



2024年第9期
(总第562期)
月刊

国内外公开发行
1981年创刊

2024年9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: zgjjzz@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 曝气法处理碱性有机废盐水研究
姚翰林, 龚 宁, 袁建华, 陈斌武, 马斌全

P6 离子膜电解副产氢气回收综合利用
邹庭文, 陈明凤

P11 氯气处理过程运行总结
刘 超

■ 聚氯乙烯

P15 提升聚合釜和回收系统运行改进措施
赵省军, 张征国, 张国奇

■ 氯产品

P20 氯乙酸生产主反应釜自动化改造与优化
黄小涛, 王文立

■ 设备防腐

P27 二合一复合式干燥塔在氯气处理中的应用
孙翠杰

■ 检测自控

P31 仪表预测性维护体系
夏庆男

P35 先进过程控制系统在氯乙烯装置应用的研究
马文福, 刘清昀, 郭 浩

■ 安全环保

P40 乙醇盐酸项目危险和有害因素分析及管控
刘 扬

■ 节能减排

P47 冷冻脱硝冷量回收探讨
李维鹏

P51 离子膜烧碱生产节能降碳研究
邓建民

■ 企业管理

P55 氯碱化工企业数据资产研究分析及展望
周 斌

■ 其他

P60 电石生产技术改造对行业可持续发展的推动作用
彭江伟

■ 信息园地

标准解读 《次氯酸钠过量及有效氯测定方法 近红外光谱法》(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.9, 2024

(Total NO.562)

Published on 20 Sep., 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 Xiaoqiang

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@ccaon.com

http: www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration ISSN 1009-1785
CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Caustic soda

P1 Study on treatment of alkaline organic brine by aeration method

YAO Hanlin, GONG Ning, YUAN Jianhua,

CHEN Binwu, MA Binquan

P6 Comprehensive utilization of by-product hydrogen recovered from ion-exchange membrane electrolysis

ZOU Tingwen, CHEN Mingfeng

P11 Operation summary of chlorine treatment process

LIU Chao

■ PVC

P15 Improvement measures for lifting polymerization kettle and recovery system

ZHAO Shengjun, ZHANG Zhengguo, ZHANG Guoqi

■ Chlorine products

P20 Automatic transformation and optimization of main reaction kettle for chloroacetic acid production

HUANG Xiaotao, WANG Wenli

■ Equipment and anti-corrosion

P27 Application of Two-in-One composite drying tower in chlorine treatment

SUN Cuijie

■ Detection and automatic control

P31 Instrument predictive maintenance system

XIA Qingnan

P35 Research on application of advanced process control system in vinyl chloride plant

MA Wenfu, LIU Qingyun, GUO Hao

■ Safety and environmental protection

P40 Analysis and control of hazardous and harmful factors in ethanol hydrochloric acid project

LIU Yang

■ Energy-saving and emission-reduction

P47 Discussion on cold recovery of freezing remove sulfate radical

LI Weipeng

P51 Research on energy saving and carbon reduction in ion-exchange membrane caustic soda production

DENG Jianmin

■ Business management

P55 Research and prospects of data assets in chlor alkali chemical enterprises

ZHOU Bin

■ Other

P60 Promoting effect of calcium carbide production technology transformation on sustainable development

PENG Jiangwei