

doi:10.3969/j.issn.1671-5152.2014.05.007

浅谈南海区区域天然气用户发展规划

□ 佛山市南海燃气发展有限公司 (528200) 高同等 张金锋 杨易

摘要: 文章主要说明了南海区区域天然气用户发展进行规划的必要性,并结合收集的南海区及狮山镇区域相关规划资料和调查数据等,确定年度用户发展规划及配套的管线发展规划,最终强调企业在进行燃气用户发展和管网规划时的前瞻性。

关键词: 天然气用户 发展规划 拓展策略 燃气管线规划

Discussion on the Regional Gas Users in Nanhai District Development Plan

Gao Tongle, Zhang Jinfeng, Yang yi

Abstract: The article mainly describes the development of regional gas users Nanhai District necessity planning, combined with regional Shishan Town, Nanhai District, and related planning data and survey data collection, etc., to determine the annual development plan and supporting the user's pipeline development plan, the final emphasis on corporate prospective during the development of the gas users and pipeline network planning.

Keywords: Gas users; development planning; expansion strategy; gas pipeline plan

前言

随着我国经济迅速发展,人们生活水平提高,对物质生活条件要求也逐渐提高,燃气作为一种污染低、热量高、使用方便、快捷的燃料,已经成为城市居民日常使用的主要燃料。根据南海区燃气企业工程建设和业务发展需要,2008年燃气公司将工商业和小区燃气工程等非市政类工程转换为了小型燃气工程自建模式,重新明确了建设主体关系,进一步规范建设程序。2011年下半年,根据佛山市南海区政府深化镇(街道)下属办事处改革的意见,应“中枢两翼,核心带动”发展新战略势头,燃气企业对狮山镇管辖区域启动天然气用户调查,做了大量基础数据收集工

作,并结合规划部门提供狮山镇节能减排的相关资料,提出了市政管线需求规划,为南海区狮山镇区域天然气用户拓展确立发展规划目标。

1 规划依据及发展原则

1.1 规划依据

主要有城镇燃气设计规范(GB50025-2006)、南海区燃气企业发展规划以及南海区狮山镇发展规划资料等。

1.2 天然气用户发展原则

(1) 结合狮山镇用户招商引资规划以及燃气企业现有燃气管网现状和用户调查工作,开展以点带

面、由近至远、管线敷设相结合的原则；

(2) 结合用户信息完整程度、发展难易程度；

(3) 积极发展公建商业用户，尤其是燃煤及燃非洁净燃料对环境污染较大的公建商业用户；

(4) 积极推行各类污染型工业用户的气代油和煤代油工作，积极改造燃煤燃油中小型锅炉，优先考虑使用天然气后对产品质量有很大提高或生产成本有较大降低的工业用气。

2 镇区概况及区域发展优势

2.1 狮山镇区概况

南海区狮山镇成立于2005年1月11日，位于南海西部，是由原狮山街道、松岗镇、官窑镇、小塘镇整合而成，面积256.09km²，户籍人口16.18万人，外来人口22.3万人，辖7个社区居委会和49个村委会，是全区地域面积最大的镇。

2.2 区域发展优势

南海区狮山镇地理位置优越、交通条件发达、土地资源丰富、基础能源充足、自然环境优美。广三（肇）高速、321国道、珠二环、佛山一环、广茂铁路、北江水道等区域性交通动脉均贯穿狮山，已建成的兴业路、桃园路、三环西路、虹岭路等主干道路，构成了发达的立体交通网络，使狮山成为南海乃至佛山的区域性交通枢纽。

近年来，狮山镇区域发展迅速，已有多家世界500强企业进驻，尤其是在2012年一汽大众落户南海狮山，成为一汽大众进军南方市场的基地。现已初步发展成为南海乃至佛山的产业、科研、教育基地。今后狮山的发展定位是“新规划、新产业、新城区”，也就是要发展成为南海新的产业发展核心，佛山“2+5”组团城市体系中5个30万~50万人口规模的中心城镇之一，建成南海新的城市副中心。内有多座大型输变电站、水厂、燃气公司等基础能源设施，满足经济发展需要，天然气用户拓展市场优势显著。

