

我国城市燃气行业天然气利用现状与展望探析

张 宇（山西铭石煤层气利用股份有限公司，山西 晋城 048000）

摘 要：天然气是极为优质且清洁的资源，同时也是我国在经济建设与国家综合实力提升过程当中所拥有的重要战略资源。我国的发展过程中，诸如西气东输等诸多工程建设，使得沿线城镇在发展过程中能够积极的开展天然气的利用工程，使天然气在发展中能够在工商业、居民生活、汽车燃料以及发电、化工等诸多行业中得到了综合性的应用。在当前的社会发展过程中，我国的天然气产量在世界排名相对靠前，但人均所具有的产量仍然相对较低，而如何对天然气进行更加合理化的应用，对于当前的可持续发展战略的而言有着极为重要的作用。基于上述角度，文章对我国城市燃气行业在发展过程中对天然气利用的现状进行分析，并且对其未来发展中的展望进行综合性的探究，希望能够为我国的城市天然气行业提供一定程度的参考，使天然气能够为我国城市燃气行业提供更为优质的发展保障。

关键词：天然气；城市燃气；应用现状；未来展望

0 引言

城市燃气主要是指在城市生产及生活当中，能够将其运作为燃料的人工煤气以及液化石油气与天然气。城市燃气行业在发展过程中，其主要的消费群体在于城市所具有的居民，以及相应的燃气汽车，同时在制冷、供暖与公共服务等诸多行业，同样会对燃气予以应用。此次文章中所研究的城市燃气，主要是指通过城市燃气管道进行供气的综合性工作。就其理论而言，不仅包含城市居民的日常使用、燃气汽车的使用、采暖、制冷使用，以及及共服务使用同时，还包含在城市发展过程中，对城市天然气进行应用的发。与化工用户，以及相应的小工业用户。而充分的对天然气利用，在一定程度上能够促进城市燃气行业向着更加可持续性的方向进行发展。并且城市燃气行业在发展过程中，需要进一步探讨如何使天然气的利用效率得以提升，并且增强天然气的利用效果。

1 对城市燃气行业发展的现状进行综合性的分析

1.1 城市燃气行业在发展处于相对较快的成长期

目前，我国城市燃气行业的发展过程中，各方面的业务均以较快的速度予以成长。而在此阶段之内，城市市场所存在的需求量得以进一步的增加，其销售的气量也得到了不断的增加。国内外所存在的各个投资主体也在行业内予以涌入。

大型燃气企业在发展过程中会对其自身生产规模予以扩张，并且对其经营领域进行拓展，使其经营范围得到进一步的优化，使经营管理模式得到综合性的改进。在此过程当中，能够对生产成本予以降低，并更好的应对目前行业竞争激烈性不断增加的现实趋势。而中小燃气企业在发展过程中，可以利用属地的优势，提升稳固性。同时在发展过程当中，仍然会面对来自大型燃气企业所拥有的兼并。而在不断的整合及兼并过程当中，我国所具有的燃气行业在发展中会建立更加规范且具有创新型的发展模式。

1.2 燃气行业由粗放经营逐步转变为到精细化经营

在当前经济体制的改革过程当中，市场中的价格杠杆因素会对整体市场产生更为突出的影响。诸如液化气、石油以及煤炭等诸多能源的市场价格，其市场化程度相对较高。而市场价格在发展过程中，其走势会取决于整体供需的关系。我国天然气价格在发展过程中，在价格调整过程当中也会存在一定程度的滞后性，因此很难与上游的气价形成有效的联动，使得天然气的价格传导受到影响。由此，在替代能源竞争以及上游资源不断涨价等诸多现实阻力的情况之下，天然气自身价格所存在的上升空间受到了一定程度的压榨。此外，在进行企业的运营过程当中，天然气企业所具有的人工成本进一步的上升，其管道设施在使用过程当中会存在诸多老化问题，而如若管气老化或存在泄漏等诸多问题，将需要进行大量的维修，使其维护成本不断上升。部分地区在发展过程中，由于气化率不断上升，并且燃气行业发展缓慢等诸多问题，致使燃气企业在发展过程中所具有的运营成本进一步的增加，使其经营的利润大幅度的降低。由此，企业在发展过程中需要在经营管理上将传统的粗放化管理过程逐步转变为精细化管理模式，对企业及当前各个项目中所存在的内部潜力进行深入化的挖掘，改变传统的粗犷经营模式，将现有项目进行优化，由此使企业在发展过程中所具有的集约化特征得以提升，使企业在发展中能够建立优质的品牌效应，并对管理要素进行创新。

1.3 应急处置能力有待于进一步的提升

在当今的社会发展过程中，城市燃气行业在发展中关乎千家万户，并且在发展过程中具有一定程度公益性，同时需要具有高度的安全性。在发展中会以季节波动作为其发展所具有的特点，同时会存在一定程度的连续性，在过去几年的发展过程中，我国所拥有的燃气行业在发展中往往会通过“圈地”的方式对市场予以占有，由此在一定程度上对行业发展中所存在的深层次矛盾予以掩盖。不少城市所具有的燃气企业在发展中，往往并

