

SaltMaker- AirBreather

开放式蒸发结晶器

低度热能浓水浓缩或零排放系统：

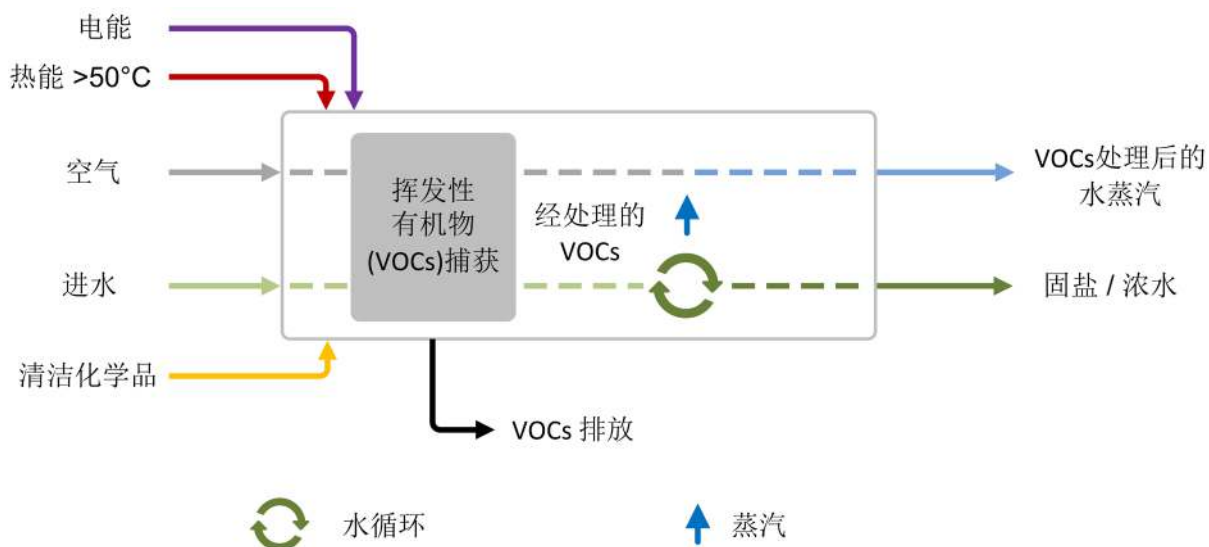
- 水蒸汽排放至大气
- 无挥发性有机物排放
- 智能设计，可靠运行
- 成本经济，坚固耐用
- 是SaltMaker MultiEffect 的3倍处理量，但需要消耗4倍热能(50°C)



减少浓水体积

生产固盐

无需化学预处理



可靠运行

高度可靠，可在恶劣、严苛的环境下运行。采用耐用、不粘附、不腐蚀的接液部件构造。

挥发物处理系统

内置系统可捕获并安全处理挥发性有机物，满足大气排放标准。

快速组装

模块化设计可实现快速运输和组装。基于ISO标准集装箱，便于运输和安装。

简便的固盐处理系统

无需化学预处理或污泥软化。一步将固盐排放至处理袋或箱中，便于管理。

经济运行

智能自动化，通过容量控制、自清洁和自诊断来最大化性能。

服务选项

完整的系统交付和安装选项。远程监控，全年7天24小时专家支持和预测性维护，确保设备顺利运行。

能源要求

| | |
|------|--|
| 热源 | 任何热源 (>50°C, 90°C最佳)。使用低等级的热源来处理水。 ~3.2-4 GJ/m ³ (是SaltMaker MultiEffect的4倍, 因其单效处理)。 |
| 电能消耗 | <ul style="list-style-type: none"> 生产浓水 ~20 kWh/m³ 生产固盐 ~30 kWh/m³ |
| 电压 | 任何电压, 3相 50/60 hz |

处理量, 性能和尺寸: AB-300

| | |
|---------------|-----------------------------|
| 净水除水量 | 300 m ³ /天 |
| 浓水浓缩器处理量降额 | 浓缩至450,000 mg/L, 处理量降低20% |
| 结晶器(固盐)处理量降额 | 生产固盐, 处理量降低40% |
| 浓水浓缩设备总体尺寸 | 50' × 45' × 35' (L × W × H) |
| 结晶器(固盐)设备总体尺寸 | 65' × 45' × 35' (L × W × H) |

主要性能

| | |
|-------------|--|
| 成本经济 | <ul style="list-style-type: none"> 无需预处理 使用余废热 高处理量模块化设备 |
| 与其他开放式蒸发器区别 | <ul style="list-style-type: none"> 生产浓水或固盐 无燃烧副产物 无热焰(冷却塔, 蒸汽替代) 无腐蚀 挥发物管理 简便模块化设备 |
| 挥发性有机物处理 | 专利-不公开披露。请联系Saltworks进行项目评估。 |
| 模块化 | 依据您的需求扩大处理量。基于ISO标准集装箱, 可移动到新站点。 |
| 安全性 | 低压, 低温, 模块滑入和滑出进行检查和维修。无密闭空间便于检查, 适合人体工程学设计。 |
| 可靠性 | 智能工艺设计, 可靠的浓水或固盐生产。避免了传统的导致结垢的传热表面沸腾蒸发过程。运行时自清洁。 |
| 耐腐蚀 | <ul style="list-style-type: none"> 不腐蚀, 不粘附, 无加压(标准大气压运行)。 管道: UPVC, CPVC。 模块和储罐: 凝胶涂层纤维增强工程塑料。 泵: 工程塑料, 非金属接液部件。 换热器: 钛, 无表面沸腾(无沸腾不致垢)。 |
| 自动化 | <ul style="list-style-type: none"> 自清洁, 自动启动、停止和处理量控制。可在25%到100%处理量运行, 或在0%处理量下休停以进行循环。 设计在不可逆结垢之前除去结垢物。 高品质的仪器和传感器。 PLC控制系统具有用户友好的图形界面和控件, 可提供远程登录, 数据记录和趋势分析。 可变频率驱动器(VFD), 用于提高能效。 |

标准包装和选项

| | |
|--------------------|---|
| AirBreather 设备 | 完整系统, 输入进水, 排出处理水和固盐。提供技术人员支持设备安装。 |
| 培训和服务 | 现场培训和调试。后续支持包括视频, 教程, 检查清单和远程协助。 |
| 热能 | 余废热 (> 50°C), 低压蒸汽, 热水或燃气选项。 |
| Additional Options | <ul style="list-style-type: none"> 完整包装, 包括建造, 交付, 安装。 远程操作管理 (ROAM): 7天24小时远程监控和可定制的每日运行报告。 操作选项: Saltworks现场操作SaltMaker AirBreather。 |