



ISSN 1673-4076 CN11-5385/TQ

主管：中国石油和化学工业联合会

主办：中国化工信息中心

# 中国石油和化工标准与质量

CHINA PETROLEUM AND CHEMICAL STANDARD AND QUALITY

2017年第18期 第37卷 总第452期 9月(下)

## 化工企业消防安全标准存在的问题及解决措施

中国石油和化工标准与质量

2017年18期 总第452期

塔器吊装安全性校核标准及加固措施  
井下作业施工质量管理和监督方法分析

ISSN 1673-4076



9 771673 407175

18>

零售定价：国内¥30 国外\$20

# 中国石油和化工标准与质量

1981年创刊(半月刊) 2017年9月(下)  
第37卷 第18期(总第452期)

主管单位 中国石油和化学工业联合会

主办单位 中国化工信息中心

主编 李梦佳

责任编辑 张 岚

## 编辑部

电话 010-64126090/64433927

传真 010-64437125

投稿邮箱 zgbzyzl@cnic.cn

国内刊号 CN11-5385/TQ

国际刊号 ISSN 1673-4076

广告发布登记 京朝工商广登字 20170103 号

开户银行 工行北京化信支行

帐号 0200228219020180864

帐户 中国化工信息中心

定价 30元/期, 全年720元

联系地址 北京市朝阳区安定路33号化信大厦

B座2层

邮编 100029

印刷单位 北京金辰西维科安全印务有限公司

广告索引 封四 杂志广告

版权声明: 凡向本刊投稿并安排发表的稿件, 均视为将作品的发表权、  
信息网络传播权、在本刊合作数据库上的转载权等一并授予本刊。

# 目录 CONTENTS

第37卷 第18期(总第452期)

## 标准建设

- 03 化工企业消防安全标准存在的问题及解决措施  
..... 许瑞堂
- 05 浅析油罐车计量口的改进和规范标准  
..... 宋学林, 高俊令
- 08 塔器吊装安全性校核标准及加固措施..... 张海峰
- 10 燃气行业安全生产及工程建设标准化的应用探析  
..... 廖佰伦
- 12 永宁油田工业油流标准测算  
..... 陈明奇, 赵 静, 赵 倩, 王菲菲

## 生产质量

- 14 统计质量保证技术在分析测试实验室内部质量  
控制中的应用..... 刘巍平
- 16 探讨天然气工程施工质量控制与管理..... 王化新
- 18 催化裂化装置衬里损坏情况分析及其措施  
..... 栾佳盛, 杜小丁, 田玉和
- 20 对石油化工企业进行消防质量监督时的重点难点  
问题探讨 ..... 林 或, 李龙柏
- 22 天然气长输管道安全防范及其平稳运行策略  
..... 史永辉
- 24 探讨几种石油钻井机械设备的保养与维护  
..... 杨博智, 刘 琛, 于宙通
- 26 加强煤质化验室质量管理体系建设浅析..... 贾永卿
- 27 运用质量管理体系提高聚丙烯产品质量稳定性  
..... 刘丁睿
- 29 天然气生产过程中的节能降耗方式略述..... 张鸿刚
- 31 井下作业施工质量管理和监督方法分析..... 张巨奎
- 33 基于化工生产操作控制中应用与DCS的研究  
..... 陈伟浩
- 35 LNG储罐预应力钢筋混凝土的施工质量控制  
..... 鲍习中, 刘继海, 周晓莉, 邹婉婷,  
尚飞飞, 张 辉
- 37 提高油气管线安装工操作技能捷径与方法... 付 瑶
- 39 大型塔器分段制造质量控制..... 笪祖朋

## 检验检测

- 41 浑浊水样下采用补偿修正方法测定总氮的应用探讨  
..... 王治舵
- 43 石油天然气长输管道泄漏检测及定位探讨... 王海洋
- 45 矿山原矿中低含量氧化铅的测定..... 秦月兰
- 47 高含硫气田集输系统腐蚀监测装置优化探讨  
..... 田烨瑞, 王长宏, 王 健

## 科学管理

- 49 浅析EPC项目如何加强分包商QHSE管理  
..... 郭 坤, 常 青, 刘世强, 王 钰, 葛连祖

51	以化工项目为例浅谈项目管理中的进度控制	胡娟
53	关于油田运输安全的探讨	李丹
55	机电设备安全管理与检修有效措施的分析	肖玉
57	浅论提高井下作业监督水平的方法	段卫东
59	石油钻井 HSE 监督管理探讨	范建超
62	刍议加油站安全管理的问题及应对策略	邱峰
64	燃气企业的信息化与高效管理	邵金凤, 何映秋
66	试析如何将计划管理贯穿于工程全过程管理	张妍
68	对加强石油行业安全环保监督的思索	徐大炜

