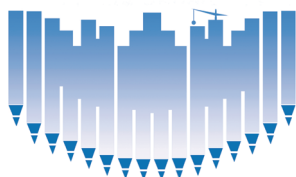


各地燃气动态 DOMESTIC DEVELOPMENTS

工程信息



杭州府苑新村省级机关住宅年底开通天然气

杭州燃气集团公司继 2006 年 10 月 16 日使城西明月公寓等 15 个小区 3 825 户居民用上了盼望已久的天然气后,于 2006 年 12 月 30 日对府苑新村进行新一轮的天然气转换,届时 1 900 户居民将通上天然气。

府苑新村属省级机关住宅,原使用省机关事务管理局煤气公司供应的管道液化石油气,共有燃气民用户 1 900 户左右,另有幼儿园、小学等公建用户 4 家,近年来由于液化石油气价格持续上涨,加上天然气良好的性价比,小区居民要求使用天然气、纳入主城区燃气管网的呼声较为强烈,并受到了杭州市委、市政府、市城建资产经营公司的高度重视。燃气集团公司根据上级指示和用户需求,在各级领导的帮助下,历时半年共投入 20 余万元对府苑新村天然气转换工程进行了周密部署,精心施工,使该区域将于年底实施天然气转换。

为确保该区域有序转换天然气,燃气集团公司开展了大量艰苦的前期工作。2006 年 6 月 28

日,燃气集团公司会同省机关事务管理局、城乡建设设计院等单位,召开了专题会议,初步确定了府苑新村天然气改造、接纳方案。2006 年 7 月,城乡建设设计院完成了府苑小区整体施工图设计和改造工程量概算的编制工作。2006 年 10 月初,为了解小区内燃气民用户的户内设施状况,掌握转换前的第一手资料,燃气集团公司组织 60 人次进行了户内设施安全专项调查,对需改造的灶具、热水器逐一登记摸底,并于 2006 年 11 月 15 日-10 日,完成了天然气主干管与小区管网连接工程施工。2006 年 11 月中旬,在对管网进行校核时,燃气集团公司发现实际在用的楼前管径较原施工图管径小,不能满足天然气供气需要,又委托城乡建设设计院对管线重新进行了设计,经过近 200 人次 15 天的紧张施工翻建了部分地下庭院管。此后,公司又对府苑新村 47 台楼栋调压器配件缺失和漏气现象进行了改造、更换。

目前楼栋调压器改造已完成。之后,燃气集团公司将对府苑新村用户集中上门抄表、签订《供用气合同》、分管道燃气安全使用资料、对燃气管网进行置换。2006 年 12 月 30 日,燃气集团公司对用户实施天然气转换,进行燃器具改造,在新的一年来临之际,府苑新村 1 900 户用户可用上期待多时的天然气。

(黄新欣)

武汉天然气管道开始进行“环接”

武汉开始铺设拥抱江南和江北的环状天然气管网,江城数十万天然气用户将不再有停气之忧。由武汉市天然气公司投资兴建的天然气高压管道穿越工程,经过近一年的前期筹备,于 2006 年 11 月 25 日正式进场开始穿越施工。

天然气管道在军山附近穿越长江。此次穿越工程,是武汉天然气二期工程的关键工程,距离在建的天兴洲长江大桥下游 500m-900m。管道穿越长江总长度为 4 950m,穿越管径 721mm,无论是穿越长度、管径和压力,还是岩石硬度,均为我国管道施工史上穿越长江之最。总投资近 1 亿元,预计在 2007 年 5 月以前完工。眼下三镇居民烧的天然气,是由“忠武线”主管道输送到武汉军山,分两路输入武汉市城市气网。待此次穿越工程完工后,三镇天然气将形成环状管道,居民用气将更稳定。

(张任国)

杭城东部 38.4km 中压管道提压成功

日前,杭州燃气集团一举将城市东部 38.4km 燃气中压管道分 3 次提压成功,也可以说,为迎接供气高峰到来、缓解局部区域供气压力和为今冬明春稳定供气

做好了充分准备;同时,中压提压工作也是该集团公司保安全保供应优服务的自主创新之举。

为什么要提压,其原因是自2004年8月开始,天然气进杭;2005年,杭州主城区全面完成转换使用天然气。因其清洁、高效、环保、价格优惠于其他能源的特性,被广大的民用户、公建、社会团体等所推崇。

