

中国石油工程建设协会文件

油建协〔2025〕102号

关于发布《2025年石油工程建设行业 优秀论文集》的通知

各会员单位：

为加强石油工程建设行业技术交流，推动技术进步，中国石油工程建设协会组织开展论文征集和评价活动。本次活动共征集论文156篇，经过协会组织专家评价，共80篇论文入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》，其中，一等论文16篇、二等论文24篇、优秀论文40篇。

希望广大石油工程技术人员努力钻研业务，认真总结工作经验，撰写更多高质量的技术及管理论文，为推动石油工程建设行业的发展贡献力量。

附件：入选 《2025年石油工程建设行业优秀论文集》论文清单

中国石油工程建设协会
2025年11月28日



附件:

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
1	高凝高盐油田高效集输处理技术	崔艳丽、石利新、谭金华、马志远、张聪、吴韬健	中国石油华北油田分公司	一等
2	天然气乙烷回收装置操作优化研究	王毅、李莎、蒲黎明、杨苗、陈波、冯宇、陶兴文	中国石油工程建设有限公司西南分公司	一等
3	油气管道腐蚀预测模型研究进展	尹佃辉、池恒、樊学华	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	一等
4	基于HYSYS的富满油田深冷制氮工艺比选与响应面优化	王俊伟、徐朝成	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	一等
5	华北油田热能回收与热泵系统的应用	王程、崔艳丽、石利新、牛忠晓、卿红霞、胡太勇、耿飞、贾剑磊	中国石油华北油田分公司	一等
6	掺氢天然气站场泄漏后果演化及评价研究	陈俊文、李天雷、彭方宇	中国石油工程建设有限公司西南分公司	一等
7	大庆油田CCUS-EOR地面工程关键技术攻关与实践	曹万岩、夏蓉	大庆油田设计院有限公司	一等
8	316L焊接接头在含元素硫-硫化氢环境中的腐蚀行为	李科、李天雷、曹晓燕	中国石油工程建设有限公司西南分公司	一等

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
9	柔性导管架建设能力提升研究	张占立、侯力予	海洋石油工程股份有限公司	一等
10	浅谈数字化清单在油田造价管理工作中的应用	耿 凌、王思佳	大庆油田工程项目管理有限公司	一等
11	黑土地保护工程施工标准化研究	邢佩炯、马礼海、孙嘉航、张宏博、胡青锋、崔元增	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	一等
12	油气行业工程公司数字化转型智能化发展策略研究	陈 静、刘玉峰、胡耀义、魏宇璇、李默宇、孔祥焕	中国石油工程建设有限公司西南分公司	一等
13	大模型驱动的造价咨询自动化研究	梁一鸣、李 倩	大庆油田工程项目管理有限公司天宇工程设计有限责任公司	一等
14	全接液模块化不锈钢内浮盘工程关键技术解析	李宗宁、刘清涛、宋纯龙	中国石油天然气第一建设有限公司	一等
15	控制不锈钢焊缝磁导率的关键技术与机理研究	李建波、陈晓辉、陈怡然	中国石油天然气第一建设有限公司	一等
16	油气管道维抢修工程封堵剂封堵技术研究	李彦龙	辽河油田建设有限公司	一等

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
17	南海中深水油气开发固定式平台管理创新与实践	张占立、侯力予	海洋石油工程股份有限公司	二等
18	水毁灾害下油气管道裂纹力学影响因素分析	吴 菠、李小玲、吴玉国	中国石油建设工程有限公司华北分公司	二等
19	海底管道不平整度分析与不平整海床处理的推荐做法	黄水祥、韩 鹏、景苏明	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司	二等
20	密闭接转站工艺优化研究	邹婷婷	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	二等
21	绿氢耦合生物质气化制绿甲醇的技术及经济可行性分析	于 曼、张 欢、王 红、张利媛、时志强、徐 鸿、窦维敏、李 贺	中国石油建设工程有限公司华北分公司	二等
22	氢气储输用钢管选型研究	付现桥、王俊雷、刘向薇	中国石油建设工程有限公司华北分公司	二等
23	华北油田第一采油厂地面系统四新技术集成与绿色低碳实践	张 志、朱瑞钊、张浩瑀、崔艳丽、石利新	中国石油华北油田分公司	二等
24	双碳目标下CCUS驱动油田地面工程集输技术思考	马志远	中国石油建设工程有限公司华北分公司	二等

