



图3 外爬管做法示意图

5 结论

燃气具有易燃易爆的特点，旧住宅小区内燃气管

道受当时专业规范、工业基础和管理水平等条件的限制，在长年的使用、损耗和破坏中，安全问题突出。管道的安全运营，切实关系到人民群众的正常生活。因此，近年各地燃气管理部门陆续展开了对旧住宅小区内燃气管道改造工作。本文进行的尝试性总结工作，寄希望各地实施老旧住宅区旧管道技改工程提供参考。

参考文献

- 1 许凤岭, 付巍. 浅谈燃气管道工程的质量与技术管理[J]. 城市燃气, 2003; 4: 30-31
- 2 石志俭. 燃气工程建设的安全管理[J]. 城市燃气, 2010; 3: 18-20
- 3 尚晓云. 小区燃气管网的设计[J]. 煤气与热力, 2002; 22(5): 448-449
- 4 游赅, 樊成, 雷政等. 现代住宅小区燃气管道设计的探讨[J]. 重庆科技学院学报(自然科学版), 2007; 9(3): 112-114

工程信息

天津红桥南开天然气联络线开工

天津市燃气集团认真学习贯彻“十八大”精神，努力建设生态天津，快速推进2013年煤改燃燃气配套工程——红桥南开天然气联络线，于2012年12月12日在红桥区复兴路开工建设，同时拉开2013年煤改燃工程的序幕。该项工程新建直径为600mm、总长5km的中压天然气管网，工程2013年1月底竣工。

据了解，按市政府规划要求，2013年全市煤改燃供热面积达到3 000万 m^2 ，是2012年改造面积的5倍。为了搞好2013年煤改燃工程，天津市燃气集团及其所属天津市津燃热电有限公司在市区两级规划局、市政局、交管局等部门支持帮助下，超前谋划，精心组织，及早开工建设红桥南开天然气联络线。此项工程是2013年锅炉房煤改燃燃气管网配套工程的4条主干线之一，总投资为数千万元，其

起点与红桥区子牙里直径为600mm的中压天然气管道相接，沿子牙河北路向东敷设，在子牙河北路与复兴北路交口与直径为600mm中压天然气管道相接，管道长度约为590m；新建直径为700mm天然气管道与南运河北路已有中压燃气管道相接，终点与西湖道与三潭路交口北干线直径为800mm中压天然气管道相接，管道长度约为4.524km。新建管网总长度为5km。该项工程预计2013年1月底竣工。工程建成后，日输天然气能力为144万 m^3 ，为2013年红桥与南开16座燃煤锅炉改造提供能源保障。

另据了解，红桥南开中压燃气管道联络线的建设实现了红桥南开南北气源贯通，并成为连接天津市南北天然气管网安全供气的重要枢纽。

(高继德 王大鹏)