

洗砂场废水处理设备一体化污水净化设备 性能稳定

产品名称	洗砂场废水处理设备一体化污水净化设备 性能稳定
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	45800.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

对于酸洗磷化处理工艺来说，它需要的工程程序比较多，所以会产生很多的化学污染物，污染物主要包括有锌离子、COD等等，这些污染物对环境的危害很大，所以对于酸洗磷化废水处理工艺的研究具有很大的价值。但金属在经过了酸洗磷化工艺后，必定会生成一些相应的废弃液体，这些废弃液体中含有大量的有害离子，而且酸碱性不高，排放到环境中的话会对生态环境产生危害。本文主要对酸洗磷化的污水处理找出高效方便的方法进行实验。

1、酸洗磷化废水处理工艺分析

根据公司污水的水质特征，主要含有锌，铁，磷酸氢盐等离子体，然而处理污水的重要问题就是将这一类离子从污水中去除同时中和里面的酸性物。同时在以这个实验为基础的基石的前提下，由试剂的筛选和佳实验的确定理化方法。即，进行调节—凝固—沉淀过程。

生产污水从在调节罐中安置电网，将曝气的装备设置安放在池内，让污水的通气端口良好能正常通入氧气，然后让污水中的 Fe^{2+} 转化为 Fe^{3+} 生成沉淀。石灰水不仅在调节污水的pH值方面起作用，而且还补充 Ca^{2+} 以使其与污水中的 HPO_4^{2-} 一起形成。

2、处理效果分析

在此过程中，曝气所使用的空气调节槽与凝结池所使用的反应槽相互分开，各司其职，完整有效的克服了以前的连接方式。曝气管口极小容易造成不出水的现象，从而导致了曝气所分布的气体不均等，使之不能完全和反应所用的污水相混合，导致药物大量浪费，出水口的水质得不到保证。

该过程主要将污水中的各种离子使它分离开来，再使用相应的办法将其去除，因此主要采用凝结反应来完成，该方法简单快捷方便经济，首先朝没有被处理过的污水中投入 OH^- 。将污水的PH值调整到所需要的适当值，再这个过程中可将污水中的锌离子和铁离子形成固体沉淀分离过滤出来。然后加入PAM用来使磷酸一氢盐和二氢盐与金属阳离子混合，生成固体，再将其分离，然后向其中添加碱石灰，通过现实

生活的实践，向污水中加入碱石灰对污染因子有良好的效果，还能节约一些不必要的开销。

为保证实验的正常运行，碱性剂的用量由pH检测仪和控制阀来控制，以保证处理的效果能达到好。它还避开了在以前的处理过程中由人工添加药物引起的药物浪费和容易引起二次污染的缺点。

应用价格低廉的石灰类药剂，可以达到很好的效果。但是在处理过程中，必须达到适pH范围，反应才可以快速进行，为了节省人力，我们采用智能pH检测仪以控制反应达到阈值，同时也避免了人工投放时不造成的损失和污染环境。这种优化的工艺可以很好的节约资源，减少投入，对提高收益有很大的影响。

调节—混凝—沉淀技术处理酸洗磷化污水的成果比较显著，处理污水中的金属离子的成功率高，处理过的水质达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的排放标准，由此可以看出这道工艺技术实用于小型厂内部酸洗磷化污水的处理。

3、主要构筑物

(1)pH调节池一个，而且要使用钢筋混凝土做的(上部加盖)，尺寸为 $4.5\text{m} \times 2.0\text{m} \times 3.0\text{m}$ ，在池中放置两台提升泵，一台用来使用，而另外一台，则用来备用， $Q=4\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=20\text{m}$ ， $P=2.5\text{kW}$ ；同时还要在水池底安装一些穿孔曝气管 10m^2 ，并且设置两台鼓风机，和上面一样，一台用来使用，一台用来备用， $Q=1.32\text{m}^3/\text{min}$ ， $p=31.6\text{kPa}$ ， $P=1.47\text{kW}$ 。

(2)用于混合凝结的槽一个，用钢制用品进行制造(内设防腐设置)， $V=1.32\text{m}^3$ ，在槽内放置两台搅拌机， $P=0.35\text{kW}$ ；同时放置一台在线监控仪器，用来检测里面的pH值以便于做出调整。

(3)竖流式沉淀池一个，同样使用钢制材料制作(内设防腐设置)，尺寸为 $D2.0\text{m} \times 3.8\text{m}$ 。

(4)回收反应之后污泥的反应池一个，同样使用钢制材料制作(内设防腐设置)，尺寸为 $D2.0\text{m} \times 2.5\text{m}$ ，在里面放置一台单螺杆泵， $Q=2.0\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=50\text{m}$ ， $P=2.0\text{kW}$ ；同时在里面放置厢式压滤机一台，过滤面积 25m^2 ，滤室容积 0.20m^3 ， $P=2.0\text{kW}$ ，对反应所生产出的污泥进行机器化的脱水。

(5)用于装清澈水的水池一个，同样使用钢制材料制作(上封盖)，尺寸为 $4.5\text{m} \times 2.0\text{m} \times 3.0\text{m}$ ；在里面放置穿孔曝气管 10m^2 ，针对经流程处理后的水质进行曝气处理。