

作者应严守规范红线，多总结前期相似工程的经验，确保燃气工程的本质安全。

参考文献

- 1 韩毅, 刘国柱. 天然气管道纳入城市地下综合管廊的分析[J]. 煤气与热力, 2016; 36(11): 8-12
- 2 王恒栋. 市政综合管廊容纳管线辨析[J]. 城市道桥与防洪, 2014; 11: 208-209
- 3 王恒栋. 上海: 不断提升综合管廊建设水平[J]. 建设科技, 2015; 17: 52-54
- 4 陶子明, 张云生, 李跃飞等. 天然气管线纳入综合管廊探讨[J]. 市政技术, 2015; 33(6): 128-130
- 5 国务院. 国务院关于加强城市基础设施建设的意见[J]. 辽宁省人民政府公报, 2014; 2: 35-39
- 6 国务院办公厅. 国务院办公厅关于推进城市地下综合管廊建设的指导意见[J]. 安装, 2015; 9: 10-13
- 7 陈元洪, 董宁. 城市燃气管道入综合管廊问题及对策

研究[J]. 煤气与热力, 2016; 36: 10: 15-18

8 蔡剑明. 高危行业企业安全生产费用提取与管理若干问题的探讨—以城市燃气企业为例[J]. 城市燃气, 2016; 12: 30-32

9 Liang Z, He H, Cai W. Speed simulation of bypass hole PIG with a brake unit in liquid pipe[J]. Journal of Natural Gas Science & Engineering, 2017; 42: 40-47

\*基金项目: 安徽省高等学校自然科学研究项目(KJ2015B1105906); 安徽省自然科学研究项目(1508085QB31); 安徽省质量工程大学生创客项目(2015ckjh081, 2016ckjh166); 国家大学生创新创业训练计划项目(201611059032, 201611059033, 201611059034); 安徽省大学生创新创业训练计划项目(201611059083, 201611059092, 201611059095, 201611059106, 201611059108, 201611059121, 201611059126, 201611059140, 201611059144, 201611059147, 201611059150, 201611059154)

其它消息

## 秦皇岛华润燃气有限公司 喜获“河北省五一劳动奖状”

2017年5月, 秦皇岛华润燃气有限公司喜获“河北省五一劳动奖状”荣誉称号。

近年来, 秦皇岛华润燃气有限公司加强精神文明建设, 将华润燃气先进的文化理念与公司“家文化”理念融为一体, 加大宣贯力度, 以此凝神聚力; 坚持以人为本, 关心员工生活, 组织全体员工体检、发动“金秋助学”活动、为职工办理普惠卡、开展职工大病医疗互助、扶贫帮困、慰问困难职工等一系列活动的开展, 使员工感受到了企业大家庭的温暖, 提升了整个团队的向心力、凝聚力; 加大职工教育培训力度, 开展了首席技工评选、客服一线员工技能达标培训、“师带徒”岗位练兵、“创建学习型班组、争做知识型职工”等活动, 提升了团队的综合素质; 引进了华润1 193项安全管

理标准, 大力推进了“行为安全观察”、“班组建设”、“手指口述”等安全管理机制, 提升了全员安全意识; 积极稳妥推进与华润管理理念、管理制度的对接, 加强经营管理, 推进精细化管理, 推动全公司向良性循环发展。

公司还不断加强服务硬件建设, 新建成了客户服务中心, 集燃气报修、收费、燃气具销售为一体, 为客户提供全方位优质服务, 实现了微信、支付宝等网上缴费, 用户缴费更加方便快捷, 真正实现了股东满意、用户满意、政府满意、职工满意。公司的一系列举措受到社会各界的广泛赞誉, 此次喜获“河北省五一劳动奖状”殊荣可谓实至名归。

(宋丽萍 刘锋 许宁)