

无人看守的情况下安全平稳的运行。经过在华源西里调压站现场试验,得知该发电装置用较少的天然气量(100Nm³/h~150Nm³/h)即可发出5kW的电,发电稳定,可操作性强,方便后期运行与维护。本发电装置(5kW),每年可以为调压站节约3.6万kW·h左右的电量,具有良好的经济效益和社会效益。同时工艺系统的设计可以为管网压力能小型及微型发电工艺的提供重要的参考依据,解决与管网有关用电设施的电力需求问题。

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 徐文渊,蒋长安.天然气利用手册[M].中国石化出版社,2002

- 3 WANG Q, LI Y Z, WANG J. Analysis of power cycle based on cold energy of liquefied natural gas and low-grade heat source[J]. Applied Thermal Engineering, 2004; 24(4): 539-548
- 4 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):1-5
- 5 Richard L, Stover. Sea water Reverse Osmosis with Isobaric Energy Recovery Device[J]. Desalination, 2007; 203: 168-175
- 6 Richard L, Stover. Development of a Fourth Generation Energy Recovery Device. A 'CTO's note book[J]. Desalination, 2004; 165: 313-321
- 7 Osamah M. A Hawaj, The Work Exchanger for Reverse Osmosis Plants[J]. Desalination, 2003; 157: 23-27
- 8 Poivil Jaroslav, Use of Expansion Turbines in Natural Gas Pressure Reduction Stations[J]. Acta Montanistica Slovaca, 2004; 9(3): 258

工程信息

金华市两项天然气管道工程进展顺利

2015年5月11日,从金华市发改委获悉,与金华密切相关的两项省级天然气管道工程,金衢配套省级天然气管道工程、金丽温输气管道工程进展顺利,部分支线已完成建设。

据介绍,省级天然气管道工程承担着向金华、丽水、温州等浙江中南部地区输送天然气的重要任务。其中,金衢配套省级天然气管道工程在金华市境内总管线长148.6km,有5条支线。金丽温输气管道工程设计全长226.9km,经过金华、丽水和温州3市,其中金华境内工程73.7km,分两段建设。

据了解,金衢配套省级天然气管道工程在金华市境内涉及婺城、金东、浦江、义乌、兰溪、东阳。义乌支线和燃机支线项目,已分别于2012年12月和2014年6月全线贯通,具备通气条件。浦江支线浦江县段工程施工焊接完成,义乌市段未开始政



策处理。兰溪支线预计2015年8月份完工,东阳支线未开始政策处理。金丽温输气管道工程金华境内9处隧道全部贯通,其中金华至武义试验段7条隧道完成管道安装,6月投产通气;武义至丽水段2处隧道正在施工,预计12月投产通气。

(本刊通讯员供稿)