



2024年第3期
(总第556期)
月刊
国内外公开发行
1981年创刊
2024年3月20日出版

主 管：中国氯碱工业协会
主 办：中国氯碱工业协会
出 版：《中国氯碱》编辑部
主 编：张文雷
副 主 编：张守特
责 编：邢 军
编 辑：孟祥龙 王晓强
地 址：天津市南开区白堤路186号
天津电子科技中心1105室
邮政编码：300192
电 话：(022)27428286
(022)27428231
传 真：(022)27428220
E-mail：zgljzz@ccain.com
网 址：www.ccain.org.cn
印 刷：天津市泽豪印刷科技
有限公司

中国标准 ISSN 1009-1785
连续出版物号 CN 12-1221/TQ
广告经营许可证号 1201014000023

定 价 25.00 元

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我部上述声明。

目 次

■ 烧碱

P1 烧碱系统耦合高盐废水资源化应用研究

陈晓彤,赵长森,牛 强

■ 聚氯乙烯

P5 六西格玛管理在 PVC 包装袋重控制中的应用

王贵珍,李宝玉,丁文亮

P10 电石法制乙炔中电石与水的配比对发生器的影响 吕世利

■ 设备防腐

P14 化工生产中设备全生命周期精细化管理 刘鹏飞,吴红忠

■ 检测自控

P21 冷凝酸排放自动化改造 段福义

P24 PVC 生产中艾默生 DCS 控制系统的升级改造

辛 丹,雷 霆,王钰栋,郭亚东,包金宏

P29 在线分析仪在盐水系统中的应用 李胜利,张友平

■ 安全环保

P36 氯乙烯装置焚烧系统积盐及废水提盐情况分析 宋凯伦,刘守峰

P40 氯碱化工系统消缺期间动火作业安全管控实践 乔志平,孙龙彬,惠建伟,任 江

P44 甲烷氯化物生产过程中环保措施的研究与应用 周 强,张苏锋

■ 节能减排

P49 30 万t/a 电石项目公用工程工艺特点及节能降耗研究 刘小刚,邓建民

■ 其他

P53 液氯槽车充装改造 蒲荣辉,唐润兵,石玉英,尹文刚

P59 甲醇合成生产工艺中系统结蜡问题的探讨 杨小青

■ 信息园地

标准解读 《聚氯乙烯动态热稳定性试验 双辊开炼机塑炼法》(63) 行业简讯
盐湖新专利提高光卤石回收率(13)中国 2 项油气新技术获国际奖项(20)《2024 年
全国标准化工作要点》印发(48)中国科研团队攻克分子筛酸中心表征的单分子成像
技术(58)湖南石化双氧水新技术放大运行平稳(58)天业生态科技建材产品获绿色
认证(62)中国科研团队创新催化剂合成方法 实现高效制甲醇(63)超低温特种锂离
子电池取得新突破(64)全国首套电力储能电站用钠离子电池储能系统研制成功(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing
Established in 1981
NO.3,2024
(Total NO.556)

Published on 20 Mar., 2024

Sponsored by

China Chlor-Alkali Industry Association

Edited and Published by

Editorial office of China Chlor-Alkali

Chief Editor ZHANG Wen-lei

Deputy Chief Editor ZHANG Shou-te

Responsible Editor XING Jun

Editor MENG Xiang-long

WANG Xiao-qiang

Address

Room 1105, NO.186 Bai Di Road, Nankai District, Tianjin, China

Telephone: 86-022-27428286

86-022-27428231

Fax: 86-022-27428220

E-mail: zgljzz@ccaaon.com

http: //www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration ISSN 1009-1785
CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Caustic soda

- P1 Application research of caustic soda system coupled with high-salt wastewater resource utilization

CHEN Xiao-tong, ZHAO Chang-sen, NIU Qiang

■ PVC

- P5 Application of Six Sigma management in weight control of PVC packaging bags WANG Gui-zhen, LI Bao-yu, DING Wen-liang

- P10 Effect of the ratio of calcium carbide to water on the acetylene generator LV Shi-li

■ Equipment and anticorrosion

- P14 Application of equipment life cycle fine management in chemical production LIU Peng-fei, WU Hong-zhong

■ Detection and automatic control

- P21 Automatic transformation of condensing acid discharge DUAN Fu-yi

- P24 Emerson DCS control system upgrade and transformation program in PVC production XIN Dan, LEI Ting, WANG Yu-dong, GUO Ya-dong, BAO Jin-hong

- P29 Application of on-line analyzer in brine system LI Sheng-li, ZHANG You-ping

■ Safety and environmental protection

- P36 Analysis of salt accumulation in the incineration system of vinyl chloride plants and salt extraction from wastewater SONG Kai-lun, LIU Shou-feng

- P40 Chlor-alkali chemical industry hot work safety control practice of during system elimination QIAO Zhi-ping, SUN Long-bin, HUI Jian-wei, REN Jiang

- P44 Research and application of environmental protection measures in the production of methane chloride ZHOU Qiang, ZHANG Su-feng

■ Energy-saving and emission-reduction

- P49 300 kt/a calcium carbide project utility engineering process characteristics and energy saving and consumption reduction study LIU Xiao-gang, DENG Jian-min

■ Other

- P53 Filling and renovation of liquid chlorine tank trucks PU Rong-hui, TANG Run-bing, SHI Yu-ying, YIN Wen-gang

- P59 Wax formation problems in methanol synthesis process YANG Xiao-qing