

废水除氟，除氟树脂在废水中的应用流程

产品名称	废水除氟，除氟树脂在废水中的应用流程
生产厂家	云津科技（北京）有限公司
价格	/
规格参数	杜蒎:INDION® 总交换容量:15.0g. of Al 含水量:46-50%
公司地址	时代财富天地A座1006
联系电话	18513897168

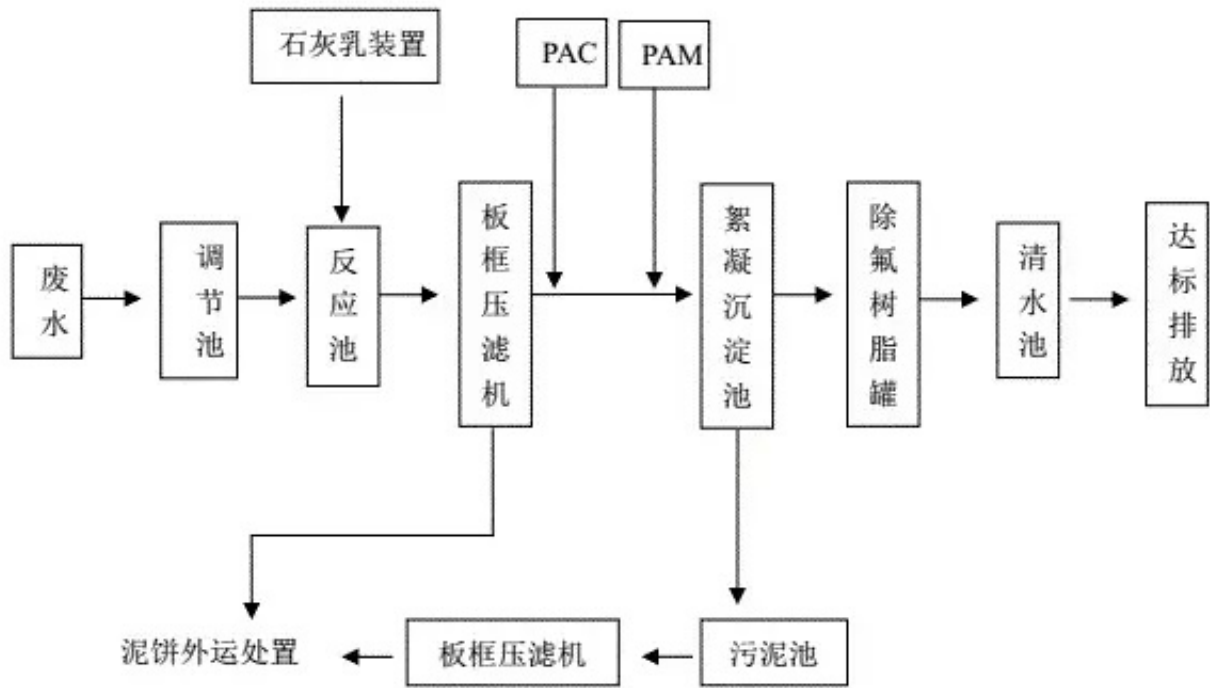
产品详情

废水除氟，除氟树脂在废水中的应用流程

在废水处理过程中，主要排放合成氟化锂生产废水和产品六氟磷酸锂桶清洗废水，主要含有氟、磷酸盐及锂，这是一种高氟、高浓度磷酸盐无机化工废水。

针对这类高氟、高浓度磷酸盐无机化工废水，常用于这类生产废水的处理技术有化学沉淀法（絮凝沉淀或气浮）、吸附法等。

使用的工艺流程为：石灰石沉淀 + PAC/PAM + 沉淀除硬度 + 树脂吸附工艺



经石灰石沉淀 + PAC/PAM + 沉淀除硬度后的上清液由加压泵加压进入除氟树脂吸附过滤罐，进一步吸附残余氟离子和过滤羟基磷酸钙微粒，处理后出水中氟、磷均可实现达标排放，除氟树脂吸附过滤罐定期进行反冲洗，出水氟超标时对除氟树脂罐进行再生处理，采用明矾进行再生，再生排水及反冲洗排水排入调节池内在进行处理。除氟树脂罐出水流入清水池内，贮存用于除氟树脂反冲洗用水，多余部分由反冲洗泵排出，完成污水处理。

氟化物选择吸附树脂FR10

FR10一款去除水溶液中氟离子的专用的凝胶型选择性离子交换树脂。它是具有氟化物选择性官能团的交联聚苯乙烯共聚物架构的树脂。去除氟离子的能力可以达到 1ppm 以下的水平，中性至碱性的PH范围内有较好的工作效率，并且很容易再生。

具有氟选择性官能基团，只对氟离子有选择吸附性，受其他阴离子干扰几乎为零，如：氯离子、硫酸根离子、硝酸根离子、磷酸根离子等；

处理精度高:通过离子交换工艺氟离子可以做到0.1ppm以下（地表三类水氟离子含量为1ppm以下）；

树脂吸附量大，树脂对于氟离子的吸附理论吸附值为19g/L，实际项目可以做到6-8g/L（根据具体水质情况决定）；

相同项目中，CH-87树脂用量少；

树脂吸附饱和之后再生时间短（一般为1小时左右）；

再生液浓度高，便于前段沉淀处理。