

今年6月是第25个全国“安全生产月”，6月24日上午，长沙燃气能源集团开展多部门联合燃气管道泄漏专项应急演练。演练紧扣安全生产月主题，设置管网日常巡查、接警调度响应、现场应急抢险、破损管线抢修、恢复供气及现场清场五大实操科目。本次演练全程实兵、实装、实景、科技赋能，进一步规范应急处置流程，全面检验智慧监测预警、政企协同处置、现场快速抢修、事故溯源追责的全链条应急实战能力。

燃气是城市运转的能源动脉，长沙城区燃气管网绵延超万公里，服务近300万户用户，管线覆盖面广、运维点位繁多，安全管控压力常年居高不下。在市委市政府、市国资委统筹指导下，长沙燃气能源集团、长沙新奥燃气深学笃行习近平总书记关于安全生产重要论述，扛牢市属国企主体责任。

“安全是燃气企业的立身之本，守护管网平稳、万户平安，是我们对长沙这座城市必须兑现的承诺。”集团党委书记、董事长卢军表示，要时刻把把安全生产责任扛在肩上、落在实处，全力守护蓝焰平安。

2026年是“十五五”开局起步之年，也是集团“强管理提质增效”攻坚年。企业紧扣“三高四新”美好蓝图与“强省会”战略部署，以安全生产月为契机，锚定全域排查、管网提质、科技兴安、长效共治等重点，坚持治标与治本同步推进。近年集团保持企业端隐患动态清零，实现零安全责任事故，重大节假日、极端天气期间平稳保供，以扎实治理成效守住城市燃气安全基本盘。



长沙燃气能源集团有限公司  
2026年燃气管道泄漏专项应急演练

指导单位：长沙市应急管理局、长沙市人民政府国有资产监督管理委员会、长沙市城市管理局  
主办单位：长沙燃气能源集团有限公司、长沙新奥燃气有限公司  
协办单位：开福区应急管理局、开福区城市管理和综合执法局  
参演单位：开福区消防救援大队、开福区卫生健康局、秀峰街道办事处、开福区城市管理和综合执法局秀峰执法中队  
长沙新奥燃气有限公司城北分公司、湖南中燃燃气有限公司等

6月24日上午，长沙燃气能源集团开展多部门联合燃气管道泄漏专项应急演练。李健 摄

# 守牢燃气安全生命线 护航星城万家烟火

——长沙燃气能源集团系统施策筑牢城市公共安全屏障

王文 晏资芬 喻明珠

### 全域排查见底清零 织密安全第一道防线

隐患一日不除，安全一日不稳。对照省市整治部署，长沙燃气能源集团以“百日攻坚”入户安检为抓手，拧紧全员思想“安全阀”，落地层级包保责任，搭建排查—整改—复核—销号闭环机制，拉网式开展全域风险清查。

5月6日，集团召开党委专题（扩大）会议，传达中央、省、市各级指示批示，敲定四项硬性工作安排：树牢底线思维，压实各级包保督查；紧盯老旧管网、第三方施工两大风险源全域巡护；规范巡检队伍管理，完善奖惩与隐患举报机制；常态化组织“双盲”应急演练，严格执行24小时在岗值班。

6月1日，集团启动2026年安全生产月活动，会上复盘全国燃气安全典型事故，直面管网里程长、用户体量大、外力施工扰动频繁、存量旧隐患整改任务繁重等现实难题。会议划出16条不可触碰的安全红线，安全考核结果直接与薪酬、评优、岗位调整挂钩。集团班子带头下沉老旧小区、管网廊道、在建工地现场督导，推动安全责任下沉到班组、落实到岗位，打通落地“最后一公里”。

安全防控聚焦户内、地下管网、在建工地、调压场站四大高风险板块分类攻坚。

户内端，百日入户安检持续走深走实。2025年完成7.1万户上门排查，整改各类隐患2.87万处，其中重大隐患2.48万处，湘江新区3个街镇率先实现辖区隐患清零。针对他城小区老旧管线泄漏隐患，截至6月12日，更换30根燃气立管，完成570户户内管线改造。2026年将集中攻坚，完成2025年遗留1.5万户入户安检任务。

输配端，专项开展管道穿下水隐患排查，核查点位1317处，整改顶管穿下水风险11处；排查管沟交叉隐患46处，采取加密巡查、每日泄漏检测动态盯防。全覆盖排查436处在建燃气工程，排查整改问题119项。同步对所有场站110联网一键报警系统全面体检，逐台摸排特种设备运行状态，问题台账化、限期整改。

本轮大排查大整治累计摸排排污同井、管线违规占压、预警设施缺失等重大隐患80处，全部纳入“一单四制”闭环管理。对排污同井点位采取物理隔离整改，倒排工期、加速清零，26处已完成改造。线下同步开展“燃气安全进万家”“五进”科普宣传，普及用气常识，培育群众风险自查意识，构建全民联防联控格局。



长沙燃气能源集团开发的空天地一体化智慧燃气监管系统，入选北斗规模应用全球首发清单。 傅聪 摄

绝大多数燃气泄漏险情，根源在于老旧管网腐蚀老化、供气设施超期服役。隐患排查只能治标，管网更新改造方能固本清源。长沙燃气抢抓国家超长期特别国债机遇，分两期实施总投资超14亿元管网升级项目，覆盖市政管网、小区管线、居民及工商业用户

