

合众高效节水

WST系列-卫生间节水系统

用户使用说明书

HEZHONG

www.hezhonghuineng.com

尊敬的用户朋友：

您好！感谢你选用合众高效节水-WST系列卫生间节水系统。在使用本产品前请您认真阅读本说明书，并将其妥善保存以备查用。

一、功能及适用环境02
二、设备名称02
三、主要技术参数02
四、功能特点03
五、产品安装使用说明04
六、注意事项07
七、清洁及保养08
八、常见故障及处理08
九、产品保修卡09

一、功能及适用环境

本产品是专门为公共厕所设计的新一代自动控制废水利用节水产品，它采用红外感应和微电脑控制技术，具有自动感应，智能管理的功能，实现了节水及冲厕自动化。在保证公厕清洁卫生的同时，又有效利用了洗漱用水来冲洗，大大增强了水的利用率。

二、设备名称（附件详见箱内清单）

- 沟槽式节水冲厕自动控制装置（废水/净水）
- 蹲位式节水冲厕自动控制装置（废水/净水）
- 沟槽式小便池节水自动控制装置（净水）

三、主要技术参数（见表1）

序号	类型	参数
1	输入电源	AC220V ±10%
2	输出电源	DC12V 0.5A
3	感应距离	0.1~6m
4	供水水压	0.02Mpa~0.8Mpa
5	电磁阀最大耐压	0.8Mpa
6	使用环境温度	0°C~ + 45°C
7	供水管规格	Dn15

（表1）

四、功能特点

- 1、该装置采用全封闭结构，所有大小水箱均采用工业聚炳PPR材料注塑工艺一次加工而成，一经采用该装置，各种水箱终身免保。
- 2、废水直接利用技术是由专利技术支持，采用现有的先进科学技术经过整体严谨设计来实现废水的直接利用。废水回收是将上一层的废水经过滤器处理后进行回收和储存，然后由功能水箱运用自动控制系统处理完成利用废水直接冲厕功能，废水回收率95%以上。
- 3、微电脑全自动智能控制系统，可靠性高，任何情况下程序绝不丢失，设计使用寿命五年以上。
- 4、适用于各种恶劣环境，无论是高温的夏季还是寒冬环境，产品均能正常工作。
- 5、该装置以废水冲厕为主，当废水不足时有微电脑控制补水系统，自动启动用自来水进行补充，自来水的补水量是废水储水箱储水量的八分之一左右。
- 6、该装置为小功率用电设备，全套设备用电功率不足5-8W。

五、产品安装使用说明（见图1、2、3、4、5）

第一步、勘察现场

- 1、确定洗漱间和卫生间的结构，测量房屋的举架高度（不小于2400MM）。
- 2、确定蹲位原有排水管是否能和本产品的 $\varphi 40$ 排水管进行连接（如不能连接采用其他方案）。
- 3、确定洗漱间废水收集管走向，同时列出所需材料明细。

第二步、放线

- 1、第一条线距棚顶70MM-100MM（该线确定废水储水箱位置）。
- 2、以第一条线为标准下反540MM（它是确定托卡以及高位水箱位置）。
- 3、利用样板确定储水箱、高位水箱、执行器位置（样板首次施工由厂家提供）。
- 4、施工单位自行确定补水控制器和节水控制器位置（建议补水控制器距空开要近，蹲位式的节水控制器应在执行器上方，距执行器的距离大约200MM）。

第三步、打眼（ $\varphi 14$ 、 $\varphi 10$ 、 $\varphi 8$ 、 $\varphi 6$ ）

- 1、蹲位式标准方案： $\varphi 14$ 储水箱眼10个、 $\varphi 10$ 托卡眼2个、 $\varphi 8$ 储水箱底部固定眼10个、 $\varphi 6$ 补水控制器眼2个、 φ 节水控制器眼10个、 $\varphi 6$ 执行器眼10个。
- 2、沟槽式标准方案： $\varphi 14$ 储水箱眼10个、 $\varphi 10$ 托卡眼2个、 $\varphi 8$ 储水箱底部固定眼10个、 $\varphi 6$ 补水控制器眼2个、 φ 节水控制器眼2个、 $\varphi 6$ 执行器眼2个

第四步、安装膨胀螺丝和胀塞以及胀钉（由厂家提供）。

第五步、挂储水箱、高位水箱、执行器、补水控制器、节水控制器。

第六步、铺设槽板下线。

第七步、连接洗漱间废水收集管(变径弯头连接地漏与废水收集管，收集管与水箱连接需选择合适的储水箱侧面开孔 $\varphi 55$ ，开孔上切点距顶部1~2cm)、连接废水储水箱的给水管和溢流管。

