

# 含氟废水处理办法科海思进口氟选择性官能团的CH-87杜笙除氟树脂

产品名称	含氟废水处理办法科海思进口氟选择性官能团的CH-87杜笙除氟树脂
公司名称	科海思（北京）科技有限公司业务部
价格	100.00/升
规格参数	品牌:Tulsimer 型号:CH-87 产地:印度
公司地址	北京市丰台区航丰路一号时代财富天地1006室
联系电话	010-57812783 18610529592

## 产品详情

根据工业废水排放标准，氟离子浓度应小于10mg/L；对于饮用水、地下水，氟离子浓度要求在1mg / L以下。目前工程中应用最多的为化学沉淀、絮凝沉淀、离子交换法三种处理工艺。

### 1、化学沉淀法

对于高浓度含氟工业废水，一般采用钙盐沉淀法，即向废水中投加石灰，使氟离子与钙离子生成CaF<sub>2</sub>沉淀而除去。该工艺具有方法简单、处理方便、费用低等优点，但存在处理后出水很难达标、泥渣沉降缓慢且脱水困难等缺点。

### 2、絮凝沉淀法

氟离子废水的絮凝沉淀法常用的絮凝剂为铝盐。铝盐投加到水中后，利用Al<sup>3+</sup>与F<sup>-</sup>的络合以及铝盐水解中间产物和最后生成的Al(OH)<sub>3</sub>(am)矾花对氟离子的配体交换、物理吸附、卷扫作用去除水中的氟离子。与钙盐沉淀法相比，铝盐絮凝沉淀法具有药剂投加量少、处理量大、一次处理后可达国家排放标准的优点。硫酸铝、聚合铝等铝盐对氟离子都具有较好的混凝去除效果。

### 3、离子交换法

使用离子交换树脂对于地农夫含氟废水处理，科海思进口杜笙除氟树脂Tulsimer CH-87一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。

### 除氟树脂重要参数

型式	强碱性阴离子交换树脂
官能团	氟选择性官能基
处理精度	1mg/l
再生药剂	硫酸铝或氯化铝（10-15%左右浓度）
再生剂用量	2-3BV
再生流速	4BV/H
再生时间	30-45分钟
反洗用水	纯水/软水/自来水
反洗流速	5-10BV/H
反洗时间	30分钟

### 科海思除氟树脂产品优势

- 1、处理精度，处理后废水氟化物含量可达到1ppm以下，稳定达标《地表水环境质量标准》GB3838-2002，表三标准；
- 2、吸附量大，对于氟化物实际操作交换量能够达到6-8g/l；
- 3、选择性除氟，树脂可以在盐环境运行，并且只吸附氟，不受硫酸根等阴离子的影响；
- 4、专门开发用于污水除氟的特种离子交换树脂，解决了活性氧化铝、羟基磷灰石等吸附材料用于污水除氟时，使用过程中出现的吸附量小、再生时间长（至少8小时），再生后交换量衰减严重、运行成本、滤料体量大、占地面积大等难题；
- 5、能对低浓度含氟废水进行深度处理，浓缩比，解决低浓度废水处理难题；

6、模块组件形式，自动化程度，操作简单。

杜笙除氟树脂Tulsimer

CH-87主要应用于：矿井水、深井水、光伏行业、氟化工废水、金属冶炼行业、电镀行业等。