

聚合硫酸铁铝

产品名称	聚合硫酸铁铝
公司名称	三丰环保集团股份有限公司
价格	240.00/吨
规格参数	铁含量: 11% 铝含量: 3% 品牌:三丰
公司地址	山东省淄博市博山区颜北路693号
联系电话	13220672567

产品详情

介绍：聚合硫酸铝铁（Polymeric Aluminum Ferric Sulfate，简称PAFS或PFAS）又叫聚合硫酸铁铝、复合硫酸铝铁，其主要成分为 $[Al(OH)_nSO_4]_m[Fe_2(OH)_nSO_4]_m$ ，是在聚合硫酸铁和聚合硫酸铝的基础上发展起来的，兼具铝盐的净水效果和铁盐的安全无害的优点，还具有盐基度高、矾花大、絮凝沉降快、用量少、去除率高、应用领域广泛等优点，目前主要用于混凝除浊、处理印染废水、处理焦化废水、处理含重金属离子的废水、处理乳品废水等方面。

性能：

- 1、对高浊度水，工业用水，有机污水等适应性强，不需添加其它助剂，可使凝体形成快而粗大，活性高，沉淀快。
- 2、脱色、去污力强。
- 3、可去出水中异味，对饮用水可消毒、净化。
- 4、适应PH值范围广，并可调节PH值，因而对设备无腐蚀作用。
- 5、用该产品净化过的饮用水中可增添钙质与铁质，对人体大有益处，能降低水的硬度，净化后的水不需要加氯气，比聚合氯化铝和其他净水剂都有更大优势。
- 6、含铝成分低，比同类产品更安全、更节省，因此可有效降低处理成本。
- 7、对COD去除率可达到85%-98%，处理后的废水可直接回用，并可用与农田灌溉，水产品养殖。
- 8、配方独特，它不但可杀除废水中的有害微生物，并能添加好氧菌、厌氧菌的营养，使濒临死亡的菌种死而复生。在厌氧处理过程中还能自动增添温度，加快反应速度，提高处理效果。

9、用量少，效果好，能节省费用。该产品与其它同类产品相比，优势在于它用量少，效率高，这是用过的厂家共同反映，由于企业成本费用降低，有效地增加了企业利润

混凝除浊：

1.用PAFS溶液处理工业废水，用量少，矾花大，沉降快，浊度和COD去除率高，无毒无害，因而具有良好的经济效益和环境效益。

1.2.处理印染废水

1.利用PAFS处理印染废水，做法是调节废水pH为6，加入10%（体积分数）的自制PAFS，以 $120\text{r} \cdot \text{min}^{-1}$ 的转速搅拌3min，静置沉降30min
后取上清液测定COD和色度，结果表明，COD去除率达到92.5%，色度去除率达到88%。

1.3.处理焦化废水

1.以某焦化厂的二沉池出水为水样，分别用自制的PAFS和聚合硫酸铁(PFS)为絮凝剂来处理焦化废水，水样中加入的PAFS量和PFS量均为 $400\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ，结果表明，2种絮凝剂均在pH为5.5左右时，对CODCr的去除效果好，且PAFS对于焦化废水的处理效果明显好于PFS。

1.4.处理含重金属离子的废水

1.采用PAFS来处理含 Cu^{2+} 浓度为 $150\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 的模拟废水，残余的 Cu^{2+} 浓度为 $0.08\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ，达到排放标准，他们发现pH对PAFS处理重金属离子的影响显著，其去除率一般随pH的升高而增大。处理不同的重金属离子时pH不尽相同， Cu^{2+} 和 Ni^{2+} 的pH均为11，其去除率分别可达到99.19%和99.17%。

1.5.处理乳品废水

1.将PAFS用于乳品废水的处理，他们向250mL混合均匀的乳品废水中加入一定体积的PAFS，在电动搅拌器上搅拌均匀后静置沉降30min，测定结果表明，PAFS处理乳品废水的效果优于PAC，适宜的pH为6~9，PAFS投量 $200\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 时，CODCr去除率为57.5%，SS去除率为93.1%。