

混凝沉淀池一体化设备

产品名称	混凝沉淀池一体化设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 销售区域:全国
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	0536-4821296 13589156691

产品详情

混凝沉淀池一体化设备竖流式沉淀池简介竖流式沉淀池又称立式沉淀池，是池中废水竖向流动的沉淀池。池体平面图形为圆形或方形，水由设在池中心的进水管自上而下进入池内(管中流速应小于30m/s)，管下设伞形挡板使废水在池中均匀分布后沿整个过水断面缓慢上升(对于生活污水一般为0.5-0.7m/s，沉淀时间采用1-1.5h)，悬浮物沉降进入池底锥形沉泥斗中，澄清水从池四周沿周边溢流流出。堰设挡板及浮渣槽以藏留浮渣出水水质。泡的一边靠池壁设排泥管(直径大于200m)靠静水压将泥定期排出。竖流式沉淀池的优点是占地面积小，排泥容易，缺点是深度大，施工困难，造价高。常用于处理水量小于20000m³/d的污水处理厂。理论依据:竖流式沉淀池中，水流方向与颗粒沉淀方向相反，其截留速度与水流上升速度相等，上升速度等于沉降速度的颗粒将悬浮在混合液中形成一层悬浮层，对上升的颗粒进行拦截和过滤。因而竖流式沉淀池的效率比平流式沉淀池要高。

混凝沉淀池一体化设备工作原理竖流式沉淀池的工作原理:在竖流式沉淀池中，污水是从上向下以流速 v 做竖向流动，污水中的悬浮颗粒有以下三种运动状态:①当颗粒沉速 $u > v$ 时，则颗粒将以 $u-v$ 的差值向下沉流，颗粒得以去除;②当 $u = v$ 时，颗粒处于随机状态，不下沉亦不上升;③当 $u < v$ 时，颗粒将不能沉淀下来，而会被上升水流带走。

混凝沉淀池一体化设备竖流式沉淀池的构造:竖流式沉淀池的平面可以为圆形、正方形或多角形。为使池内配水均匀，池径不宜过大，一般采用47m，不大于10%为了降低池的总高度，污泥区可采用多斗排泥方式。

竖流式沉淀池的直径与有效水深之比一般不大于3。