不会具备更为充足的储蓄能力,并且及自身所具有的补充气源量相对较低。由此,使得一旦出现供需矛盾或紧急情况,无法以更为优质且完善的方式应对相应的紧急问题。

在天然气用户不断增多的背景之下,如何使供气的安全稳定性得以提升,使各个燃气公司在发展过程中就未来发展所需要研究的重要内容。但从当前我国各个企业的发展情况进行综合性的分析,我国大部分企业在发展过程中,主要依靠长输天然气管道对其自身所具有的供气量予以满足,而其自身也会通过长输天然气管道对调峰与应急工作予以开展,其自身所拥有的自有储气设施的综合建设能力以及应用能力存在着一定程度的缺失性。

2 对我国城市天然气应用未来发展建议进行分析

2.1 需要使天然气能源的战略地位得以提升,对能源规划目标予以明确

在新时代背景之下,我国已经能够对碳达峰、碳中和等诸多发展目标予以规划,而就能源角度而言,需要进一步使天然气所具有的能源战略地位得以提升。需要将天然气发展作为燃气行业发展的重要基调之一。同时需要对能源消费的主要指标予以明确。举例说明,在天然气的发展过程当中,需要对其进行专项规划,需要对在未来一段时间内,天然气发电装机的总瓦数进行更加细致化的分析,并且对其机组规模的数量进行规划,同时需要对未来一段时间之内,以气代煤领域所拥有的工作进程进行细致化的分析,对未来天然气在整体工业用能的整体占有率进行有效的预测。在交通领域的发展过程当中,需要对城市公共交通天然气应用情况进行进一步的探索,并且需要进一步增加城市居民在其日常发展过程中的天然气普及率。

2.2 积极使天然气发电方向得到进一步的拓展

在天然气的应用过程当中,需要鼓励对天然气发电工作进行有效的建设,需要进一步鼓励建设天然气调峰电站,积极使天然气发电以及风力、太阳等诸多清洁能源发电得到融合性的发展。由此使光电、风电等诸多项目能够配套对燃气调控电厂进行建设,由此使电力能源在输出过程当中所具有的稳定性得以提升,使得弃光以及弃风率得到大幅度的下降。可以在长三角等诸多用电负荷相对集中的地区建设天然气调峰电厂。由此使天然气在应用过程当中能够对传统的燃煤机组予以替代,助推我国碳中和的发展目标。此外,在发电角度需要鼓励建设热电联产的优质电厂,需要在污染较为严重地区构建稳定热负荷的天然气辅助发电项目。并且在一定程度上对居民采暖的热电联产项目进行综合性的建设。另外,在城市范围内可以对分布式能源电厂予以建设,对于用电、用热亦或用冷需求相对较大的城市而言,可以对其商业区以及新兴产业园区以分布式的方式应用天然气能

源。

2.3 对我国燃气行业天然气使用未来发展态势进行分析

在燃气行业的发展过程当中,就目前的发展态势进行分析,可以发现燃气企业的发展数量将进一步的减少,而城市所具有的天然气资源整合集中度将显著提升。由于燃气行业在发展中具有一定程度的区域性特点。在未来一段时间内,城市燃气企业在发展模式将逐步由全国多点分散化布局的模式逐步向由中心区向四周予以扩张的发展模式进行转变,并且在发展中会由传统的“一城一域”的综合竞争模式,向“中心发展,周边包围”的模式进行转变。

企燃气业在发展过程中将面临着“守地、拓展以及创新开发”等诸多现实挑战。而在未来一段时间之内,燃气企业在发展过程中需要进一步强化区域内所存拥有的合作能力,需要构建燃气行业内部的组织联盟,需要对参股、重组、股权并购以及诸多资产转换模式进行综合性的应用与细化,使燃气行业在发展中能够将产业化作为其发展的方向。另外,在发展中可以以区域作为单位,在区域之间进行综合性的相互渗透。同时也可对全国性或具有区域性特征的企业集团予以建立,而在此过程当中使燃气企业在发展中能够实现更具规模化的综合性经营。

燃气企业在上述模式的发展中,将使企业的综合数量大幅度的降低,而由此使燃气行业在发展中的市场集中程度得以提升。除部分大型与特大型城市之外,燃气市场在发展过程中,将由几家能够拥有全国性扩张能力的公司对其发展予以引领。而在当前企业收购热潮不断白热化的背景之下,该种观念也将予以印证。对于天然气的应用而言,燃气企业数量的减少也将使天然气的利用效率得到提升,使企业能够更好的对天然气的传输应用进行统筹规划,更好地对更加优质的天然气应用方式予以研发,由此提升天然气的应用效率。

3 结语

在当前的社会发展过程当中,城市燃气行业得到了充分的发展,在不断增加的市场竞争背景之下,燃气企业需要充分的对天然气予以有效的利用,相关企业需要对目前天然气的利用现状进行详细的分析,改进天然气在应用中的局限性问题,使企业在当前市场竞争不断白热化的背景之下,能够拥有更为优质的竞争能力,更好应对燃气市场企业重组并购的浪潮。

参考文献:

- [1] 杨仁洁.我国城市燃气行业发展形势分析与思考[J].金陵科技学院学报(社会科学版),2021,35(1):37-41.
- [2] 邓林,宋明国,等.我国天然气体制改革对城市燃气企业影响分析及对策[J].石油规划设计,2019,30(1):1-3.
- [3] 郭建新,陈德棉.我国天然气城市输配气运营行业投资机会研究[J].城市燃气,2005(8):24-31.