

储热水箱待机无压运行系统

山东东明县凤文热水器控制器有限公司

储热水箱待机无压运行系统：

运行原理：

储热水箱待机无压运行系统，顾名思义就是我们不使用水时的水箱（罐）静状态下（此时的压力为容器内外相等的最大系统膨胀压力）做零压力运行的装置。该无压运行时间占每天24小时的85%-90%，约20小时时间是处于非使用热水状态，春秋季节动态使用热水时间更少，几天使用一次，静态下的长期承压对水箱容器的利用和使用寿命及安全性百害而无一利。

适用范围：

适用于无塔供水压力罐容器、空气能热水器、分体壁挂太阳能热水器、电热水器等工商业和家用储水容器。

特点：

1.目前极具实用、构造简单、故障率低、性能稳定、功能齐全、安装方便、全自动化、多供水、人性化设计、傻瓜式使用、任意点操作的待机状态下无压集热运行的装置。该装置使水箱只在使用热水动态时间段内的短期必须承受的的压力差，永久地告别了待机静状态下的高承压时代，它将是储热水箱、承压水罐的一次颠覆性的革命。

2.家用小型储热水箱采用待机无压运行装置后，完全可以把金属（不锈钢、碳钢板等）材料改为非金属高分子食品级PP材料做内胆，不会产生疲劳、生锈、腐蚀、击穿，造成漏水、漏电、及早报废等问题。

3.减轻整机重量，降低生产加工工艺高难度，减少（裁板、卷圆、酸洗、碱洗、高质量焊接、特别是搪瓷烧结等）环节，增加电气绝缘性能，降低向外散热速度，增加保温时间，降低能源消耗。

4.该装置还具备出水自动断电功能，杜绝带电洗浴，把漏电带来的隐患降低到零点。配备了待机无压运行装置以后，可把水箱使用寿命提高到15-20年以上，无需进行时间的验证，就像建筑水电暖安装的暗装管道，其使用年限为50-70年。

使用方法：

传统傻瓜式使用，即无论在哪个热水出水点（口）一厨两卫加阳台等都可任意和随意开启与关闭阀门（水龙头）使用及关闭热水，也可同时操作，和您平常的使用方式无任何区别。所有热水出口关闭后泄压排至地漏，把水箱内部外膨胀压力释放，降到零点。此时的水箱等于非封闭敞开式容器，日常集热过程中的受热膨胀会主动从泄压口排至水箱容器以外，泄压口不得堵塞。该系统还可以与商业无塔供水水罐配套，泄压部分会自动通过管道回流至供水源头（水井内）。

系统参数：

电压： DC12V

AC220V

功率： 8W（家用），20W-50W（商用）待机下零功率

系统压力：可设置上下限，可调0.1-2Mpa

待机状态压力：水自重常压

泄压量：约0.05L

热损失：0.5%

工作环境：-10 ° C-50 ° C（管道内不可冻堵）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/95968.html>