



# 石油库与加油站

SHI YOU KU YU JIA YOU ZHAN

1992年创刊(双月刊)

第30卷 第1期

总第173期

2021年2月20日出版

编委会名誉主任:赵日峰 夏世祥  
 编委会主任:张毅  
 副主任:佟德健 王靓 王维民  
 特邀顾问:许卫东 叶慧青 邸春宇  
 王顺江

委员:  
 李玉杏 许渝峰 洪威 徐福斌  
 赵顺本 秦茂伟 聂时榜 朱建德  
 王志坤 王琴 邹恩庭 郭自强  
 曹小攀 李一庆 卢品宝 黄流雄  
 石锦献 伏韬 黄炳利 赵大毅  
 徐海林 李清杰 刘华斌 谭毅  
 仲伟 田树源 杨震 冯培育  
 冯宇飞 王飞 钱建华 沈李沪  
 徐永生 刘胜 付毅波 江宁  
 卜文平 高劲松 谢云 杜道林  
 沈青祁 周家祥 韩钧 金万刚

社长:张毅  
 副社长:佟德健  
 主编:王靓  
 副主编:金万刚  
 责任编辑:齐凤云

主管:中国石油化工集团有限公司  
 主办:中国石化集团销售实业有限公司  
 编辑出版:《石油库与加油站》杂志社  
 国内发行:《石油库与加油站》杂志社  
 地址:北京市东城区广渠家园6号楼  
 303室  
 邮编:100022  
 电话:(010)67006041;67006042  
 传真:(010)67006043  
 E-mail:sykjyz@vip.sina.com  
 国外发行:中国图书进出口总公司  
 国外发行代号:2263BM  
 印刷:廊坊市佳艺印务有限公司  
 厂址:廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村  
 邮编:065000

标准连续出版物号:ISSN 1008-2263  
 CN 11-3945/TE  
 广告许可:京东工商广登字20170081号  
 国内定价:每册15元,全年90元

本刊对所载图文拥有  
 版权,未经允许,不得转载  
 或复制,本刊保留追诉的  
 权利。

## 目次

### 储运技术

- 1 石油成品油储罐充水沉降试验的分析 ..... 张浩  
 4 内浮顶储罐浮盘的发展趋势及复合材料浮盘的应用前景  
 ..... 曹琛 赵邈 赵坤芳

### 安全技术

- 7 基于池火灾模型与事故树分析的石油库安全评价 ..... 张兴强

### 信息技术

- 12 无人机输油管线巡检关键技术及应用  
 ..... 岳彬 汪潇雨 郭冬磊  
 16 基于数据驱动的新零售加油站的设计 ..... 李晨

### 绿色能源

- 19 燃料电池车辆用氢气的储存技术进展 ..... 梁欣

### 环境保护

- 22 船舶加油作业的环保风险及对策 ..... 金轶峰  
 24 加油站标准金属量器密闭性能的改进及应用  
 ..... 白广臣 马洪涛 张瑜

### 数质量管理

- 28 基于风险矩阵的油库成品油质量风险评估 ..... 徐旭东  
 32 伺服式液位仪与人工测量液高对比产生异常差异的分析  
 ..... 赵海荣

### 安全管理

- 38 加油站应急预案编制与演练问题的探讨 ..... 陈红胜

### 经营管理

- 42 基于加油站地下油罐防渗改造的提量扩销措施 ... 龚仲旋 肖鸿霖

### 报道及其他

- [后插4、封3] 中国石油化工集团有限公司2020年度安全生产、节能环保光荣榜(油品销售企业部分)

- 31 国企经济运行回稳向好趋势不断巩固  
 37 2020年我国天然气产量增长9.8%  
 37 《石油库与加油站》杂志2020年度合订本征订启事  
 41 2021年第1期广告目次  
 44 《石油库与加油站》杂志投稿须知