

# 高效聚合硫酸铁河南蓝星净水企业研制

产品名称	高效聚合硫酸铁河南蓝星净水企业研制
公司名称	巩义市蓝星净水材料厂
价格	1350.00/吨
规格参数	目数:50-100 名称:聚合硫酸铁 型号:优等
公司地址	中国 河南 巩义市 巩义市新华北路318号
联系电话	86-0371-64359786

## 产品详情

目数	50-100	名称	聚合硫酸铁
型号	优等	品牌	蓝星
化学成份	3 铁	外观	黄色
有效物质含量	99 ( % )	含量	18 ( % )
包装规格	25	PH值使用范围	5-7
执行质量标准	国标	CAS	1

性质：该产品为无机高分子化合物，是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的产物，通过羟基架桥聚合，分子中带有数量不等羟基，其化学通式为 $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$ 。颜色成黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。固体产品中氧化铝含量为29%以上，碱化度65-85%。该产品有较强的架桥吸附性能，水解过程中，伴随发生电化学、凝聚、吸附和沉淀等物理化学过程，聚合氯化铝易吸潮。2、该产品广泛用于：生活用水和高纯水净化，工业污水、含油废水分离净化，低温低浊水净化处理，造纸、制革废水处理，热电厂冲灰废水回收利用、印染、毛纺、废水去cod、bod以及脱色净化。3、使用方法：将产品(固体)与常温水按1：2-2：5(重量比)混和搅拌，等药品完全溶解后，加水稀释至所需浓度。原水浊度在100-500时，每千吨水投加量为4-8kg.用前最好根据水质特性进行小试，选出最佳值，然后投用。

4、内衬塑料袋，外层为塑料纺织袋包装，每袋净重25公斤。5、储存于阴凉干燥处，防日晒雨淋。

外观：淡黄色颗粒或片状固体 分析项目 综合分析结果 分析项目 分析结果 分析项目 分析结果

al	ph	3	
2		.5	
o		-	
3		5	

6				
0				
-				
8				
5				
0				
.				
5				
-				
1				
.				
5				

一、产品规格产品名称：固体聚合硫酸铁（简称固体聚铁或spfs）分子式： $[fe_2(oh)_n(so_4)_{3-n/2}]_m$ 形态性状：淡黄色无定型粉状固体，极易溶于水，10%（重量）的水溶液为红棕色透明溶液。吸湿性。性能指标：符合中华人民共和国国家标准《净水剂聚合硫酸铁》（gb14591-93）

项目	指标	
	gb14591-93 ( )	本产品
全铁含量，%	18.5	19.1
还原性物质（以 fe <sup>2+</sup> 计）含量 %，	0.15	0.01
盐基度，%	9.0-14.0	14.0
ph（1%水溶液）	2.0-3.0	2.4
砷（as）含量，%	0.0008	0.0001
铅（pb）含量，%	0.0015	0.0001
不溶物含量，%	0.5	0.4

二、用途：广泛应用于饮用水、工业用水、各种工业废水、城市污水、污泥脱水等的净化处理。三、应用特点：与其他无机絮凝剂相比具有以下特点：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、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（10-30%）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，再兑水稀释到所需浓度投加混凝。水厂亦可配成2-5%直接投加，工业废水处理直接配成5-10%投加。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，制水厂可以原用的其它药剂量作为参考，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，可根据相应药剂浓度计算酌定。大致按重量比1:3而定。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、一般情况下当日配制当日使用，配药需要自来水，稍有沉淀物属正常现象。5、注意混凝过程三个阶段的水力条件和形成矾花状况。（1）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。（2）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。（3）沉降阶段：它是在沉降池中进行的絮凝物沉降过程，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。6、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。7、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。8、采用化学混凝法的企业,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。9、本产品须保存在干燥、防潮、避热的地方(<80oc,切勿损坏包装,产品可长期储存)。10、本产品必须溶解才能使用,溶解设备和加药设施应采用耐腐蚀材料。五、适用范围及参考用量(下表)

名称
生活饮用水
工业用水
城市污水
电厂废水
洗煤废水
钢铁工业废水
有色选矿废水
冶金选矿废水
食品工业废水
电镀废水

六、包装规格采用无毒性聚乙烯塑料袋,外加编织袋,每袋净重:25kg。