

也将带来城市能源系统和公共事业管理体制的深刻变革。

天然气管网余压发电技术在不牺牲天然气价值的前提下,有效地回收高压天然气在调压过程中宝贵的压力能,该技术的应用将会弥补调压场站、长输管道因地处偏远或其他原因造成的无电等弊端,解决其自身用电、远传与监控等棘手问题。余压发电技术的引入将进一步提高天然气企业运营的智能化水平,促进天然气智能管网的建设。

参考文献

- 1 支晓晔,高顺利,杜学平等.智能管网技术改造方案研究[J].城市燃气,2013;9(463):4-5
- 2 朱成章.我国防止雾霾污染的对策与建议[J].中外能源,2013;18(6):1-4
- 3 江天生.天然气发电项目的经济性分析[D].北京:清华大学,2004
- 4 孙志高.天然气在空调供热中的应用分析[J].制冷与空

调,2004;4(5):17-19

5 徐文渊.液化石油气(LPG)、压缩天然气(CNG)、液化天然气(LNG)作汽车燃料的现状和发展[J].石油与天然气化工,1995;24(3):163-166

6 郭远刚,刘晓.城市燃气综合管理信息系统建设探索[J].城市燃气,2006;4(374):29-33

7 张辉.天然气管网压力能集成利用工艺研究[D].广州:华南理工大学,2014

8 陈秋雄,徐文东,安成名.天然气管网压力能发电制冰技术的开发及应用[J].煤气与热力,2012;32(9):A25-A27

9 邢琳琳,张辉,王一君.天然气管网压力能小型发电系统的工艺开发与应用分析[J].城市燃气,2015;6(484):25-29

10 Xiaxi Li, Hui Zhang, Wendong Xu, Linlin Xing, Wei Duan. Simulation and optimization of micro power generation process by utilizing urban natural gas pipeline pressure energy[J]. Advances in engineering research, 2015; 17: 1155-1160

其它消息

马鞍山市博望区城市燃气专项规划方案汇报会召开

2015年8月21日,由区委区政府组织的“马鞍山市博望区天然气专项规划方案汇报会”,在博望镇新城指挥部会议室顺利召开。《马鞍山市城市燃气专项规划(2015年~2030年)》的概况及规划文本中有关博望区燃气规划的内容包括近期(2015年~2020年)及远期(2020年~2030年)博望区燃气供应现状、燃气站点规划布局、气源方案、高压管线路由、气量预测及管网规划等内容。博望港华负责人对天然气应用情况、用户分布、液化石油气置换工作、次高压管线施工、安全风险管控措施等大家关心的问题进行了补充介绍。在此基础上,会议通过认真讨论,初步达成共识。副区长要求设计单位要着眼博望区的发展,结合与会代表的提出的建议和意见进行优化和调整。他在肯定博望港华工



作的同时,希望与会各级政府和部门对燃气这项民生工程给予更多的关心和支持,共同为提高居民生产、生活便利和提升城市品质作出贡献。

(胡凯)