



2022年第9期  
(总第538期)  
月刊

国内外公开发行  
1981年创刊

2022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：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 发展团体标准对氯碱行业的意义 张鑫

### 烧碱

P5 高盐废水在氯碱盐水深度精制的探索与应用  
刘清海,胡芳,朱中举,胡华斌

P11 氯碱副产氢的发展和应用  
李龙辉,李娟,刘涛,姜楠楠,张辰

P15 多样化供电方式在氯碱厂的应用 崔旻

### 聚氯乙烯

P20 PVC共聚树脂浆料汽提新工艺的开发  
姚新斌,张志良,张伶俐

P25 5 L聚合釜氯乙烯悬浮聚合的配方及工艺  
刘天鹤,万亚格,沈姗姗,王志荣,唐彬

### 氯产品

P30 2万t/a聚合氯化铝生产装置运行总结  
唐宗寿,刘海燕,颜学伦

### 检测自控

P35 内模PID整定方法在PVC干燥床上的应用  
钟国院,臧春华,孔庆儒

### 安全环保

P40 电石法聚氯乙烯乙炔清净次氯酸钠废水处理现状及建议  
田方方,熊新阳,赵浩森

P45 关于化工循环冷却水日常运行的过程管控  
惠建伟,杨文,白保安

### 节能减排

P49 离子膜烧碱企业节能环保与可持续发展探索  
路迪,董晓政

P53 氯碱工业副产废硫酸的利用途径研究 杨宝军,邓建民

P58 氯碱生产企业节能降碳有效路径 唐俊,周文斌,龚玮

### 简讯

《江苏省危险化学品生产储存企业落实安全生产主体责任十二条重点措施》印发(48)甘肃省实施石化化工领域企业节能降碳技术改造(62)湖北省推进石化等重点行业绿色运输(62)加快建立统一规范的碳排放统计核算体系(19)河南要求危化企业数字化全覆盖(29)海南省碳达峰实施方案近日出炉(62)兰州新区氢能产业园项目正式开工(63)科技支撑碳达峰碳中和实施方案发布(63)120万t/aBDO下游精深加工项目落户榆林(64)万华化学乙烯及高端聚烯烃项目获核准(44)新疆阿克苏计划再添15万t/aBDO项目(64)上海将加快天然气等能源品种上市(64)《黑龙江省碳达峰实施方案》印发(64)

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.9,2022

(Total NO.538)

Published on 20 Sep., 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 Significance of developing group standards for chlor-alkali industry  
ZHANG Xin

### Caustic soda

- P5 Exploration and application of high salt wastewater in deep refining of chlor alkali brine  
LIU Qing-hai, HU Fang, ZHU Zhong-ju, HU Hua-bin
- P11 Development of chlor alkali by-product hydrogen under double carbon target  
LI Long-hui, LI Juan, LIU Tao, JIANG Nan-nan, ZHANG Chen
- P15 Application of diversified power supply modes in chlor alkali plant  
CUI Yang

### PVC

- P20 Development of new stripping process for PVC copolymer slurry  
YAO Xin-bin, ZHANG Zhi-liang, ZHANG Ling-li
- P25 Formulation and process of vinyl chloride suspension polymerization in 5 L polymerizer  
LIU Tian-he, WAN Ya-ge, SHEN Shan-shan, WANG Zhi-rong, TANG-Bing

### Chlorine products

- P30 Summary on the operation of 20 kt/a polyaluminium chloride plant  
TANG Zong-shou, LIU Hai-yan, YAN Xue-lun

### Detection and automatic control

- P35 Application of internal model PID tuning method in PVC drying bed  
ZHONG Guo-yuan, ZANG Chun-hua, KONG Qing-ru

### Safety and environmental protection

- P40 Present situation and suggestions of acetylene purification sodium hypochlorite wastewater treatment in production of calcium carbide method PVC  
TIAN Fang-fang, XIONG Xin-yang, ZHAO Hao-miao
- P45 Process control of the daily operation of the chemical circulating cooling water  
HUI Jian-wei, YANG Wen, BAI Bao-an

### Energy-saving and emission-reduction

- P49 Exploration on energy saving, environmental protection and sustainable development of ionic membrane caustic soda enterprises  
LU Di, DONG Xiao-zheng
- P53 Study on utilization ways of waste sulfuric acid by-product in chlor-alkali industry  
YANG Bao-jun, DENG Jian-min
- P58 Effective path for energy saving and carbon reduction in chlor-alkali production enterprises  
TANG Jun, ZHOU Wen-bin, GONG Wei