

# 成套医院一体化污水处理设备规格

产品名称	成套医院一体化污水处理设备规格
公司名称	潍坊峻清环保水处理设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	功率:5kw 水量:10m 参数:wsz-ao
公司地址	山东省潍坊市奎文区新华路1589号1号楼1217 (注册地址)
联系电话	0536-4619989 15621668989

## 产品详情

### 成套医院一体化污水处理设备规格

水解酸化池的填料：

水解酸化池填料--弹性立体填料，峻清环保公司筛选了聚烯烃类和聚酰胺中的几种耐腐、耐温、耐老化的品种，混合以亲水、吸附、抗热氧等助剂，采用特殊的拉丝，丝条制毛工艺，将丝条穿插固着在耐腐、高强度的中心绳上，弹性填料由于选材和工艺配方精良，刚柔适度，使丝条呈立体均匀排列辐射状态，制成了悬挂式弹性立体填料的单体。

该填料的特征有：

- 1、与硬性类斜管填料相比，孔隙可变性大，不堵塞；与软性类填料相比，材质寿命长，不粘连结团；与半软性填料相比，表面积大、挂膜迅速、造价低廉。因此，该填料可确认是继各种硬性类填料、软性类填料和半软性填料后的第四代节能新颖填料。
- 2、挂膜快、脱膜容易、生物膜生长更新良好、耐高负荷冲击，CODcr去除率高、处理效果好，充氧性能好，可对气泡进行多层次碰撞，密集型切割，可大大提高氧的利用率。

水解酸化池在各类污水中所起到的作用

- 1、对于城市污水是将原水中的非溶解态有机物截留并逐步转变为溶解态有机物
- 2、对于工业废水处理，主要是将其中难生物降解物质转变为易生物降解物质，提高废水的可生化性，以利于后续的好氧生物处理。

3、水解酸化池是厌氧的一部分，主要是将复杂的大分子、不溶性有机物在细胞外酶的作用下水解为小分子、溶解性的有机物，像水解酸化池是不需要曝气的在池子里填上填料来增加污水与微生物的接触面积。

4、在厌氧消化系统中，消化液的pH值控制在甲烷菌生长pH值范围，一般为6.8-7.2。在两相厌氧消化系统中，产酸相的pH值一般控制在6.0-6.5之间，在酸化反应器pH值降低时，丙酸的相对含量增大，而丙酸对后续的甲烷相中的产甲烷菌将产生强烈的抑制作用。

5、对于水解（酸化）-好氧处理系统来说，由于浓度低不存在酸的抑制问题，因此，可以不控制pH值的范围，一般pH在6.5-7.5之间。

### 水解酸化工艺对后续处理的影响

(1)水解酸化池出水B/C值的提高，使得出水中溶解性的COD比例提高，同时反应器内高的污泥浓度起到了良好的截留水解作用，在有机物通过时将其吸附截留，增加了有机物的停留时间，提高了难降解物质和不易降解物质的可降解性，消除了难降解物质对后续生化处理的抑制性。

(2)水解酸化池NH<sub>3</sub>-N去除率能稳定达到32.13%，水解酸化池出水氨氮基本保证在20mg/l，降低了后续工艺的氨氮负荷，提高了出水的稳定性。

(3)水解酸化池水解后的溶解性COD和BOD<sub>5</sub>数量增多，可生化性强，利于后续好氧处理，后续需氧量也大大降低，气水比保持在3.96:1，即可保证碳化和硝化的需氧量，降低了后续的运行费用[4]。

(4)水解酸化池在截留大量悬浮物和去除部分BOD<sub>5</sub>的同时，对污泥还有一定的水解率，通过某水务某污水处理厂长时间的运行发现，水解酸化池理论产泥量在19044kg/d，而实际处理泥量在13974kg/d，根据计算污泥水解率约在26.6%；以体积计算，污泥水解率在28.4%，减轻了脱水机的运行负荷，同时降低了运行费用，由此可以看出水解酸化池57.62%的COD去除率，其中一部分通过剩余污泥进行排放，其他可能通过硫酸盐还原、氢气的产生等途径降解。