

## 海安 实验室污水处理设备 一体化污水处理 点击咨询详情

产品名称	海安 实验室污水处理设备 一体化污水处理 点击咨询详情
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

### 产品详情

污泥采用间歇式曝气，曝气23h，沉淀1h。水中的Cl-浓度按360mg/L，720mg/L，1080mg/L，1440mg/L，1800mg/L，2160mg/L，2520mg/L，3000mg/L，3400mg/L，4000mg/L增加。一个浓度运行3天左右，通过镜检观察到活性污泥生长量增加，微生物活跃，密度大，可调高一个浓度。反之则需要稳定一段时间。

#### 2.2.2 缺氧段的耐盐污泥驯化

将厌氧污泥密封置于磁力搅拌器上。驯化期间，逐步增加含盐废水的比例，Cl-浓度按为360mg/L，720mg/L，1080mg/L，1440mg/L，1800mg/L，2160mg/L，2520mg/L，3000mg/L，3400mg/L，4000mg/L，5000mg/L逐渐增加。每一个浓度运行5~7天，盐度的增加视当天镜检结果而定，方法与好氧段污泥驯化相同。

#### 2.2.3 连续实验

将醋酸钠与含盐废水配制后移至高位水箱，与废水经过高位水箱流至缺氧池进行生物反硝化去除含盐废水中高浓度的硝态氮。缺氧池泥水混合物在沉淀池中进行泥水分离，出水进入好氧池。好氧池泥水混合物进入二沉池沉淀后出水，两个沉淀池的污泥分别回流至缺氧池和好氧池保证反应器中足够的污泥浓度，将剩余污泥排放。高位水箱容积8L，缺氧池容积2.5L，liuliang167mL/h，HRT16h，MLSS6000mg/L。好氧池容积1.25L，liuliang167mL/h，HRT8h，MLSS2000mg/L。

### 3、耐盐污泥的驯化

#### 3.1 耐盐污泥驯化过程中微生物优势种变化

驯化中期数量大的楯纤虫在中后期急剧减少。实验证明漫游虫在高盐度工业废水处理系统中具有明显的水质指示作用。

3.2 活性污泥微生物组成的演变随着Cl-浓度升高，微生物的种类及数量发生变化。Cl-浓度360mg/L时，微

生物种类与无盐时基本相同。Cl<sup>-</sup>浓度1080mg/L时，好氧污泥中的后生动物基本消失，原生动物豆形虫也不存在。厌氧污泥中的楯纤虫数量急剧增加到大值。当Cl<sup>-</sup>浓度1800mg/L时，好氧污泥中楯纤虫以优势种的状态急剧增加，此时仍存在少量其他原生动物。当Cl<sup>-</sup>浓度2520mg/L时，楯纤虫数量增加到大值。Cl<sup>-</sup>浓度3000mg/L时耐盐能力较强的漫游虫以优势种的形式数量逐渐增加。

### 3.3 活性污泥沉降性能变化

盐度对污泥沉降性能的影响比较明显。随着盐度的提高，污泥沉降性能越来越好，污泥容积指数逐渐降低。经过适当排泥之后，随着盐度的增加，SV%下降，沉降性能越来越好。

## 4、连续运行实验结果与讨论

在运行初期，Cl<sup>-</sup>有10%左右的下降，随着系统运行周期的延长，初期生物吸附作用逐渐减弱，原水、缺氧段和好氧段出水的Cl<sup>-</sup>逐渐达到稳定平衡，一直在设计的6000mg/L左右。原水中的TP浓度不高，经过缺氧段后，大部分磷用于生物合成而被消耗，终好氧段出水中的TP无法被仪器检出。