

## Tulsimer杜笙树脂除氟剂 CH-87技术参数和案例（高盐废水除氟）

产品名称	Tulsimer杜笙树脂除氟剂 CH-87技术参数和案例（高盐废水除氟）
公司名称	科海思（北京）科技有限公司
价格	1.00/公升
规格参数	品牌:杜笙树脂 型号:CH-87 产地:印度
公司地址	北京市丰台区时代财富天地1006室
联系电话	13681215249

### 产品详情

Tulsimer CH-87选择性去除氟化物专用树脂

Tulsimer CH-87 是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。

Tulsimer CH-87 的去除氟离子的能力可以达到1ppm以下的水平。它在中性至碱性的PH范围内有极高的工作效率，并且很容易再生。

典型特性（TYPICAL）:Tulsimer CH-87

主体结构/Matrix structure 聚苯乙烯共聚物/Polystyrene copolymer

物理型式/Physical form  
湿润球状/Moist spherical beads

官能团/Functional group  
氟选择性官能基/Fluoride selective

目数/Screen size USS (湿) 16 to 50

粒度/Particle size(95% minm.) 0.3 - 1.2 mm

湿度/Moisture content 45 ± 3%

反洗稳定密度/Backwash settled density 830 - 860 gm/lit(52 - 54 lbs/cft)

大温度/Maximum Thermal Stability 60 ( 140 )

PH范围/PH range 7 - 11

水力特性 : Tulsimer CH-87  
nbsp;

测试 ( TESTING ) : Tulsimer CH-87

离子交换树脂的抽样和测试是按标准的测试程序，即ASTMD - 2187和IS - 7330，1998.

### 案例

项目基本信息		工艺及产品信息	
甲方	包头华美稀土高科有限公司	采用工艺	本项目介质为有机胺溶液脱硫项目，在贫胺富胺交替中积，从而影响到脱硫效果，高氟化物在 1000mg/l，出水100mg/l 以内。
工程公司	长沙华时捷环保科技发展股份有限公司	工艺原理	氟选择性官能团，饱和后需要用硫酸铝做再生
开始时间	2016/9/29	工艺特点	选择性极强，由于 Ph 偏低，定期更换树脂
结束时间	2016/10/30	型号	CH-87
项目周期	1 个月		
及项目地	包头  用量  6000 升		
甲方需求 ( 验收标准 )	氟化物小于 100mg/l	使用方式	单级运行
项目效果		运行状态	
入水	1000mg/l	1 阶段 5 个月	运行稳定
水量	10m/h	2 阶段 1 年	运行稳定
一期&小试  出水  小试出水在 1mg/l			

3 阶段 2 年			
运行稳定			
项目出水	< 20mg/l	4 阶段 3 年	运行稳定
项目名称			

## 包头华美稀土高科除氟项目

### 工艺选择单级运行

### 工艺原理

氟选择性官能团，饱和后需要用硫酸铝做再生

下面分享一下除氟的项目案例。这个项目呢，是科海思做的包头华美稀土高科公司一个除氟的项目。这个项目呢介质为有机胺溶液脱硫项目，在贫胺富胺交替中会有氟化物的累积，从而影响到脱硫效果，高氟化物在 1000mg/l，处理水量是 10m<sup>3</sup>/h，出水要求做到 100mg/l 以内。

业主呢在购买大货之前自己用 CH-87 这个树脂做过小试，小试出水在 1mg/l，业主对这个效果肯定是比较满意的，随着就购买了大货。

CH-87 树脂呢它是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，具有氟化物选择性官能团的交联聚苯乙烯共聚物架构，去除氟离子的能力可以达到 1ppm 以下的水平。同时 CH-87 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。所以在这个项目科海思技术这边利用氟选择

性官能团，饱和后需要用硫酸铝做再生原理，来达到氟化物稳定出水，它的特点是选择性极强，由于 Ph 偏低，定期更换树脂。

整个项目过程中，使用了 6000 升的 CH-87 树脂，单级运行，后项目验收的时候氟化物咱们从入水的 1000mg/l 做到了 20mg/l，比业主要求的 100mg/l 还要低很多，所以业主对整个出水效果是非常满意的。项目后期，我们的技术人员也多次去业主提供一些技术方面的支持，出水效果都是稳定达标的