

4 应用实施措施建议

4.1 以标准化为基础

住建部发布JGT 162-2009《住宅远传抄表系统》规范,为燃气公司采用远传系统提供了系统参考。

深圳燃气联合各参与厂家,共同针对核心技术问题进行研讨并制定了相关技术规范。

标准以住建部行标和国家膜式燃气表标准为参考依据,结合技术研讨结果和实际测试结果,以标准的形式实现兼容性。

4.2 以全面的测试和认证能力为保障

标准制定的同时,建立相关的实验室,能够对设备和系统进行认证。

通过实验室,对于新入产品质量指标进行全面的测试,对批量供货产品则不定期抽检;根据检测数据结果形成准入和退出机制,确保产品的质量稳定。

4.3 规划先行

把远传抄表系统的规划设计作为燃气工程规划设计的一部分。

对于每一个小区,根据建筑物结构和小区情况选择抄表方式。

选择无线远传抄表的小区,优先规划满足集抄要求,即需要提前规划现场安装的设备位置和供电等要求,设计越早对于后期实施越便利。

燃气公司和设计院基于微功率无线传输的特点,结合各个工程的数据积累,不断的迭代完善设计规范,使抄表系统设计趋于成熟。

合理的规划是远传抄表系统成功应用的第一步。

4.4 形成针对远传抄表的业务流程和规范

远传抄表应用涉及规划设计,安装调试,网络规划配置,抄表系统建立和数据接入,强维修处理各个环节,需要针对远传表特点建立相关的业务流程规范。

譬如,和客服系统对接,对每一个楼宇都进行统一的编码管理,并以此作为楼宇参数管理的索引。抢维修流程的设计,进行抢维修信息的更新和管理。

这些都需要燃气公司根据自身的实际情况作出调整。

5 小结

综上所述,发展远传抄表系统是符合社会发展趋势的。发展无线远传抄表技术核心是可靠的无线通讯,成功应用关键在系统管理,通过标准建设来保障系统建设。

无线微功率技术是目前无线远传的主流技术,在应用中针对微功率传输的特点从系统角度形成完整的标准化产品和应用规范。

参考文献

- 1 安成名. 智能抄表系统在燃气行业的应用与探索[J]. 光盘技术, 2003; 1: 41-42
- 2 齐海鸥, 段长贵. 燃气自动抄表系统通信方式的确定[J]. 煤气与热力, 2007; 1: 41-43

工程信息

厦门市“蓝焰行动”让4.6万户居民受惠

2013年9月18日,通过实施液化天然气利用工程,厦门市在2009年实现了供气能源的换代。然而,由于种种原因,厦门市目前仍有数万户没用上管道天然气。

为解决这一问题,华润燃气“蓝焰行动”拟投入9.14亿元,在3年内让4.6万户用瓶装气、瓶组

气的厦门市民用上天然气。

华润燃气计划3年内新建和改造加气站3座,并完成西气东输三线连接工程,建成后,厦门除了有从海上运来的印尼天然气之外,还有从陆上送来的中亚天然气,供气将更有保障。

(本刊通讯员供稿)