

南通除磷剂图片

生成日期: 2025-10-26

污水除磷的方法通常为两种，一种是生物除磷，另一种是化学除磷。这两种方法根据不同的环境也各有各自的优势和劣势，不过，生物除磷剂的适用性更广，化学除磷法在使用中有一个较大的弱项就是产泥量偏大，因此相比之下，生物除磷剂除磷法更受众，生物除磷所具有的特点：1、生物除磷剂与化学除磷剂除磷之间较大的区别就是：成本低。从总成本看，微生物可以通过自身新陈代谢进行更新换代，但化学药剂属于耗材，需要不断消耗，总成本相对比较高。2、产泥量少。生化除磷是利用聚磷菌的生理需求从水中摄取可溶性磷酸盐，在体内合成多聚磷酸盐，慢慢地累积成高磷污泥。而化学除磷剂需要投加化学药剂，利用化学药剂与水中磷酸根反应形成磷酸盐沉淀，化学药剂自身会使污泥量增加，所形成的磷酸盐微溶物也会沉淀形成污泥，故而所形成的污泥量增加。3、生物除磷剂除磷范围广。在污水中，磷的存在形式有：正磷酸盐、偏磷酸盐和有机磷酸盐。化学沉淀除磷是利用多价金属离子盐与水中正磷酸盐反应形成微溶性磷酸盐，它的作用对象是正磷酸根，而对偏磷、有机磷的作用不大。但在生化除磷中，除了可以将正磷酸盐直接利用外，还可以使其它磷转化为正磷。由于微生物对周围的生长环境要求比较严苛。

江苏利水环保科技有限公司带您了解如何确定化学除磷剂的投加位置。南通除磷剂图片

需要了解废水混凝除磷过程中各阶段控制参数。对混凝剂的影响比较大的离子为氢离子和氢氧根离子。氢离子和氢氧根离子会对混凝效果产生影响其实也就是pH值的问题，氢离子浓度越高pH值越低，氢离子浓度越低，氢氧根离子浓度越高pH值越高。而混凝剂在进行废水混凝时都有它的一个PH适用范围和比较好条件。如对于重金属废水的混凝处理中，重金属离子都会有一个比较好的沉淀pH值，低了不沉，高了有可能反溶。金属离子能与溶解于水中的絮凝剂产生反应生成螯合物或是生成金属沉淀物，阻止了絮凝剂本身的胶体形成。当然也有例外的，如二价金属离子 M^{2+} 有利于天然水形成压缩双电层，提高混凝效果。如果水中存在大量的硫离子时，投加铁系除磷剂等铁盐作为混凝剂同样会产生硫化铁沉淀而影响混凝效果。另外，还有一些离子的存在会抑制混凝剂的水解作用。

南通除磷剂图片江苏利水环保科技有限公司带您了解污水除磷可以使用什么药剂。

这个主要是由于两种废水虽然总磷是一样的，实际上，废水中所含的磷的形态却是不除磷剂除磷效果一样的。除磷剂对不同形态的磷的去除率不同所造成的。废水中磷的形态有研究表明，污水中各种形态的磷并不是相等的，以生活污水尾水为例，溶解性总磷酸盐>溶解性正磷酸盐>颗粒态磷含量>其他溶解磷，但是由于不是原水不同，即使总磷相同，不同废水中所含磷的形态比例不同。一般来说，对于水中正磷酸盐所占比例较高的含磷废水，投加除磷剂可达到98%以上的去除率，而溶解性磷酸盐的去除率则没有这么高，也就是说，如果总磷相同，水中所含溶解性磷酸盐、偏磷酸盐所占的比例较高时，它的作用效果会差一点。对于水中偏磷酸盐及溶解性磷酸盐含量高的废水，一般采用先生化转换成正磷酸盐，再在生化尾水中投加除磷剂进行除磷处理，以达到达标排放的效果。而且这种方法既能提高除磷效果，又能节能污水处理总成本。