附件:

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位(第一作者)	评价结果
25	油田压裂返排液电化学处理动力学模型研究	谢亮、刘心月	中油(新疆)石油工程有限公司设计分公司	二等
26	陆上风电机组钢-混凝土混合塔架安装技术与质量控制	孙健	大庆油田工程建设有限责任公司	二等
27	基于IDEA分析节点刚度在结构工程中的关键影响	汪晶晶	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	二等
28	炼化施工企业健康、安全与环境协同治理思考	李建波、梁卓、许磊	中国石油天然气第一建设有限公司	二等
29	油田数字化项目施工组织优化的探讨	孙伟光	大庆油田有限责任公司第八采油厂	二等
30	PHC静压管桩施工爆桩质量控制的系统化研究与应用	陈东、朱红庆、周远、陈航	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	二等
31	专业技术赋能传统工程监理——“徐深9”工程管道安装监理“精效双升”路径探索	张钦玮、刘博、李波	大庆油田工程项目管理有限公司	二等
32	焊接机器人技术路径选择研究	杨志军	中油(新疆)石油工程有限公司	二等

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
33	多播网络电视与信息發布平台的无缝切换 系统研究与实现	张 晓	大庆油田工程项目管理有限公司天 字工程设计有限责任公司	二等
34	大型油气站场智能化建设痛点问题分析及 解决思路	王 卫	中油（新疆）石油工程有限公司设 计分公司	二等
35	乙烯装置大型超限设备急冷油塔气压试验 施工技术解析	周建峰	中国石油天然气第七建设有限公司	二等
36	基于激光跟踪仪测量的逆向加工垫板设备 安装方法研究	李金山、李建波、王子尧	中国石油天然气第一建设有限公司	二等
37	炼化装置 P91 材质焊接无损检测质量控制 研究	袁文斌、朱 江	新疆天维无损检测有限公司	二等
38	超高压锅炉膜式水冷壁管道焊接质量控制	田波清、李 皞	中国石油天然气第一建设有限公司	二等
39	油气长输管道隧道内全自动焊接施工技术 应用与实践	谭永亮、王永志、郭建波、陈俊峰、 王晓江、霍 刚	辽河油田建设有限公司	二等
40	油气输送管道清管卡阻分析及对策研究	赵 峰	中国石油天然气第一建设有限公司	二等

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
41	江桥油田产能建设规划研究	李娜、刘继刚、李治东、罗能强	大庆油田设计院有限公司	优秀
42	立式筒袋泵入口管道应力分析及设计优化	黄文章、黄磊、王乃燕、樊圆圆、李志南、赵明飞、白丽丽	新疆寰球工程公司	优秀
43	储气库脱水装置实现一键启停技术对策	戴滨、赵爱国、陈博、陈飞宇、陈雅琪	中国石油天然气管道工程有限公司 天津分公司	优秀
44	浅谈工程量清单计价在工程造价管理中的作用	徐德胤、付耀坤、王雪飞、苗卫东、杨适意	中国石油辽河石化公司	优秀
45	大庆油田电磁加热炉现状与发展方向	赵亮、杨美玲、孙立业	大庆油田工程项目管理有限公司 宇工程设计有限责任公司	优秀
46	天然气深冷装置脱乙烷塔模拟计算与优化	沈万军、唐红梅	中油（新疆）石油工程有限公司 计分公司	优秀
47	液氢与可再生能源系统的耦合创新研究及前景分析	谷亚星、杜廷召	中国石油建设工程有限公司华北分公司	优秀
48	大型光伏工程项目物资管理体系构建与实践——以青海油田格尔木燃气电站重启及配套新能源项目为例	郎颂、梁芷嘉、席晓光、高蕙涵、崔铁城	中国石油天然气管道工程有限公司 天津分公司	优秀

