

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 建筑节能 >> 旋翼式节水型水表应用技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 旋翼式节水型水表应用技术

关键词: 水表 节水

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江西三川水表股份有限公司

成果摘要:

主要技术性能: 该型式水表设计目标是在水表出水口滴水供水时, 水表就开始计量, 即水表的始动流量要小于等于

2L/h。要达到这种效果, 需要在普通水表的工作模式下进行改进。普通水表的工作模式是水表在计量过程中, 始终是依靠从叶轮盒进水口进来的水冲击叶轮来计量的, 当流量较小时(4L/h-8L/h), 水的冲击力就不能推动叶轮, 从而使水表的始动流量被限制在大于等于4L/h。在该型式水表的结构设计中, 采用了如下设计思想: 在普通机芯的底部再加上一个工作状态转换器, 该装置有四个零件组成, 导流管、浮阀、浮阀底座、支架。工作原理: 在小流量下, 由于浮阀的自重, 水流不能冲开浮阀, 水流流经浮阀支脚的方孔, 浮阀底座的横向通孔, 导流管, 再从导流管的喷嘴喷出, 冲击叶轮使其转动, 使水表开始计量。在流量值进一步增大, 水流冲力可以克服浮阀的自重从而冲开浮阀, 使水流从浮阀与浮阀底座空隙间流走, 且与此同时, 浮阀的支脚将浮阀底座的横向通孔堵住, 使导流孔水流停止冲击叶轮, 防止水表的小流偏正, 以保证水表的流量性能符合标准。适用范围及条件: 适用于城市、小城镇大范围用水管理及特殊行业, 如游泳场、浴室、锅炉房、建筑业、服务业、工矿企业、机关团体、宾馆、饭店、居民住宅小区、市政管理部门、农、林等行业。

已应用情况: 2003年已销售10多万台, 遍布全国(江西、浙江、山东、天津、湖北、云南等)二十多个省、市、自治区, 得到用户的一致好评。已具备的推广应用条件: 《国务院关于加强城市供水节水和污染防治工作的通知》国发[2002]

36号2000年11月7日; 《关于进一步加强城市节约用水和保证供水安全工作的通知》建城[2003]171号2003年8月22

日; 《中华人民共和国水法》2002年10月1日; 《冷水水表》GB/T778-1996; 《冷水水表》ISO4064; 《旋翼式节水型水表》Q/YS024-2002。效益分析: 该产品单台成本约36元/台, 2003年售价48元/台, 单台纯利润12元/台。按已售

出10万台计算, 2003年获纯利120万元。该产品具有滴水计数之功能, 能够促使用户尽早修复表后管网跑、冒、滴、漏现象, 减少水资源流失, 对解决全球性水资源危机问题能起到积极的作用。该产品具有防倒装功能, 可避免因水表倒装而引起的用水纠纷。对规范用户用水行为起到有效的促进作用, 减少供水部门因水表计量特性而造成的损失。推广计划及措施: 1.技术有偿服务; 2.技术合作; 3.计划在各地区布点, 如西北、华北、华中等重点城市寻找合作伙伴。采取先试点, 再推广。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

白色污染综合利用技术

造纸浓黑液的提取及作为墙体...

利用粉煤灰生产GPJ钢丝网架加...

粉煤灰综合利用开发

高性能土壤固化剂生产技术开发

西宁市低温低浊水处理实验研...

DAP-2型高压静电除尘器

XCY-20型高效旋风除尘器

碱式氯化铝

KFH/TPRI-252型电除尘器

### 成果交流

### 推荐成果

· 城市污水处理厂工程质量验收规范

04-23

· 城市排水系统数字化建模技术研究

04-23

· 天津市城市排水工程设计技术规定

04-23

<a href="#">功能多元化新兴城市排水泵站...</a>	04-23
<a href="#">天津市城市排水设施养护、维...</a>	04-23
<a href="#">城市排水管网可靠性理论研究</a>	04-23
<a href="#">唐山城市用水问题考察报告</a>	04-23
<a href="#">城市污水厂污泥在上海园林绿...</a>	04-23
<a href="#">严寒地区居住建筑节能成套技...</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号