

# 总有机碳 (TOC) 去除

工业和电力水处理



使用杜邦AmberLite™SCAV离子交换树脂为您应对总有机碳或天然有机物的挑战确定解决方案。

## 在总有机碳 (TOC) 方面, 您面对的最大挑战是什么?

在锅炉给水中或在某些水是最终产品组成部分的工业系统中, 我必须达到越来越严格的总有机碳 (TOC) 限值的要求。

我必须为各行业或社区提供无色 (美观)、安全、健康的饮用水

我必须在水质波动或具有挑战性的条件下, 确保反渗透或离子交换系统平稳运行

## 解决方案

AmberLite™ SCAV离子交换树脂可根据您的需要, 在多种不同设计的系统中用于去除天然有机物 (NOM)。SCAV树脂即可用作一个完整离子交换除盐系统的精处理单元, 也可用作服务于反渗透或离子交换除盐系统的独立的预处理单元。因此, 无论您是否正试图降低水的污染风险, 或是减少消毒副产物的形成, 或是去除饮用水的色度, 还是需要减少蒸汽冷凝循环中有机酸的生成, SCAV树脂都可以在各种不同运行条件下, 有效地从水中去除有机物, 从而提高产水水质和运行稳定性。

AmberLite™ SCAV离子交换树脂被用于多种细分市场和应用中, 包括: 工业水除盐, 高压锅炉的锅炉给水, 选择性树脂的前置保护, 废水回用, 冷却塔排污, 饮用水生产。

根据具体水源中天然有机物 (NOM) 的分子量和诸如有机物疏水性等特征, 树脂选择、系统要求和操作条件有所不同。在您考虑用离子交换树脂去除天然有机物之前, 请咨询您当地的杜邦技术服务代表。

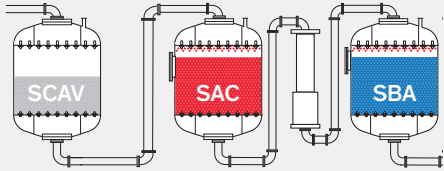
在总有机碳 (TOC) 方面, 还面临其他挑战? 希望进一步讨论? 请咨询专家。  
请拨打服务热线: 400-661-2629, 或拨打免费电话 +86 21 3862-2888 (选择1)

## 关键特征

- 使用中不对不需要的天然有机物 (NOM) 有出色的吸附能力
- 被交换的有机物在非常温和的再生条件下极易释放, 再生废水少
- 一种不再需要使用 (碱性) 盐水的有机物清除树脂
- 出色的物理稳定性和抗污染性能
- 操作简单、可靠、稳定

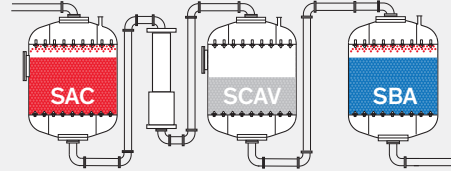
## 常见设计

### 从常规有机物清除剂.....



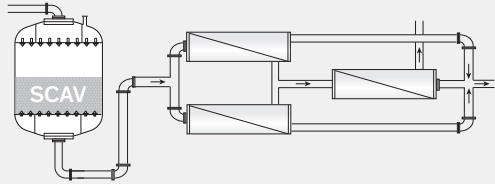
- AmberLite™ SCAV4
- 减少后续单元污染
  - 提高产水水质

### .....到创新型有机物清除剂

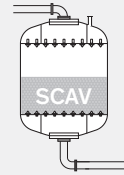


- 减少后续单元污染, 提高产水水质
- 操作灵活且可调节
- 如果情况需要, 运行策略可在最高TOC交换容量到最高TOC去除效果之间切换
- 使用标准散装化学品用于再生—无盐水
- 可适用于所有现有系统

### 其他有机物清除剂选择:



- AmberLite™ SCAV4
- 反渗透前有机物去除, 减少化学清洗



- AmberLite™ SCAV4
- 饮用水脱色

## AmberLite™ 树脂

## 特点

## 最适用于

SCAV1	易再生, 操作灵活, 吸附能力出色	在酸性pH值环境下, 能去除高游离矿物酸度 (FMA) 水中的疏水性和亲水性天然有机化合物 (NOM)。应用于总有机碳 (TOC) 与硫酸盐的比例 (ppm C / meq SO <sub>4</sub> ) 小于3的中至高TDS的水中, 能达到最佳效果。
SCAV2	易再生, 操作灵活, 吸附能力出色	在酸性pH值环境下, 能去除高游离矿物酸度 (FMA) 水中的疏水性和亲水性天然有机化合物 (NOM)。应用于总有机碳 (TOC) 与硫酸盐的比例 (ppm C / meq SO <sub>4</sub> ) 大于3的低至中TDS的水中, 能达到最佳效果。
SCAV3 Cl	苯乙烯型, 超大孔隙, 超高含水量, 能有效吸附和解吸有机物	能去除大颗粒复杂疏水天然有机化合物 (NOM) 和有色物质 (例如: 腐殖质和富里酸成分); 并且在中性至碱性pH值环境下, 能对经过大颗粒物去除后仍有有机物残留的水进行一般性的精处理。
SCAV4 Cl	丙烯酸型, 大孔, 易再生	在中性至碱性pH值环境下, 能去除高负荷亲水性和疏水性天然有机化合物 (NOM); 即使在极具挑战性的运行条件下, 也具有优异的树脂寿命和长期稳定的性能。该树脂适合用作去除大量天然有机化合物 (NOM) 的有机清除剂, 特别适用于反渗透 (RO) 预处理。

有疑问? 联系我们, 网址: [dupont.com/water/contact-us](http://dupont.com/water/contact-us)



[dupont.com/water](http://dupont.com/water)

但不可任意侵犯杜邦或他人的任何专利或商标。由于使用条件和适用法规可能因地而异, 顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用, 并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合适用的法律和其它政府法规。本资料中呈现的产品可能不会在杜邦所在的所有地区进行销售和/或供货。作出的声明可能未获准用于所有国家/地区。杜邦对于本文档中的信息不承担义务或责任。除非另有明确说明, 否则提及杜邦或“公司”是指向客户销售产品的杜邦法律实体。没有给出保证; 所有针对某种特殊目的适销性或适用性的暗示保证均予以明确排除。

除非另有说明, 否则杜邦™、杜邦椭圆形标志以及所有标注有™、SM或®的产品均由杜邦公司的附属公司所有。© 2020 杜邦

表格编号 45-D01491-zh CDP, 第1版