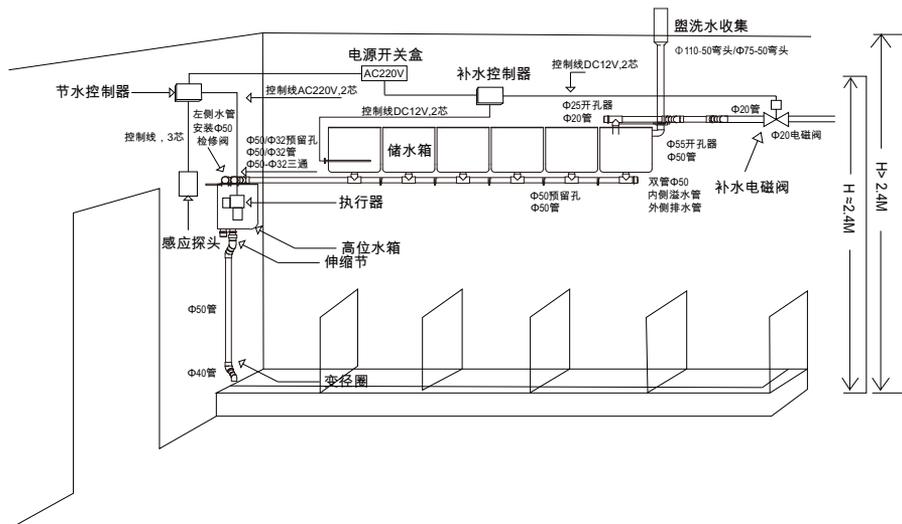
第八步、连接高位水箱下的排水管。

第九步、铺设补水系统，连接补水管道(选择适合的储水箱顶部开孔 $\varphi 25$)伸进水箱3cm左右，连接电磁阀、布线。

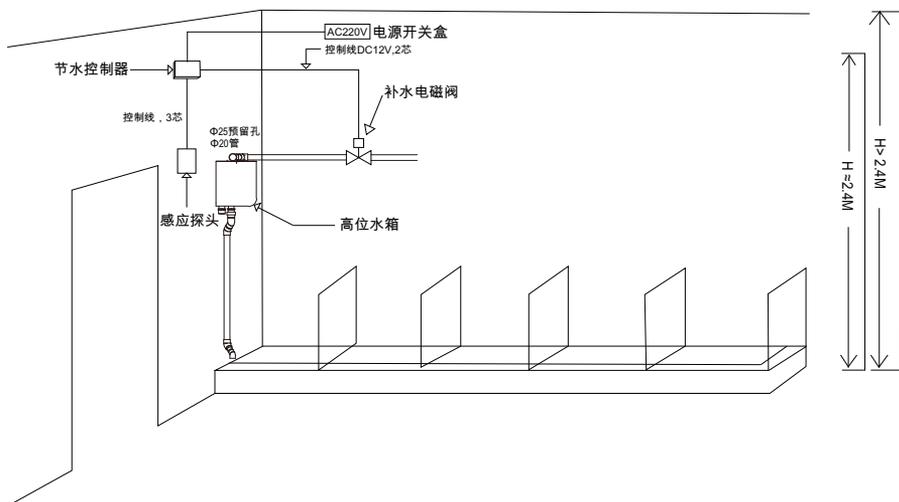
第十步、按照补水控制器、节水控制器端子的标识连接所有线路。

第十一步、安装过滤器：过滤器安装通常采用 $\varphi 55$ 开孔器在过滤桶底部开口，安装 $\varphi 55$ 封闭胶圈后连接下水管（特殊情况也可采用侧开口）。

