后续好氧处理创造条件。WangK.等开发了升流式水解污泥床(HUSB)反应器。出水中含超过9个碳原子(C<sub>9</sub>)的化合物，特别是芳香族化合物，大多数未检出。出水中的化合物一般包含2-6个碳原子(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)，这表明更复杂，有时难溶化合物经水解工艺后更容易生物降解。经水解酸化反应后，有机物的种类并没有减少，相反增加了许多酸性小分子的化合物，是水解、酸化反应的中间产物，容易被微生物降解，提高了BOD<sub>5</sub>与COD的比值，污水可生化性有所提高，提高了生化处理的

整体效果。

水解酸化工艺为我国的水污染控制做出了积极贡献。全国各地有关部门及行业累计建设了上百座水解-好氧工艺的污水处理厂，如北京市密云县城污水处理厂(4.5万m<sup>3</sup>/d)，河南安阳市豆腐营污水处理厂(1.0万m<sup>3</sup>/d)、新疆昌吉市污水处理厂(1.5万m<sup>3</sup>/d)等。另外，国内同行还开发了水解与其他工艺相结合的工艺，用来处理印染、啤酒、屠宰、纺织、化工、焦化、造纸等行业的工业污水。

好氧处理出水水质较好，但要消耗大量能源。厌氧处理技术可回收能源，但反应速度较慢。兼氧处理技术可望发挥重要作用，吸附-生物降解与水解酸化是两种成功运用兼氧微生物的工艺。兼氧微生物降解有机物的机理、兼氧微生物的分离与培养、提高兼氧微生物处理污染物效能研究、兼氧微生物与其他微生物的相互关系。

(TMBR)：膜生物反应器主要由膜组件和生物反应器两部分构成。大量的微生物(活性污泥)在生物反应器内与基质(废水中的可降解有机物等)充分接触，通过氧化分解作用进行新陈代谢以维持自身生长、繁殖，同时使有机污染物降解。膜组件通过机械筛分、截留等作用对废水和污泥混合液进行固液分离。大分子物质等被浓缩后返回生物反应器，从而避免了微生物的流失。膜组件相当于传统工艺的二沉池，但是克服了传统二沉池的很多缺点，膜生物反应器的主要特点详见下述。

我公司承诺保证所提供的货物是全新的，未使用过的，是用liu流的工艺和的材料制造成的，并完全符合

规定的质量、规格和性能的要求。我公司承诺合同设备经过正确的安装、调试、合理操作和维护保养，在其使用寿命内具有满意的性能。

#### 一体化豆腐坊污水处理设备 膜生物反应器的主要特点

- 1、污染物去除效率高，出水水质好
- 2、适应性强，耐冲击负荷
- 3、工艺流程短，系统设备简单紧凑，占地面积小
- 4、易实现自动化控制，维护简单，节省人力
- 5、系统启动速度快，水质可以很快达到要求