

## 聚合双酸铝铁



聚合双酸铝铁是集铝盐系、铁盐系净水剂优点于一体新型高效净水剂，它是在高效净水剂聚合氯化铝的基础上，又聚合了适量的高效净水剂聚合氯化铁，并引入适量的增效剂(SO<sub>4</sub>)<sup>2-</sup>离子，形成了一种由无机高分子聚合物聚硫酸化铁和聚硫酸化铝组成的新型高效净水剂，其化学通式为：

$[AL_2(OH)_nCl_{6-n-2K}(SO_4)_K]_m \cdot X[Fe_2(OH)_nCl_{6-n-2K}(SO_4)_K]_m$ ，(代号为 PAFCS)。

本产品具有有效成分含量高，盐基度高，聚合度大，分子链网密布、结构庞大，在水质净化过程中具有更强的吸附凝聚能力和更好净化效果，是一种高效、快速、低耗、无毒、安全的新一代无机高效净水剂。他巧妙的利用铁离子的补偿性，有效的免除了净水中铝离子对人体的危害。

聚合双酸铝铁（PAFCS）比传统的产品-固体聚合氯化铝 PAC、液体硫酸铝、液体聚合硫酸铝、聚合硫酸铁、聚合氯化铁等用量可大幅降低，成本投入低。特别是对低浊度和高浊度的水质严重变化和脱色难的水处理难题，可以达到现有净水剂无法解决的净化要求。

通过物化强化一级处理工艺可广泛应用于城市合流污水，处理后水质指标达到一级排放标准，总磷去除率较高，水体的富营养现象可以的控制。

水处理成本较二级生物处理工艺，不仅使基建投资费降低，而且运行费用也大大降低，是一种非常实用，行之有效的水处理工艺。

聚合双酸铝铁即具有无机凝聚沉作用，又具有高分子絮凝剂的高效网捕，卷扫作用，与传统的铝盐、铁盐净水剂相比，可提高处理效率，降低水处理成本，处理后的水质得到相应的提高。



# 巩义市佰科水处理材料有限公司

Gongyishi BaiKe Water treatment material CO., LTD

---

## 一、产品性能

1. 产品易溶解，在水解过程中絮凝体形成快，活性高，沉降分离迅速。
2. 加药量小，成本低，加其它助剂如聚丙烯酰胺后，效果更佳。
3. 使用 PH 值范围宽，对高浊高温水、低浊低温水和有机污染水适应性强，效果好。
4. 能有效除去水中重金属及放射性物质的污染，并能除氟，具有一定的杀菌、消毒、脱色能力。
5. 对设备、管道腐蚀性小，操作方便，投药量小，净化成本低。

## 二、产品用途

1. 在二次纤维造纸的用户中，能用于沉淀、气浮、脱色, 处理后的水质可以达到回用或排放要求，其处理成本均比目前的聚铝等低。
2. 净化生活饮用水，净水效果为硫酸铝的 3—15 倍；为二氯化铁的 2—5 倍。本品絮凝体形成快而大，絮团紧而活性高。因此沉淀速度快，水质清，净化后的水质达到国家规定的饮用水标准。
3. 可广泛应用于工业用水和城市污水，处理后水质指标可达到排放标准。
4. 本品可去除水中微量元素，净化处理含铅，铬，镉，硫化物等的废水，并且有脱色作用。可用于特种给水净化，多种工业废水处理，广泛用于造纸, 染色，制革，选矿，钢铁，重金属，制药，食品等工业废水处理及电子，电厂的净水处理。

## 三、产品用量

佰科牌聚合双酸铝铁应稀释 10 倍后投加水体中，且要搅拌均匀。稀释后的产品须在 48 小时内用完。投加量随浊度的升高而增加。原水的处理一般在 10~50mg/L，废水的处理一般在 50~200mg/L。

## 四、包装运输

净重 25Kg/袋 内塑料袋 外编织袋 双层包装。

须保存在干燥、防潮、避热处；贮运时防止有毒物质污染和受热受潮，切勿损坏包装。

