

安全重于泰山

——我市推进城市燃气本质安全工作纪实

记者兰璐

燃气安全事关千家万户和民生大计,点滴不容有失。针对我市燃气基础设施建成时间早、运行年代久、安全隐患多等突出问题,市委、市政府深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神,坚持人民至上、生命至上,层层压实属地管理、行业监管和企业主体责任,痛下决心、全力整改,在短短一年时间里,通过全面改造升级燃气管线等基础设施,大力推行数字化、智慧化科学规范运营管理,城市燃气本质安全正逐步实现。



十堰东风中燃公司大力推进智慧化安全系统建设

压实责任 监管体系建立完善

监管部门责任决不能缺位!企业主体责任决不能缺失!

2021年9月15日,市委编委正式批复组建十堰市公用事业服务中心,统筹协调我市燃气管理服务工作,进一步优化机构设置,增强管理力量。市燃气专委会对各县(市、区)同步下达《关于成立燃气管理机

构的通知》,督促各县(市、区)迅速加强燃气监管能力建设。茅箭区、张湾区先后成立区级公用事业服务中心,填补了中心城区区级燃气管理机构空白,加强了城镇燃气监管力量保障。为加大执法力度,我市抽调专人成立燃气执法专班,严格按照“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”的要求,不

断强化燃气领域监管执法工作,从严从快打击燃气领域违法违规行为。

拟定《十堰市燃气管理办法(征求意见稿)》,修编评审《十堰市城区燃气专项规划》,印发《建设工程施工现场及毗邻区域内地下管线安全防护交底工作机制(试行)》……我市在不断完善行业主管部门监管体系的同

时,持续加强企业监管体系建设。

截至今年4月26日,在相关部门指导下,十堰中燃公司已重新修编发布6个部门管理制度,完成30个安全管理制度的编制审核发布,其中运管四个中心、六个业务部门已发布第一版作业指导书并试行,客服部已根据试行情况做好第二版修订工作。

夯实基础 隐患整改“动态清零”

1个月内,处置各类外网隐患1696起,完成112个小区、50687户停气整治,恢复供气工作。近1年时间,累计排查重大隐患67项,全部完成整治,累计排查一般隐患5079项,已整改完成4998项,实现隐患整改“动态清零”。

为了给群众营造一个安全稳定的用气环境,市委、市政府坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神,要求全覆盖无死角排查隐患、实施整改,全市监管部门严格落实“查、改、换、加、巡”要求,全域排查、摸清底数、落实整改。

建立健全隐患排查机制,落实入户安全检查,开展联合执法检查,做好地下管线普

查,开展压力管道定检……截至目前,全市大型商业综合体已完成3轮燃气联合安检,共排查出安全隐患92处,完成整改87处;完成在役燃气管道数字探测679公里,完成率达100%;累计更换不合理路由224处,其中穿越密闭、半密闭空间重点隐患68处。

组建多个隐患整改督导专班,对重点隐患挂牌督办。先后制定《十堰市燃气安全排查整治工作方案》《十堰市城镇燃气隐患治理工作手册》《十堰市安全生产事故隐患销号管理制度(试行)》《关于开展城镇燃气安全生产“大起底、大整改、大执法、大督查”百日攻坚行动的通知》等文件,成立由分管副市长任组长,各县

(市、区)政府、相关市直部门负责人为成员的城镇燃气隐患治理领导小组,高位推进我市城镇燃气隐患治理工作。建立责任、单位、措施、时限、实效工作清单,坚持执行隐患整改日调度会议机制,研究隐患整改难题,安排部署重点工作任务。目前,隐患整改率已达96.35%。

“隐患不除,绝不收兵!”十堰中燃公司董事长、总经理胡克武代表企业运营主体郑重承诺。

该公司成立运营管理中心,设立巡线及检测中心,将城区划分为23个巡线片区,不间断对在运行的31公里高压管线、457公里中压管线、990公里低压管线

及市政道路上的“三沟两井”进行循环巡查检测。新增巡线人员31人,新添置巡查仪器61台,对密闭空间及阀门井内加装泄漏报警机防装置332台,实现智能化在线监控,发现隐患随时治理。制定《巡查管理制度》《第三方施工管理制度》《管网泄漏检测及排查管理制度》等7项制度,细化《燃气管网巡检》《燃气管网现场监护》等3项作业指导书,规范日常巡检工作。印发《隐患整改施工队伍考核细则》《阀门井漏气埋沙临时处置方案》《架空燃气管道标识标准》《燃气架空钢管防腐(补漆)标准做法》,规范隐患整改工作,使安全标准化建设有力有效。

