

3 结语

随着我国天然气工业的蓬勃发展,“西气东输”等大型天然气输配工程以及一批 LNG 装置的纷纷启动,我国液化天然气工业必然会进入一个迅猛发展的时期,将会从理论性和适用性角度提出更高、更深层次的要求。

从降低液化流程功耗的目的出发,对调峰型天然气液化流程进行优化和分析,提出评价液化流程的综合性经济指标,进而在收集具体的 LNG 装置投资费用与运行费用的基础上,对天然气液化流程

进行热经济学优化。将优化的热力学目标与经济目标有机地结合起来,对不同的工艺过程进行比较,达到液化流程运行能耗和投资费用最少的效果。

另外,我国的天然气蕴含量丰富,但集中分布于中部地区(31.5%)、西部地区(28.43%)和海域(21%)等边远地区,天然气气质条件亦各不相同。如何具体地针对天然气的气质条件、储量及气田位置,开发不同类型的灵活机动、高效、运行可靠的液化流程,有效利用这一宝贵的能源,具有较强的现实意义。

※

※

※

天然气分离与液化技术研讨会报道

2000年11月7~9日,中国制冷学会第二专业委员会和四川制冷学会第二专业委员会在成都市联合召开了“天然气分离与液化技术研讨会”。会议由中国制冷学会第二专业委员会主任赵玉侠主持并致开幕词,四川制冷学会秘书长朱正钧出席会议并作了发言,四川空分集团公司总工程师易希朗致欢迎词。

参加天然气分离与液化技术研讨会的代表来自全国有关大专院校、科研院所、制造单位和使用单位共14个单位32位代表。会议交流论文15篇,会议气氛热烈、真挚,与会代表经广泛交流,认真探讨,评选出优秀论文4篇。

会议期间,与会代表参观了四川空分设备(集团)有限责任公司。

与会代表认为,目前正值我国“两纵两横”、“西气东输”的天然气输送大工程将要全面铺开之际,为我国提供了发展天然气工业的大好时机。我国经过二十来年的努力,已经在天然气分离与液化流程及单机的设计、制造等方面取得了重大突破,为发展我国的天然气事业奠定了良好的基

(641400,四川简阳市建设中路239号)四川空分设备(集团)公司技术中心 孙文元

础。通过交流,与会代表认为,在我国国民经济迅速发展的今天,天然气工业具有巨大的发展潜力,天然气液化和分离装置的流程设计及单机设计、制造等各方面都将有快速的发展。本次会议的召开适应了天然气工业大发展的趋势,必将对我国的天然气事业产生积极的影响。会议认为:

1. 面临我国即将加入WTO,适应现代化发展大趋势,我们行业应利用网络,加强院校、科研、生产、使用部门的信息交流,并推动“产学研”的进一步合作。

2. 为配合天然气开发,应进一步做好工作以适应天然气液化与分离工程对技术和产品开发的要求,与我国天然气总公司及各油田部门多作交流,听取他们的意见和要求,今后会议要多邀请使用部门的代表参加。

3. 尽快将本次会议的部分论文送到有关油田网站上发表,以扩大宣传与影响。

4. 感谢15篇论文作者对大会的支持,特别感谢上海交通大学、四川空分设备(集团)有限责任公司,他们为会议提供了较多的论文,及川空对会议的支持。

欢迎订阅2001年《低温与特气》

《低温与特气》于1983年创刊,是国内外公开发行的刊物,刊号为 $\frac{ISSN\ 1007-7807}{CN\ 21-1278/TQ}$,由光明化工研究设计院、全国特种气体信息站编辑出版。本刊已于1996年首批编入《中国学术期刊(光盘版)》(理工B辑),并在中国期刊网上发行电子版杂志。自2000年开始改为大16开、双月刊,每期定价7元,全年共42元。

《低温与特气》是唯一同时介绍低温工程技术与特种气体技术的专业性科技期刊,设有综述评论、工艺与设备、特气设备、应用技术、分析与测试、低温材料、安全技术、

低温容器、绝热与传热、冰箱与冷库、经验交流、技术讲座、供求信息、消息报道、文献消息等栏目,以技术性、实用性内容为主,面向实际,并有部分理论探讨内容。

在广大读者、作者朋友及编审人员的共同努力下,我刊于1998年荣获“化工系统优秀信息成果三等奖”。欢迎广大读者订阅。需订购者可直接汇款至编辑部。

地址:大连市481信箱《低温与特气》编辑部

邮编:116031(大连甘井子区)

电话:(0411)6672081-2022

传真:(0411)6672406