除磷剂是对城市水源水混凝除浊处理及除磷的物品。能够在对城市水源水混凝除浊处理同时，达到深度除磷目的。那么，除磷剂投加量的根据是什么呢？下面，让我们一起来了解一下吧。除磷剂投加量的确定基于以下因素：原水磷含量、原水磷含量类型、设计出水磷含量(出水磷含量标准)和设计除磷效率(投加后磷含量除磷剂。投加量应通过小试和中试确定，或根据类似工程的经验值确定后进行中试验证，确保出水符合相关要

求。也就是说，固体或粉末状的除磷剂不经稀释直接加入水中，但这种方法的使用存在一定的限制因素。首先，要求加入水的pH为酸性环境。其次，加入水中有搅拌装置，否则除磷作用有限，因为它不与水接触，所以不会有与磷有关的化学反应。因此，这种方法更适合污水处理厂。除磷剂能去除重金属和硫化物，脱色、除臭、除油、除磷，降低出水COD和BOD，产生污泥少，便于水分离。可应用于工业废水、污水处理厂和景观水中磷的去除。该产品用量少，处理成本低，具有除磷、混凝、调节酸碱度等多重作用。这是一款多功能除磷剂，适用于5-12和6-10的各种酸碱度。除磷剂是新型***铁盐有机高分子絮凝剂。凝结性能优异，矾花密集，沉降速度快。净水效果很好，水质良好。

江苏利水环保科技有限公司带您了解除磷剂的使用方法！

我们这里所说的除磷剂是一种新型高分子污水处理材料。这种除磷剂一般投加于生化尾水后，在含磷废水中发挥电中和及多核络合等多种作用。在造纸废水、尾矿废水、印染及皮革废水、线路板废水及电镀废水等的除磷处理中都具有很强的去除率。除磷剂在实际使用中，可单独使用除磷剂，将普通型除磷剂溶解为10%~20%的水溶液（如果使用增强型时则用量可减少20%）。根据生化尾水出水中所含磷酸根含量投加100~1000ppm，其对正磷酸盐的去除率可达。为什么使用除磷剂时需要添加石灰在实际使用中，我们不难发现，投加除磷剂时会投加石灰一起使用。那么，为什么使用除磷剂时需要添加石灰呢？这是由于除磷剂自身为酸性的药剂，其pH值为1~3，使用时会降低废水中的碱度。而石灰属于强碱性化学药剂，其pH值为10~13，具有提碱中和作用。石灰自身具有一定的除磷作用，它可与污水中的磷酸根反应生成磷酸钙沉淀，在消耗污水中的酸性物质，为后续污水处理提供更好的条件的同时，提高磷酸根的去除率，减少除磷剂用量，节约污水处理成本。

江苏利水环保科技有限公司邀您了解污水除磷常用药剂！南通除磷剂图片

除磷剂, 重金属捕捉剂, 氨氮去除剂-江苏利水环保科技有限公司。南通除磷剂图片

对于这个问题，毫无疑问，当然是建议投加在出水堰，原因可以从三个方面来分析，1、细格栅没办法将除磷剂的污泥沉淀完全，会有无机泥流入生化系统，污泥的大量流入对生化系统不好，造成生化系统不稳定、药剂投加量增大；除磷剂的投放位置直接关系到除磷效果的好坏，其投加点通常为三个地方，初沉池的前面或者二沉池的后面，还有就是直接投加在生化池里面。投加在每个位置的除磷效果也是一样的，也有相应的缺点，比如投加在初沉池前面的话除磷后会使得初沉池里产生大量的泥，增加处理难度。2、除磷系统通常包括生化+物化相结合除磷，生化系统对磷酸盐本身也具备一定的处理效果，尤其对偏磷的处理效果是要好于物化除磷剂除磷效果的，所以，生化系统本身能去除一部分总磷，将除磷剂投加在氧化沟的出水堰不将能够加强除磷效果，还能关系少除磷的药剂成本。所以，在后端投加可以降低成本。3、生化系统中存在大量的微生物，而微生物的营养是需要磷元素的，如果在细格栅将磷全部处理掉干净的话，则导致生化过程中没有微生物无法补给磷元素。所以，在前段除磷不利于微生物的生长繁殖。

南通除磷剂图片