

# 室内恒温游泳池工程 便与检修 池水可循环利用

产品名称	室内恒温游泳池工程 便与检修 池水可循环利用
公司名称	郑州华清水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	-中原区永威薇棠
联系电话	15617522110 15617522110

## 产品详情

天然水源，包括地面水和地下水，都含有各种不同的杂质。水源中所含的这杂质按其颗粒大小及存在的形态可分为悬浮物质、胶体物质和溶解物质三类，水中杂质还可分为无机物、有机物和微生物三类。

悬浮物的主要特征是在动水中呈悬浮状态，在静水中的状态是轻者上浮、重者下沉。地面水中的无机悬浮物主要是泥沙、大颗粒粘土或矿物质废渣等，这些杂质的比重较大，易于下沉。有机悬浮物中大的如水草、小的如某些浮游生物（如藻类、细菌或原生动物）的繁殖和死亡残骸等，也有来自污水中的有机物。水草等颗粒较大的悬浮物容易去除，而颗粒较小的则难以去除。天然水中的胶体杂质分为无机胶体（硅酸胶体、粘土胶体）和有机胶体（各种蛋白质和腐殖质等）两大类。胶体杂质的特征是在水中相对稳定，静置多时也不会自然沉淀。天然水中的溶解物质有：以分子状态存在于水中的主要是氧（O<sub>2</sub>）、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）。以离子状态存在于水中的基本上都是无机盐类溶解于水中的结果，如钙、镁、铁、碳酸根、硫酸根、氯根等。溶解杂质不可能用任何机械方法或凝聚方法去除，它们稳定地、均匀地分散在水中。由于天然水源的水质和用户对水质的要求存在着不同程度的矛盾和差距，所以我们必须通过先进的水质净化技术，运用可行的科学的水处理方法，使原来含有多种杂质的天然水变为能满足生活或生产要求的水。

以下简单介绍一些常用的给水处理方法：

### 1. 澄清：

水的澄清处理对象主要是原水中悬浮物及胶体物质，降低这些物质在原水中形成的浑浊度。具体处理的工艺流程又可分为：混凝、沉淀和过滤。游泳池设备

## 1.1 混凝

在原水中投入药剂（净水剂），使药剂与原水经过充分的混合与反应（即混凝过程在反应池进行），这样水中的悬浮物和胶体杂质形成易于沉淀的大颗粒絮凝体，俗称“矾花”。

## 1.2 沉淀

通过混凝过程的原水夹带大颗粒絮凝体以一定的水流速度流进沉淀池，通过沉淀池进行重力分离，将水中比重大的杂质颗粒下沉至沉淀池底部排出。上述净化过程也可以通过澄清池来完成，澄清池是集反应和沉淀于一体的处理构筑物。

## 1.3 过滤

原水通过混凝、沉淀工艺后，水的浑浊度大为降低，但通过集水槽流入水池中的沉淀水仍然残留一些细小的杂质，通过滤池中的粒状滤料（如石英砂、无烟煤等）截留水中细小杂质，使水的浑浊度进一步降低。当原水浑浊度较低时，投入药剂后的原水也可以不经过混凝、沉淀等处理过程而直接进入过滤处理。上述的澄清工艺（混凝、沉淀和过滤）除了能降低原水的浑浊度，同时对色度、细菌、以及病毒等的去除也相当有效。对于高浑浊度的原水，通常用沉砂池或预沉池去除粒径较大的泥沙颗粒。

## 2. 消毒

当原水进行混凝、沉淀、过滤处理之后，通过管道流入清水池，必须进行消毒，消毒的方法是在水中投入氯气、漂白粉或其它消毒剂，用以杀灭水中的致病微生物。也有采用臭氧或紫外线照射等方法对水进行消毒的。