### 科技兴安全域布局 搭建空天地智慧防护网

人工巡线盲区多、微小泄漏难察觉、应急定位慢，是传统燃气安全巡检的固有短板。为此，长沙燃气能源集团深耕科技兴安，依托北斗导航、激光遥感、物联网、大数据等数字技术，构建空天地一体化智慧防护体系，推动燃气安全治理从人力兜底，迈向技防主导、数字赋能。

街头巡检一线，科技力量直观显现。在长沙县东四路，高精度燃气泄漏检测车匀速沿街作业，车头探测装置宛如灵敏“电子鼻”，实时捕捉空气中微量燃气分子。该车检测精度达十亿分之一，探测半径超75米，可精准捕捉极细微管网泄漏。目前长沙已投入8台该检测车，实现万公里燃气管线月度全覆盖排查，巡检效率较传统人工季度排查提升10倍，让隐蔽隐患无处藏身。

立足全域管网智慧管控，集团建成全国燃气行业

### 建章立制长效共治 走出常态化治理新路

短期集中整治只能解决显性隐患，完善制度体系才能守住长久平安。集团摒弃运动式整治思路，坚持即查即改与制度建设并行，从地方标准创制、管网周体检、外力施工严管、社会群防群治等维度建章立制，推动燃气安全标准化、数字化、常态化运行。

标准是安全运营根基，集团牵头编制三项燃气地方标准填补行业制度缺口。《房屋建筑室内燃气安全监测技术标准》获列入2026年湖南标准化增补立项，规范户内监测设备全流程。同步编制北斗网格编码、燃气专项体检两项标准，分别统一设施数字编码、破除数据孤岛，划定管网及户内体检规范与评估细则。三项标准落地将建成建设、数管、维保、户内安防全链条标准体系。

第三方开挖是管网破坏头号诱因。2025年11月至2026年3月，长沙连发3起违规挖破管道案件：开福区伍家岭工地未人工探管盲目机械施工，造成近5800户停气1小时42分，建设、施工方合计罚13万元，挖机手行政拘留；天心区金盆岭、长沙县黄花镇两起无证擅自开挖，分别造成72户、3000户长时间停气，责任人均被拘留。三起案件教训深刻，集团推动市政府出台《长沙市防范第三方施工破坏燃气管道十条措施》，明确交底、监护、追责刚性条款，常态化开展施工单位专题培训。制度落地见效明显，今年上半年，全市第三方施工破坏管网事故率同比下降

### 管网升级工程落地 夯实本质安全压舱石

全场景，以硬核工程补齐硬件短板，筑牢燃气本质安全根基。

老旧小区改造，最见民生温度。长沙市德雅路5个建成于上世纪八九十年代的老旧小区，巷道狭窄、地下管线错综复杂，大型施工设备无法进场，居民长期使用瓶装液化气，扛罐上楼、气瓶存家隐患重重。针对改造堵点，集团因地制宜推行一区一策，采用微创小型设备精细化施工，最大限度减少扰民，顺利完成管网铺设并通气点火，彻底根除瓶装用气安全风险。

这也是全市管网提质的一个缩影。自2023年启动瓶改管三年攻坚以来，集团已完成150个老旧及安置小区管网改造，完成五一商圈、渔人码头、梅溪湖及16处夜市瓶改管升级，惠及上百万居民与商户，把安全工程办成暖心民生工程。

依托国债资金赋能，一期改造工程全速落地。聚焦管网锈蚀、管线老旧、瓶装气风险三大痛点攻坚。截至6月初，项目进度超额达标，累计改造市政及小区管网超129公里，51个小区完成瓶改管，近2万户居民配齐户内智能安防设备，实现泄漏自动关阀、双向预警、快速抢修，守住居家用气第一道关口。

随着两轮管网改造稳步推进，长沙万公里燃气管网安全运行水平持续攀升。



调度中心实时监测全市燃气管网运行情况。



蓝焰服务队现场讲解燃气安全知识。

首个北斗规模化应用示范项目——总投资2.2亿元空天地一体化智慧燃气监管系统，入选北斗规模应用全球首发清单。系统搭建厘米级三维数字网格，为全城所有燃气设施赋予专属北斗数字身份，实现管网运行全域可视、全程可溯。搭配无人空中巡检、智能检测车地面排查、手持遥测仪定点检测，形成立体巡检网络，全面补齐人工巡检盲区短板。

聚焦居家用气安全，集团借力超长期国债，2026

43%，外力破管乱象得到有力遏制。

燃气安全，离不开全民参与、群防群治。企业巡检力量有限，群众就是最前沿的安全哨兵。今年6月10日，天心区一餐饮店店长廖先生日常巡查时，第一时间发现燃气泄漏，立刻设置围挡、疏散人员并及时报警，成功避免一起重大燃气安全事故。长沙新奥燃气现场为其发放5000元隐患举报奖励，树立全民安全监管榜样。

依托该典型暖心案例，集团主动对接城管部门完善隐患举报奖励机制，常态化培训环卫工人、小区保安、物业人员成为燃气安全“吹哨人”，畅通隐患上报渠道。以有奖举报激发群众参与热情，营造人人留意隐患、人人参与防护的共治氛围。



燃气安全进万家活动现场。

安全是发展的前提，民生是工作的落脚点。站在汲取事故教训、全省绷紧安全之弦的关键节点，长沙燃气能源集团牢记国企社会责任，恪守人民至上、生命至上理念。

下一步，集团将统筹隐患清零、管网提质、数字赋能、制度固本四项工作，坚持系统思维、标本兼治，以“时时放心不下”的责任感守牢燃气安全生命线，守护星城万家烟火，为长沙建设现代化新长沙筑牢城市公共安全屏障。



PPB级高精度泄漏检测车地面排查。 田超 摄