

- 2): 399-404.
- [14] 王晨, 杨公升, 张宝和, 等. 浮式 LNG 接收站新建储罐冷却技术研究[J]. 石化技术, 2015, 22(7): 169.
Wang Chen, Yang Gongsheng, Zhang Baohe, et al. Research of Cooling Technology for New LNG Tank of Floating LNG Terminal [J]. Petrochemical Industry Technology, 2015, 22 (7): 169.
- [15] 刘冰, 王洁, 吴健宏, 等. 分布式光纤测温系统在 LNG 储罐泄漏和冷却温度监测中的应用[J]. 化工自动化及仪表, 2014, 41(12): 1445-1447.
Liu Bing, Wang Jie, Wu Jianhong, et al. Distributed Optical Fiber Temperature Measurement System for Monitoring of LNG Storage Tank Leakage and Cooling Temperature [J]. Control and Instruments In Chemical Industry, 2014, 41 (12): 1445-1447.
- [16] 徐艳华, 彭文山, 李金娟, 等. 大型 LNG 储罐预冷数值模拟[J]. 石油与天然气化工, 47(1): 51-59.
Xu Yanhua, Peng Wenshan, Li Jinjuan, et al. Numerical Simulation of the Precooling Process of Large-scale LNG Storage Tank [J]. Chemical Engineering of Oil & Gas, 47 (1): 51-59.
- [17] 金光, 李亚军. LNG 接收站蒸发气体处理工艺[J]. 低温工程, 2011(1): 51-56.
Jing Guang, Li Yajun. Boil-off Gas Treatment in LNG Receiving Terminal [J]. Cryogenics, 2011, 2011 (1): 51-56.
- [18] 崔婧, 成永强. LNG 接收站蒸发气回收技术[J]. 油气田地面工程, 2012, 31(12): 16-17.
Cui Jing, Cheng Yongqiang. BOG Recycling Technology of LNG Receiving Terminal [J]. Oil-Gas Field Surface Engineering, 2012, 31 (12): 16-17.
- [19] 林素辉. LNG 接收站大管径管道冷却方式探索[J]. 天然气技术与经济, 2011(增刊1): 25-27.
Lin Suhui. Discussion on Cooling Mode of Large Diameter Pipelines in LNG Terminals [J]. Natural Gas Technology and Economy, 2011 (Suppl 1): 25-27.
- [20] 牛斌, 吕俊. 浙江 LNG 接收站外输计量控制要点[J]. 油气储运, 2015, 34(9): 1023-1026.
Niu Bin, Lü Jun. Key Points for Control over Sendout Metering in Zhejiang LNG Terminal [J]. Oil & Gas Storage and Transportation, 2015, 34 (9): 1023-1026.

我国对“一带一路”沿线国家进出口总值增长 10.8%

据海关总署数据,2019 年我国外贸发展呈现总体平稳、稳中提质的态势,我国对“一带一路”沿线国家进出口总值达 9.27 万亿元,增长 10.8%,高出整体增速 7.4 个百分点。

2019 年我国货物贸易进出口总值 31.54 万亿元,比 2018 年增长 3.4%。据中国一带一路网报道,2019 年我国对“一带一路”沿线国家进出口总值占全年进出口总值的近 30%。

对油气行业来说,2019 年国内原油产量和进口量都有所增加。据海关总署数据,2019 年我国进口原油 5.06×10^8 t,增加 9.5%;进口天然气 9.656×10^4 t,增加 6.9%。据中国石油经济技术研究院数据,2019 年我国原油产量比上年增长 205×10^4 t 至 1.91×10^8 t,我国原油和石油对外依存度增速放缓 0.8 个和 1.3 个百分点。2019 年我国汽油净出口 1.749×10^4 t,增长 40.69%;柴油净出口 2.331×10^4 t,增长 30.8%;煤油净出口 1.387×10^4 t,增长 31.52%。

海关总署一位负责人表示,2019 年我国外贸发展呈现鲜明特点:进出口规模逐季攀升,创历史新高;主要贸易伙伴位次发生变化,东盟成为我国第二大贸易伙伴;外贸经营主体位次也发生变化,民营企业超过外商投资企业首次成为我国最大外贸经营主体;贸易方式结构优化,一般贸易进出口比重提升;出口商品以机电产品和劳动密集型产品为主,机电产品所占比重接近六成;铁矿砂、原油、天然气、大豆等大宗商品进口量增加。

据中国石油经济技术研究院消息,我国原油产量 2020 年将继续回升至 1.94×10^8 t,对外依存度增速将继续放缓。

(周舟 摘自中国石油新闻中心)