

安全

SAFETY & SECURITY

ISSN 1002-3631

CN 11-2411/X

Vol.44 No.6

2023 /

6

/ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
/ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
/ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

安全经验分享与事故案例
分析专刊

ISSN 1002-3631



主办：北京市科学技术研究院城市
安全与环境科学研究所

邮发代号：82-976

目 次

专项研究

- 1 行为追溯安全培训法理论内涵及其外延 佟瑞鹏 孙宁昊 王 彪 丁俊刚
9 油气管道企业五大“灰犀牛”风险事件探析 闫宝东

经验分享

- 15 承包商 HSE 管理体系研究：以油气管道行业为例 王学文 江 维 何 磊
21 美国油品管道行业应急管理做法及经验借鉴 任 磊
27 国外油气管道失效数据库对比分析与启示 张 强 戴联双 杨玉峰 张希祥
33 数字化技术赋能下 QHSE 管理体系的实践探索 韩 涛 曹然伟 范志刚 邹 茜 陈维帅
38 基于阴极保护数字化指引系统的安全监管新模式 于 瑶 戴联双 王 贝 王修云 刘 崇
43 基于数字化转型的国家管网双防数字化平台建设 孙青峰 刘 亮 李 楠
47 油气管道企业全员 QHSE “三个一”的建设与实施
顾建栋 冯 彦 龚晓凤 屈 静 王朝璋 刘恒宇
53 油气管道运营企业未遂事件管理探索与实践 俞辉辉 陈维帅
57 北京管道公司安全文化建设研究与实践 谢 闯 刘泽军 孙国强 戴承奇 孙 阳 赵 辉
62 行为安全观察与沟通在安全监管中的应用研究 吴 春 周英果
68 班组安全活动质效提升的创新与实践 张 贺
72 液化天然气行业“12345”安全管理模式的构建与实施 段振兴

案例分析

- 78 基于 Reason-AHP 的有害气体中毒事故分析 刘贤鹏 胡向阳 郝乐超
83 基于 FRAM 的动土作业坍塌事故案例分析 李 铭 韩吉祥 李鸿祥
88 基于 Bow-tie 模型的吊装作业倾覆事故分析 尹雪晨 胡向阳 孙宁昊
94 基于 AcciMap 模型的动火作业火灾事故案例分析
董秉聿 王宇昊 孙鹏依 郝思敏
100 化工行业临时用电安全 HFACS 模型及安全管理框架构建
王 彪 孟子尧 张晓磊 方泽坤

CONTENTS

Special Research

- 1 The Theoretical Connotation and Extension of Behavior Traceability Safety Training Method
TONG Ruipeng SUN Ninghao WANG Biao DING Jungang
- 9 Exploration on Top Five "Gray Rhino" Risk Events for Oil and Gas Pipeline Enterprises YAN Baodong

Experience Sharing

- 15 Research on Contractor HSE Management System Taking Oil and Gas Pipeline Industry as an Example
WANG Xuewen JIANG Wei HE Lei
- 21 Practice and Reference of Emergency Management in American Oil Pipeline Industry REN Lei
- 27 Comparative Analysis and Enlightenment of Failure Database of Foreign Oil and Gas Pipeline
ZHANG Qiang DAI Lianshuang YANG Yufeng ZHANG Xixiang
- 33 Practical Exploration on QHSE Management System Under Digital Technology Empowerment
HAN Tao CAO Ranwei FAN Zhigang ZOU Xi CHEN Weishuai
- 38 A New Safety Supervision Mode Based on Cathodic Protection Digitization Guideline
YU Yao DAI Lianshuang WANG Bei WANG Xiuyun LIU Chong
- 43 Construction of Dual Prevention Digitization Platform of National Pipeline Network Based on
Digitization Transformation SUN Qingfeng LIU Liang LI Nan
- 47 Construction and Implementation of QHSE "Three-ones" for All Staff of Oil and Gas Pipeline Enterprises
GU Jiandong FENG Yan GONG Xiaofeng QU Jing WANG Chaozhang LUI Hengyu
- 53 Exploration and Practice of Attempted Event Management in an Oil and Gas Pipeline Operation Enterprise
YU Huihui CHEN Weishuai
- 57 Research and Practice on Safety Culture Construction of Beijing Pipeline Company
XIE Chuang LIU Zejun SUN Guoqiang DAI Chengqi SUN Yang ZHAO Hui
- 62 Study on Application of Behavioral Safety Observation and Communication in Safety Supervision
WU Chun ZHOU Yingguo
- 68 Innovation and Practice to Improve the Quality and Effectiveness of Team Safety Activities ZHANG He
- 72 Construction and Implementation of the "12345" Safety Management Mode in Liquid Natural Gas Industry
DUAN Zhenxing

Case Analysis

- 78 Analysis on Poisoning Accident Caused by Harmful Gas Based on Reason-AHP
LIU Xianpeng HU Xiangyang HAO Lechao
- 83 Case Analysis on Collapse Accident in Excavation Operation Based on FRAM
LI Ming HAN Jixiang LI Hongxiang
- 88 Analysis on Overturning Accidents in Lifting Operations Based on Bow-tie Model
YIN Xuechen HU Xiangyang SUN Ninghao
- 94 Case Analysis on Fire Accident Caused by Fire Operation Based on AcciMap Model
DONG Bingyu WANG Yuhao SUN Pengyi HAO Simin
- 100 Construction of Safety Management Framework for Temporary Electricity Safety in Chemical Industry
Based on HFACS WANG Biao MENG Ziyao ZHANG Xiaolei FANG Zekun



邮发代号：82-976

邮箱：safety@bmlp.com
地址：北京市西城区陶然亭路55号
邮编：100054
电话：010-63524191
定价：15.00元/册 180元/年