

虑。南山区还将“三个一点”投资改造模式扩大至全区所有具备管道供气条件的餐厅酒店,包括设在高层建筑内的所有使用瓶装燃气和多层建筑内用气条件不符合消防法律法规和标准的餐厅酒店。在各单位的支持配合下,2016年南山区完成了19条食街149户的管道燃气改造工程,2017年完成了南山食街二期的33条食街248户的改造工程。

## 6 未来改造计划

食街、学校和医院称为“三大场所”,其中学校和医院属于公福用户,“三大场所”的共同特点即人流集中,人口密度大。据市场摸排,深圳市共有未接通管道天然气的学校1 155所,医院109所,大部分使用瓶装液化石油气作为燃料,缺乏规范管理。2017年3月20日颁布的《深圳市燃气管道安全保护联席会议办公室关于进一步推进餐饮食街等供气管道化改造及更换不合格热水器事项的通知》,要求在2018年完成全市餐饮食街、学校、医院的管道天然气普及工作。各区政府积极配合,出台各区相应政策,制定并开展具体实施目标,见表1。

表1 2018年底前实施改造计划数量

项目	学校	医院	餐饮食街
福田	74	11	17条(共242户)
罗湖	107	20	16条(共139户)
南山	21	7	56条(共700户)
盐田	16	0	2条(共17户)
宝安	313	20	43条(共520户)
龙岗	237	30	41条(共373户)
龙华	205	8	13条(共184户)
坪山	67	4	3条(共52户)
光明	87	3	6条(共63户)
大鹏	28	6	7条(共36户)
合计	1 155所	109所	202条(共2 326户)

## 7 总结

实施供气管道化改造不仅可以消除违规设置燃气瓶组间的安全隐患,消除在厨房内或通风不良的地

方放置燃气钢瓶等违规现象和超量储存燃气的安全隐患,通过管道供气较为规范的监管,提升商户用气安全管理水平,极大地降低用气安全事故的发生率。同时,对城市整体形象的提升以及环保工作也做出了贡献。深圳市食街管道燃气改造模式的成功推行,希望对城市燃气企业工商业用户管道燃气改造提供一定的借鉴意义。

### 参考文献

- 1 周宇. 城市燃气企业工商业用户燃气项目投资类型及风险控制[J]. 城市燃气, 2017; 4: 42-47
- 2 杨海翔. 深圳燃气引入市场营销的实践和探索[J]. 城市燃气, 2015; 8: 30-35
- 3 孙仁金, 邱坤, 马杰. 中国城市燃气市场竞争格局与对策[J]. 天然气工业, 2009; 7: 116-118
- 4 虞姬. 燃气市场拓展与项目管理相结合的一站式管理[J]. 煤气与热力, 2010; 10: B24-B26

### 工程信息

## 甘肃定西迈进管道“天然气时代”

2017年11月26日从定西市获悉,兰州至定西天然气长输管线安定区牟家坪末站正式开阀通气,定西市管输天然气进入“联试联调”试运行阶段。这标志着定西市区正式结束了没有管道天然气供应的历史。

定西市区天然气供气工程是甘肃省“十二五”基础设施重点建设项目之一。兰州至定西输气管道起自兰州市西固区兰州首站,途经兰州市西固区、七里河区、榆中县,止于定西市安定区牟家坪定西末站。兰定线全长142.6km,设3座站场6座阀室,输气能力达到每日418万m<sup>3</sup>。

(本刊通讯员供稿)