

# 化工厂废水的特点、危害及处理方法

产品名称	化工厂废水的特点、危害及处理方法
公司名称	河南汉成环保科技有限公司
价格	.00/吨
规格参数	河南汉成:汉成 型号:阴离子阳离子非离子 河南:郑州
公司地址	河南省郑州市巩义市白沙村南后地南200米
联系电话	18638511463

## 产品详情

### 化工厂废水的特点、危害及处理方法

化工厂是重污染行业，无论是废气，还是废水、废渣，对环境的危害都极大。今天，我们着重介绍一下化工厂废水的特点、危害及处理方法。

#### 一、化工废水的特点

化工厂的废水特点可概括为以下五个当面：

- 1、有毒性和刺激性。化工废水中有些含有如氰、酚、砷、汞、镉或铅等有毒或剧毒的物质，在一定的浓度下，对生物和微生物产生毒性影响。另外也可能含有无机酸、碱类等刺激性、腐蚀性的物质。
- 2、有机物浓度高。特别是石油化工废水中各种有机酸、醇、醛、酮、醚和环氧化物等有机物的浓度较高，在水中会进一步氧化分解，消耗水中大量的溶解氧，直接影响水生生物的生存。
- 3、pH不稳定。化工排放的废水时而强酸性，时而强碱性的现象是常有的，对生物、建筑物及农作物都有极大的危害。
- 4、营养化物质较多。含磷、氮量较高的废水会造成水体富营养化，使水中藻类和微生物大量繁殖，严重时会造成“赤潮”，影响鱼类生长。
- 5、恢复比较困难。受到有害物质污染的水域要恢复到水域的原始状态是相当困难的。尤其被微生物所浓集的重金属物质，停止排放仍难以消除。

#### 二、化工厂废水的危害

- 1、工业废水直接流入渠道，江河，湖泊污染地表水，如果毒性较大会导致水生动植物的死亡甚至绝迹；

- 2、工业废水还可能渗透到地下水，污染地下水;
- 3、如果周边居民采用被污染的地表水或地下水作为生活用水，会危害身体健康，重者死亡;
- 4、工业废水渗入土壤，造成土壤污染。影响植物和土壤中微生物的生长。
- 5、有些工业废水还带有难闻的恶臭，污染空气。
- 6、工业废水中的有毒有害物质会被动植物的摄食和吸收作用残留在体内，而后通过食物链到达人体内，对人体造成危害。

### 三、化工厂废水的处理方法

化工厂废水中的污染物成分非常复杂，在处理的时候，往往都是多种方法配合处理，才能达到最佳的处理效果。经过多年的积累，现在化工厂的污水处理主要分为四大类：物理处理法、化学处理法、物理化学法和生物处理法。

其中在化学处理法中，采用的一种处理技术为：混凝沉淀法。这种混凝沉淀法利用的是混凝剂聚合氯化铝和絮凝剂聚丙烯酰胺的作用，让废水中的污染物先形成胶团，然后在发生絮凝沉淀，这种混凝沉淀法不但可以去除废水中的细小悬浮物，还可以除去色度、油份、微生物、氮磷等富营养物质、重金属及有机物等。

在这个混凝沉淀的过程中，我们除了要选择合适的聚合氯化铝和河南汉成聚丙烯酰胺型号，还要知道正确的使用方法及处理步骤。

广大新老客户若是对化工厂的污水处理有疑问或者需要水处理药剂的，欢迎联系我们。

河南汉成净水材料厂是一家专业生产聚丙烯酰胺(阳离子聚丙烯酰胺、阴离子聚丙烯酰胺、非离子聚丙烯酰胺、两性离子聚丙烯酰胺)的厂家，如需帮助请致电：0371-64035026，电话：18638511463，传真：0371-64035026，QQ：2920131962，邮箱：2920131962@qq.com。我们旨在为您提供更好的产品及最为经济合理的解决方案，我们的技术专家随时为您提供技术帮助，真诚希望与您建立长期的合作关系!