

(5) 制定高压燃气管网施工过程的质量保障措施

①对招标,设计、地勘、施工、监理等环节,均选择资质等级高于工程要求且有相关经验的单位。

②建立质量控制体系、健全制度。包括:岗位操作规程、岗位责任制、应急救援预案、消防组织机构、内部巡查巡检记录、设备运行记录、设备检定记录、各种台帐档案等,安全培训、学习、桌面演练、实际演习等多种形式加以贯彻落实。加强安全培训教育,提高员工安全意识,提高员工处置各种安全事故的能力。落实安全责任,做到制度管理、科学管理、责任到人。

③选择先进的工艺。如焊接采用焊条电弧焊与药芯焊丝半自动焊联用、埋地管道的防腐均采用3PE防腐,同时采取牺牲阳极防腐措施、测量放线及重要节点、管件、阀门等的栓点使用全站仪和GPS定位。

(6) 制定高压燃气管网事故应急预案

根据沈阳高压燃气管网实际情况,我公司第一时间编制了高压管网事故应急预案,明确了各部门职责,统一指挥,科学调配,确保第一时间处理紧急情况。

4 结束语

高压燃气管网的安全运行不仅是燃气公司的课

题,也是城市的安全课题,行业协会的共同课题。所以,高压燃气管网的规划、设计、施工、运行、管理不但要从经济性出发,而且要通过分析和计算,系统的安排其组成和布局,保证工程的质量,不断创新,依靠科技手段和先进技术加强管网及设施的巡检、维护,打造高压燃气管网安全运行的硬环境。同时,需要协会和政府完善相应的行业标准和法律法规,建设高压燃气管网安全运行的软环境。

参考文献

- 1 雍歧东.天然气管网的技术经济分析与决策[J].天然气工业,1996;11:58
- 2 刘忠航.城市天然气利用规划中若干问题的探讨[J].经济技术协作信息
- 3 向群.我国天然气输气管道建设综述[J].焊管,2004;9(5):9-12
- 4 魏菊香.浅议城市燃气输配管网建设[J].城市燃气,2005;3:9-1
- 5 张兴斌.城市燃气管网安全运行存在的问题分析及解决措施

工程信息

河南博爱—郑州—薛店天然气支线工程开建

2012年12月19日,博爱—郑州—薛店天然气支线工程在新郑开工。

据项目负责人介绍,博爱—郑州—薛店天然气支线工程总投资6.4亿元,全长108km,输气规模每年接近5亿 m^3 ,建设博爱首站、郑州分输站、薛店末站3座站场。项目气源主要来自端氏—晋城—博爱管道输送的山西煤层气,并与安洛线输送的鄂尔多斯天然气相对接,主要目标市场是郑州、焦作及豫南等地区。

据悉,该项目是河南省能源规划的战略工程,是河南省南北区域的重要联络线。该管线北与端氏—晋城—博爱煤层气管线对接,南与国家西气东输一线豫南支线相连。该项目的实施,将实现河南省南北区域天然气管道互联互通,增强西气东输一线、二线、鄂尔多斯天然气、山西煤层气及未来多种气源的互补互充能力,提高全省天然气干线管网供气可靠性,并大大缓解河南区域用气紧张局面。

(本刊通讯员供稿)