

自动上传至APP报警。

(2) 关联应用

可以与环境监测器配合使用，当检测到室内有害气体（甲烷、一氧化碳、甲醛、VOC总量等）超标时，自动关闭相关设备并远程报警；此外还可与燃气直读表头搭配，实现对居民用气的集抄与控制。

4 管理器结构与安装

如图1所示，在接近进气口一端的阀门上端固定有电机装置，用来实现阀门的开、关，在接近出气口一端有一空腔，内置有传感器组件（包括压力与流速传感器），用于监测管道内部压力与流速的变化，如遇异常情况下自动关阀。

阀体的开关过程如下：当接收到开关阀指令后，电机开始旋转，并带动其上齿轮组的传动，从而驱动螺杆的旋转，而螺杆与螺套则是通过螺纹相互啮合，螺杆旋转的同时会带动螺套与密封膜的上下运动，从而实现截止口的开与关，进而实现阀门的开启与闭合。

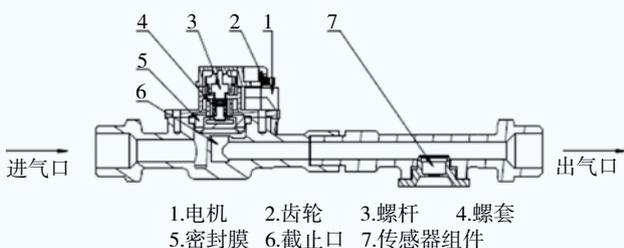


图1 管理器的阀体结构

该装置前后均为DN15标准螺纹，安装于低压燃气管道末端，经金属波纹管与灶具连接（也可通过转接头与软管连接），安装简单、使用方便、寿命长、性能可靠，可对阀与灶具之间的安全提供保障。

5 结论

安全问题是关乎人们生命和财产的重大问题，而居民的安全用气则成为控制燃气爆炸的重中之重，寻找一种安全可靠、长期有效、安装使用简便、使用效果好的产品，则是一个重大问题。此款管理器具有主动防护，保护功能强大，价格低、使用寿命长，低功耗，使用方便等特点，实现了安全管理与主动预防的完美结合，可以有效克服各种异常情况引起的安全问题，对进一步保障燃气安全起到积极作用。

参考文献

- 1 陈海舟. 试论城市燃气安全事故的成因及防范对策[J]. 化工管理, 2014; 14
- 2 边红彪, 齐格奇. 日本燃气表的安全装置对我国的启示[J]. 标准科学, 2014; 09
- 3 李美竹, 刘波. 燃气安全自闭阀的应用[J]. 煤气与热力, 2009; 29
- 4 陆青, 张明, 张成祥. 燃气安全自闭阀在居民用户的应用与改进[J]. 煤气与热力, 2013; 33
- 5 孙达文. 燃气安全自闭阀在燃气系统中的应用[J]. 石化技术, 2015; 22

其他消息

小手拉大手，开启“燃气之旅”

为加强燃气安全宣传教育，构建平安燃气环境，2017年11月13日上午，南昌燃气集团联合《南昌晚报》小记者开展“燃气开放日”活动。40多名小记者和家长们来到公司，开始了一次精彩的“燃气之旅”。来自南昌燃气的工作人员化身“老师”，为小学生和家长们上燃气安全课程，带领大

家参观青山湖储气站、调度中心，还进行了家庭燃气泄漏应急演练。通过“燃气之旅”的学习参观，不仅帮助小记者们从小建立安全用气意识，以“小手拉大手”的方式，实现“教育一个孩子、影响一个家庭、带动整个社会”的目标。

(廖佩)