

建设高压燃气应急抢险中心是城市发展的需要

□ 武汉市燃气热力工程公司(430051) 童清福 郭汉军

摘 要: 随着城市高压燃气管道的贯穿和城市建设的迅速发展,成立高压燃气应急抢险中心是城市发展的必然要求。

关 键 词: 高压燃气管道 应急抢险 不停输施工 抢险中心管理

2010年3月、4月,武汉市连续发生两起挖破高中压天然气管道事故,险情重大,造成大面积停气、停电,严重影响了市民的日常生活和社会安全,这让我们对安全工作更不能有丝毫懈怠。随着武汉市中环线天然气次高压管道贯通和天然气高压外环线的建成,全市天然气高压管道覆盖率不断提高,加之城市建设日益紧凑的步伐,城市天然气高压管道损坏事故数量逐年增加,这可能会威胁到市民的人身安全,更会给社会造成巨大经济损失和恶劣影响。为此,武汉市燃气热力集团公司决定建立“武汉市燃气应急抢险中心”,并由我公司负责组建。

目前,西气东输与川气东送管线陆续到达各大城市,使城市天然气管道直径增大达到D813或D1016、压力提高达到6.3MPa或10MPa,这种管道一旦发生泄漏,依靠放散降压,检测满足动火条件后再去堵漏,不但无法控制险情,反而会因为时间拖延增大次生灾害发生几率,诸如爆炸、起火、人身伤害和污染环境等。因此,高压管道泄漏抢险就是快速带气封堵,控制局势恶化蔓延。我国现常用的带气封堵工艺有3种:一是盘式封堵,可用于工作压力为10MPa的高压管道不停输开孔封堵;二是档板—囊式封堵,具有安装、焊接工作量小、操作简便等特点,适用于压力为1.0MPa的管道抢修;三是高压对开式夹具,它是应用最广泛、最便捷、效果最佳的抢修机具,大型抢修

卡具特别适用于处理爆管和焊缝开裂等类型的管道事故,具有密封止漏,补强加固,抢修作业时间短等优势。应用第一、二种封堵结合高压对开式夹具是行之有效的。

组建一个具有高压燃气管道抢险能力的中心,设备投资高达3 000万元—4 000万元,而且每年的设备维护、人员开支等费用也高达300万元。如果这个抢险中心仅仅为一时之险而成立,会大大加重企业的负担。我们知道,现在城市的楼房、高架桥、地铁等建设发展迅速,许多燃气管道面临改造或迁移等问题,如果停气施工,像发电厂这样的大型企业,一天的经济损失可超过1 000万元;且常规的停气—放散—置换方式的管道改造使大量的可燃气体排放在环境中,造成极大的危险和严重的大面积空气污染、以及巨大的能源耗费;再者,有些阀门使用年限较长,已无法关闭严实,即使用氮气置换也无法使管道达到停气施工要求;这一系列问题,使不停输保压施工成为城市发展的必然。结合两者,建设城市高压燃气应急抢险中心在能应对突发燃气事故的同时,也能有效地保障了人们的正常生活与生产的需要。在国内,具有高压燃气管道抢险能力的城市不多,上海在这方面虽然起步早一点,但仅是小于 $\phi 500$,压力不超过1.0MPa的管道维抢修。据上海的经验,每年做2—3个不停输工程,不仅能完全满足抢险中心运行费用支出,而且还

doi:10.3969/j.issn.1671-5152.2011.09.006

塑燃气文化 助科学发展 ——宣化煤气总公司多项措施积极推进企业文化建设

□ 宣化煤气总公司 (075100) 李永红 李涛

近年来,宣化煤气总公司以科学发展观为统领,坚持“燃气服务百姓”的宗旨,在实践中总结凝炼,把企业文化建设活动融入到安全生产、优质服务、企业管理以及思想政治工作和精神文明建设的各个环节,制定并实施企业文化建设战略,以人本管理为核心,以服务发展为宗旨,以学习创新为动力,逐渐形成了既能反映优良历史传统,又能体现企业特色;既

兼容并蓄、又与时俱进的企业文化建设体系,为燃气事业科学发展提供有力保障,为推动宣化经济发挥应有的作用。

1 安全文化奠定发展之基

安全是燃气企业的生命。为此,公司努力构建

能创造可观的效益,深受企业的和市民的欢迎。

武汉市燃气热力集团规划在5年时间内投资近4 000万元,将武汉市燃气管道应急抢险中心建设成具备在管径为 $\phi 813$ 、压力为6.4MPa的管道上,进行不降压不停输维抢作业能力,使之在全国城市高压燃气管道抢险中占据领先地位。集团公司还投资近百万建立了一座在国内具有一流水平的封堵抢险试验平台,它将成为高级抢险作业人员的培训基地。

建设燃气管道应急抢险中心,健全规章制度和管理制度是非常重要的。制度中应分工明确,权责清晰,配合紧密,管理精细,每个人都能清楚地知道自己的职责,知道如何应对,如何相互合作,使每名抢险人员既有很强的独立性,又能保持高度协作关系,这样一来就确保了抢险任务的执行高效有序。

高压燃气管道抢险涉及到国泰民安,抢险人员应努力提高自身素质,培养过硬作风,端正工作态度,认真履行职责,严守制度纪律,苦练基本功,在任何时刻接到命令,都能快速反应,雷厉风行,操作正确,

精准到位,做到召之即来、来之能战、战之能胜,这样才能有效地控制突发事件的恶化,化险为夷。

在执行高压燃气管道抢险任务时,不停输带压封堵器、高压对开式夹具等专业设备是安全、顺利完成任务的重要保证,因此对这些设备管理是抢险中心日常的工作重点,设备管理人员应视设备为生命维护、保养、爱惜它,使之随时调用都处于完好的状态。

总而言之,建设高压燃气管道抢险中心,其管理涉及面很广,方方面面的工作的要求都极为严格和细致,管理者必须具有较强的综合能力,全面抓好各项工作的落实。

武汉市燃气热力集团公司于2010年11月15日正式成立了“武汉市燃气应急抢险中心”,目前人员、设备均已到位。集团公司将采用军事化管理方式,对抢险人员进行封闭式强化训练,使之成为勇敢、精明、专业技术水平高强的队伍。武汉市燃气应急抢险中心的成立标志武汉燃气技术的飞跃,它将推动武汉市经济的发展,更是武汉市人民安居乐业的保护卫士。