

# 淋浴一体水控机.洗澡水控系统 洗澡控水插卡机

产品名称	淋浴一体水控机.洗澡水控系统 洗澡控水插卡机
公司名称	重庆兴天下科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	重庆市涪陵区滨江大道
联系电话	13541094509

## 产品详情

淋浴一体水控机.洗澡水控系统 洗澡控水插卡机

方案简要内容

本方案的重点是对浴室的多个淋浴喷头进行IC卡水控管理，方案的主要内容为：

- 1、在浴室每一个淋浴喷头上安装一台一体式水控机，接通直流12V电源即可。
- 2、在IC卡水控系统管理中心配置：专用电脑一台、充值机一台、水控管理系统软件一套、打印机一台（可选设备）。
- 3、如果是浴室，淋浴喷头比较集中，推荐采用集中供电的方式，所以采用集中式的12V的直流稳压电源对水控机供电，每一个集中式稳压电源可以对15个水控机和电磁阀的供电。如果是学生宿舍或者水头比较分散的地方，推荐采用一拖一独立供电的方式，一个电源适配器给一台一体水控机供电。
- 4、由于浴室比较潮湿，水控机的数量比较多，联网的成本比较高，所以采用脱机型水控系统。
- 5、脱机型水控系统完全脱离计算机独立工作，不需要网络的支持，如果系统中的某一台水控机出现故障不能使用，不会影响其它水控机的正常工作。
- 6、脱机型水控系统不与上位机通讯，不挂失，不能查看用户的消费明细数据。可以通过管理卡来设定水控机的参数和费率。

三、系统功能特点

四、方案详细介绍

1. IC卡水控系统的选型

IC卡水控系统具有按时间计费 and 按流量计费两种类型，按时间计费的IC卡水控系统没有传感装置，只有时间发生器电路和计费电路，通过用水时间进行计费。按流量计费的水控系统带有流量传感器装置，流量传感器装置类似于传统水表，通过水流带动计量涡轮叶片转动，通过对涡轮叶片转动的速度进行流量测量。

两种水控系统比较，按时间计费的IC卡水控制系统的优点成本比较低，安装方便，特别适合在用水比较集中的公共浴室的用水计费管理。缺点是计费方式是根据用水时间，而不是根据水的流量，水压力不同，扣同样的钱，出水量则不同。按流量计费的IC卡水控系统优点是根据水的流量计费，计费更公平，计量更准确，不会因为水压的问题影响计费的公平性。

## 2. 水控机控制方式

根据按水流量计费的要求，一套水控系统需配一台IC卡一体水控机和直流12V的水控电源。安装方法：IC卡一体水控机按水流方向接到水管或者出水口上，然后接通直流12V电源，水控机即可开始正常工作。把IC卡插入水控机的卡槽，水控机开始计费出水，取走IC卡水控机停止计费出水。

## 3. 水控系统电源

为了确保安全，选择12V直流电源作为本水控系统的工作电源。

根据浴室的淋浴喷头分布情况，决定采用集中式的稳压电源进行供电。

## 4. IC卡及彩印设计

原始的IC卡为白卡，为提高学校和企业的形象和效果，需要在白卡上印刷与学校、企业相关的LOGO、图片、文字和使用须知等内容。彩印IC卡起订数量1000张。

## 5. IC卡水控管理方式

安装IC卡水控管理系统后，用水时必须凭IC卡刷卡才能用水，无卡水头就不能出水。

### IC卡智能水控系统助力高校节水六成

5月10日至16日是第18个全国城市节水宣传周，今年宣传周的主题是“加强节水减排，促进科学发展”。昨天，在滨州医学院烟台校区学生浴室和热水间里发现了能节水的神秘磁卡。

昨天上午，在滨州医学院烟台校区综合服务楼一层浴室里看到，一种IC卡智能水控系统安装在靠近淋浴喷头的墙上，磁卡是感应式的，人往水喷头下一站，喷头立即放出水来；人一离开喷头，水即止。据该院总务处的李老师介绍，这种插卡式管理系统，洗浴时是按照时间长短来收费的，每小时收费6元，许多学生洗一次澡在10—15分钟，只需要花1元或1.5元就够了。据统计，2006年底以前，学校天的洗浴人数在800人左右，用水量为55立方；现在，每天的洗浴人数达到了1100人，用水量反倒降为35立方，节水率达到60%以上。

另外，该校热水间同样采用了这种IC卡智能水控系统，只不过是打热水是根据水的流量计费，一壶热水在9分钱左右。这种节水措施，不仅方便了师生生活，还大大节约了宝贵的水资源。

### 功能特点

在冷水和热水环境下均可使用。

支持阶梯收费，收费更加灵活。

支持自定义扇区，用户可灵活设置使用。

独特的节水设计，插卡出水，拔卡停水。

可以限定每张卡每天的用水量，超额拒绝用水。

支持每张卡每天的消费功能，保证投资者的收益。

遇外界强磁场干扰或者流量计损坏，机器自动关闭阀门。

计时型和计流量型可以通过功能卡自由切换，既方便又快捷。

支持脱机工作，也支持485联网工作，满足不同用户的功能需求。

支持脱机挂失和补回卡内余额的功能，通过挂失卡实现挂失黑名单和补卡的操作。

支持零扣费，用户不需要充值即可使用，而且可以限制每张卡每天的用水时间和用水量。

支持冷水免收费的功能，可灵活解决用户长时间未使用，水管里剩余的冷水问题，使收费更合理。

支持IC卡底金功能，当卡内余额小于设置的卡底金，水控机将出现错误代码，不能正常计费 and 出水。

支持多卡类消费，不同卡类的消费卡可单独设置限额和费率，方便用户进行分类管理，支持四个类别的卡。

支持消费卡设置不同的组别，不同级别的消费卡可以设置成不通用，但可以使用同一个充值机来充值，方便管理使用更人性化。

8位高亮度LED数码显示，可实时动态显示卡内余额，更适合室外强光线下使用。

采用进口法拉电容的优化电子线路设计，保证任何情况下突然断电都能安全地关闭阀门。

采用全封防水设计，电子控制和执行机构均进行防水密封处理，适合浴室、澡堂、公寓等高湿度及各种恶劣的环境使用。保证产品具有更高稳定性、耐用性。

采用的IC卡为Mifare

1非接触智能卡，充值上资源丰富，卡上IC芯片容量大，有16个扇区可分配使用，可以实现一卡通。

计费精度高，计费金额：0.01元，计费时间：1秒，计费流量：0.01升

读卡和显示部分分体安装，便于使用者插卡和查看余额。

水控机与电磁阀均为直流弱电电压，充分保证使用者安全。

使用电子钱包方式扣费，帐目更准确，数据更安全。

技术参数

卡片类型：Mifare 1 IC卡

操作距离：30 - 50MM

工作频率：13.56MHz

读写时间：< 0.1S

发卡容量：5万张

存储容量：6000条

通讯方式：RS485

通讯距离：1200m

工作电压：DC12V

环境温度：0~70

外形尺寸：195mm × 130mm × 33mm

功耗：< 3W