

# 印染厂污水处理设备

产品名称	印染厂污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12400.00/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

### 印染厂污水处理设备

#### 一、印染厂污水处理设备---生物接触氧化工艺

生物接触氧化工艺，污水在池中自下向上运动。运行中污泥与填料充分接触，微生物附着在填料上，水中的有机物被微生物吸附，氧化分解并部分转化为新的生物膜，污水得到净化。该工艺在填料下直接布气，生物膜直接受到气流的搅动，加速了生物膜的更新，使其经常保持较高的活性，而且能够克服堵塞现象。接触氧化工艺是国内公认的处理生活污水的成熟工艺，具有抗冲击能力强、高负荷、去除有机物等特点。整个工艺流程紧凑，占地面积小，出水水质好，操作简单，是理想的污水处理工艺。

- 1、BOD容积负荷高，污泥生物量大，相对而言处理效率较高，而且对进水冲击负荷（水力冲击负荷及有机物浓度冲击负荷）的适应力强。
- 2、处理时间短。因此在处理水量相同的条件下，所需装置的设备较小，因而占地面积小。
- 3、能够克服污泥膨胀问题。生物接触氧化法同其他生物膜法一样，不存在污泥膨胀问题，对于那些用活性污泥法容易产生膨胀的污水，生物接触氧化法特别显示出优越性。容易在活性污泥法中产生膨胀的菌种（如球衣等），在接触氧化法中，不仅不产生膨胀，而且能充分发挥其分解氧化能力强的优点。
- 4、可以间歇运转。当停电或发生其他突然事故后，生物膜对间歇运转有较强的适应力。长时间的停电，为适应环境的不利条件，它和原生动植物都可进入休眠状态，显示了对不利生长的环境有较强的适应力；一旦环境条件好转，微生物又重新开始生长、代谢。即使停止运转一个月，再重新开始运行，生物膜数日内即可恢复正常。

5、维护管理方便，不需要回流污泥。由于微生物是附着在填料上形成生物膜，生物膜的剥落与增长可以自动保持平衡，所以\*回流污泥，运转十分方便。

6、剩余污泥量少。

7、具有脱氮作用。

生物接触氧化工艺的主要缺点是：如设计或运行不当，填料可能堵塞。

## 二、印染厂污水处理设备---工艺设施

### (1) 格栅井

设置目的：

在污水进入调节池前设置一道格栅，用以去除污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及飘浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。

设置特点：

格栅井设置钢筋砼结构，格栅采用手动框式。

### (2) 调节池

污水经格栅处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，\*后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定、又对污水中\*\*物起到一定的降解功效，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果。

设计特点：

调节池设计为碳钢结构。

### (3) 调节池提升水泵

调节池内设置潜污泵，经均量，均质的污水提升至后级处理。

潜污泵设置1台，液位控制，水泵采用无堵塞撕裂杂物泵。

### (4) A级生物处理池（缺氧池）

将污水进一步混合，充分利用池内生物弹性填料作为载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解\*\*物转化为可溶性\*\*物，将大分子\*\*物水解成小分子\*\*物，以利于后道O级生物处理池进一步氧化分解，同时通过回流的确炭氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。

内置生物弹性填料，又具有水解酸化功能，同时可调节成为O级生物氧化池，以增加生化停留时间,提高处理效率。

该池设计为碳钢的箱体。

### (5) O级生物处理池（生物接触氧化池）

该池为本污水处理的\*\*部分，分二段，\*段在较高的\*\*负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种\*\*物质，使污水中的\*\*物含量大幅度降低。后段在\*\*负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的COD值降低到\*低的水平，使污水得以净化。

该池由池体、填料、布水装置和充氧曝气系统等部分组成。

该池以生物膜法为主，兼有活性污泥法的特点。

池中填料采用弹性立体组合填料，该填料具有比表面积大，使用寿命长，易挂膜耐腐蚀不结团堵塞。填料在水中自由舒展，对水中气泡作多层次切割，\*相对增加了曝气效果，填料成笼式安装，拆卸、检修方便。

该池分二级，使水质降解成梯度，达到良好的处理效果，同时设计采用相应导流紊流措施，使整体设计\*趋合理化。

池中曝气管路选用\*\*ABS管，耐腐蚀。曝气头选用微孔曝气头，不堵塞，氧利用率高。