## 综述专论

70	动态出砂理论在稠油热采井中的应用	高彦才, 王东, 程文佳, 梁月松
72	石油企业扁平化管理模式探析	陈丰刚
74	液化天然气接收站项目选址研究	申芳林, 梁振帅
76	浅析钻井机房管理	吴国清
78	浅析论煤制烯烃 82 000 Nm <sup>3</sup> /h 空分选型及设备流程	贾旭东
80	油气田开发中多层次地质建模的运用分析	成行荣, 顾涛, 成建荣
82	低温钢的焊接要点	齐军
84	油管输送式射孔返工原因分析	唐洪宇
86	加强石油化工企业灭火救援准备工作的意见及思考	赖坤发
88	浅谈组织业务横向分类及其对策	赵萍
90	薄板 (4~6 mm) 不锈钢焊接操作及变形控制要点	苗磊
92	肉桂酸的合成与应用研究	程雅菊, 李雪莲, 吴秋艳
94	对立式金属罐石油计量差量的相关探讨	刘洋
96	启动时液氧泵损坏原因分析及预防分析	宋丽静
98	活塞式压缩机的故障原因及维修措施研究	杨秀云
100	黄芪总皂苷提取方法研究进展探析	叶飞
102	关于浅层气灾害的预防与控制研究	曹辉
104	防污染隔热桥塞在海上稠油热采井中的应用与探讨	李勇
106	浅析声幅变密度测井组合仪源室装置	刘源
108	大庆油田 SEC 准则类比油藏序列建立方法	陈志鹏
110	浅析录井传感器防雷击的几种方法	明晓峰
112	浅谈石油储油罐火灾的有效控制与扑救	沈武, 刘锋
114	水热催化液化制备生物油研究	孙进, 陈启, 揭业斐
116	物业焊接堵漏维修施工要点分析	殷宗香
118	基于故障树分析法研究酒东联合站风险	王志瑛
120	苏里格沙漠地区采气井接地的常用方法	赵恩普
122	轻质石油产品饱和蒸汽压和温度回归方程在油品储运中的应用和意义	张丽英

126	多波地震勘探技术在石油勘探中的应用	蒋虹
128	压缩机四回一防喘阀改造及总结	王锋, 张晔睿, 康杨, 牛海宏
130	水平井分段式注汽优化设计与应用	马思洁
132	大型储罐抗震设计自振周期计算对比	江炜, 李积杰
135	如何利用测井资料与地质录井资料进行油气层判断	张志伟
137	HydroCOM 无级调速系统在提浓氢压缩机上的应用	郭蒙
139	浅谈大型储罐变设计点法罐壁厚度设计	毛敏
141	歧口凹陷滨海斜坡区沙一下亚段低渗透储层微观孔隙结构特征分析	张伟
143	聚丙烯改性行业专利分析	熊飞
145	长庆气田新型 CO <sub>2</sub> 泡沫压裂液体系的研究与开发	李伟, 张胜学, 章炜
148	离心式压缩机组测温探头安装方法探讨	刘永华, 宋启越, 刘永东, 苗如华
150	FPSO 不停产洗舱作业风险分析与控制	徐跃华
153	碳点纳米材料的合成、表征及成骨细胞毒性研究	任重远, 张金磊

## 工艺技术

155	浅析大型 LNG 储罐防震支座更换技术	贺军昌
157	试论油气田地面集输工艺技术	薛红波, 王菁
159	MBR 工艺处理化工废水的试验效果分析	蔡淑君
161	分析高含水后期分层采油技术在石油工程中的运用	常晖
163	化工安全生产中自动化控制技术的应用初探	纪伟言
165	塔河采油一厂平行管柱水力喷射泵机采工艺研究	李磊磊
167	示踪连续测井技术应用分析	阮仕志强
169	影响同位素吸水剖面测试效果分析	王飞航, 张建坤, 刘铮, 王德鹏, 刘卫国
170	基于 TD-LTE 技术的无线集群网在海上油气平台区域覆盖及应用研究	彭义东, 庞超凡
173	黄场斜坡带岩性油藏预测技术与应用效果	王朝明
175	FCC 汽油加氢脱硫工艺条件研究与应用	李韬
177	致密油气藏储层评价技术	冉富强, 李雁, 陈显举, 畅力, 方晓刚, 陈基瑜, 张建龙
179	LNG 装置低温工艺管道安装技术及工程实践	黄长久
182	煤层气开发常用钻井完井技术应用分析	黄纪勇
184	煤矿水害防治井下物探技术的选择与应用	李永明
186	基于更换腐蚀套管工艺的管外清洗技术研究	王立新
188	提高 BDO 纯度技术的应用分析	陈华
190	油套管螺纹表面喷砂技术研究	付强