

# 满溢游泳池 室内健身房游泳馆拼装式 yuantouchangjia 支持定做 免费设计

产品名称	满溢游泳池 室内健身房游泳馆拼装式 yuantouchangjia 支持定做 免费设计
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

### 一、水锤效应

水锤又称水击。是指水或其他液体输送过程中，由于阀门突然开关、水泵骤然启停等原因，流速突然变化且压强大幅波动的现象。说的通俗些：突然停电或阀门关闭太快，由于压力水流的惯性，产生水流冲击波，就像锤子敲打一样，我们称之为水锤。

### 二、水锤发生的原因

- 1、阀门突然开启或关闭；
- 2、水泵机组突然停车或开启；
- 3、单管向高处输水（供水地形高差超过20米）；
- 4、水泵总扬程（或工作压力）大；
- 5、输水管道中水流速度过大；

6、输水管道过长，且地形变化大。

7、不规范的施工是给水管道工程存在的隐患，如三通、弯头、异径管等节点的水泥止推墩制作不符合要求。

### 三、水锤效应的危害

水锤引起的压强升高，可达管道正常工作压强的几倍，甚至几十倍。这种大幅度的压强波动，对管路系统造成的危害主要有：

1、引起管道强烈振动，管道接头断开；

2、破坏阀门，严重的压强过高造成管道爆管，供水管网压力降低；

3、反之，压强过低又会导致管子的瘪塌，还会损坏阀门和固定件；

4、引起水泵反转，破坏泵房内设备或管道，严重的造成泵房淹没，造成人身伤亡等重大事故，影响生产和生活。

### 四、水锤防止方法

1、延长开阀和关阀时间。

2、离心泵和混流泵应在阀门半闭15%-30%时而不是全关时停泵。

3、排除管道内的空气，使管道内充满水后再开启水泵，凡是长距离输水管道的高起部位都应设自动排气阀。

4、止回阀的使用。停泵水锤主要因出水管止回阀关闭过快引起，因此，取消止回阀可以消除停泵水锤的危害，并且可以减少水头损失，节约电耗；目前经过一些大城市的实验，认为一级泵房可以取消，二级泵房不宜取消；取消止回阀时应进行停泵水锤压力计算，为减少和消除水锤，目前常在大口径管道上安装微阻缓闭止回阀。采用缓冲止回阀、微闭蝶阀安装在大口径的水泵出水管上，可有效的消除停泵水锤，但因阀门动作时有一定的水量

倒流，吸水井须有溢流管。紧靠止回阀并在其下游安装水锤消除器。

做好以上几点相信能防止大部分情况下的水锤现象产生。