

# 二级生化生活污水处理设备

产品名称	二级生化生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/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

### 二级生化生活污水处理设备

#### 一、二级生化生活污水处理设备---污水中磷的处理方法

水体富营养化现象导致了水质恶化，严重影响了人们的生产和生活，氮磷同为水体生物的重要营养物质，但是藻类等水生生物对磷\*敏感，解决水体富营养化问题，\*\*要从污水中除去磷。随着科学的进步及人们环保意识的不断提高，可持续发展除磷技术已成为废水处理研究领域的发展趋势。

化学除磷技术 化学除磷的基本原理是通过投加化学剂形成不溶性磷酸盐沉淀物，较终通过固液分离的方法使磷从污水中被去除。其主要研究方向集中在化学剂的优化选择上。化学沉淀法是一种实用有效的技术，其优点是：操作简单、除磷效果好、处理效率可达80%~，且效果稳定，不会重新放磷而导致二次污染，当进水浓度较大波动时，仍有较好的除磷效果。缺点是：该法所用药量大，处理费用较高，且产生大量的化学污泥。一般分为两种：化学沉淀法和化学絮凝法：

#### 化学沉淀法：

化学沉淀法除磷主要指应用钙盐，铁盐和铝盐等产生的金属离子与磷酸根生成难溶磷酸盐沉淀物的方法来去除废水中的磷。较常用的是石灰、liu酸铝、铝酸钠、三lv化铁、liu酸铁、liu酸亚铁和lv化亚铁。

#### 化学絮凝法

化学混凝法除磷是将可溶性磷转化为悬浮性磷，并将其滞留。水中的磷大部分是溶解状的无机化合磷，主要是洗涤剂的正磷酸盐和稠环磷酸盐，其余小部分是以溶解和非溶解状态存在的化合磷。稠环磷酸盐和化合磷一般在生物处理中可转化为正磷酸盐。由于在各种阴离子中，磷酸根对铁离子水解行为影响较为\*\*，它可以取代与铁离子结合的部分羟基，形成碱式磷酸铁复合络合物，改变铁离子的水解路径。

## 二、二级生化生活污水处理设备---工艺流程

污水 筛网 调节 沉淀或气浮 A/O或接触氧化 二沉池 排放A/O(缺氧—好氧)处理工艺，通过缺氧段的微生物选择作用，只是对物进行吸附，吸附在微生物体的物则在好氧段被氧化分解。因此A段停留时间短，约在40~60min。由于A段微生物的筛选和对物的吸附作用，能有效地抑制O段丝状菌生长，控制污泥膨胀。当污水经过混凝沉淀或气浮处理后，A/O工艺的负荷为0.5kgCOD/(kgMLSSd)时，其COD去除率可达左右。宁波纸业有限公司的废纸造纸污水的COD在1500~3000mg/L，经混凝沉淀加A/O生化法处理，出水COD为60~100mg/L，各项指标均达到国家排放标准的要求。生物接触氧化法具有挂膜快、无污泥回流系统、无污泥膨胀危害、日常运行管理容易等优点，在中小型污水处理中应用较多。宁波八方集团造纸厂1×104t/d黄板纸生产污水，采用气浮加生物接触氧化法处理工艺，\*\*了良好的效果，各项指标均达到国家一级排放标准。但是在相同条件下，接触氧化法处理效果不如活性污泥法，虽然无污泥膨胀，但在二沉池需要较低的表面负荷，而且填料的定期更换问题也应引起重视。