近3年来,杭城的管道燃气大发展,工业、公建、民用户的供气直线上升,使得天然气供应量猛增,年供气量已过亿方,随之而来的是各类用户对天然气的运行压力也提出了更高的要求。

2006年之初,为满足市场的用气需求,也要为年末用气高峰的供应作好准备,因此,燃气集团公司经过反复测算,发现现有的燃气中压管网只能满足3.5万 m^3 的小时高峰用气,而据今冬明春的预测,此时可能最大小时供应量将达到5.8万 m^3 左右,管道供气缺口很大。如不加以解决,将出现供气的“低压区”,影响大片用户正常用气,或造成用户错峰用气仍至停气的后果都在所难免。届时,无法稳定供气,燃气企业和市政府都难以向市民群众交代。

为此,公司确定了2006年的管网提压任务。通过各方积极努力,在庆春东路贴沙河附近新建了一座最大供应能力2.0万 m^3/h 的中中压调压器。同时,着手对贴沙河以东区域的38.4km中压管线实施改造、提压。改造工程任务重,时间紧。短短两个月时间更换阀门垫片104只,更换阀门3个,增加补偿器7个,水井、加油杆改造59处,铸铁管改成钢管1

190m。钢管检测40km,破损点修复10处等,终于确保2006年12月中旬提压工程按计划完工。提压成功后,贴沙河以东中压管网以0.3MPa压力运行,38.4km管线增加天然气贮存量1.9万 m^3 ;缓解了主城区供气压力。(主城区最高小时流量同比下降2000 m^3/h 左右)同时,中中压调压器将0.3MPa压力降至0.03MPa-0.082MPa后向市区供气,提高2万 m^3/h 的供气能力,能保证高峰供气。

(黄新欣 朱琴君)

济南港华华山门站 工控系统改造获得成功

2006年11月16日济南港华燃气华山天然气门站正式启动。济南港华燃气有限公司在进行华山门站建设时,对其工控系统进行了改造升级,针对以往门站工控系统中存在的不足,做了大量的完善工作。华山门站工控系统改造的实施涉及多个部门多个单位分工协作,参与人员发扬团队协作的精神,历时3个月,终于完成了该系统的改造升级。该项目得到了公司领导的大力支持,由生产调度部具体实施。

系统改造包含软件和硬件两个部分。硬件部分将原系统工控系统中工控柜的核心设备数采模块改造成为PLC可编程控制器,PLC的应用符合当前工业控制的要求,提高了系统的可靠性、稳定性和通用性。软件部分主要是将管理过程融入到工控系统的信息管理的数据流程,工控系统对工

艺部分的各种异常及时进行报警,并且增加相应的提示。值班人员对报警内容必须进行应答,应答的内容进行相应的存储以备日后查询。另外,数据处理增加了多样性,门站的日、月、年的累计量全部显示在界面上,便于值班人员及时了解运行工况。在软件部分改造中,我们加强了数据的处理能力,增加了数据的统计分析能力。软件部分的改造丰富了工控软件的可用性,实现了门站管理的闭环。

通过改进可以使华山门站工控系统更加稳定、可靠,设备的通用性更强、安全性更高。系统的设计施工符合目前工控系统的主流。增强工控软件的智能性,提高人机界面的友好性。提高值班人员的责任心,增强门站管理的规范性。华山门站工控系统改造的成果,将会应用在济阳计量站、遥墙门站的工控系统中,使得系统具有一致性,并且对以后的系统开发具有积极的指导意义。

(李林峰 刘长清)

杭州市天然气转换 后有序实施旧管网改造

日前,经过紧张施工后,杭州市建国南路(解放路~郭东园路)一带中、低压旧管网改造顺利结束。这次改造既提高了燃气管网安全性,满足今冬明春用气高峰需求,又确保了转换天然气后市区管网安全可靠、稳定供气。

随着杭州市燃气市场的日益发展,天然气用户群的不断扩大,早期人工煤气时采用铸铁管埋设