

核心产品

SediPact® 高密度沉淀池

SediCore® 微砂超高速沉淀池II代

SediCore® Carb 微砂加炭沉淀池

SediCore® Softening 微砂软化沉淀池

SediCore® 微砂沉淀池

SediCore® Filter 沉淀过滤一体化

H型均质高速滤池

SediMet® 重金属去除沉淀器

MBBR移动床生物膜反应器

CFU 高速气旋浮除油器

SediGlass® 特种活性玻璃滤料

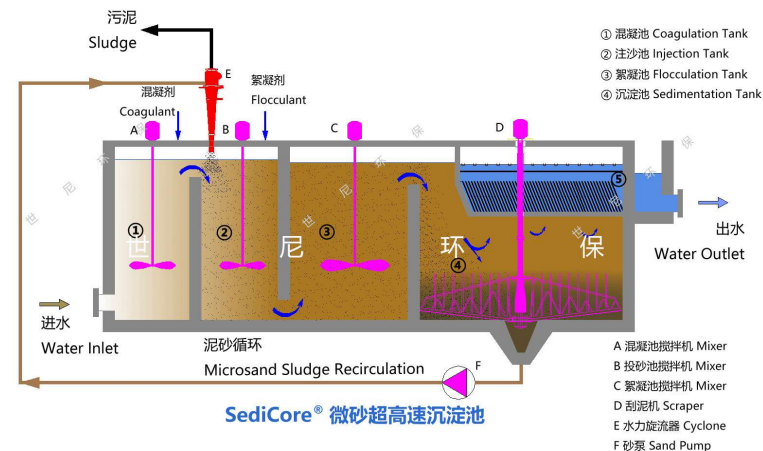
SediCore® 微砂超高速沉淀池II代

微砂沉淀池又称加砂沉淀池或重介速沉淀池，是目前为止先进的高速沉淀技术。

SediCore®第二代微砂沉淀池是根据众多项目反馈，总结原有设计的不足基础上推出的改进型，优化了内部结构，完善了设计软件，迭代了核心供应商，从而大幅度提高了处理量，运行效率更高，操作更智能。

工艺原理

SediCore®微砂沉淀池的基本原理是使用不断循环的微砂颗粒和化学药剂强化絮体从而改善水中悬浮物沉降性能的物化处理工艺。水中投加混凝剂，使水中的悬浮物及胶体颗粒脱稳，然后投加高分子助凝剂和密度较大的微砂载体颗粒，使脱稳后的杂质颗粒以载体为絮核，通过高分子链的架桥吸附作用以及微砂颗粒的沉积网捕作用，快速生成密度较大的矾花，在斜管沉淀池高效的分离作用下，大幅度缩短沉降时间，提高处理效果。底部泥砂回流并通过水力旋流器高效分离，微砂回收至系统重复利用。通过三种不同粒径的微砂分别满足不同水力负荷下的处理效率和处理流量。



主要功能



SediCore®微砂沉淀池是集成混凝、反应、沉淀、污泥浓缩和石灰软化的高效率技术工艺，可广泛用于地表水源给水、城市污水和工业废水的除浊处理。尤其适用于各类高难度水源，包括低温低浊，其常规出水水质为0.5-2 NTU，同时有效地去除藻类、色度、金属、TOC、磷。广泛的应用于市政和工业给水，污废水，回用水处理的各种场合，适用于电力、造纸、石化、钢铁、化工、电子等各个领域的新建、改造和扩建项目。

成功案例



河道污水治理工程



矿井水预处理工程



钢厂废水除硬处理工程



废水站提标深度处理工程



烟草废水预处理工程

工艺优点

● 处理效率高

沉淀区域的上升流速通常为40-80m/h，最高可达120m/h。常规斜管沉淀池的约为2-4m/h，效率为常规沉淀池的几十倍。

● 体积小，占地小

由于SediCore®的高效率，其占地面积远小于常规沉淀池，通常为普通沉淀池占地面积的1/10~1/20，特别适用于用地紧张的情况。

● 造价低

总体水力停留时间15-25min，体积小，大大减少了土建费用。

● 适用来水范围广，处理效果好

在处理流量、浊度、温度快速大幅度波动的原水时，仍然可以稳定可靠地保证出水水质，对低温低浊水有很好的处理效果。

● 启动快

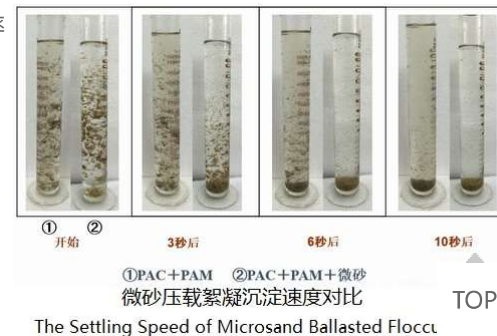
作为停留时间非常短的高速沉淀技术，能够在非常短的时间内进入稳定的操作状态（通常小于15分钟），适用于频繁启动的批处理工况。

● 载体不流失

微砂在正常运行和频繁停止启动过程中无流失和沉积损耗。

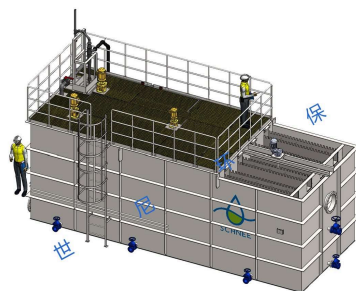
● 多种运行模式

适用水量范围宽，具有超低水量运行模式。



应用形式

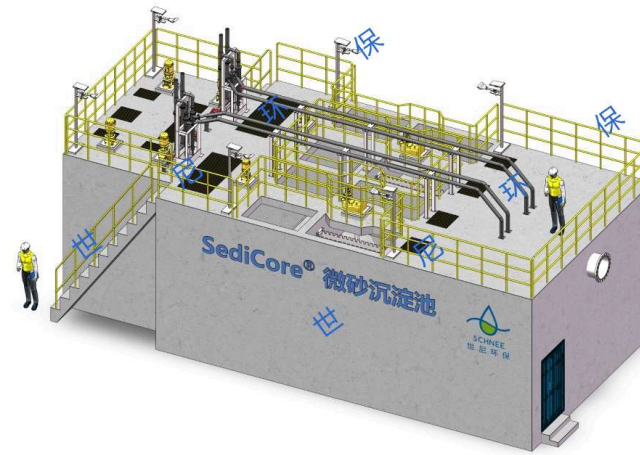
SediCore®一体化设备



SediCore®一体化装置规格

型号	SSW1	SSW2	SSW3	SSW4	SSW5	SSW6
参考流量(m³/d)	1000	2000	4000	8000	15000	30000
长(m)	4.1	5.1	5.7	8.2	9.2	11.6
宽(m)	1.8	2.4	2.7	3.6	3.6	4.6
高(m)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.7

SediCore® 土建构筑物



▲
TOP



扫一扫，关注我们

核心产品

SediPact® 高密度沉淀池

SediCore® 微砂超高速沉淀池II代

SediCore® Carb 微砂加炭沉淀池

SediCore® Softening 微砂软化沉淀池

SediCore® 微砂沉淀池

了解更多

联系我们

📍 地址: 上海市闵行区春常路142号B幢206室 201100

📞 手机: 181 1629 9980

✉ E-mail: market@schneewater.com

🌐 网站: <http://www.schneewater.com/>



联系人微信