

# 中国氯碱

Zhongguo Lüjian

2021年第2期  
(总第519期)

## 月刊

国内外公开发行  
1981年创刊  
2021年2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 李素改  
责 编 邢 军  
编 辑 孟祥龙 范红波  
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  
传 真 (022)27428220  
E-mail ljxh007@163.com  
网 址 www.ccaia.org.cn  
印 刷 天津市泽豪印刷科技  
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

邮发代号 6-299

定 价 15.00 元

## 目 次

### 专论与综述

2020年氯碱行业相关政策动态汇总 ..... 中国氯碱工业协会(1)

### 烧碱

盐井堵井事件分析及解堵处理

..... 高伟超,李春钢,高伟,张晓峰(5)

零极距电解槽阴阳极更新改造小结 ..... 魏昭辉,卢鑫(8)

直流系统冷却装置常见问题及处理方法 ..... 李平,李思颂(11)

### 聚氯乙烯

氯乙烯乳液聚合反应原理 ..... 周毅,吴亮(14)

扫描电镜在聚氯乙烯树脂上的应用 ..... 孙成娟(17)

乙烯法聚氯乙烯生产中焚烧废气的处理 ..... 轩书琴(20)

### 氯产品

氯化亚砜生产中气相循环工艺装置及方法的改进 ..... 潘英曙(22)

影响工业生产次氯酸钠有效氯含量的因素 ..... 苗春葆,齐振宇(24)

### 设备与防腐

供电系统存在的问题及改进措施 ..... 王关东,赵建荣(27)

磷酸三钠在石墨合成炉夹套纯水pH值调整中的应用

..... 孔凡锐(29)

### 检测自控

生产运行电力系统中电气自动化技术的应用研究

..... 冯鹏,闫建国(31)

聚氯乙烯糊用树脂质量检测机构比对检测的方法探讨

..... 杨培俊(33)

### 安全环保

燃煤电厂烟气超低排放改造及运行总结

..... 张增利,操斌,刘天福(36)

氯乙烯泄漏、蒸气云爆炸事故模型分析

..... 王伟,崔鹏,高燕军(38)

### 节能减排

蒸汽及冷凝水回收系统优化改造 ..... 王学锋,张自超(42)

氯碱生产中二氧化碳的回收利用 ..... 郑阳伟(45)

综合信息 危化品安全生产处于攻坚克难关键期(47)2020年化学原料和制品制造业增加值

增长3.4%(10)2020年化学原料和制品制造业产能利用率为74.5%(44)危化品生产企业搬

迁改造取得阶段性进展(30)“绿色化工园区名录(2020年版)”发布(16)近日首个“绿氢”标准

正式发布(28)山西发布《山西省化工项目安全准入条件(试行)》(47)河南七项制度逐步递进

压实安全生产责任(13)2020年国内电石开工提高产量持续增长(47)企业信息 新疆天业氯

化高聚物入选《石化绿色工艺名录》(32)阳煤化工与雄韬股份投资加氢站揭牌(48)巴陵石化

首座光伏发电站建成投入使用(35)国外氯碱信息 俄罗斯2020年聚氯乙烯产量同比增长

0.2%(48)印度对华二氯甲烷作出反倾销日落复审终裁(35)

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing  
Established in 1981  
NO.2,2021  
(Total NO.519)

Published on 20 Feb., 2021

## 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** LI Su-gai

**Responsible Editor** XING Jun

**Editor** MENG Xiang-long

FAN Hong-bo

## Address

Room 1105, NO.186 Bai Di Road,  
Nankai District, Tianjin China

**Telephone:** 86-022-27428286

**Fax:** 86-022-27428220

**E-mail:**ljxh007@163.com

**http://**www.ceaia.org.cn

**Postcode:** 300192

**Periodical Registration** ISSN 1009-1785  
CN12-1221/TQ

**Postal Distribution Code:** 6-299

# CONTENTS

## Monographs and reviews

Summary of relevant policies of chlor alkali industry in 2020 ..... *China Chlor Alkali Industry Association(1 )*

## Caustic soda

Analysis of salt well blockage event and removal measures ..... *GAO Wei-chao,LI Chun-gang,GAO Wei,ZHANG Xiao-feng(5)*

Transformation summary of zero-gap electrolyzer cathode and anode replacement ..... *WEI Zhao-hui,LU Xin(8)*

Frequently problems and treatment methods for cooling devices in rectifying systems ..... *LI Ping,LI Si-song(11)*

## PVC

Principle of emulsion polymerization of vinyl chloride ..... *ZHOU Yi,WU Liang(14)*

Application of SEM on PVC resin ..... *SUN Cheng-juan(17)*

Treatment of waste gas from incineration in vinyl chloride production by ethylene process ..... *XUAN Shu-qin(20)*

## Chlorine products

Improvement of gas phase circulation process equipment and method in thionyl dichloride production ..... *PAN Ying-shu(22)*

Influencing factors and precautions of sodium hypochlorite industrial ..... *MIAO Chun-bao,QI Zhen-yu(24)*

## Equipment and anticorrosion

Problems and improvement measures of power supply system ..... *WANG Guan-dong,ZHAO Jian-rong(27)*

Application of use trisodium phosphate regulate the pH of hydrogen chloride synthetic furnace circulating water ..... *KONG Fan-rui(29)*

## Detection and automatic control

Research on application of electric automation technology in production and operation power system ..... *FENG Peng,YAN Jian-guo(31)*

Discussion on the method of comparison test of polyvinyl chloride paste resin quality testing mechanism ..... *YANG Pei-jun(33)*

## Safety and environmental protection

Transformation and operation summary of ultra-low emission of flue gas in coal-fired power plant ..... *ZHANG Zeng-li,CAO Bin,LIU Tian-fu(36)*

Analysis of vapor cloud explosion accident model for vinyl chloride leakage ..... *WANG Wei,CUI Peng,GAO Yan-jun(38)*

## Energy-saving and emission-reduction

Optimization of steam and condensate recovery system ..... *WANG Xue-feng,ZHANG Zi-chao(42)*

Recovery and utilization of carbon dioxide in chlor alkali production ..... *ZHENG Yang-wei(45)*