

发展规划部署的工程:建设14条地级城市天然气专供管道和50条县级支线管道,专供管道总里程为345km,县级支线管道总里程长达2 517km,配套建设分输站74座^[1]。

(2)另外,按国家相关规划部署,广西正加快建设储气系统,以LNG接收站储罐为主,中小储罐、地下储气库及中小液化装置为辅,满足地区调峰需求^[8];在管道汇合枢纽贵港站和用气量大的管道末端南宁站规划建设一定规模的地下储气库工作气量,形成多种调峰手段互补,保障多气源联动的高效运作。

此外,还要做好两个软件保障措施。

(1)理顺各种天然气气源的价格。目前,广西仅有西气东输这个大气源,天然气定价相对简单,今后还面临中缅气管道、LNG接收站等多种气源的供气,不同的气源成本不同,只有协调好各方关系,才能够充分调动各方企业积极性,最大限度地保障广西天然气的供应。

(2)另外,要在管网和储气库等基础设施的硬件基础上,做好管网优化,实现管道末端和储气库联合调峰;完善管网SCADA/GIS系统,做好天然气压力和流量的自动调节和控制,并保障管网供气运营维护的平稳、安全和顺畅。

4 结语

尽管广西长期缺乏天然气,气源严重不足,相关基础设施建设也严重滞后;但随着西气东输和中缅气管道以及海港LNG接收站等多种天然气气源的供气,

加上完善各级天然气管网和储气库的调峰,理顺天然气定价机制,以及做好管网优化和管网自动化控制,将会使得广西多种天然气气源实现高效联动,保障广西天然气充足供应,解决广西能源短板,改善广西能源结构,提高广西经济社会发展质量,更好地实现节能减排。

参考文献

- 1 广西壮族自治区发展改革委员会编制. 广西能源发展“十二五”规划, 2012: 10
- 2 北京飞燕石化环保科技发展有限公司. 广西液化天然气(LNG)项目环境影响评价[R]. 2011
- 3 广西壮族自治区环境保护科学研究院. 广西LNG储运中心项目环境影响评价报告[R]. 2011
- 4 周总瑛. 中国天然气资源特点与发展建议[J]. 新疆石油地质, 2009; 30(6): 663-666
- 5 金庆煊. 南海天然气水合物储量惊人[N]. 南方日报, 2012; 12
- 6 安晓璇, 黄文辉, 刘思宇等. 页岩气资源分布、开发现状及展望[J]. 资源与产业, 2010; 12(2): 103-109
- 7 北海市建设委员会. 北海市燃气管理规划[R]. 2009; 9
http://www.beihai.gov.cn/7028/2009_9_8/7028_84216_1252372612453.html
- 8 国家发展和改革委员会、国家能源局. 天然气发展“十二五”规划[R]. 发改能源[2012]3383号文件, 2012; 12

工程信息

苏北首家天然气镇镇通在江苏泗阳全面启动

江苏泗阳县天然气镇镇通工程总投资1.8亿元,共建设3个CNG减压站,4个CNG调压加气综合站。由以上7个功能性综合站铺设管线辐射至全县18个乡镇、街道。

整个项目分两期完成:2013年建设王集、裴圩、大兴、界湖4个综合站,同时中压管网铺设至

临河、李口、来安、新袁、城厢、史集等乡镇。2014年建设张家圩、卢集、庄圩3个综合站,同时中压管网铺设至高渡、里仁、爱园、南刘集、穿城、三庄等乡镇。届时将实现全县18个乡镇、街道的居民集中区以及工商业用户用上天然气。

(本刊通讯员供稿)