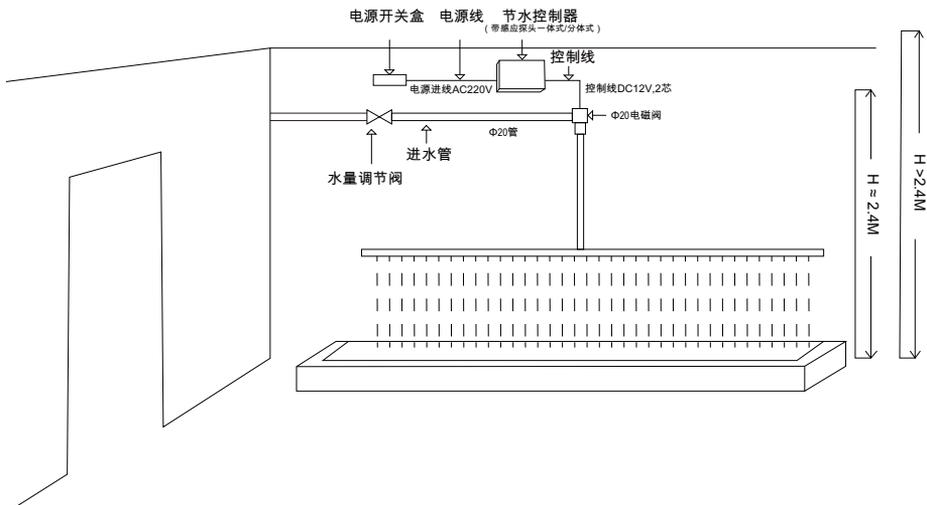
第十二步、调试



(图1) 沟槽式(废水)节水冲厕装置安装示意图



(图2) 沟槽式(净水)节水冲厕装置安装示意图



(图5) 小便式节水冲厕装置安装示意图

六、注意事项：

- 1、新楼最后安装过滤装置，旧楼改造首先放过滤装置；建议盥洗池下部采用开放式结构。
- 2、电源进户要求提供或安装空气开关（空气开关2P、5A或10A；电源线采用0.5国标护套线；信号线采用三芯护套线。）
- 3、补水进户水管要求有手动控制阀门DN15。
- 4、废水的收集及高位水箱供给管路均采用 φ 50PVC下水管件；补水管采用 φ 20PPR管。
- 5、所有拐弯处不能使用90度弯头，都采用两个45度弯头来实现拐弯，所有末端和拐弯处都应设置检查口；分支处采用45度斜三通。
- 6、液位仪不要与废水收集及补水安装在一侧。
- 7、节水控制器、补水控制器、感应探头和电磁阀不能淋雨或进水，也不要让阳光直射。
- 8、控制器和电磁阀要安装在人触摸不到的高度，以免触电或遭到人为损坏。

七、清洁及保养

在保证电压正常的情况下，整套装置一般无须维修，但必须每天清洗过滤器中的杂物1-2次，过滤垫7~15天清洗一次。

八、常见故障及处理（见下表）

故障现象	故障原因	外理方法
感应探头不工作	电源故障	检查电源及线路
	节水控制器内部电路损坏	更换节水控制器
	探头内部电路损坏	更换感应探头
补水控制器正常电磁阀关不住水	杂物堆积在电磁阀阀体中	清洗阀内杂物 特别是内部孔
	电磁头卡死	拆下线圈，将铁芯和弹簧清洗干净
	电磁阀损坏	更坏电磁阀
补水控制器正常电磁阀不出水或出水很小	水压太小	检查水压是否正常
	过滤器堵塞	拆开电磁阀过滤器并清理
	进水阀门没有打开	打开进水阀门
	阀体损坏	检查阀体是否损坏、更换
	电源故障	检查电磁阀电源线路是否正常
	电磁头卡死	拆下线圈，将铁芯和弹簧清洗干净
	电磁阀损坏	更坏电磁阀
补水系统不补水	进水阀门没有打开	打开进水阀门
	电磁阀	检查电磁阀（见上面）
	补水控制器没有电	检查补水控制器电源线路
	补水控制器内部电路损坏	更坏补水控制器
	液位仪卡死	拆下液位仪并清洗
	液位仪损坏	更换液位仪
高位水箱不进水或进水量很小	三通阀堵塞	拧下三通阀芯，清理三通阀
	三通阀芯损坏	更坏三通阀芯
	管道堵塞	打开下水管检查口用水管清洗
	储水箱里没有水	检查补水系统
执行器不工作	电源故障	检查电源线路
	节水控制器内部电路损坏	更换节水控制器
	感应探头	检查感应探头
	执行器损坏	更坏执行器

保修卡			
城市			
顾客姓名		联系电话	
产品型号		产品序列号	
购买日期		销售单位章	
顾客地址			
购买地址			
维修记录			检修工号
日期：			
日期：			
日期：			

九、产品保修卡（见上图）

感谢您选用本公司产品，为了保障您应有的权益，敬请妥善保存好保修卡，如有质量问题请与本公司联系。请用户注意：

- 一、本产品自购买之日起水箱终身免保（人为损坏除外，往返运输费用由使用单位承担），其余保修一年；
- 二、委托保修时，必须持本产品保修卡及发票到指定维修服务点；

三、下列情况不属于免费保修范围，但仍可享受只收材料成本费的优惠维修服务：

- 1.用户因运输或保管不当而损坏的；
- 2.自行拆修、更换或涂改产品型号，保修卡及发票；
- 3.未按使用说明书的操作安装步骤及注意事项致使本产品故障的；
- 4.无保修卡及未到指定维修点拆装的；
- 5.因意外灾害、事故造成故障的，如火灾、水灾、雷击、爆炸、电压不稳、地震或其他不可抗拒力的；
- 6.超过保修期的。

四、请妥善保存保修卡，些卡遗失不补。

若有产品质量疑难问题，可向本公司寻求帮助。

HEZHONG

北京合众慧能科技股份有限公司

地址：北京市海淀区万寿路西街2号大诚中心528室

邮编：100036

电话：010-68291801

传真：010-68291806

网址：www.hezhonghuineng.com

邮箱：guanfang@hezhonghuineng.com