

# 天环净化 镇江一体化污水处理设备彩印废水处理要点必看

产品名称	天环净化 镇江一体化污水处理设备彩印废水处理要点必看
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-10003/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

在当前我国的铀矿水冶、电解铝、石油化工、陶瓷等各个工业生产领域中，都会产生一些含高氟工业废水。如果不重视这些工业废水的综合处理，那么就会带来诸多的负面影响。就目前我国各个工业领域的具体现状来看，我国每年排放的含高氟工业废水数量与规模不断增加，已经引起了社会层面的重视。在这种背景下，我们就有必要明确含高氟工业废水的去除氟技术，并明确不同处理技术的具体原理与应用方法。下面也立足于这个方面，来进行相应的分析与探索。

### 1、高氟工业废水的危害

高氟工业废水具有多个方面的危害，不仅会显著影响生态环境系统的平衡，造成一定的生态污染，同时还会显著影响人们的身体健康。如果高氟工业废水没有进行相应的处理就直接排放到生态环境中，那么就会带来显著的生态污染，终形成地方性氟超标情况。而当生态环境体系中氟超标的时候，人们的健康就会受到非常大的威胁。特别是当饮用水中氟超标的时候，会对儿童的恒牙生长产生很大影响，同时也会引发氟中毒情况。因此，我国各个工业领域应该充分重视高氟工业废水的处理，并降低其对生态环境和人们健康带来的负面影响。

### 2、高氟工业废水的去除氟技术分析

#### 2.1 沉淀法

在去除氟技术领域，所使用到的沉淀法主要分为化学沉淀和混凝沉淀两个方面。其中化学沉淀主要就是使用各类化学方法来形成沉淀来完成去氟目的的方法。常使用的还是在这些工业肺水肿放入一些石灰、电石渣等各类含钙的化合物，终能够通过化学反应来形成 $CaF_2$ 沉淀，终就能够将工业废水中的氟离子通过沉淀的方式分离出去。这种方法在我国各个工业领域中的使用都非常广泛，目前已经成为了含高氟工业废水的处理方法。但这种方法的称将效果并不算太好，无法应用在那些标准要求较高的废水处理中。混凝沉淀则一般都用于那些含氟比较低的废水中，主要使用各类混凝剂来形成沉淀。当混凝剂被放入到含高氟工业废水中以后，混凝土就能够产生较多带有整点的胶粒，能够有效的吸附氟离子并形成沉

淀，终就能够将废水中的氟离子分离出来。在我国当前的工业领域中，使用效果较好的混凝剂有很多，比如硫酸铝、聚合硫酸铁等。

## 2.2 吸附法

吸附法主要是利用一些吸附剂来吸附含高氟工业废水中的氟离子，终能够达到降氟的效果。而吸附法主要也用于那些含氟比较低的废水中，并且大部分吸附剂在使用以后仍然可以再生，其中使用比较普遍的吸附剂主要有粉煤灰、沸石、膨润土等。如果非要在那些含氟比较高的废水中使用这种方法，那么就on应该先进性前期预处理，不能频繁的使用吸附剂来进行吸附作业，避免处理成本的增加。相较于其他方法来说，吸附法的整体工艺也比较简单，成本也比较低，因此在我国很多工业领域中都得到了全面的推广使用。

## 2.3 电凝聚法

电凝聚法主要就是将镁铝合金电极放在含高氟工业废水中，并在这个电极中通电，使用电离作用来电离出一些镁铝离子，终能够在废水中形成活性絮状沉淀，达到去除氟的目的。但在使用这种方法的时候，技术人员应该深入考量电极位置、电流大小、氟浓度等各个因素对于去除氟技术效率的影响，从而能够在具体工程项目中选择为合适的参数。

## 2.4 膜处理法

膜处理法又被称之为膜分离法，主要是利用各个选择性膜来对于含高氟工业废水进行过滤。在这种环境下，工业废水中的氟离子只能选择性的通过，也就能够达到去除氟的效果。就目前我国大部分工业领域的具体应用情况来看，使用为普遍的方法主要有电渗析法和反渗透法等。

# 3、高氟工业废水去除氟技术使用时应该注意的问题

## 3.1 重视各项数据监测工作

在高氟工业废水的去除氟技术应用过程中，技术人员应该提高对于各类数据的监测工作，能够明确整个处理过程中氟离子的变化情况，得到去除氟技术使用的实时效果。这样以后，技术人员就能够更好的根据工程项目具体情况来选择相应的去除氟技术。如果在经过去氟处理以后，含氟废水在各项数据上依然没有达到相应的标准，那么就不允许将其随意排放在自然环境中。

## 3.2 发挥含氟废渣的资源价值

在针对含高氟工业废水进行处理的过程中，会产生较多的含氟废渣。如果技术人员能够充分发挥利用这些含氟废渣，就能够实现这些废渣的资源化利用。比如氟化盐系列产品就是化工、冶金等各个工业领域中的一种重要原料。再比如说，氯化钙沉淀可以在工业领域中制作qingfusuan，同时也可以制作其他丰富的氟化合物。

## 3.3 综合利用含氟废水

对于含高氟工业废水的处理并不是一味使用去除氟技术，而是在使用这项技术之前还要根据废水的具体情况来做出相应的选择。即一些含高氟工业废水在过滤其他杂质以后，可以当成氟物质原料来使用。这也是一种含氟工业废水的回收方式，能够更为充分的利用含氟废水，发挥其价值。

## 3.4 积极采用高效的新型去除氟技术

随着近几年来我国科学技术的不断发展，去除氟技术也迎来了一定的变革与发展。就当前的各类新型技术来看，使用为成熟的就是将各个纳米材料当成吸附剂来进行综合全面的去氟作业。纳米材料的自身特

性就决定了其具有较为显著的吸附作用，能够在污水处理中得到综合的应用。而纳米技术本身就是一个新型学科，同时也是多种学科的一种交叉科学。因此，我们在下一步的发展中应该积极的使用各类新型的去氟技术，促进这些技术在含高氟工业废水处理中能够得到更好的应用。