

聚合氯化铝处理毛皮浸酸废液

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 聚合氯化铝处理毛皮浸酸废液 |
| 公司名称 | 河南捷创水处理材料有限公司 |
| 价格 | 1500.00/吨 |
| 规格参数 | 品牌:捷创 外观:黄褐色颗粒 产地:河南 |
| 公司地址 | 河南省郑州市巩义市永安路街道永安路1号 |
| 联系电话 | 19937421879 |

产品详情

毛皮浸酸废液中含有大量的食盐、酸、酶、蛋白质、油脂、毛及其它杂质，如若进入水体中，将直接影响当地地表水和地下水水质以及生态平衡。特别是废液中大量的食盐，目前还没有切实可行的办法去解决氯化钠的污染。为了减少食盐对环境的影响，在皮革生产中已研究和应用了免浸酸工艺，而毛皮加工一般使用酸性酶软化，免浸酸没有实际意义。同时，目前国内大多数的制革、毛皮加工企业仍然采用常规的浸酸软化工艺，投加大量的食盐。因此，浸酸废液的处理及循环利用方法的研究对降低和治理毛皮浸酸废液对环境的危害显得尤为重要。

混凝是重要的水处理方法，广泛用于给水、城市污水和各种工业废水处理中。加入混凝剂，通过混合、凝聚、絮凝等作用，废水中胶体物质或悬浮物沉淀下来，水质得到净化。混凝不仅可以去除水中的悬浮物和胶体粒子，降低COD，而且还可去除水中的细菌和病毒，并有除磷、脱色、除臭及减轻水体富营养化等作用。就处理流程而言，混凝在废水的预处理、一级处理、高级处理和污泥调理等都有应用。

采用絮凝法处理毛皮浸酸废液，去除废液中的有机物和悬浮物，达到循环利用的要求。混凝剂聚合氯化铝（PAC）单独使用、聚合氯化铝（PAC）与聚丙烯酰胺（PAM）复配使用对毛皮浸酸废液的处理效果。

絮凝剂聚合氯化铝PAC对毛皮浸酸废水的处理效果

不同pH值下的絮凝效果：随着pH值的增大浊度的去除率升高、效果渐好，当pH值增大到一定程度后，会存在一个浊度去除效果较好的区间，之后浊度去除率会下降；而随着pH值的增大COD_{cr}的去处效果变化不明显。因此，混凝剂在使用过程中，都有一个最佳的pH值使用范围。实验发现：聚合氯化铝PAC的pH值适用范围为5~8。聚合氯化铝PAC在pH值为8.0时，浊度去除率最大为71.39%，此时COD_{cr}去除率为18.74%。

不同投加量下的絮凝效果：随着投加量的增大浊度的去除效果升高，COD_{cr}的去除效果有先升高后降低的变化特征，但总体变化不明显。当絮凝剂聚合氯化铝PAC投加量（以铝的量计）为12000mg/L时，COD_{cr}的去除率为24.50%，浊度去除率为85.04%，而当超过这个量后，COD_{cr}的去除率有下降趋势。产生此种现象的原因可分析如下：絮凝剂聚合氯化铝PAC加入量不足时，絮凝效果不充分，并且絮凝剂聚合氯化铝PAC水解时产生的H⁺较多，导致废水的pH值降低，改变了絮凝反应条件，抑制了絮凝剂聚合氯化铝PAC同废水的结合和反应，降低了废水处理效率；而絮凝剂聚合氯化铝PAC用量过大时，废水中微粒被过多的絮凝剂所包围，失去同其它的微粒结合的机会，因而不易凝聚，同时此时水解产生较多的OH⁻导致废水的pH值增大，改变了絮凝反应条件，降低了处理效率。

混凝剂聚丙烯酰胺PAM和聚合氯化铝PAC复配对毛皮浸酸废水的影响

复配使用时不同pH值下的絮凝效果：随着pH值的增大，COD_{cr}的去除效果先升高后降低；而浊度的去除效果变化不明显，但去除率都在90%以上。综合总体效果，当pH值在6左右的时候，絮凝效果最好，此时COD_{cr}去除率最高为37%，浊度去除率为99.08%。分析其原因可能为：当pH值较小时，聚合氯化铝PAC易与H⁺形成络合物或硫酸铝等物质，当pH值较大时，PAC与OH⁻形成氢氧化铝等物质，使得聚合氯化铝PAC不易与污染物结合，阻碍了絮凝反应的顺利进行，极大的降低了处理效率。

复配使用时不同聚合氯化铝PAC投加量下的絮凝效果：聚合氯化铝PAC与聚丙烯酰胺PAM复配使用时，随着聚合氯化铝PAC投加量的增加COD_{cr}的去除效果先升高后降低；而浊度的去除效果变化不明显，但去除率都在90%以上。当絮凝剂聚合氯化铝PAC投加量在1500mg/L时，废水中COD_{cr}的去除率最高，为20.30%；浊度去除率也达到最高，为99%。

结论：

（1）聚合氯化铝PAC在单独使用时，最佳絮凝处理条件为：当投加量为12000mg/L，pH值为8时，其对COD_{cr}去除率为24.50%、浊度去除率为85.04%。

（2）聚合氯化铝PAC和聚丙烯酰胺PAM复配使用时，最佳絮凝处理条件为：聚合氯化铝PAC与聚丙烯酰胺PAM投加配比为150:1，即聚合氯化铝PAC投加量为1500mg/L，聚丙烯酰胺PAM的投加量为10mg/L时对毛皮浸酸废水的处理效果最好。当pH值为6，在此投加量下对COD_{cr}的去除率达到28.52%，浊度去除率达到98.70%，SS去除率达到近74%。

（3）废水中很多的污染物呈悬浮状的形式存在，是混凝去除的主要对象。聚丙烯酰胺PAM为非离子型高分子有机絮凝剂，只能起架桥作用。聚合氯化铝PAC实质上为铝的多核羟基聚合物，具有良好的中和胶体颗粒的表面电荷、压缩双电层、降低电位的作用。但其架桥功能较弱，形成的絮体松散，不易沉降。而P聚丙烯酰胺AAM正好弥补了这点不足。

本公司秉承“诚信为本、质量第一、客户至上”的原则，以一流的产品，一流的服务，报答广大用户对我公司的厚爱。同时也热烈欢迎广大客户来函来电洽谈业务，互通往来，共同发展，为人类健康做出贡献。

河南捷创水处理材料公司始终坚持：顾客对我们信赖是公司得以生存的基础，高品质的服务是我们对客户的回报，优质的产品，优惠的价格是我们永远的承诺，热忱欢迎国内外客户及水处理专家光临指导，洽谈合作！

联系人：曹经理

联系电话：15036199939

QQ：647884285

聚合氯化铝 <http://www.jcsclcl.com>