



2024 年第 11 期

(总第 564 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2024 年 11 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: zgjlzz@ccaon.com
网 址: www.ccaia.org.cn
印 刷: 北京博海升彩色印刷
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 影响烧碱蒸发的因素及处理 陆 兵,张崇洋,刘军辉,王 君

■ 聚氯乙烯

P5 乙炔氢氯化反应铜基催化剂的研究进展
努 娜,代元元,赵长森,王会昌,牛 强

P11 氧氯化固定床工艺运行故障分析与对策
王春祥,傅春辉,路麒麟

■ 氯产品

P18 微量对氯甲苯吸附分离制备高纯度邻氯甲苯
年立春,崔咪芬,陈 献,刘定华,汤吉海,乔 旭

■ 设备防腐

P24 液氯气化器技术改造总结 赵红艳,仲长江,丁海秋,李 晗

P29 电解装置湿氯气钛管腐蚀问题分析及对策
高海阳,马 慧,杨茂勤,马玉银,张国奇

■ 检测自控

P33 自控仪表在化工项目建设中的应用实践 周 富,何欢欢

■ 安全环保

P37 电石炉净化灰高效洁净焚烧处理工艺 朱 磊,李家兴,夏 彬

P43 提升安全仪表系统稳定性性能的措施 田 娜

■ 节能减排

P47 电石渣生产高效脱硫剂的技术研究 史河宁,邓建民

P52 优化废酸回收系统工艺 提高废酸回收利用率 马永宏

■ 企业管理

P56 北元化工高质量发展举措及成果
王 红,李宝玉,蔡延强,徐锦程

■ 其他

P60 电石生产项目建设中工程成本的有效控制 彭江伟

■ 信息园地

标准解读 《氯碱企业涉氢安全管理通用要求》(64)简讯 工信部、财政部、国家数据局联合部署建设新材料大数据中心(4)3D打印混凝土可减少31%碳排放(10)中国乙二醇绿色化生产再进一步(46)世界级绿色甲醇项目技术许可签约(63)双金属单原子催化剂精确合成实现了单原子催化剂研究领域范式转变(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.11, 2024

(Total NO.564)

Published on 20 Nov., 2024

Sponsored by

China Chlor-Alkali Industry Association

Edited and Published by

Editorial office of China Chlor-Alkali

Chief Editor ZHANG Wenlei

Deputy Chief Editor ZHANG Shoute

Responsible Editor XING Jun

Editor MENG Xianglong

WANG Xiaoliang

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: zgjljzz@ccaon.com

http: www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration ISSN 1009-1785
CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Caustic soda

- P1 Influencing factors and treatment of caustic soda evaporation process
LU Bing, ZHANG Chongyang, LIU Junhui, WANG Jun

■ PVC

- P5 Research progress of copper-based catalysts for acetylene hydrochlorination reaction
NU Na, DAI Yuanyuan, ZHAO Changsen, WANG Huichang, NIU Qiang
- P11 Fault analysis and countermeasures of oxychlorination fixed-bed process
WANG Chunxiang, FU Chunhui, LU Qilin

■ Chlorine products

- P18 Preparation of high-purity o-chlorotoluene by adsorptive separation of trace p-chlorotoluene
NIAN Lichun, CUI Mifen, CHEN Xian, LIU Dinghua, TANG Jihai, QIAO Xu

■ Equipment and anti-corrosion

- P24 Technical transformation of liquid chlorine vaporizer
ZHAO Hongyan, ZHONG Changjiang, DING Haiqiu, LI Han
- P29 Analysis and countermeasures of titanium tube corrosion problem of wet chlorine in electrolysis unit
GAO Haiyang, MA Hui, YANG Maoqin, MA Yuyin, ZHANG Guoqi

■ Detection and automatic control

- P33 Application practice of automatic control instrument specialty in chemical project construction
ZHOU Fu, HE Huanhuan

■ Safety and environmental protection

- P37 High-efficiency and clean incineration treatment process of purification ash from calcium carbide furnace
ZHU Lei, LI Jiaying, XIA Bin
- P43 Measures to improve stability performance of safety instrumented system
TIAN Na

■ Energy-saving and emission-reduction

- P47 Technical research on producing high-efficiency desulfurizer from calcium carbide slag
SHI Hening, DENG Jianmin
- P52 Optimize waste acid recovery system process and improve waste acid recovery utilization rate
MA Yonghong

■ Business management

- P56 High-quality development measures and results of Beiyuan Chemical
WANG Hong, LI Baoyu, CAI Yanqiang, XU Jincheng

■ Others

- P60 Effective control of engineering cost in construction of calcium carbide production project
PENG Jiangwei