



2022年第8期  
(总第537期)  
月刊

国内外公开发行

1981年创刊

2022年8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

### 烧碱

- P1 氯气液化系统在氯碱工艺中的影响 贺登成,燕丽梅  
P5 利用盐析法去除盐水体系统硫酸根的实践 陆浩峰  
P9 氯水真空脱氯改造总结 施庆新,丁海秋,陈松,李晗

### 聚氯乙烯

- P13 PVC生产过程中电石损耗的查定及降低电石消耗的措施 田方方,熊新阳  
P17 氯乙烯脱水工艺的选择 薛莉,和虎  
P22 聚合系统关键质量控制点的管控 高仁,李志梅

### 氯产品

- P27 三氯乙烯安全环保工艺研究 浦达飞,汪洋,马睿

### 安全环保

- P32 多孔式无机膜管除尘性能实验研究与应用 姜军剑,王文俊,聂勇  
P37 乙炔清净环保技术改造 梁爱华

### 节能减排

- P42 次氯酸钠装置节能改造 胡健豪,周文斌  
P47 复合交变电磁波技术处理循环冷却水的应用 徐相旺

- P52 氯碱企业非蒸发结晶零排放资源化应用研究 张伟星,梁鹏,马永红,唐浩,杨瑞龙,王凯枫

### 其他

- P58 电石生产中的大电流检测技术 王明安

### 简讯

- 浙江省发布节能降碳改造行动计划(26)山东首家能化大宗商品交易平台成立(63)  
电石等四行业能耗限额新国标征求意见(21)河南出台材料产业“换道领跑”方案(21)  
《工业领域碳达峰实施方案》印发(63)《国家标准化发展纲要》行动计划印发(63)天  
业集团氯化高聚物项目通过竣工环境保护设施验收(64)宁波巨化计划新建特种聚  
酯切片新材料项目(8)危化品重大危险源企业核查工作全面完成(64)宜化牌”聚氯  
乙烯树脂喜添新成员(26)国家发展改革委下达污染治理和节能减碳专项预算(57)

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.8,2022

(Total NO.537)

Published on 20 Aug., 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

## Caustic soda

- P1 Influence analysis of chlorine gas liquefaction system in chlor-alkali process *HE Deng-cheng, YAN Li-mei*
- P5 Experiment of removing sulfate radical in brine system by salting out method *LU Hao-feng*
- P9 Summary of chlorine water vacuum dechlorination  
*SHI Qing-xin, DING Hai-qiu, CHEN Song, LI Han*

## PVC

- P13 Analysis of calcium carbide loss in PVC production and measures to reduce consumption *TIAN Fang-fang, XIONG Xin-yang*
- P17 Selection of vinyl chloride dehydration process *XUE Li, HE Hu*
- P22 Analysis on key quality control points of polymerization system  
*GAO Ren, LI Zhi-mei*

## Chlorine products

- P27 Safety and environmental protection process of trichloroethylene  
*PU Da-fei, WANG Yang, MA Rui*

## Safety and environmental protection

- P32 Experimental study and application of dust removal performance based on porous inorganic membrane tube  
*JIANG Jun-jian, WANG Wen-jun, NIE Yong*
- P37 Technical transformation of acetylene purification and environmental protection  
*LIANG Ai-hua*

## Energy-saving and emission-reduction

- P42 Energy-saving transformation of sodium hypochlorite plant  
*HU Jian-hao, ZHOU Wen-bin*
- P47 Complex alternating electromagnetic wave technology in treatment of industrial circulating cooling water  
*XU Xiang-wang*
- P52 Zero discharge resource application of non-evaporative crystallization in chlor-alkali enterprises  
*ZHANG Wei-xing, LIANG Peng, MA Yong-hong, TANG Hao, YANG Rui-long, WANG Kai-feng*

## Other

- P58 High current detection technology in calcium carbide production  
*WANG Ming-an*