

冬季用气高峰,天然气日供气量达65万立方米——

绵阳燃气集团公司打响冬季供气攻坚战

燃气作为当前生产生活中必不可少的能源,得到广泛应用,涉及千家万户、各行各业。随着气温日渐下降,我市进入了冬季用气高峰期。为保障居民用气,绵阳燃气集团天然气分公司全力以赴、多措并举,从安全运行、稳定供应、有序保障、储备调峰、入户安检等重点环节,把平稳保障今冬明春民生用气作为当前首要工作目标,全力以赴打好保障冬季供气攻坚战,为市民群众提供一个安全便利的用气环境。



□ 李斌 尹秦/文 王勇/图

工作人员正在排查管道隐患与抢险作业

场景一

连夜奋战10小时 过江燃气管道建成

“收尾工作已完成,可以开闸。”12月21日凌晨5时30分,绵阳燃气集团天然气分公司以及安装公司工作人员,经过连夜施工10小时,顺利完成从沈家坝经桃花岛至南河的气源管道建设,将松垭配气站气源直接引入到南河片区,彻底解决了主城区冬季高峰无法保证供应的问题。

在施工现场,笔者看到,有30多名工人在同时作业。“8点开始做施工前的准备工作,为了保障居民早上就能用上气,我们安排了30多名工作人员到现场,两边同时作业。”绵阳燃气集团天然气分公司技术安全科科长赵亮介绍,“为把对居民用气以及交通的影响降到最低,施工方案一再优化,在22点关闸。做好一切安排后,22时,工人们正式开始施工作业。这一整套‘流水作业’都要保证安全和质量。”

在经过断管、打磨、焊接、防腐等系列作业后,到昨日凌晨5时30分,在安全检查合格后,成功并网送气。

据赵亮介绍,去年上游气源单位中石油新建的松垭配气站投运,我市

供气格局出现大幅度调整。原占我市燃气集团供气比例高达90%的永兴配气站供气量降低至45%以下。占比高达55%以上的松垭配气站,输气能力受到市燃气集团过江管线限制(该管线于1985年建设,已使用超过30年),无法满足涪江主城区高峰用气需要。

为保障绵阳主城区天然气平稳充足供应,解决过涪江管道瓶颈问题,市燃气集团决定新增管道,从沈家坝经桃花岛连接过江燃气管道,至城区南河气源管道。12月6号开始突击施工,建成2600米管道。昨日连续作业10小时后,顺利完成从沈家坝经桃花岛至南河的气源管道建设,将松垭配气站气源直接引入到我市南河片区,彻底解决主城区冬季高峰无法保证供应的问题。

据了解,并网送气后,绵阳燃气集团天然气分公司每半小时一次的压力数据显示,城区管网压力增加0.02MPa。此次跨涪江燃气管工程,彻底解决了主城区冬季高峰用气气压不稳的问题。



燃气管道施工



检查设备



燃气管道施工



正在抢险

场景三

监控平台为客户应急抢险 指挥调度提供有力支撑

走进绵阳燃气集团天然气分公司的调度指挥中心,一个大屏幕上显示着每个区域的用气量、每个调压站的压力实时数据。

“这个是我们今年刚投入使用的一个监控平台,它可以实时数据采集与管网监测、视频监控、全方位的报警以及电动阀门控制等功能。”绵阳燃气集团天然气分公司副总经理胡俊介绍,工作人员可通过该平台查看整个输气管网的动态工艺流程、各站的动态工艺流程,在流程图上实时显示运行参数及设备状态。同时,还提供全方位的报警功能。发生报警事件时,监控平台自动推出报警画面和事项跟踪窗以及事件内容,并伴有声音或语音报警,通知调度人员及时处理。

不仅如此,该监控平台还有管网运行图库检索功能,一旦管网运行异常,可及时调阅故障点相关图纸,以供分析和抢修。系统还有远程控制功能,如果发现某管道有天然气泄露,可通过系统关闭阀门。

不久前,城区某小区发生了一起突发的燃气事故,事故发生时正值中午11时,各家各户准备午饭的用气高峰,附近的供气管道调压器突然出现气压下沉漏气的情况,随时可能引发更大范围的安全生产事故。

调度指挥中心的实时系统监控检测到气量异常并发出预警,工作人员立即切断了发生泄漏位置附近管道的燃气供应,同时给距离事发现场最近的一组抢修队发出调度指令,让其迅速赶赴事发现场展开抢修。

经过半个小时的持续奋战,发生泄漏的调压器抢修完毕,调度中心工作人员重新给该小区通上了气,整个过程几乎没有影响到小区用户的正常用气。

胡俊介绍,调度指挥中心的调控功能可以覆盖绵阳所有的区县,实现对绵阳城区以及区县天然气供应的实时全天候监控。调度指挥中心的启用,实施24小时全面监测调控,将对绵阳城区的天然气保障供应提供更加坚实的技术支撑。

