

污水聚合氯化铝厂家服务至上「在线咨询」

产品名称	污水聚合氯化铝厂家服务至上「在线咨询」
公司名称	北京隆泰恒兴科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区张家湾镇通州工业开发区光华路16号
联系电话	13810184677 13810184677

产品详情

聚合氯化铝的净水原理

以下内容是隆泰恒兴科技有限公司为您提供，热诚欢迎各界朋友惠顾，增进友谊，共同发展。

压缩双电层胶团双电层的构造决定了在胶粒表面处反离子的浓度较大，随着胶粒表面向外的距离越大则反离子浓度越低，终与溶液中离子浓度相等。当向溶液中投加电解质，使溶液中离子浓度加高，则扩散层的厚度减小。当两个胶粒互相接近时，由于扩散层厚度减小，电位降低，因此它们互相排斥的力就减小了，也就是溶液中离子浓度高的胶间斥力比离子浓度低的要小。胶粒间的吸力不受水相组成的影响，但由于扩散减薄，它们相撞时的距离就减小了，这样相互间的吸力就大了。可见其排斥与吸引的合力由斥力为主变成以吸力为主(排斥势能消失了)，胶粒得以迅速凝聚。这个机理能较好地解释港湾处的沉积现象，因淡水进入海水时，盐类增加，离子浓度加高，淡水挟带胶粒的稳定性降低，所以在港湾处粘土和其它胶体颗粒易沉积。根据这个机理，当溶液中外加电解质超过发生凝聚的临界凝聚浓度很多时，也不会有更多超额的反离子进入扩散层，不可能出现胶粒改变符号而使胶粒重新稳定的情况。这样的机理是藉单纯静电现象来说明电解质对胶粒脱稳的作用，但它没有考虑脱稳过程中其它性质的作用(如吸附)，因此不能解释复杂的其它一些脱稳现象，例如三价铝盐与铁盐作混凝剂投量过多，凝聚效果反而下降，甚至重新稳定；又如与胶粒带同电号的聚合物或高分子有机物可能有好的凝聚效果：等电状态应有较好的凝聚效果，但往往在生产实践中电位大于零时混凝效果却少等。实际上在水溶液中投加混凝剂使胶粒脱稳现象涉及到胶粒与混凝剂，胶粒与水溶液，混凝剂与水溶液三个方面的相互作用，是一个综合的现象。

在某些污水处理领域，聚合硫酸铁可代替聚合氯化铝？

物化特点对比:

- 1、聚合硫酸铁的碱化度能低至10%-13%，污水聚合氯化铝厂家，使得它在水中絮凝产生的絮体矾花非常大，且沉降速度非常快要优于聚合氯化铝。
- 2、聚合硫酸铁的PH值范围是4-11，聚合氯化铝PH值范围是5-8，所以在PH值适应范围上聚合硫酸铁要明显优于聚合氯化铝。
- 3、盐基度聚合硫酸铁比聚合氯化铝要低很多，混凝剂的盐基度直接决定了它们在水体中的絮凝时间长短，二价铁离子水解后产生的多核络合物，能把水体中大量的胶体微粒凝聚于一体沉淀，这是聚合氯化铝所不具备的。

效果对比:

- 1.聚合硫酸铁除了可以处理一般重金属离子外，还能够对COD、BOD以及水体色度有非常好的去除效果，对BOD的去除率可达93%以上。去除其它杂质与去浊功能也要大大优于聚合氯化铝。
- 2、聚合氯化铝处理过程中对水温变化的影响较大，温度低的情况下絮凝效果会变慢，形成的矾花也变小，导致沉淀效果不好，温度无法去除。而聚合硫酸铁在低温除浊的应用上效果非常好，并用不会残留铁离子反应完全将悬浮物去除。
- 3、聚合硫酸铁比聚合氯化铝除磷效果要好，水中的氯离子也会降低铝盐的絮凝反应，两种药剂的投加都会相应降低水体的碱化度，但聚合氯化铝因碱化底要高于聚合硫酸铁，固聚铝效果要差于聚铁。
- 4、聚合硫酸铁处理成本成本低廉，同等效果的处理标准，聚合硫酸铁的投加量是聚合氯化铝的50%，所以处理费用可节省20-50%。且聚合硫酸铁处理后的污泥更加紧密且量小，过滤性比聚铝处理后污泥要好，也相应减少了污泥的处理成本。

铝系净水剂能形成强而多的矾花，但处理后的水体中往往残留较多的铝离子(Al_3)，对人体有着累积性的潜在危害，应在保证絮凝效果在前提下尽量减少铝系药剂的投加量;铁系净水剂的矾花密实粗大，但由于三价铁离子(Fe_3)带有厚重的铁锈色，投加不当会对饮用水及色度要求严格的各种工业用水产生不良影响，且铁系净水剂一般酸度较大，使用时难免使人产生各各顾虑。由于聚合铁与聚合铝两种混凝组分的共存互补，它更能知应原水水质的变化，以其进行深入研究必将有务推动无同高分子絮凝剂沿着复合化方向迅速发展，具有重要的理论价值和现实意义。

我公司拥有一支由、大学教师组成的科研队伍，以大专院校科技成果为技术依托，凭借雄厚的实力、先进的生产设备、先进的检测手段、科学严谨的管理，产品达到、电力标准、石化标准。广泛应用于电力、化工、石油、造纸、工业循环水、城市污水、膜处理药剂等行业。我公司提供污水处理的整体解决方案。以绿色环保、节能、可持续发展为奋斗目标；以质量过硬、和谐共赢、真诚服务为工作导向；以求

发展；以诚信赢客户；一贯秉承以“客户利益较大化”为宗旨。热诚欢迎各界朋友惠顾，增进友谊，共同发展。

聚合氯化铝如何使用？

- 1、碱式氯化铝投加量一般为:固体产品15克/吨，具体投加量由用户实际试验得出的量来确定;
- 2、固体产品应加水溶解后投加，稀释比例一般为: 5%--20% (重量百分比);
- 3、碱式氯化铝不得于其它化学药品混存;
- 4、碱式聚合氯化铝存放期为二年，应放在通风干燥处，受潮后不影响使用效果。

以上内容由北京隆泰恒兴科技有限公司为您提供，欢迎各位朋友拨打热线电话！

污水聚氯化铝厂家服务至上「在线咨询」由北京隆泰恒兴科技有限公司提供。北京隆泰恒兴科技有限公司在化工产品这一领域倾注了诸多的热忱和热情，北京隆泰恒兴一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：衡经理。