

# 除磷剂原理 世源净水材料 除磷剂

产品名称	除磷剂原理 世源净水材料 除磷剂
公司名称	河南省世源净水材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市巩义市经济开发区
联系电话	15903668658

## 产品详情

### 污水除磷投加除磷剂受磷的形态影响

#### 污水除磷投加除磷剂受磷的形态影响

为什么同样使用除磷剂除磷，在同种类型废水的，总磷相同的情况下，使用同样的工艺，投加同样的药剂，其出水总磷一个能达标，一个却不能呢？

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，除磷剂原理，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，除磷剂，又能节能污水处理总成本。

## 除磷剂的分类

除磷剂的种类取决于磷的不同形态，自然界中磷以+5价、+3价、+1价及磷-碳键存在，分别对应正磷、次亚磷以及有机磷，三者价态不同，因此当使用化学法进行处理时反应原理有所不同，因此，可将除磷剂粗略分为正磷去除剂、次亚磷去除剂及有机磷去除剂对于正磷，常见处理剂为石灰，价格低廉，工艺成熟，但是产泥量大，固废处理成本高，也会使用铝盐、铁盐与正磷反应沉淀，实现去除，与石灰相同，两类工艺同样会产生大量污泥，增加二次污染物的处理费用对于次亚磷，有两种处理思路，一是将次亚磷氧化为正磷，再按照正磷方法进行处理；二是直接使用次亚磷去除剂（除磷剂HMC-P3）与次亚磷进行反应，两者对比，一种思路看似简单，操作较难，将次亚磷转变为正磷的过程需要彻底氧化，但氧化最终结果往往不彻底，导致正磷去除剂使用之后出水磷含量不断超标，部分厂商不了解根本原因，一味增加正磷去除剂的用量与频次，不但解决不了问题，除磷剂，还使处理成本直线上升。而第二种思路则一步到位，更加突出的是，除磷剂HMC-P3不仅可以处理次亚磷，也可同正磷反应生成沉淀

对于有机磷同样有两种思路，事实上由于有机磷种类繁多、结构不一，因此没有一种可以直接用于处理有机磷为化学沉淀的药剂，而是通过将有机磷氧化为正磷或次亚磷之后再行去除。在两种氧化路径中，有机磷极易转化为次亚磷，但却很难继续氧化成正磷，因此，处理有机磷宜选择先将其转化为次亚磷之后，使用除磷剂HMC-P3进行处理除磷剂可分为正磷去除剂、次亚磷去除剂以及有机磷去除剂，采用合适的操作工艺，各类含磷废水均可实现有效处理

## 除磷剂除磷后出水变浑浊

现阶段的废水除磷主要以生化除磷和化学除磷为主。生化除磷是以微生物的新陈代谢进行磷的转换，除磷剂的价格，而化学除磷则是使用除磷剂进行化学反应，转换磷的存在形式，达到除磷的目的。为什么使用化学除磷后的出水水质变浊呢？

对于这种情况可以选用铁盐作为除磷药剂，其除磷效果更强，药剂投加量更少

，总成本更低。但同样需要注意药剂的使用量，不宜投加过量，造成药剂浪费，水质粘稠，沉降性差等不良效果。同样的，使用量过少则可能使悬浮物达不到沉降效果，影响处理效果。

2、沉淀时间太短，使所形成的矾花颗粒没有足够的时间沉降到水底，污泥悬浮在水中，造成出水浑浊。

3、积泥过多，污泥老化。没有及时排泥，使污泥长期堆积于水中，产生厌氧反应，或硝化产生氮气等，使污泥被打散，小颗粒污泥被气泡包裹着上浮，悬浮于水中造成出水浑浊。

除磷剂原理-世源净水材料-除磷剂由河南省世源净水材料有限公司提供。河南省世源净水材料有限公司（[www.china-shiyuan.com](http://www.china-shiyuan.com)）实力雄厚，信誉可靠，在的化工产品等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领世源净水材料有限公司和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司（[www.26pac.com](http://www.26pac.com)）还是从事聚合氯化铝价格，聚合氯化铝厂家，聚合氯化铝生产厂家的厂家，欢迎来电咨询。