

# 切削液污水废水处理设备

产品名称	切削液污水废水处理设备
公司名称	潍坊澄天环保设备有限公司
价格	30000.00/1
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区潍坊豪德光彩贸易广场C-1八街11号
联系电话	13356783947

## 产品详情

该废水主要为切削液废水，含有大量的清洗剂跟表面活性剂、重金属离子，含油，强酸强碱性，容易乳化，乳化液不及时处理，易发臭起泡，进而对人产生不良影响。

根据国家环保法律法规中的有关规定，切削液污水废水设施需建设污水处理设施一套，确保环保废水达标排放，从而改善环境质量，实现可持续发展。为此，本着处理效果稳定、减少一次性投资、节约运行费用、方便操作管理为目标，设计此方案。

编制依据：

3.1.1 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；

3.1.2 室外排水设计规范（GB50014—2006）；

3.1.3 给水排水构筑物施工及验收规范（GBJ141—90）；

3.1.4工厂企业厂界噪声标准（GB12348—90）；

3.1.5建筑设计防水规范（GBJ46—87）；

3.1.6建设项目环境影响报告表；

3.1.7其他有关设计规范；

3.1.8我单位所完成的类似工程的实际经验和参数。

3.2设计原则：

3.2.1遵守国家及地方环保管理部门的有关法律法规，合理地确定各种技术标准。

3.2.2根据废水的特点，采用成熟先进并经实践证明可靠有效的治理工艺，在确保出水达标前提下，减少一次性投资及运行费用。

3.2.3选用主体配套设备质量稳定可靠，运行管理灵活、方便，维护费用低。

3.2.4尽量减少剩余污泥，有效地控制噪音，以避免二次污染。

3.3方案设计范围

3.3.1污水站整体处理工艺过程参数的制定。

3.3.2污水站工艺设备动力配线（配电箱至工艺设备）和界区照明配线的设计。

### 三．处理工艺说明

根据切削液污水水质情况，采用气浮机+A/O二级生化处理的方式进行处理。

#### 3.1 工艺流程

污水来水

调节池

气浮机

水解酸化

一体化污水处理设备 生物接触氧化池 污泥回流

沉淀池

消毒设备 二氧化氯发生器

自流排放

## 3.2工艺流程说明

### 3.2.1

污水经污水管道，自流进入调节池。调节池起到对污水水量和水质的调节作用，调节污水pH值、水温，有预曝气作用，在调节池内加入污水量不低于2倍的清水进行破乳稀释。调节池的水经过提升泵进入气浮机，溶气系统在水中产生大量的微细气泡，使空气以高度分散的微小气泡形式附着在悬浮物颗粒上，造成密度小于水的状态，利用浮力原理使其浮在水面，从而实现固-液分离跟液-液分离，同时通过加药装置，化学剂跟水体内的杂质进行化学作用，大部分的杂质化为絮凝沉淀物。另外，对切削液污水中的色剂跟异味有较好的去除效果。

### 1) 水解酸化池

调节池中的污水经潜水泵提升进入该池，并接纳二沉池回流的污泥。池内填充高效水解填料，有较好的截流和效果，高分子有机物水解成低分子有机物，难降解有机物水解成易降解有机物，提高可生化性能；好氧剩余污泥在其中厌氧消化，可减少污泥量，在缺氧、反硝化细菌作用下，具有脱氮的效果。内设组合填料。

### 2) 生物接触氧化池

生物接触氧化池是生化反应的核心，池内装大量生物填料，为微生物附着生长提供载体，在填料下放设置布气系统，提供微生物生长所需氧气。在好氧微生物的吸附、分解作用，可大量去除废水中的溶解性有机污染物。生物接触氧化法对冲击负荷有较强的适应能力，污泥生成量少，不发生污泥膨胀，操作简单可靠，出水水质有保证。采用射流曝气。

内设立体弹性填料。

### 3) 沉淀池

用于去除生化出水中的悬浮颗粒及脱落的生物膜和残余有机物及悬浮物。

### 4) 接触消毒池

设计采用隔板式消毒反应池一座，内设隔板反应板，以保证废水与消毒剂充分反应。此处接入二氧化氯发生器做杀菌消毒处理。

3.2.2处理完毕，可自流达标排放。