3 天气用户调查及发展规划

众所周知，如果天然气在城市发展应用市场始终

得不到有效拓展和利用，这样的局面将严重影响燃气企业的整体效益和区域环境的质量。近年来，我国对燃气管网的管理政策方针有所调整，势必导致新的天然气公司也随之发展起来，竞争形势严峻，特别是珠三角区域，随着西气东输二期工程的到来，将掀起新一轮新的用气高峰。因此，燃气企业有必要对城镇的燃气用户发展和管网建设进行思考。对天然气应用市场规划进行探讨，掌握潜在燃气用户的相关信息，提前做好天然气用户发展规划，对整个燃气企业的健康发展将起到关键作用。

3.1 区域主要园区信息调查

3.1.1 用户拓展策略

对于不同的天然气用户，需要的拓展策略有所不同。通过燃气企业已有用户发展数据和资料统计，主要可以分为以下3种用户拓展形式：1) 工商业用户的市场拓展策略侧重于：政府的扶持+关键人物的工作+价格优势的比较+专人负责；2) 对于在新开发区和地产新建用户采用的市场拓展策略主要侧重：政策+宣传+专人负责；3) 工业用户的市场拓展策略侧重：政府引导+项目小组+专人负责。

3.1.2 区域用户信息调查

通过政府规划部门、主要行业管理部门的协助以及燃气企业用户拓展人员的数据采集与整理工作，对狮山镇区域用户进行统计：

(1) 主要包含有六大园区（软件园、松夏工业园、光电显示器件产业园、汽配园、狮山南园及北园），涵盖了高新技术产业，重点高校，东芝、TCL、伊立浦等特色家电产业，本田零部件、旭硝子汽车玻璃等大型项目，奇美电子、菱展光电、奇明光电等平板显示产业的上下游知名企业，本田、丰田、日产三大日本汽车生产厂商的汽配供应商，乐家洁具、福田汽车、广东雪莱特、万能达精密组件等，以及佛山丰田纺织汽车零部件、萨克米陶瓷机械、中显科技、鼎峰珠宝、歌泰家具等资本密集型企业集团。以上发展用户的厂名、位置等信息情况均及时绘制入燃气管网示意图中，并进行编号及颜色分层区分。

(2) 数据统计

根据狮山镇政府节能减排等相关文件，结合狮山燃气公司对以上园区及区域调查结果，调查范围涉及狮山区域等约775家单位及居民用户，具体数据统

计（见表1）。

3.2 区域用户发展规划

根据发展原则及燃气企业区域现状管线，结合上述用户调查统计信息，对狮山镇用户发展进行规划（见表2）。

3.3 区域用户发展管线规划

根据上述用户发展原则、相关规划以及区域现状燃气管线，结合燃气企业管线总体规划，确定狮山镇

区域用户发展年度管线敷设规划（见表3）。

以上是关于狮山镇区域用户发展规划的主要内容，部分内容还不够完善，接下来将在以下两个方面进行完善。

（1）用户信息（包含用户用气信息、距离市政管线距离等）；

（2）管网现状信息（还需要与集团公司的现状资料及时同步）。

表1 调查用户分类统计表

序号	区域	调查单位/个	居民（政府、学校）/个	商业/个	工业/个	备注
1	光电汽车园	19	0	0	19	
2	北园	28	0	0	26	
3	南园一	164	21	10	133	
4	松夏园A区	7	0	0	7	
5	软件园区	21	8	5	8	
6	南园二	167	0	3	164	
7	罗村新光源区	90	4	1	85	属狮山镇
8	罗村区	87	16	2	69	属狮山镇
9	官窑区	22	1	1	20	属狮山镇
10	松岗区	170	10	17	143	属狮山镇
合计		775	60	41	674	

