

斜管沉淀混凝沉淀一体化设备 固液分离设备

产品名称	斜管沉淀混凝沉淀一体化设备 固液分离设备
公司名称	山东金昊三扬环保机械股份有限公司
价格	28700.00/个
规格参数	加工定制:是 沉淀池种类:斜管沉淀池 单池处理水量:3000 (m3/h)
公司地址	山东诸城市经济开发区舜耕路106号
联系电话	0536-6125578 13806366474

产品详情

一、设备概述

高效斜管沉淀器是根据浅池沉淀理论设计出的一种高效组合式澄清器。在沉降区域设置许多密集的斜管或斜板，使水中悬浮杂质在斜板或斜管中进行沉淀，水沿斜板或斜管上升流动，分离出的泥渣在重力作用下沿着斜板（管）向下滑至池底，再集中排出。这种池子可以提高沉淀效率50~60%，在同一面积上可提高处理能力3~5倍。可根据原废水的试验数据来设计不同流量的斜管沉淀器，使用时一般都要投加凝聚剂。高效斜管澄清器净水法是在泥渣悬浮层上方安装倾角60度的斜管组建，使原水中的悬浮物，固体物或经投加混凝剂后形成的絮体矾花，在斜管底侧表面积聚成薄泥层，依靠重力作用滑回泥渣悬浮层，继而沉入集泥斗。由排泥管排入污泥池另行处理或综合利用。上清液逐渐上升至集水管排出，可直接排放或回用。

二、设备特点

- 1、结构简单、无易损件、经久耐用、减少维修。
- 2、运行稳定、容易操作。
- 3、动力少、节约能源。
- 4、占地省、投资少、上马快、效率高。

5、停留时间短，沉淀效果高，处理效率高，曝气强度低，不需污泥回流。

三、使用范围

1、电镀废水中含多种金属离子的混合废水、铬、铜、铁、锌、镍等去除率均在90%以上，一般电镀废水经处理后均可达到排放标准。

2、煤矿、选矿废水可使浊度在500-1500毫克/升降至5毫克/升。

3、印染、漂染等废水色度去除率70-90%，cod去除50-70%。

4、制革、食品等行业废水大量有机质的去除，cod去除率50-80%，杂质固体去除率90%以上。

5、化工废水的cod去除率60-70%，色度去除60-90%，悬浮物达排放标准。

四、技术参数

规格型号	mgs-30	mgs-50	mgs-100	mgs-200	mgs-300
处理能力(t/h)	30-40	50-60	100-120	160-200	300-360
设备尺寸(米)	4.0 × 1.55 × 3.5	4.2 × 1.64 × 3.6	5.25 × 1.84 × 4.65	7.2 × 2.5 × 4.95	8.2 × 3.0 × 5.5
设备形式	重力式，常压	重力式，常压	重力式，常压	重力式，常压	重力式，常压

五、结构简介

1.斜管、斜板材料：玻璃钢（frp）聚氯乙烯（pvc）聚乙烯（pe）聚丙烯（pp）2.斜管断面一般为正六边形，斜板断面可为平行板，亦可为正弦波形板。3.斜管（板）顶部以上清水区高度为1.0—1.5m，底部以下配水区高度不小于1.0—1.5m。机械排泥时，配水区高度应大于1.6m，便于安装和检修。4.斜管（板）中水流的re数小于500，fr数为10⁻³—10⁻⁵，5.斜管设计流速为1.0—4.0mm/s，斜板为10-20mm/s。

六、安装使用

1.斜管安装时应用胶液或电粘接等方法粘接固定。平行板斜板则用支持架固定，波形斜板用穿心螺杆固定。2.安装时倾斜方向不应使水流直冲斜管（板）。3.定期冲洗，合理管理，降低因生物膜疯长引起堵塞现象。4.斜管（板）平面不得承受集中负荷。5.不得在安装斜管（板）区域内使用明火。

七、沉淀原理

斜板、斜管统称为浅池沉淀池，是建立在浅池沉淀原理基础上的。设有一理想沉淀池，池容 v ，表面积 a ，池长 l ，宽 b ，高 h ，处理水量 q ，停留时间 t ，沉降速度 u_0 。则 $v=qt$ ， $h=ut$ ， $q=ut/h=u_0a$ 由浅池沉淀原理可知：沉淀效率仅为沉淀池表面积的函数，而与水深无关。当沉淀池容积为定值时，池子越浅则 a 值越大，沉淀效率越高。所以，如果将沉淀池按高度分隔为 n 层，即分隔为 n 个高度为 $h=h/n$ 的浅层沉降单元，在 q 不变的条件下，颗粒的沉降深度由 h 减小到 h/n ，则沉淀池中可被完全除去的颗粒沉速范围由原来的 $u \geq u_0$ 扩大到 $u \geq u_0/n$ ，沉速 $u < u_0$ 的颗粒中能被除去的分率也由 u/u_0 增大到 nu/u_0 ，从而使该沉淀池悬浮颗粒去除率比原来增大了 n 倍。显然，分隔的浅层数越多，去除率也相应提高。将这一原理可制成斜板或斜管沉淀池。

本产品的加工定制是是，沉淀池种类是斜管沉淀池，单池处理水量是3000（m³/h），沉降时间是20（min），有效面积是20（m²），进水口尺寸是30-300（mm），出水管口径是50-500（mm），进水悬浮浓度是3000（mg/L），出水悬浮浓度是50（mg/L），排泥含水率是98%，板内流速是100（mm/S），材质是碳钢不锈钢，单池自重是8000（kg）