

# 地理式纸箱厂印刷污水处理设备

产品名称	地理式纸箱厂印刷污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

### 纸箱厂印刷污水处理设备

#### 一、工艺说明

(1) 初沉池：设备初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.6-0.7毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。（注：WSZ-A 0.5-5m<sup>3</sup>/h不设初沉池）

(2) 接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为1小时以上。加强型设备接触氧化时间可达6小时，填料为新颖梯形填料。易结膜、不堵塞。填料比表面积为160m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>，接触池气水比在12：1左右。（注WSZ-A 0.5-5T/h，接触池为二级）

(3) 二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池，它们并联运行。上升流速为0.3-0.4毫米/秒。排泥采用空气提升污泥池。（注WSZ—A0.5-5m<sup>3</sup>T/h，污泥自流到污泥池中）

(4) 消毒池及消毒装置：消毒池按规范：“TJ14—74”标准为30分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至1.5小时，采用固体片接触溶解的消毒方式，消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出多水多加药，少出水少加药的目的。其它消毒装置可另行配制。（注：如用于工业污水消毒池与消毒装置可以不要）

(5) 污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至WSZ-A的污泥池内进行好氧消化。污泥池的清液回流至接触氧化池内进行再处理。消化后剩余污泥很少，一般2年清理一次。清理方法可采用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部，进行抽吸外运即可。（WSZ-A 0.5-5T/h，污泥采用厌氧消化）

(6) 风机房、风机：设备WSZ-A的风机房设在消毒池的上方，进口采用双层隔音，进风口有消声器、

风机过滤器，因此运行时无噪音。风机采用二台L型罗茨鼓风机，能自动交替运行。单台风机运行寿命30000小时左右。

## 二、污水特点

### 浓度高、着色力强

在油墨生产过程中会排放出高浓度的废水，一般情况下废水的化学耗氧量大于20g/L，严重时甚至超过了100g/L。由于油墨具备较强的着色力，所以致使其生产废水的色度高，可达到100000倍以上。

### 水质差别大

由于油墨品种不同，其废水水质也会存在着较大变化，加之不同品种油墨的连接料、助剂、颜料均可能有一定差异，所以导致排放废水的差别较大。此外，在不同工艺段中，油墨生产排放的废水水量和水质同样也会存在差别。

### 废水成分复杂

油墨废水中的主要污染成分为含带色基团的环状有机物（色料），丙烯酸系列的水溶性树脂（载色剂）、大分子量的醇基或苯基分散剂，在这几种污染物中水溶性树脂是废水COD<sub>Cr</sub>的主要组成部分，占据五分之四以上。油墨废水的颜料种类繁杂，既包括有机颜料，又包括无机颜料；有机颜料有酞青颜料、色淀颜料、偶氮颜料、亚硝基颜料、杂环颜料、还原颜料等，无机颜料有炭类、盐类、氧化物类三类。

## 三、处理工艺

### 电氧化法工艺原理

电氧化法用于去除废水中有机污染物的研究不断增多，原因在于电催化法处理难降解的有机物具有很好的效果，在反应过程中，形成具有强氧化性的( $\cdot\text{OH}$ )基团，作为中间产物实现污染物的深度氧化分解。

电氧化法处理水性油墨废水优势为：

电氧化法能量消耗低，反应条件温和。反应条件在较低的温度下即可，同时可以通过控制反应条件减少副反应引起的能力损失——反应条件低，所需电费少；

电氧化法污染小，处理污染物主要通过电子转移反应，不需添加其他试剂，避免因添加试剂产生污染

电氧化法电流，污染物去除率高。

### 混凝气浮—接触氧化组合工艺

采用混凝气浮-接触氧化组合工艺，能将水性印刷油墨废水、食堂污水、生活污水综合处理达到较好的效果。油墨废水经隔除较大悬浮物后混凝气浮，固液分离后，再与食堂污水、生活污水混合，经厌氧调节，由二级生物接触氧化曝气，再通过絮凝剂碱式化铝和聚丙烯酰胺使废水形成矾花后气浮；再经厌氧预处理调节后，进行二级生物接触氧化处理。此工艺组合具有处理效果稳定、耐冲击的特点。由于生活污水的混入，使混合废水的可生化性得到提高，二级生物接触氧化有利于污染物负荷的变化，耐冲击

, 便于操作和调节。