

## 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

SediMet® 重金属去除沉淀器

H型均质高速滤池

MBBR移动床生物膜反应器

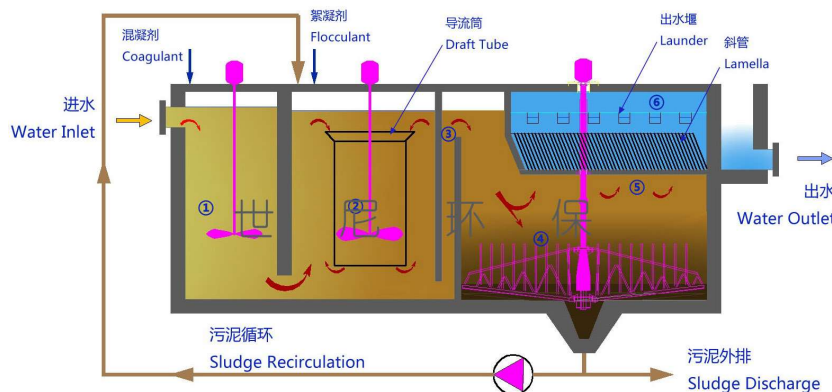
Lamella 兰美拉沉淀池

CFU 高速气旋浮除油器

## SediPact® 高密度沉淀池

SediPact® 高密度沉淀池是一种高效的固液分离装置，该装置将强化絮凝，污泥循环，污泥浓缩和斜管沉淀设置在相邻的几个池体中，使得水：TOP 和处理效果最优化，停留时间短，上升流速快，出水水质好。在市政排水，工业给水和废水处理领域中得到了广泛的应用。

### 工艺原理



SediPact 高密度沉淀池

- ① **快混区**：原水在快速搅拌机的作用下和混凝剂快速混合，胶体脱稳，形成絮体。
- ② **慢混区**：混凝后的水进入慢速混合区，在搅拌机和导流筒的作用下，水和回流的污泥充分地絮凝剂混合并在筒内外不断循环，絮体相互碰撞，矾花生长，形成密实的，均一的絮体颗粒。
- ③ **稳定区**：该区域不受搅拌机的影响，水流成层流状态，絮体在流经过程中进行稳定化，在沉淀池上部溢流进入。
- ④ **污泥浓缩区**：刮泥机不断浓缩沉降的絮体颗粒，一部分浓缩的污泥回流至前慢混区，一部分污泥定时外排出系统。
- ⑤ **固液分离区**：斜板拦截了水中较轻的絮体，形成的低密度污泥沉积在斜板的一侧并重新滑落至沉淀池底部。
- ⑥ **出水收集**：斜管上部的澄清水由上部的集水槽或穿孔管收集。

## 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

## 主要特点

- **负荷高, 占地小**  
污泥回流和优化的絮凝反应单元设计可进一步增加矾花的密度和沉降性能, 加快其沉淀速度。高效的斜板沉淀可保证沉淀区较高的上升流速 (可达20~40m/h), 占地是传统沉淀池的1/20。
- **结构紧凑**  
集混凝、沉淀和浓缩功能为一体的水处理构筑物, 结构紧凑, 降低了土建造价并且节约了建设用地。
- **处理效率高**  
通常对SS的去除率在85-95%左右, 对COD的去除率可达80%~90%。
- **药剂使用效率高**  
优化的水力条件能保证混凝剂和絮凝剂的使用效率大幅度提高。
- **对进水适应性好**  
进水悬浮物浓度的大幅度变化对出水影响小。
- **具有污泥浓缩功能**  
沉淀池排泥浓度可达15%, 无需进行再次浓缩, 可直接脱水处理。

## 应用领域

### 废水处理

- √ 去除SS, COD和BOD
- √ 除磷
- √ 初级和三级澄清
- √ 废水回用

### 给水处理

- √ 澄清及软化
- √ 膜/滤池反冲洗水处理
- √ 有机物去除

### 工业水处理

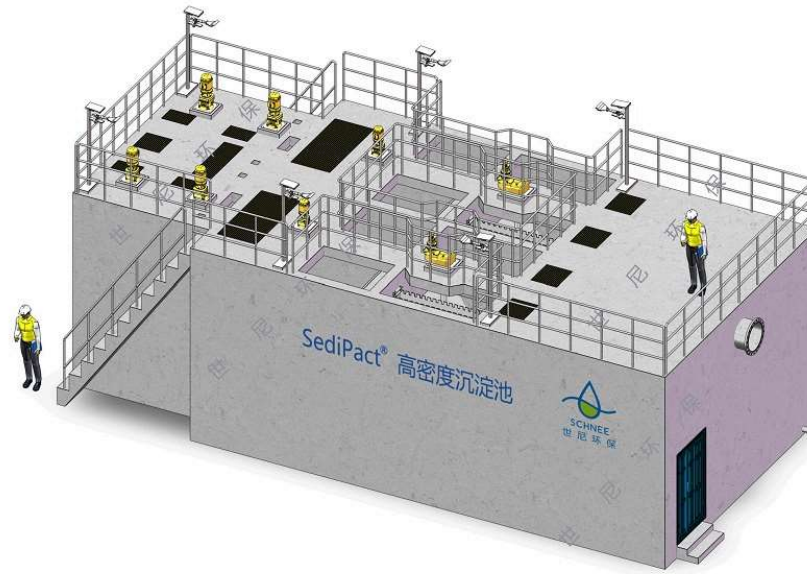
- √ 去除SS, COD和BOD
- √ 除硬度
- √ 除硅
- √ 除氟
- √ 除重金属

## 应用形式

SediPact®一体化装置



SediPact® 土建构筑物



▲  
TOP

资料下载:

PDF-SediPact® 高密度沉淀池



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](mailto:market@schneewater.com)

🌐 网站: <http://www.schneewater.com/>



联系人微信

▲  
TOP