

免费咨询聚合硫酸铁生产技术合作

产品名称	免费咨询聚合硫酸铁生产技术合作
公司名称	岳阳市岳阳楼区环球环保化工服务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖南省岳阳市岳阳楼区枫树村余家巷7号
联系电话	086 0730 3366161 18607403618

产品详情

聚合硫酸铁生产技术合作

此聚合硫酸铁的生产技术是以一种生产钛白粉的副产品为主要原料，具有组分简单、废物利用、成本低廉等特点；

此技术生产工艺简便，可在常温常压下进行，操作简单，生产周期短，在生产过程中无有害气体产生，生产安全。在污水处理中，使用聚合硫酸铁，能有效污水中降低ss、cod、bod、重金属含量，并具有极强的脱色、脱臭、除磷等功效。因此本发明可广泛应用于污水处理中，特别适用于含高磷的污水处理。

目前，已在城市生活污水，高含磷废水中有成功应用案件。本人有固体、液体生产技术，希望能与有市场，或有资金实力，或有眼光投资投身环保事业的人合作，共同生产这种聚合硫酸铁。

联系电话：18607403618李先生。

聚合硫酸铁

一、 产品名称

聚合硫酸铁为无机高分子絮凝剂。其分子式为： $[\text{Fe}_2(\text{OH})_n(\text{SO}_3^{--})_{n/2}]_m$, $0.5 < n < 1, m = f(n)$ 。其水解后可产生多种高价和多核络合离子如 $[\text{Fe}_2(\text{OH})_4]^{2+}$ ， $[\text{Fe}_3(\text{OH})_6]^{3+}$ ， $[\text{Fe}_8(\text{OH})_{20}]^{4+}$ ，等。

二、 产品外观

聚合硫酸铁（固体）外观为淡黄色粉末粒径在100-200目之间；聚合硫酸铁（液体）为深红色透明液体；10%（重量）的水溶液为红棕色透明溶液，吸湿性。

三、产品应用领域及用量

聚合硫酸铁主要用作净水剂，是满足国家新的水质标准的首选药剂之五一，广泛用于生活饮用水处理、工业废水如电子、造纸、印染、电镀、屠宰、食品，选矿等工业领域；另外对城镇污水及脱泥水的净化处理也具有一定的效果。

适用范围及参考用量

名称	参考用量	名称	参考用量
生活饮用水	1:40000-1:400000	机加工乳化油废水	1:5000-1:12000
工业用水	1:40000-1:400000	化工废水	1:6000-1:10000
城镇污水	1:30000-1:60000	油田钻井废水	1:6000-1:8000
电镀废水	1:30000-1:50000	印染废水	1:5000-1:7000
冶金选矿废水	1:20000-1:50000	造漆废水	1:5000-1:7000
有色选矿废水	1:20000-1:40000	洗毛废水	1:6000-1:8000
钢铁工业废水	1:30000-1:50000	造纸废水	1:3000-1:6000
洗煤厂废水	1:10000-1:30000	制革废水	1:3000-1:6000
电厂废水	1:10000-1:30000	污泥脱水	1:100-1:160
食品工业废水	1:8000-	1:16000	

应用特点：

1. 新型、优质、高效铁盐类无机高分子絮凝剂；
2. 混凝性能优良，矾花密实，沉降速度快；
3. 净水效果优良，水质好，不含铝、氯及重金属离子等有害物质，亦无铁离子的水相转移，无毒，无害，安全可靠；
4. 除浊、脱色、脱油、脱水、除菌、除臭、除藻、去除水中cod、bod及重金属离子等功效显著；
5. 适应水体ph值范围宽为4-11，最佳ph值范围为6-9，净化后原水的ph值与总碱度变化幅度小，对处理设备腐蚀性小；

6. 对微污染、含藻类、低温低浊原水净化处理效果显著，对高浊度原水净化效果尤佳；

7. 投药量少，成本低廉，处理费用可节省20%-50%。

四、产品技术参数

项目	固体	液体
相对密度 (20 ° c)	无	1.45
全铁 (fe 3+) %	19.0	11.0
还原性物质含量 (以 fe 2+ 计) %	0.1	0.15
盐基度 %	9-14	9-14
ph(1%水溶液)	2.0-3.0	2.0-3.0
不溶物含量%	0.4	0.8
项目	固体	液体
相对密度 (20 ° c)	无	1.45