落实行动 管线设施全面升级

“新管网标识清楚,供气更安全,虽然管网改造过程中会给我们生活带来一些暂时的不便,但相信大家都会理解……”对于燃气管网改造升级工程,接受采访的市民表示。

十堰中燃公司前身是东风汽车公司燃气公司,1993年建成投产,先后历经水煤气、空混液化气、天然气三个时代,管网覆盖主城区780公里,不少中压管道、小区庭院管网及户内燃气设施运行时间已接近或达到设计使用年限,很多管网已是“百病缠身”,其中风险极高的人民路主干管跨越柳林沟、上海路暗河,该路段中压燃气管道全处于车行道下,大量强弱电线路与燃气中压支线交叉,对类似这样的管网,必须重建方能彻底消除隐患。

城市燃气管网改造升级是事关群众

生命财产安全的民生实事,市委、市政府高度重视。2021年10月11日,市委书记胡亚波来到十堰城区凤凰香郡小区现场指导燃气管网更新改造工作,2021年8月2日以来,市委副书记、市长黄剑雄多次深入现场指导隐患整改、燃气管网更新改造工作,副市长郑会军等市政府领导,以及市城管执法委主任等相关主管部门负责人,先后深入施工现场进行指导。

为做好管线设施改造升级工作,十堰中燃公司在中燃集团鼎力支持下,按照“整体规划、分步实施、快速完成”的原则,编制十堰燃气管网提升改造实施方案。中燃集团各有关部门、华中区域管理中心及十堰中燃公司共同成立专班,全力以赴投入管网改造。

2021年8月8日,十堰中燃公司城区

燃气管网更新改造项目试点启动。2021年9月1日,市城管执法委牵头组织专家评审通过《十堰中燃燃气管网全面提升方案》。2021年12月5日,十堰中燃公司组织召开城区燃气管网提升改造项目攻坚誓师大会,城区燃气管网提升改造项目全面推进。

在市委、市政府和中燃集团大力支持下,十堰中燃公司全体干部员工肩扛责任、日夜奋战,对服役年限较长的市政中压燃气管、干线和支线控制阀以及老旧小区庭院管网进行全面升级。

为了保质保量、安全有序推进改造项目,工作专班每晚召开调度会议,监理单位、施工单位、公司各现场人员参加,交流经验,查漏补缺;各施工队伍每日进行班前教育,确保安全、文明施工;各施工班组

漏仪、金属管道探测仪、管道防腐层电火花检测仪等各类先进设备,方便巡线人员使用OMP系统对片区管线进行巡查,并将隐患和施工进度第一时间上报。系统平台建成后短短3周内,就帮助公司发现部分阀门井漏气问题。根据设备的报警信息,维修人员快速抵达现场并对漏气点进行处置,避免了事故发生。

在完成智慧系统建设后,十堰中燃公司在中燃集团大力支持下,又建成应急调度指挥和辅助决策平台,实现“前端感知—风险定位—专业评估—预警联动”管网安全运行与精细化管控一体化智慧燃气平台,该平台是十堰中燃公司安全管理系统的重要载体,各大商业综合体、小区居

民、工商业用户安装传感器后,有关信息会在1秒内传输到调度指挥大厅,实现发现故障和燃气泄漏后自行诊断,并自动关联应急预案、物资、人员队伍,显示抢险路径、调动视频跟踪、防范次生事故全流程智慧化运行。

再过三天,十堰中燃公司智慧燃气中心及燃气安全警示教育馆将正式投入运营。“智慧燃气中心的建成,实现分散的地域管理平台化,隐蔽的后台运行可视化,传统的手工操控信息化,规范的应急管理常态化,全面提升公司本质安全水平、行业竞争实力。”胡克武说,目前公司正以全新的面貌为确保十堰人民用气安全、助力全市经济社会高质量发展作贡献。

