

同时,工艺中高低压天然气调峰罐的使用,起到了稳流天然气的作用,保证了膨胀机输出功的稳定性。

在实际工程实施中,应充分考虑到调压站与周边冷能用户的关系,力求做到能量的合理、经济、最优化利用。

参考文献

- 1 王雪梅. 天然气运输研究[J]. 石油工业技术监督, 2005; 5: 41-44
- 2 陈绍凯, 李自力, 雷思罗等. 高压天然气压力能的回收利用技术[J]. 煤气与热力, 2008; 28(4): B01-B05
- 3 陈绍凯, 李自立, 高卓等. 高压天然气管道压力能的回收与应用技术[J]. 油气储运, 2009; 28(2): 51-54
- 4 申安云, 熊永强. 天然气管网压力能利用工艺的火用分析[J]. 煤气与热力, 2008; 28(11): B01-B05
- 5 王松岭, 论立勇, 谢英柏等. 基于天然气管网压力能回收的联合循环构思[J]. 热能动力工程, 2005; 20(6): 628-631
- 6 朱彻, 刘润杰, 李洪安. 气波制冷技术在天然气脱水净化工程中的应用[J]. 制冷, 1995; 50(1): 10-15
- 7 申安云, 余祖珊, 王宝权. 利用天然气压力能的轻烃分离方法[J]. 煤气与热力, 2009; 29(4): B01-B04
- 8 杨克剑. 中小型天然气液化装置及其应用[J]. 低温与超导, 1996; 24(2): 54-58
- 9 华贲, 熊永强, 罗东晓. 一种用于燃气调峰和轻烃回收的天然气液化方法[P]. 中国专利: 1743436A, 2006: 3

- 10 孙丽, 李长俊, 廖柯熹等. 水合物法储运天然气技术及其应用前景[J]. 油气储运, 2009; 28(4): 42-44, 70.
- 11 郑志, 王树立, 陈思伟等. 天然气管网压力能用于NGH储气调峰的设想[J]. 油气储运, 2009; 28(10): 47-51
- 12 熊永强, 华贲, 罗东晓等. 天然气管网压力能用于废旧橡胶粉碎的制冷装置[J]. 现代化工, 2007; 27(1): 49-52.
- 13 罗东晓. 回收高压管输气压力能用于冷库的技术[J]. 城市燃气, 2010; 422(4): 3-5
- 14 乔武康, 李静, 张德坤等. 利用天然气压力能的方法[P]. 中国专利: 101245956A, 2008: 8
- 15 李峥, 张文宽, 牛文波等. 天然气输配过程中的余能回收[J]. 节能环保技术, 2007; 11: 27-28
- 16 李铮, 张文宽, 牛文波等. 天然气输配过程中余能回收的探讨[J]. 燃气技术, 2007; 392: 3-6
- 17 徐文东, 郑惠平, 郎雪梅等. 高压管网天然气压力能回收利用技术[J]. 化工进展, 2010; 29(12): 2385-2389
- 18 《中国能源》编辑部. 日利用天然气压差发电[J]. 中国能源, 2002; 11: 45
- 19 黄志光, 王荣顺, 石玉美等. 小型天然气液化装置的研制现状与前景[J]. 低温工程, 2002; 6: 59-62
- 20 伦立勇, 谢英柏, 杨先亮. 基于管输天然气压力能回收的液化调峰方案[J]. 天然气工业, 2006; 26(7): 114-116
- 21 熊永强, 华贲, 罗东晓. 用于燃气调峰和轻烃回收的管道天然气液化流程[J]. 天然气工业, 2006; 26(5): 130-132

工程信息

## 2012年9月湖南邵阳将用上管输天然气

2011年12月6日从湖南邵阳市召开的管输天然气入邵工程开工动员大会获悉,“湘潭—娄底—邵阳供气管道工程”是国家西气东输二级工程途经湖南省的重要配套长输管道之一。气源来自西二线樟树—湘潭联络线的湘潭末站,长度约213km,

预计投资9.3亿元,项目已于2011年9月开工。管道在邵阳市境内长度约38km,其中新邵县约36km,邵阳市区2km。邵阳段于2011年12月底开工,全部工程计划2012年9月底前具备投产输气条件。

(本刊通讯员供稿)