

# 一体化油墨污水处理设备

产品名称	一体化油墨污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	14500.00/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

### 一、概述

酸洗磷化污水主要是来源于金属管件的除油、表调、钝化、除锈、磷化等工艺，其水中有害污染物很多，不及时处理，会产生严重的环保问题，酸洗磷化污水处理设备是这类污水的克星。

该设备采用了国际先进的生物处理工艺，技术性能稳定可靠，对酸洗磷化污水具有出色的处理效果。该设备配有自动化电器控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，日常运转时一般不需要专人管理，但要注意设备的定期维护与保养。

### 二、产品特点：

- 1.结构紧凑，占地表面积小；
- 2.技术先进，工艺新，设备运转稳定高效；
- 3.对周围环境影响小，无异味，噪音小，污泥产出量小；
- 4.设备投入低，运行费用低，只需耗电，以生物处理技术为主；
- 5.酸洗磷化污水处理设备环保低排放，出水水质好，超过国家限定的排放标准。

### 三、酸洗磷化废水性质

- 1、废水水质: (参考同类废水)

PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> 50mg/L

Cr<sup>6+</sup> 20mg/L

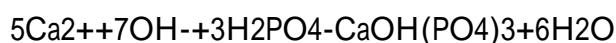
Zn<sup>2+</sup> 30mg/L

石油类 50mg/L

PH: 3 ~ 4

COD<sub>Cr</sub> 400mg/L

磷化废水中的磷主要是正磷酸盐,它能以不同的化学形式(PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>)出现,随废水的PH值而定,在中性范围内主要以HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup>形式存在。常采用化学沉淀法除磷,本工艺采用高剂量钙盐除磷,将PH值提高至10~11,使磷有效地沉下来,反应生成的羟基磷灰石是稳定的固态磷酸钙。反应方程式如下:



此反应需投加高剂量的石灰,它先与废水中的碱性物质反应生成碳酸钙沉淀,然后过量的钙离子才与磷酸盐反应生成羟基磷灰石沉淀。

磷化废水中的锌亦可采用沉淀法去除,由资料可知,锌完全沉淀的PH值为8左右。由于反应条件不同,难以实现在同一条件下同时去除磷和锌,因此采用两级分段控制处理。

如有机物较高的有机除油剂,其COD<sub>Cr</sub>将高达12000mg/l,将必须采用其他前处理方法,(本设备指不含此类除油剂废水)

#### 四、酸洗磷化污水处理工艺

1、根据我公司多年来在废水处理方面成功的经验,考虑到酸洗冲洗废水处理操作不宜控制,故此设计采用成熟的间歇式处理方法。而水中的盐分,采用膜分离处理方法。

2、污泥处理配套液压一体化厢式板框

压滤机进行处理 酸洗磷化污水处理设备厂家,干泥外运集中处理。

3、工艺流程说明

车间酸洗冲洗废水首先进入调节沉淀池,加入石灰水,调节PH-至8.5~9.5。在此过程中Fe<sup>2+</sup>转化成Fe<sup>3+</sup>,Fe<sup>3+</sup>与OH<sup>-</sup>结合成Fe(OH)<sub>3</sub>沉淀,同时加入絮凝剂,凝聚水中的杂物和污泥,起到更好的固液分离作用,分离出来的污泥则进入污泥池,有板框压滤机压干外运。而上清液则由原水泵提升经袋式过滤器过滤,然后经过石英砂过滤器、

活性炭过滤器 酸洗磷化污水处理设备供应商,然后入保安过滤器,经高压泵加压后进入反渗透膜组,产生的浓水返回调节沉淀池,产品水则进入回用水池,回用或者排放。