表2 狮山镇区域用户发展规划统计表

序号	区域	已有用户数/个	2012发展用户/个	2013发展用户/个	2014计划用户/个	2015计划用户/个	备注
1	光电汽车园	9	2	3	5	暂无	
2	北园	9	暂无	3	14	暂无	
3	南园一	34	2	5	11	86	
4	松夏园A区	2	暂无	4	1	暂无	
5	软件园区	7	1	1	暂无	7	
6	南园二	24	暂无	7	17	115	
7	罗村新光源区	23	6	5	9	40	属狮山镇
8	罗村区	6	1	7	2	64	属狮山镇
9	官窑区	暂无	暂无	2	暂无	20	属狮山镇
10	松岗区	22	4	8	19	119	属狮山镇
合计		136	16	45	78	451	

表3 狮山镇区域用户发展管线规划 (2012年~2015年)

序号	年度	工业园区	道路名称	长度/m	拟建管径
1	2012	光电园/南园一/罗村区/松岗区/新光源区	/	5 980	DN100/DN150/DN200
2	2013	松夏园A区/软件园/南园二/罗村区	/	19 050	DN150/DN200/DN300
3	2014	北园/南园一/新光源区/松岗区	/	5 000	DN100/DN150/DN200
4	2015	南园二/罗村区/官窑区	/	8 600	/
5		总计		28 630	/

4 小结

佛山市南海区燃气管道事业已历经近18年的发展,目前已经进入快速发展期,但同时也存在区域燃气管道和用户发展不平衡的现象,与政府对南海区及狮山镇区域能源规划与产业布局发展存在一定关系,但在一定程度上即要求燃气企业相关管理和规划人员在进行企业燃气管网及用户发展规划时要有前瞻性。

参考文献

- 1 吴鉴. 关于城市住宅燃气管道安装技术的探究[J]. 科技创新与应用, 2013; 11
- 2 GB50028-2006, 城镇燃气设计规范[S]
- 3 陈金龙. 浅谈城镇燃气管网的建设与维护[J]. 科海故事博览, 科技探索, 2012; 10

企业管理消息

港华集团公司最新动态

● 2014年2月25日, 潍坊港华在王坟镇后黄马村举行爱心捐赠仪式, 为王坟镇后黄马村送去帮扶资金5万元整, 支持村庄发展、改善村民生活生产条件。潍坊港华总经理黄一村在捐赠仪式上表示, 关注弱势群体是潍坊港华履行社会责任的重要形式, 以后公司会更积极关心村庄建设和村民生活, 为社会略尽绵薄之力。

● 2014年2月15日, 安庆港华集贤关加气站迎来5辆飞雁快客, 依次进行CNG加气。飞燕客车一次加气后可以行驶800km, 节约燃料使用成本超35%, 不仅有效降低了运行成本, 还大幅减少了尾气排放中的硫、碳含量, 促进安庆生态强市建设。这是安庆市公交客运领域首次推广运用天然气能源替代传统柴汽油能源作为车用燃料。

● 2014年2月23日, 西安秦华西光厂35街坊

26号楼户外集中挂表工程顺利通过验收点火, 交付客户使用。该工程通过采用户外非接触式IC卡集中挂表, 使用新材料薄壁不锈钢管进行技术改造, 以达到消除安全隐患、缓解气压较低矛盾、降低IC卡表维修量、增强客户安全意识的目的。项目的圆满完成, 为老旧小区改造、10年到期表更换等问题提供了一种新的解决途径, 对公司的进一步发展具有重要意义。

● 2014年3月6日, 铜陵港华联合铜陵市爱国小学共同举办“燃气安全进校园”活动, 近200名师生参加。为方便师生们学习理解, 公司工作人员利用实物道具现场模拟燃气泄漏情况, 并教授大家正确的应对方法, 有效帮助师生们掌握燃气安全知识。

(胡凯)