

## 5 应用案例

深圳市天然气高压输配系统是国家西气东输二线工程的重要城市配套工程，是深圳市的重点项目。该项目东起大鹏湾，西至大铲岛，横跨深圳东西两侧。建设规模包括：天然气高压管线146.7km，管道直径为DN800，设计压力4.0MPa；建设场站16座，其中包括3座门站，8座电厂专用调压站，5个城市调压站和26个切断阀室。该城市燃气项目在燃气管道铺设中同沟铺设了一根硅芯管，再在管线连通后吹入光缆。在沿线各场站阀室将光纤成端组网传输站控及安防视频监控数据。全线近150km花费不到700万元。数据传输实时性、稳定性、可靠性均达到了令人满意

的效果。

## 6 总结

综上所述，随城市燃气企业调控系统日益增长的数据传输需要，保障数据传输的实时性、可靠性和稳定性，应采用自铺光缆自建光纤传输网络。自铺光缆宜采取随燃气管道同沟敷设硅芯管，然后敷缆的铺设方案。随燃气管道同沟敷设光缆方案投资合理，运营成本低廉，在富余光纤充裕的情况下，可利用富余光纤实现管道的安全预警系统和其他扩展工程。光缆随燃气管道敷设将成为城市燃气企业新建管网的一项明智选择。

### 企业管理消息

## 突出重点排隐患 关注细节保安全

2013年6月13日上午，山东济华燃气公司总经理范杰民、副总经理周焕兴按照港燃集团专项检查的安排，进行了6月份安全及风险管理例行检查。

此次检查以“违规占压设施改造”为主线，实地查勘了馆驿街行道树与公司燃气管线间距不足的情况。针对存在的问题，范总经理要求有关部门要与市政园林部门积极沟通接洽，商讨解决事宜。

随着济南市燃气用户使用规模的不断发展，燃气管网投入使用年限的不断增长，安全管理工作正面临着更多严峻的考验。特别是近期章丘保利民爆济南科技公司发生重大安全生产事故，尽管这起事故的最终调查报告尚未发布，但应该引起我们燃气企业足够的警觉和重视。为了确保山东济华燃气“安全运行、优质服务、平稳供气、有序发展”目标的实现，促进安全管理工作的全面开展，公司要求相关部门一方面要尽快建立管道占压普查机制，统计各违规占压点位置及性质，制定纠违改造计划和工作方案，尽量争取在管道占压尚未形成之前即采取有效措施，以减少非法占压事件的发生。另一方面则要切实提高安



全生产意识，落实安全生产责任，严格遵守安全生产法律法规和有关技术标准，完善各项安全管理制度，关注细节，引以为戒。

随后，检查组一行又来到管线处南郊办公楼，认真查看了该处应急抢险预案资料和应急管理硬件设施。经过综合考评认为，管线处应急管理建设工作科学规范，扎实有效，希望在今后的工作中继续结合好生产实际，全面做好各项应急管理工作。

(王 艺)