

SediCore高速混凝沉淀一体化装置之微砂沉淀池

产品名称	SediCore高速混凝沉淀一体化装置之微砂沉淀池
公司名称	上海世尼环保技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:SediCore 型号:SSW1-6 处理量:50-30000m3/d
公司地址	上海市嘉定区西冈身路399号4幢3148室
联系电话	18116299980 18116299980

产品详情

微砂沉淀池是一种微砂强化絮凝沉淀，利用微砂进行絮体压载的技术，也称加砂沉淀池或重介速沉技术，其特点是在混凝阶段投加高密度的不溶介质颗粒，利用介质的重力沉降及载体的吸附作用加快絮体的“生长”及沉淀，并获得极高的沉淀速度。

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。

工艺优点

处理效率高

沉淀区域的上升流速通常为40-80m/h，*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

SediCore系统在处理浊度、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。

在线药剂投加控制系统

在线传感器实时检测混凝剂和絮凝剂投加量，通过控制加药量使混凝絮凝效果*优，节省药剂30%。

设备规格