

# 脉冲澄清池实验装置

产品名称	脉冲澄清池实验装置
公司名称	苏州市格致科教仪器设备制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:苏州格致科教 型号:GZW049
公司地址	昆山开发区微山湖路256号5号房（注册地址）
联系电话	0512-5012 0991 18626172425

## 产品详情

型号：GZW049

实验设备名称：脉冲澄清池

### 一、脉冲澄清池实验装置工作条件

常温常压下运行，电源电压：AC220V

### 二、实验目的

- 1、通过演示，了解脉冲澄清池的构造及工作原理；
- 2、观察矾花形成悬浮层的作用和特点；
- 3、掌握运行使用操作方法及注意事项。

### 三、实验流程

1、脉冲澄清池使用：当上升流速小时，泥渣悬浮层收缩，浓度增大而使颗粒排列紧密；当上升流速大时，泥渣悬浮层膨胀。悬浮层不断地产生周期性的收缩和膨胀，不仅有利于微絮凝颗粒与活性泥渣进行接触絮凝，还可以使悬浮层的浓度分布在全池内趋于均匀并防止颗粒在池底沉积。

2、原水流入进水室后，进水室水位上升，当上升到一定高度时，脉冲发生器产生脉冲虹吸作用（即进水和澄清接替进行）。使进水室中的原水以脉冲的方式大量流入中央管并快速从配水管的孔口中喷出经稳流板稳流后，以较慢的速度上升，由于原水的上升使池底部悬浮矾花与原水混合搅拌。已澄清的水从池上部出水渠道中排出，多余矾花从泥斗中定时排放。

3、活性悬浮矾花层随脉冲水流有规律地上下运动，使矾花分布更均匀，加强了接触絮凝作用。

#### 四、水处理设备特点

澄清池是利用悬浮层中的矾花对原水中悬浮颗粒的接触絮凝作用来去除原水中的悬浮杂质。接触絮凝的机理包括：矾花与矾花、矾花与原水中悬浮杂质之间的碰撞在作用，矾花对原水悬浮颗粒及其他杂质的吸附作用等。在完成接触絮凝作用后，矾花（即增加的矾花）从原水中分离出来进入集泥斗，使原水得到澄清。澄清池中分别完成反应和沉淀分离过程。

#### 五、脉冲澄清池实验装置技术指标

1、可演示模型，进水管：DN20mm；2、处理水量：200L/h；3、电源 220V、功率60W；4、装置外形尺寸：1200\*600\*1500mm。

#### 六、脉冲澄清池实验装置规格与附件

##### 给水工程技术实验装置

包括脉冲澄清池的全部组成，如池体、脉冲发生器、混合反应系统（包括配水渠、配水管和稳流板），澄清系统（包括悬浮层、清水层、污泥浓缩层、集水堰）。

配套配件：脉冲有机玻璃池体1套、脉冲发生器1套、脉冲布水管1套、脉冲三角板折板1套、排泥计2只、排泥管1套、清水出水管1套、出水集水槽1套、塑料水箱1只、流量计1只、水泵1只、电源线、插头、插座、开关1套、可移动式不锈钢实验台架（配万向轮及禁锢角）1套等组成。

联系手机：18626172425 期待您的咨询