强化提升 运营管理安全智慧

6月2日,家住十堰城区的燃气用户杨奶奶还没吃完午饭,就接到十堰中燃公司工作人员提醒“注意用气安全”的电话。原来,她做完饭后忘关燃气阀门,燃气报警装置发出报警并自动关闭阀门后,相关信息随即传输至系统,工作人员手机上马上收到任务通知,对她进行提醒。这是该公司实施智慧安全运营管理的缩影。

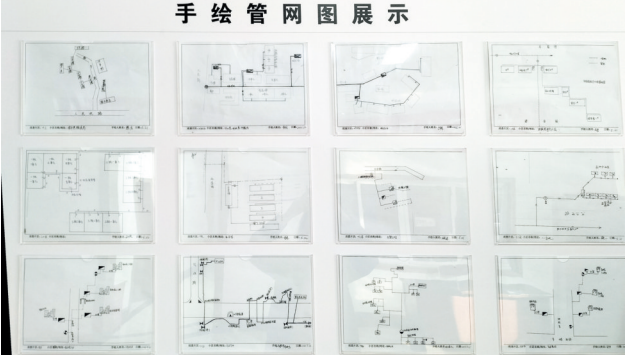
为全面实现燃气本质安全,该公司以建设“智慧燃气”为抓手,加快推进公司信息化、数字化转型,努力把公司打造成行业标杆。

“从工程施工到管道巡查、用户燃气安全监测等每一个环节,都实施数字化、

智能化管理,这是我们公司运营管理必须实现的目标。”胡克武说。

2021年11月,十堰中燃公司智慧化安全系统建设全面启动,中燃集团聘请武汉众智鸿图科技有限公司建设OMP运营管理系统,对公司高压、中压和部分低压管网进行全面探测,进一步完善GIS系统的管线数据和各项信息。在此基础上,通过增设摄像头、添置激光甲烷气体检测摄像机、巡检机器人、更新3D工艺流程图、完善站控系统等措施,对公司无法进行远程监测管理的4座加气站进行升级改造。与此同时,建成684个流量、压力、泄漏检测及视频监控数据远传点,为巡线人员配备激光甲烷遥距检测仪、便携式可燃气体检

十堰中燃巡线人员手绘管网图展板



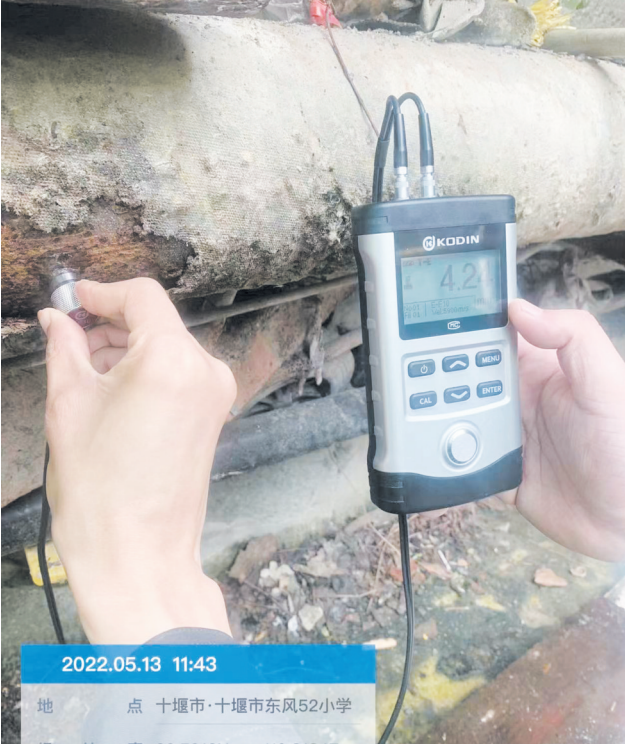
巡线人员手绘管网图



巡检人员排查密闭空间隐患



巡检人员运用激光检测仪检测安全隐患



燃气管道壁厚检测