

# 唐山游泳池水净化设备安装

产品名称	唐山游泳池水净化设备安装
公司名称	北京海乐润景泳池设备销售中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 北京 北京市大兴区 北京大兴区金星路18号
联系电话	15652228599 13611399719

## 产品详情

我公司主要经营泳池设计；泳池设备销售；泳池水处理；泳池瓷砖

我们的地址：中国 北京 北京市大兴区 北京大兴区金星路18号电话：15652228599联系手机：13611399719  
期待您的咨询

循环过滤方式

### 一.游泳池应该采用的循环过滤的形式

游泳池水中的杂质主要是游泳者带进来的脏污、细菌、化妆品以及人体分泌的油脂和汗液，还有外界带进池内的杂物、灰尘、树叶以及池内滋生的菌类和藻类。这些杂质大多不溶于水，由于其比重的不同有的漂浮到水面、有的混合在水中、有的沉淀到水底。杂质上浮和下沉是有个过程和时间间隔的，上浮和下沉的快慢受比重的影响外，还受水流的影响。

如果在水面和水底都安装了循环过滤的回水系统并让水面回水系统可

以把水中比重小于1kg/l和等于1kg/l的杂质吸入循环过滤系统，同时，水底的回水系统可以把水中比重大于1kg/l和等于1kg/l的杂质吸入循环过滤系统。这样以来，只需同时处理水面和水底的杂质。

如果池水在水面没有回水系统来进行循环流动，那么池面就是死水区；如果池水在池底没有循环流动过滤，那么池底就是死水区。处理后的池水进池给水时，要求布水均匀，无死区，无短流。

二.池面回水系统的结构和设施:撇沫器或溢水槽;池底回水系统的结构和设施:底排

### 1.撇沫器加底排、溢水槽加底排的回水方式

撇沫器用于中小游泳池，一般当游泳池的池水面积  $350\text{m}^2$ 时采用撇沫器，没 $25\text{m}^2$ - $50\text{m}^2$

的水面积使用一个撇沫器，且一个游泳池

不应小于2个撇沫器，室外池安装在游泳季节的下风头(北面的壁池)，50%到70%的水流可通过撇沫器处理，不同污染情况可以做特殊处理，0-100%经过撇沫器处理的特殊情况时有发生。撇沫器处理比重小于1kg/l和等于1kg/l的杂质，同时用底排处理比重大于1kg/l和等于1kg/l的杂质，这样的循环方式处理了不同比重的污染物时才是科学的。

溢水槽用于中大游泳池的物理处理，必须配均衡(平衡)水箱，70%-100%的水流可通过溢水槽处理，可以池边四周溢水也可以泳池两个长边溢水，底排也参与循环过滤。溢水槽的作用同撇沫器，处理比重小于

1kg/l和等于1kg/l的杂质，同时用底排处理比重大于1kg/l和等于1kg/l的杂质，这样的循环方式处理了不同比重的污染物，它也是科学的。

说明:均衡水箱不是建造和安装在机房里，而是用混凝土建造在游泳池旁边，对它可以方便地进行吸污和投药处理。在静止状态时，游泳池池水表面和均衡水箱的水面在同一个低于地面的水平面，系统工作后，循环水泵从均衡水箱吸水，经过循环、过滤、加热、消毒系统后，给游泳池补水，均衡水箱水面降低，同时游泳池水面升高，形成了水位落差，这样就可以通过溢水槽回水，把比重小于1kg/l和等于1kg/l的杂质流动，此时可以让底排同时工作，把比重大于1kg/l和等于1kg/l的杂质流动。需要说明的是，如果从池底给水，产生的所谓"短流"现象可以忽略，因为从给水口进入游泳池的水，进池后就即刻与没有处理的池水混合，带有脏水的混合水的水流回到底排就不能称作"短流"。

### 三.游泳池给水方式和其他循环方式

#### 1.两种给水方法:池壁水平给水和池底垂直给水

游泳池的给水方式有两种:池壁水平给水和池底垂直给水，且两者给水方式独立使用。池壁水平给水，施工、安装和运行都很方便，它是一种最常用的给水方式，但是它的缺点是热量分布和化学投加不均匀;池底垂直给水最大的优点就是热量分布和化学投加比较均匀，但是它施工、安装较难。

#### 2.游泳池科学循环方式

给水方式有池底垂直给水和池壁水平给水两种;回水方式也是两种:撇沫器加底排回水、溢水槽加底排的回水方式。把 $2 \times 2$ 的给水和回水方式排列组合,就可得出4种循环方式,这些循环方式在国外都在使用,它们是:a.最佳循环方式:池底垂直给水,溢水槽加底排回水系统。b.最常用循环方式:池壁水平给水,撇沫器加底排回水系统。c.可用的循环方式:池底垂直给水,撇沫器加底排回水系统。池壁水平给水,溢水槽加底排回水系统。

结论:科学的循环方式是要保证不同比重的所有污染物在循环过滤系统中通过循环而流动,再进行拦截、分层和去除。如果泳池的水面没有循环流动,水面就是死水区;如果池底没有循环流动,池底就是死水区。水面死水区和池底死水区这两种情况发生在我们的顺流式循环方式、逆流式循环方式上,这在国外是要避免的情况。

在游泳池循环过滤系统中,平衡水箱、均衡水箱、过滤介质、管阀内壁的生物膜是我国游泳池水处理没有注意的重要环节,要用物理处理和化学处理进行处理。我国传统的顺流式循环方式、逆流式循环方式和混流式循环方式都没有考虑这种生物膜的处理,而这三种循环方式在结构和建造上都不同程度上影响和妨碍了对平衡水箱或均衡水箱的处理。

在国外的游泳池工程实践中,撇沫器加底排的回水方式不用平衡水箱,只有溢水槽加底排的回水方式时才采用平衡(均衡)水箱,可以对它方便的进行物理处理(如吸污)和化学处理(投加消毒剂、絮凝剂和进行化学冲击处理)。

