

污水处理设备，沉淀装置，沉淀池

产品名称	污水处理设备，沉淀装置，沉淀池
公司名称	青岛伊美环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	沉淀池种类:平流式沉淀池 单池处理水量:1-1000 (m3/h) 沉降时间:1-1000 (min)
公司地址	山东省青岛市黄岛区滨海街道办事处峰山路386号
联系电话	15964255613 13730976555

产品详情

沉淀池种类	平流式沉淀池	单池处理水量	1-1000 (m3/h)
沉降时间	1-1000 (min)	有效面积	1-1000 (m2)
进水口尺寸	1-1000 (mm)	出水管口径	1-1000 (mm)
进水悬浮浓度	1-1000 (mg/L)	出水悬浮浓度	1-1000 (mg/L)
斜板倾斜度	1-90	排泥含水率	1-10
板内流速	1-1000 (mm/S)	单池自重	1-1000 (kg)

本设备是一种固/液分离器,能把固体残渣和清液分离,并且在液下安装有不同管径的斜管(大小有残渣颗粒确定),增加沉淀面积,降低流速,确保上清分流,从而降低设备造价,提高了设备的性价比.有足够的沉降比和停留时间,在较短的时间内,能有效地固/液分离,上清液清澈透明,透明度很高是理想的水处理设备.外观可根据用户的要求,能制作成圆柱型和长方形,有各不同的性价比.沉淀池是应用沉淀作用去除水中悬浮物的一种构筑物.沉淀池在废水处理中广为使用.它的型式很多,按池内水流方向可分为平流式、竖流式和辐流式三种.考虑到颗粒沉淀过程中的絮凝因素,假设颗粒的沉速以等加速改变,并设起始沉速为零.结合考虑管内的流速分部,则斜管长度为: $-d \cdot t_g$ 式中a为颗粒沉速变化的加速度,即 $a = du/dt$ 上述三种方法,各有不足之处.

水平管沉淀池是将沉淀管水平放置池内,水平流动,悬浮物垂直沉淀,具有沉淀和分离两种功能.沉淀管水平放置,增大沉淀面积,缩短停留时间,降低沉淀池的深度,节省基建投资,减少占地面积.在沉淀池中可采取并联或串联的形式组装.

- 1.水平管沉淀技术的优势 最小的占地面积:占地面积是平流池的1 / 25.
更高的沉淀效率:沉淀效率是斜管的3~5倍,是平流池的9~25倍. 更低的出水浊度:均稳定在0.5~3.5 ntu. 最便捷的安装和维护:模块化设计及应用,自带不停水自动反冲洗系统.
不受二次污染:可以设计在全封闭状态下运行,避免产生污染及异重流现象. 更理想的性价比.

2. “水平管”对浊度适应范围以及对含藻类、红虫原水的处理水平管沉淀池良好的沉淀水力条件和很短的沉降距离，悬浮颗粒在较短的时间内能接触到管底。水平管沉淀分离装置内水走水道，泥走泥道，泥水互不干扰，因此，相对于其他沉淀方式，“水平管”适应的浊度范围广，对密度接近水的物体（如藻类、红虫等）都有很高的去除率。

3. “水平管”在水厂的应用
3.1新建水厂采用水平管沉淀技术，可减少沉淀池占地面积，降低建设成本和运营成本，运行稳定，出水浊度低。
3.2老水厂的改造“水平管”可以应用于以下几种情况的水厂改造：
3.2.1水源为地表水，浊度波动很大（受凌汛、洪汛、夏季暴雨期等影响），藻类季节性爆发，或受红虫、摇蚊幼虫等困扰。常规沉淀池不能满足要求，致使滤池出水水质下降。
3.2.2水厂供水范围的经济快速发展，造成供水量严重不足。成功应用于内蒙古河套集团的水平管沉淀分离装置，自通水投入运行以来，排泥顺畅，无积泥现象，运行的水量、水质均达到设计要求，运行数据如下：
原水浊度：通常50~600 ntu左右，峰值可达7000 ntu；出水浊度：1 ntu左右；投加pac的剂量在5~10 mg/l，高浊度时需投加pam。“水平管”是目前最接近“浅池理论”的沉淀技术，经过近5年的技术研发、中试和工程应用，日趋成熟和完善，现已研发出配套的“水平管”自动化生产线，不久将投入工业化生产。“水平管”有望逐步替代平流沉淀池、斜管（板）沉淀池，成为水处理的主流沉淀技术。我们也相信“水平管沉淀分离技术”将会在全国乃至全世界得到广泛的应用！

斜管沉淀池是指在沉淀区内设有斜管的沉淀池。在平流式或竖流式沉淀池的沉淀区内利用倾斜的平行管或平行管道（有时可利用蜂窝填料）分割成一系列浅层沉淀层，被处理的和沉降的沉泥在各沉淀浅层中相互运动并分离。根据其相互运动方向分为逆（异）向流、同向流和逆向流三种不同分离方式。每两块平行斜板间（或平行管内）相当于一个很浅的沉淀池。其优点是：利用了层流原理，提高了沉淀池的处理能力；缩短了颗粒沉降距离，从而缩短了沉淀时间；增加了沉淀池的沉淀面积，从而提高了处理效率。这种类型沉淀池的过流率可达 $36\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，比一般沉淀池的处理能力高出7-10倍，是一种新型高效沉淀设备。并已定型用于生产实践。优点：去除率高，停留时间短，占地面积小