五、产品的特点

1、新型、优质、高效铁盐类无机高分子净水剂。2、混凝性能优良，矾花密实，沉降速度很快；5-30分钟沉降完全，有辅助沉降设施时，则沉降更快。3、净水效果优良，出水水质好，即量使过10倍也无铁离子水相转移，不会使水发黄。4、性能稳定，溶解后仍然可长期存放，不沉淀、不变质、更不会堵管道。5、具有显著脱色、脱臭、脱水、脱油、除菌、脱除水中重金属离子、放射性物质及致癌物等多种功效，有极强去除cod、bod的能力。6、无毒无害，安全可靠，彻底解决了使用铝盐净水剂造成饮用水铝离子超标的难题，被称为绿色净水剂。7、适应水体ph范围为4-11，最佳ph值为6-9；净化后的ph值变化幅度小，并能降低水的硬度。8、对微污染、含藻类、低温低浊原水净化有独特功效。9、本产品是普通聚铁的换代产品，无亚硝酸根离子残留，物理化学性能优良，是出口的理想产品。

六、使用方法及注意事项

因原水性质各异，应根据不同情况，现场调试或作烧杯试验，取得最佳使用条件和最佳投药量以达到最好的处理效果。

1、使用前，将本产品按一定浓度（20~50%）投入溶矾池，注入自来水搅拌使之充分水解，静置至呈红棕色液体。2、投加量的确定，根据原水性质可通过生产调试或烧杯实验视矾花形成适量而定，制水厂可以原用其它药剂用量作为参考，在同等条件下本产品与固体聚合氯化铝用量大体相当，是固体硫酸铝用量的1/3~1/4。如果原用的是液体产品，可根据相应的药剂浓度计算酌定。3、使用时，将上述配制好的药液，泵入计量槽，通过计量投加药液与原水混凝。4、注意混凝过程三个阶段的水力条件和形成矾花状况。

凝聚阶段：是药液注入混凝池与原水快速混凝在极短时间内形成微细矾花的过程。此时水体变得更加浑浊。它要求水流能产生激烈的湍流。烧杯实验中宜快速（250~300转/分）搅拌10~30s，一般不超过2min。

絮凝阶段：是矾花成长变粗的过程，要求适当的湍流程度和足够的停留时间（10~15min），至后期可观察到大量矾花聚集缓缓下沉，形成表面清晰层。烧杯实验先以150转/分搅拌约6分钟，再以60转/分搅拌约4分钟至呈悬浮态。沉降阶段：它是在沉降池中进行的絮凝物沉降，要求水流缓慢，为提高效率一般采用斜管（板）式沉降池（最好采用气浮法分离絮凝物），大量的粗大矾花被斜管（板）壁阻挡而沉积于池底，上层水为澄清水，剩下的粒径小、密度小的矾花一边缓缓下降，一边继续相互碰撞结大，至后期余浊基本不变。烧杯实验宜以20~30转/分慢搅5分钟，再静沉10分钟，测余浊。

- 5、强化过滤，主要是合理选用滤层结构和助滤剂，以提高滤池的去除率，它是提高水质的重要措施。
- 6、本产品应用于环保．工业废水的处理，使用方法与制水厂大体相同，对高色度、高cod、bod的原水处理，辅以助剂作用效果甚佳。
- 7、采用化学混凝法的厂矿，原用的设备无需作大的改造，只需增设溶矾池即可使用本产品。
- 8、本产品须保存在干燥．防潮．避热（<80℃），切勿损坏包装，产品可长期储存。
- 9、本产品必须溶解才能使用，溶解设备和加药设备应采用耐腐蚀材料。

七、产品包装及贮存

固体产品采用无毒性聚乙烯塑料袋外加编织袋包装，每袋净重25kg，保质期一年，根据用户需求，液体产品可以提供槽罐车和塑料桶装供货。液体产品须用耐腐蚀容器存放，原液保质期为半年。