场景二

巡检员奔忙街巷 全年坚守“生命线”

在绵阳街头有这样的一道风景线:他们身着橙色工作服,头戴安全帽,穿梭在大街小巷,保障千家万户用气安全。近日,笔者走近这样一群燃气巡检员,在他们忙碌的身影里感受着一种艰辛和责任。

12月23日,绵阳燃气集团天然气分公司运行一科运行四组组长王万光和往常一样,8点准时到达办公室,检查完维修工具,便出发,开始忙碌的一天。

“我负责铁西片区,包括剑门路西段、园艺山等3万多户住户,以及室外的管道安全。主要工作就是对铺设在地下的天然气管道进行巡视,掌握管线的实际运行情况,及时发现安全隐患,确保管网安全,预防事故发生。”王万光介绍,其中,沿路施工工地是重点巡检地段。

11时,走到涪城区三里村,王万光拿出仪器对天然气管道进行测试。“仪器显示正常”,“发现不了的隐患就是最大的隐患。”这是王万光一直挂在嘴边的话,也是他心中牢牢坚守的职业信条。一路上,弯腰、低头、检测、起立……这几个动作每数公里就要重复一次,一天下来要重复上百遍。一年下来,王万光巡视的管线长度可达10万公里,

检漏上百次。

2014年,王万光在临江小区巡查时,发现一处天然气管道漏气。“在检查过程中,发现天然气味道越来越浓,为保证居民生命及财产安全,立即报告给领导,并打出安全提示贴在泄露处,提示大家远离并注意烟火。不到一个小时,漏气管道已维修完成。”王万光回忆道,在临江小区周边,商铺较多,如果不及及时处理,后果不堪设想。

燃气管线是燃气输送至千家万户的重要通道,每年节假日期间,为保障管线设施安全运行,有效防范节假日期间事故的发生,确保市民平稳用气,王万光通常都是带队昼夜值守。今年中秋节,王万光在进行管道检测时,发现某小区的燃气管道检测仪显示异常,经取样分析,确定为天然气泄漏,为微漏。他上报情况后,不间断监控检测,发现泄漏燃气浓度持续增高,于是,王万光紧急采取安全措施,一边布置警戒牌,警戒带维护现场,一边降低该区管道压力,避免事故的发生。

从2012年至今,5年来,王万光一心扎根在基层,为自己负责的天然气管道“看诊把脉”,用心、用情守护百姓的用气安全。

场景四

责任落实 全面保障安全稳定供气

绵阳燃气集团天然气分公司肩负着绵阳城区46余万户居民天然气和8000余户工业、商业用气供给。如何让安全意识落实到每一个人的头上和心中,更好地行使安全生产主体责任,作为已经搭建起管道天然气全市一张网的绵阳燃气集团天然气分公司而言,企业安全生产主体责任落实的成效,将直接影响到整座城市的燃气管网安危。

12月初,绵阳燃气集团天然气分公司发布了今冬明春供气保障预案,采取了一系列保供措施,确保正常居民住家生活天然气供应。即便是公司的负责人,用气高峰期也无不例外投身到安全生产管理的一线当中。

今冬明春供气保障预案中,从主要风险预测、冬季供气应急处置程序和应急救援措施保障组织架构及人员以及主要保障措施等方面着手。最值得关注的是——应急处置程序和应急救援措施。其要求一旦出现供气量不足时,值班人员即刻通知公司负责的分管领导,由分管领导与上游供气部门协调,给该配气站增压,以保证安全,平稳供气。

“我们12月计划供气62.9万立方米,实际使用达65万立方米。”胡俊介绍,冬季用气高峰,在这之前,对储备站(储备量12万立方米)设施进行

了检查,一旦供气不足,会启用储备站。“冬季不少住户都会用天然气取暖,我们进行了全面拉网式检查,对于所有的住户、供气设备设施等,全面排查安全隐患。公司更是加大了对老旧小区隐患改造,共改造隐患1.248万户。”

城市燃气管网如同整个城市的血脉,燃气管网的健康运行事关城市千家万户的生产生活。运营32年,绵阳燃气集团天然气分公司一直保持着良好的安全纪录,捍卫着每一寸天然气管网的安全运营,这成绩的背后正是企业先进的安全管理理念和专业的应用系统,以及严格有效的安全主体责任管理规范。作为城市公用事业行业的重要参与者,绵阳燃气集团天然气分公司将积极践行企业使命,全方位强化企业服务理念,为全市用户保驾护航。

同时,为保障居民冬季高峰安全稳定用气,他们加强值班值守,确保服务热线12319,24小时畅通,抢险、维修人员24小时待命。在这个最寒冷的日子里,为了千家万户的温暖,绵阳燃气集团天然气分公司正全力以赴,千方百计保障“冬供”;为了千家万户的温暖,管道、储备站……天然气输送和供应开足马力,满负荷运行;为了千家万户的温暖,每一位“燃气管”坚守岗位,加班加点……