

# 一体化废水处理设备

产品名称	一体化废水处理设备
公司名称	南京培胤仪器有限公司
价格	230000.00/套
规格参数	品牌:培胤 型号:PYXG-5-40 处理能力:5-40T/H
公司地址	南京市江宁区高新园天元东路58号致远大厦6楼639室
联系电话	025-52764011 17849958875

## 产品详情

### 一体化废水处理设备

是在斜板（管）沉淀池基础之上改进而成,将PH/ORP自动加药装置、空气搅拌系统、污泥沉淀系统和自动控制系统有机融合在一起,保证出水的达标排放。斜板

（管）沉淀池是根据浅池沉淀理论设计出的一种高效组合式沉淀池；也统称为浅池沉淀池

。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。

斜

管沉

淀净水法

是在泥渣悬浮层上

方按装倾角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。

### 设备特点

- 1、结构简单、无易损件、经久耐用、减少
- 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。

#### 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。

#### 技术参数

规格型号	PYXG-5	PYXG-10	PYXG-15	PYXG-20	PYXG-25	PYXG-30
处理能力(T/H)	5	10	15	20	25	30
设备尺寸(米)	2.5*2*3.5	2.5*2.5*4	5*2.5*4	6*3*4.5	8*3*4.5	8*3*4.5

#### 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<sup>-3</sup>—10<sup>-5</sup>，

5.斜管设计流速为1.0—4.0mm/s，斜板为10-20mm/s。

#### 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.不得在安装有斜管（板）区域内使用明火。

## 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 $V=Qt$ ， $H=U_0t$ ， $Q=U_0t/H=U_0A$ 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 $u \leq U_0$ 扩大到 $u \leq U_0/n$ ，沉速 $u$

## 工艺流程