



2023 年第 11 期

(总第 552 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2023 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：天津市泽豪印刷科技
有限责任公司

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 膜法除硝运行小结和冷冻系统技改 周敬华,王勤俭
P6 离子膜电解槽钙镁超标处置 沈靖宗,鲁尚高
P10 JHM-3V 型膜极距电槽的特点及运行分析 李晓杰,王建红

■ 聚氯乙烯

- P15 聚合反应速率的影响因素 李 强

■ 氯产品

- P19 氯气液化方法及工艺改进 侯凤银
P25 利用副产 HCl 及盐酸生产环氧氯丙烷 李忠健,兰启良,吴京春

■ 检测自控

- P30 氯碱化工生产动火分析中氢气含量的测定 齐春燕,冯永红
P34 高纯乙炔的检测方法 姜 阳
P38 氯碱生产装置温度仪表选型研究 谢 楠,万 阳,李 阳,裴允彤

■ 安全环保

- P42 基于物联网的重大危险源监控能力的优化及应用 张文勋,吴红忠
P46 基于 WBS-RBS 法的低温低压制取液氯风险识别及应对 牛田元,宗 妍,赵雅新,陈俐依

■ 节能减排

- P50 电石生产过程中石灰窑尾气余热利用工艺 魏建东,邓建民
P54 氯碱化工绿色低碳技术应用与发展 赵长森,袁 平,边伟康,童 刚,牛 强

■ 企业管理

- P58 对氯碱化工企业关于业财融合的价值创造型财务管理体系创建的探讨 郭 建

■ 简讯

中化学天辰环氧丙烷一期项目全面中交(5)第三季度化学原料和制品制造业产能利用率为 74.6%(14)新疆两大煤化工项目环评获受理(33)巴陵石化成功研发自阻燃型环氧树脂新产品(41)陕西金泰氯碱通过 2023 年能源管理体系监督审核(61)国务院印发《关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》(62)工信部开展节能降碳技术装备推荐(62)两部门发布办法规范温室气体自愿减排交易(62)江西省部署加快先进制造业集群发展(63)陕西省全面推动安全生产常态化督查考核(63)天业集团至臻化工再获国家高新技术企业认定(63)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.11,2023

(Total NO.552)

Published on 20 Nov., 2023

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@ccaon.com

http: //www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration

ISSN 1009-1785

CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Caustic soda

- P1 Remove sulfate by membrane method operation and technical transformation of refrigeration system

ZHOU Jing-hua, WANG Qin-jian

- P6 Calcium and magnesium exceeding standard disposal of ion membrane electrolytic cell

SHEN Jing-zong, LU Shang-gao

- P10 Characteristics and operation analysis of JHM-3V membrane electrode distance electrolyzer

LI Xiao-jie, WANG Jian-hong

■ PVC

- P15 Influencing factors of polymerization rate

LI Qiang

■ Chlorine products

- P19 Chlorine liquefaction method and process improvement

HOU Feng-yin

- P25 Produce epichlorohydrin from HCl and hydrochloric acid

LI Zhong-jian, LAN Qi-liang, WU Jing-chun

■ Detection and automatic control

- P30 Determination of hydrogen content in hot work analysis of chlor-alkali chemical production

QI Chun-yan, FENG Yong-hong

- P34 Detection method of high purity acetylene

JIANG Yang

- P38 Research on temperature control instrument selection for chlor-alkali production unit

XIE Nan, WAN Yang, LI Yang, PEI Yun-tong

■ Safety and environmental protection

- P42 Optimization and application of monitoring capability of major hazard installations based on Internet of things

ZHANG Wen-xun, WU Hong-zhong

- P46 Risk identification and response for low-temperature and low-pressure liquid chlorine production based on WBS-RBS method

NIU Tian-yuan, ZONG Yan, ZHAO Ya-xin, CHEN Li-yi

■ Energy-saving and emission-reduction

- P50 Utilization of lime kiln exhaust gas waste heat in calcium carbide production process

WEI Jian-dong, DENG Jian-min

- P54 Application and development of green and low carbon technology in chlor-alkali chemical industry

ZHAO Chang-sen,

YUAN Ping, BIAN Wei-kang, TONG Gang, NIU Qiang

■ Business management

- P58 Creation of a value-creating financial management system based on integration of industry and finance in chlor-alkali chemical enterprises

GUO Jian