



2022 年第 7 期
(总第 536 期)
月 刊

国内外公开发行
1981 年创刊

2022 年 7 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@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

邮发代号 6-299 定价 15.00 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

专论与综述

P1 中国氯资源供应现状及主要耗氯产品发展趋势 王 丽

烧 碱

P5 离子膜电解整合树脂塔运行及维护 杜元鹏,王宏飞

P9 阴极液中氯酸钠成因分析及预防探讨 徐 勇

P13 整流机组运行效率优化提升 张建超

聚氯乙烯

P17 不同工艺制备纳米 CaCO_3 /PVC 复合树脂及其性能分析

张维芳,王志荣,沈姗姗,黄 健

P21 EDC 共沸干燥过程中物料输出自动控制的实用技术探讨

王春祥,路麒麟

氯 产 品

P25 CPVC 生产工艺及稳定性研究

宋晓玲,周 军,李志龙,熊新阳,刘 军,田方方

设备与防腐

P29 3K 氯气透平机故障诊断与分析

马 斌,冯 斌,刘占山,任明艳,庞智强,杨顺莹

检测自控

P33 离子膜电解工艺安全自动控制及联锁优化

侯成虎

安全环保

P37 关于减少人为操作事故相关措施探讨

胡永强

P41 氯碱企业安全检查与隐患整改模式

孙龙彬,乔志平,惠建伟,魏自强,韩兆丹

P45 强弱极性联合吸收工艺处理氯醇化尾气的研究

谢佳华,张 扬,张舒乐,钱学一,刘 强,刘小兵

节能减排

P50 氯气干燥后废硫酸的回收利用及废气治理

樊丽萍,马致昌,杨 亮

P54 VCM 合成热水塔余热利用可行性研究与实践

曹国玉

其 他

P60 安全生产信息化的建设与应用

杜海波,翟鲁波

简 讯

生态环境部等 7 部门联合印发《减污降碳协同增效实施方案》(64)河北省将打造万亿元石化化工产业(16)天津“双碳”运营服务中心正式投用(12)冀中能源加快打造百亿级氯碱化工产业集群(59)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.7,2022

(Total NO.536)

Published on 20 Jul., 2022

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

Postal Distribution Code: 6-299

Price: 15 RMB

CONTENTS

Monographs and reviews

- P1 Current situation of chlorine resource supply and development trend of main chlorine consuming products in China WANG Li

Caustic soda

- P5 Operation and maintenance of ion-exchange membrane electrolytic chelating resin tower
DU Yuan-peng, WANG Hong-fei
- P9 Cause analysis and prevention of sodium chlorate in cathode liquid
XU Yong
- P13 Optimization and improvement of operation efficiency of rectifier unit
ZHANG Jian-chao

PVC

- P17 Preparation of Nano-CaCO₃/PVC composite resin by different processes and performance analysis
ZHANG Wei-fang, WANG Zhi-rong, SHEN Shan-shan, HUANG Jian
- P21 Discussion on automatic control technology of material output in EDC azeotropic drying process
WANG Chun-xiang, LU Qi-lin

Chlorine products

- P25 Study on chlorination process and stability of CPVC by gas-solid phase method
SONG Xiao-ling, ZHOU Jun, LI Zhi-long, XIONG Xin-yang, LIU Jun, TIAN Fang-fang

Equipment and anticorrosion

- P29 Fault diagnosis and analysis of 3K chlorine turbine
MA Bin, FENG Bin, LIU Zhan-shan, REN Ming-yan, PANG Zhi-qiang, YANG Shun-ying

Detection and automatic control

- P33 Ionic membrane electrolysis process safety automatic control and interlock optimization
HOU Cheng-hu

Safety and environmental protection

- P37 Relevant measures to reduce human operation accidents
HU Yong-qiang
- P41 Chlor-alkali enterprises security check and hidden dangers rectification model
SUN Long-bin, QIAO Zhi-ping, HUI Jian-wei, WEI Zi-qiang, HAN Zhao-dan
- P45 Study on treatment of chlorohydrin tail gas by combined absorption process of strong and weak polarity
XIE Jia-hua, ZHANG Yang, ZHANG Shu-le, QIAN Xue-yi, LIU Qiang, LIU Xiao-bing

Energy-saving and emission-reduction

- P50 Recovery and utilization of waste sulfuric acid after chlorine gas drying and waste gas treatment
FAN Li-ping, MA Zhi-chang, YANG Liang
- P54 Feasibility analysis of waste heat utilization of VCM synthetic hot water tower
CAO Guo-yu

Other

- P60 Construction and application of safety production information
DU Hai-bo, ZHAI Lu-bo