

金华分散式污水处理设备 污水收集点不同

产品名称	金华分散式污水处理设备 污水收集点不同
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	29956.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

一般，水里的氟离子能通过化学沉淀法清除，运用钠离子与氟离子反应生成不溶于水的物质 CaF_2 ；甲烷氯化物因为其对于微生物菌种有危害功效，化学特性平稳，可生化性差，因而非常少立即运用生化法予以处理，更重要的是根据吸附、空气氧化、有机化学复原等方式予以处理。现阶段，为全面的当属空气氧化方式，此方法主要利用空气氧化替代有机化合物里的Cl，减少污染物质生物毒性，提高可生化性，然后选用生物化学方式进行清除。可是经空气氧化后甲烷氯化物污水中，氯离子又上升，进而进一步提升了污水的处理盐份，对后续生物化学形成了不良的影响。因而，该研究将采用新式微电解、催化反应与高铁动车磷酸盐空气氧化设备对高氯盐含氟氯有机化合物予以处理，与此同时调查其对于氯离子含量去除实际效果。

1、原材料和方法

1.1 污水主要来源及水质指标

高氯盐含氟氯废水处理源自浙江省某氟化氢厂工业废水，水里污染物质以甲烷氯化物为主导，水质指标见表1所显示。由检测结果得知，这双股污水偏酸，含盐量均非常大，特别是氯离子含量的使用量；氟离子含量高；COD也比较高；污水有机物污染由来广、成分繁杂，有机负荷和用水量的变化较大；污水中含有丰富的难生物降解、对微生物菌种有一定的抑止和毒性污染物。

1.2 实验方案

污水COD选用国标法(GB11914-89)测量，pH选用pH计测量，盐份选用净重法测定，TOC选用TOC仪开展测量，氯离子含量、氟离子选用离子色谱法测量。所有信息均是多测测量数据库的均值。

试验常用填充料为煤科院研制的新式多元化微电解填料，填充料添充之比0.6~0.7，渗水pH为2~3，停留的时间2h，化学反应过程内进行微爆气。

这项研究选了下列二种加工工艺为主导。加工工艺1：

加工工艺2：

(注：氧化物为高铁动车磷酸盐，用量为50~100mg/L)

2、结果和探讨

2.1 微电解协作催化反应技术性解决高氯盐废水处理

在对待此类污水中，微电解多相催化氧化工艺相对于其他预备处理加工工艺更具优势，在微电解反应催化氧化反应中形成很多羟基自由基，羟基自由基仅次于氟的氧化物，能空气氧化绝大多数有机化合物，并减少污水的处理生物毒性，提升B/C比，对颜色的去除效果明显。本试验所使用的微电解填料为新式多元化微电解填料，孔隙率大，具备化学反应速率快，不容易结块，添加便捷，性能稳定等优点。

经加工工艺1预备处理后污水指标值见表2所显示。

依据表2信息得知，工序1对二种污水COD清除和颜色的滑脱都有良好的效果，但由于COD的测量都是基于国标法，在其中要求污水中氯离子不得超过1000mg/L，而试验污水的处理氯离子浓度明显高于20000mg/L，因而测量前选用离子交换法去掉了绝大多数氯离子含量后，将水质采样开展稀释液后测量。单单从实验结论看，微电解及催化反应加工工艺对这类污水具有较好的COD清除功效，二种水质采样经处理之后，COD的污泥负荷分别达到了72%和50%。可是因为该污水氯离子太高，经沉积后仍然不可以保证有效降低氯离子含量的影响水平，因而这一数据仅作参考。