

# 收费站生活污水处理一体化设备

产品名称	收费站生活污水处理一体化设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

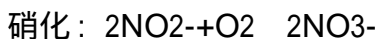
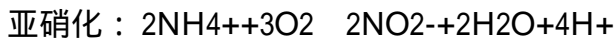
## 产品详情

### 收费站生活污水处理一体化设备

#### 1. 生物法去除氨氮

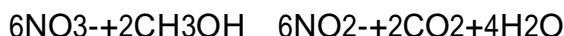
生物法去除氨氮是指在废水中的氨氮在各种微生物的作用下，通过硝化和反硝化等一系列反应，终形成氮气，从而达到去除氨氮的目的。生物法脱氮的工艺有很多种，但是机理基本相同。都需要经过硝化和反硝化两个阶段。

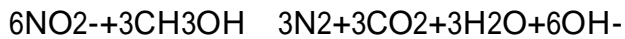
硝化反应是在好氧条件下通过好氧硝化菌的作用将废水中的氨氮氧化为亚硝酸盐或硝酸盐，包括两个基本反应步骤：由亚硝酸菌参与的将氨氮转化为亚硝酸盐的反应。由硝酸菌参与的将亚硝酸盐转化为硝酸盐的反应。亚硝酸菌和硝酸菌都是自养菌，它们利用废水中的碳源，通过与NH<sub>3</sub>-N的氧化还原反应获得能量。反应方程式如下：



硝化菌的适宜pH值为8.0~8.4，佳温度为35℃，温度对硝化菌的影响很大，温度下降10℃，硝化速度下降一半；DO浓度：2~3mg/L；BOD<sub>5</sub>负荷：0.06-0.1kgBOD<sub>5</sub>/(kgMLSSd)；泥龄在3~5天以上。

在缺氧条件下，利用反硝化菌（脱氮菌）将亚硝酸盐和硝酸盐还原为氮气而从废水中逸出由于兼性脱氮菌（反硝化菌）的作用，将硝化过程中产生的硝酸盐或亚硝酸盐还原成N<sub>2</sub>的过程，称为反硝化。反硝化过程中的电子供体是各种各样的有机底物（碳源）。以甲醇为碳源为例，其反应式为：





反硝化菌的适宜pH值为6.5~8.0；佳温度为30℃，当温度低于10℃时，反硝化速度明显下降，而当温度低至3℃时，反硝化作用将停止；DO浓度<0.5mg/L；BOD<sub>5</sub>/TN>3~5。生物脱氮法可去除多种含氮化合物，总氮去除率可达70%~95%，二次污染小且比较经济，因此在国内外运用多。其缺点是占地面积大，低温时效率低。

收费站生活污水处理一体化设备

生物膜其反应过程是：

基质向生物膜表面扩散，

在生物膜内部扩散，

微生物分泌的酵素与催化剂发生化学反应，

代谢生成物排出生物膜。

生物膜法处理的机理是使工程菌和原生动物、后生动物一类的微型动物附着在填料或某些载体上生长繁育，形成膜状生物污泥，污水与生物膜接触时，污水中的有机污染物、藻类、氮、磷等营养物，被生物膜上的微生物所摄取，使微污染水得到净化，微生物自身也得到繁殖。这种处理方法能够有效的去除污水中有机污染物，降低污染物总量，使水体得到净化，在污水及微污染水的处理中得到了应用。ESB-浮岛的净化作用

“浮岛”原本是指由于湖岸的植物附着泥碳层向上浮起，漂浮在水面上的一种自然现象。本工程的浮岛是一种象筏子的人工浮体，在上边栽培一些芦苇之类的水生植物，漂浮在水面。人工浮岛的水质净化针对富营养化的水质，利用生态工程学原理，降解、吸收水中的COD氮、磷等。

专家普遍认为植物的遮蔽效果在抑制浮游植物繁殖方面起了很大作用。它的主要机能可以归纳为三个方面：水质净化；创造生物(鸟类、鱼类)的生息空间；改善景观。

根据有关研究资料，人工浮岛植物的水质净化要素有以下6个：

植物根茎等表面对藻类的吸附、分解。

植物根系的营养吸收作用。

为原生动物、轮虫、桡足类、枝角类、甲壳类等的摄食、繁衍等提供场所。

为滤食性鱼类的摄饵、捕食、产卵繁殖、栖息等活动提供场所。

去除悬浮性物质。

日光的遮蔽效果，抑制藻类生长，平衡水温。