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
49	青海油田兆瓦级光热技术应用设计	艾利兵	中国石油工程建设有限公司青海分公司	优秀
50	西部某油田绿电直连实施案例分析及启示	范玮、梁海涛、张旭、王志银、吴翠艳、颜芳蕤	中国石油冀东油田分公司	优秀
51	传统天然气处理厂与新能源融合节能改造研究	赵杰	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	优秀
52	离子液体及其类似物在二氧化碳捕集中的应用研究进展	汤国军、涂多运、罗斌、李超群、周明宇、王颖萱	中国石油工程建设有限公司西南分公司	优秀
53	冀东油田CCUS地面工程关键技术研究与模式创新	韩瑶、张蕊、孙艳、周巍、唐超	中国石油冀东油田公司勘察设计与信息化研究院	优秀
54	基于油田新能源项目配套弃渣场建设水土保持措施探究	李天彬、李倩	大庆油田工程项目管理有限公司天宇工程设计有限责任公司	优秀
55	高含氯离子、高含汞气田压力容器选材分析及建议研究	孙松	大庆油田工程建设公司建材公司	优秀
56	浅析消防设备最末一级配电箱设置自动切换装置	胡鹰	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	优秀

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
57	小口径低温密相CO2管道停输特性及对策研究	霍军良、武珊珊、冯玉华、李广斌、唐治国、邱宗君	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	优秀
58	焦炭塔框架结构设计	安源	中国昆仑工程有限公司辽锦分公司	优秀
59	关于提高深基坑施工效率的探讨	陈怡然、赵瑞华、李建波、杨志强	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀
60	提高人工测量方式在风机基础沉降监测中可靠性与精度的关键技术研究	李纯栋	大庆油田工程项目管理有限公司天宇工程设计有限责任公司	优秀
61	既有高层建筑外立面及阳台裂缝治理研究	付忠敏	大庆油田工程项目管理有限公司天宇工程设计有限责任公司	优秀
62	QC活动（问题解决型）的实践探讨与发展方向	兰昊颖、石石	中国寰球工程有限公司	优秀
63	国内外质量管理方法研究：演进、比较与启示	石石、苏悦晗、盛梓芃	中石油吉林化工工程有限公司	优秀
64	IPMT项目管理模式在吉林油田地面建设中的应用	陈惺、高汝君	吉林油田川南天然气勘探开发分公司	优秀

附件：

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位（第一作者）	评价结果
65	油田基建承包商人员管理现状及对策探讨	原 健	大庆油田第六采油厂监督管理中心	优秀
66	大庆油田生产站场无人值守探索与实践	刘兴煜	大庆油田设计院有限公司	优秀
67	亚洲首座基于数字孪生体结构的全生命周期管理应用实践	张占立、侯力予	海洋石油工程股份有限公司	优秀
68	大型系统自动化运维体系建设及应用实践	梅冬艳、宋梦馨、缪红萍、李子玄、冯得福	中国石油勘探开发研究院	优秀
69	炼化机组智能维护与故障精准排除策略研究	迟雷明、刘永华、王 磊	中国石油天然气第七建设有限公司	优秀
70	水下清淤机器人在油气田清淤中的应用技术及改进方案	于德华、王锡川、邓其技	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀
71	基于 STAAD.PRO 与 AI 智能协同大型外浮顶储罐浮盘结构计算研究	张明宇、徐继业	中国昆仑工程有限公司大连分公司	优秀
72	BIM 技术在建筑全过程造价控制中的应用	徐子然	大庆油田工程项目管理有限公司天宇工程设计有限责任公司	优秀

附件:

入选《2025年石油工程建设行业优秀论文集》优秀论文清单

序号	论文题目	论文作者	作者单位(第一作者)	评价结果
73	大型石化设备安装的关键问题剖析与对策研究	迟雷明、刘永华、王磊	中国石油天然气第七建设有限公司	优秀
74	同轴式沉降器-再生器壳体现场组焊质量控制	贾涛峰、李建波、陈晓辉、薛蛟龙	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀
75	浅析预应力钢绞线在大型水池施工中的应用	刘汉谱、穆帅欢、朱君凡、凌娱乐	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀
76	超声相控阵检测技术在风电高强螺栓中的应用	刘靖	新疆天维无损检测有限公司	优秀
77	储罐用调制高强度Q490RW的气电立焊工艺探讨	杨亚星、刘汉谱、李媛媛	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀
78	浅谈L360QS+镍基合金825复合管全自动焊接注意事项	孙 骞、刘汉谱、陈壮壮、刘腾飞、 穆帅欢	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀
79	山区定向钻二接一回拖技术研究与实践	李彦龙	辽河油田建设有限公司	优秀
80	尼龙66装置夹套管试压进度优化技术研究与应用	杜 恒、谢圣昌、刘钦赫	中国石油天然气第一建设有限公司	优秀