

Eur J Econ Political Stud. 2010; 2: 1-21

9 卜宪标, 谭羽非. 城市燃气日负荷的模糊预测[J]. 煤气与热力, 2006; 26(8): 12-16

10 李持佳, 焦文玲, 赵林波. 燃气短期负荷预测的小波分析综合模型[J]. 天然气工业, 2007; 27(8): 103-108

11 R. Kizilaslan, B. Karlik. Combination of Neural Networks Forecasters for Monthly Natural Gas Consumption Prediction[J]. Neural Network World, 2009; 19(2): 191-199

12 Jolanta Szoplik. Forecasting of Natural Gas Consumption with Artificial Neural Networks[J]. Energy, 2015; 85: 208-220

13 张超, 刘奕, 张辉等. 基于支持向量机的城市燃气日负荷预测方法研究[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2014; 54(3): 320-325

14 Taspinar F, Celebi N, Tutkun N. Forecasting of Daily Natural Gas Consumption on Regional Basis in Turkey Using Various Computational Methods[J]. Energy Build. 2013; 56: 23-31

15 H. Iranmanesh, M. Abdollahzade, A. Miranian. Forecasting

Natural Gas Consumption Using PSO Optimized Least Squares Support Vector Machines[J]. Journal of Artificial Intelligence and Applications(IJAAIA). 2011; 2(4)

16 Potocnik P, Thaler M, Govekar E, et al. Forecasting Risks of Natural Gas Consumption in Slovenia[J]. Energy Policy 2007; 35(42): 71-82

17 B. Soldo. Forecasting natural gas consumption[J]. Applied Energy[J]. 2012; 92: 26-37

18 张曦. 城市天然气中长期负荷预测技术研究[D]. 哈尔滨工业大学, 2012

19 席德粹, 焦文玲, 李持佳等. 上海市燃气负荷预测系统的开发与试验运行[J]. 城市燃气, 2004; 353: 14-16

20 李持佳, 刘燕, 邵震宇. 北京市天然气日负荷预测实时优化系统[J]. 煤气与热力, 2009; 29(3): 10-12

21 国务院办公厅. 能源发展战略行动计划(2014-2020年)[Z]. 国办发(2014)31号

22 钱兴坤. 2015年国内外油气行业发展报告[R]. 北京: 中国石油天然气集团公司经济技术研究院, 2016

23 国家发展改革委. 国家发展改革委关于降低非居民用天然气门站价格并进一步推进价格市场化改革的通知[Z]. 发改价格[2015]2688号

工程信息

河北应张天然气输气管道支线工程张北段开工

2016年4月26日, 应张天然气输气管道支线工程张北段开工仪式在张北县举行。该项目由张家口国储天然气管道有限公司投资建设, 投资概算约为13亿元。

据悉, 应张天然气输气管道支线工程贯穿张家口市9个县区。张北段天然气管道的建设, 属于应张支线的西路线(起于首站——原应张线10号阀室, 止于尚义县末站, 全长约165km), 是应张支线气化整个张北地区重要的管道工程建设。该支线起于首站(原应张线10号阀室), 途经张家口南山产业集聚区、怀安县、万全区、张北县, 最终到达尚义末站。张北段管线工程的顺利修



建, 对于气化张北县域, 促进张北县基础设施建设及工业企业发展具有积极的推动作用。

(本刊通讯员供稿)