

# 中国氯碱

Zhongguo Lüjian

2021年第6期  
(总第523期)

月 刊

国内外公开发行人  
1981年创刊  
2021年6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 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 ljxh007@163.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 15.00 元

## 目 次

### 烧碱

整流机组循环水冷却系统改造

..... 常艳琴,王金峰,韩合成,辛 丹,范亚妮,张宇琪(1)

降低离子膜烧碱三效逆流降膜蒸发装置蒸汽单耗研究

..... 韩云峰,高燕军(3)

氯化氢合成生产装置运行总结 ..... 赵 洁(6)

### 聚氯乙烯

基于DCS系统控制的汽提塔PVC浆料脱除VCM的方法

..... 张慧霞(10)

PVC产品质量提升措施 ..... 史丽杰,吕 峰,焦 旭(13)

### 氯产品

甘油法生产环氧氯丙烷装置稳定运行 ..... 李启帅(15)

四氯乙烯生产过程中含氯有机尾气分离技术研究

..... 周 强,张苏锋,李忠伟(17)

### 设备与防腐

氯化氢合成炉检修总结 ..... 姚志国(21)

全密封式电力变压器瓦斯保护动作及渗漏油故障研究与治理

..... 冯 乐(24)

乙炔发生器高效运行的探讨 ..... 刘 凯,王世刚(27)

### 检测自控

微量水分析技术在乙烯法PVC化验室中的应用

..... 谭树秀,徐 刚(29)

综合报警管理在横河DCS系统上的应用

..... 刘迪津,钟国院,高 鹏,臧春华(33)

### 安全环保

氯碱焚烧装置影响正常运行的因素及处理方法 ..... 辛加国(36)

乙炔清净次钠多级配制系统安全升级改造分析 ..... 梁爱华(39)

### 节能减排

螯合树脂塔再生废水的环保零排放利用 ..... 王士旭(42)

树脂塔再生废水的分阶段回收利用 ..... 刘彩虹(45)

综合信息 河北省加快推进碳达峰碳中和进程(47)上海将设全国碳市场 拟于6月底开市(47)江西省采取有力措施监管危险化学品安全(32)宁夏提升化学原料药农药染料环境准入门槛(47)海南省把构建氢能产业体系提上日程(5)企业信息 重庆天原化工双氧水项目近日通过综合验收(9)新疆天业拟建超净高纯醇基精细化学品及高性能树脂项目(48)甘肃银光聚银公司强化考核推动源头减排(29)天亿新材料 PVC-O管道国际先进科技评价(48)万华福建80万t/aPVC项目一期工程总包签约(44)中泰华泰质管中心通过国家实验室认可复审(44)政策信息 国家发改委编制碳排放达峰行动方案(48)

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。

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing  
Established in 1981  
NO.6,2021  
(Total NO.523)  
Published on 20 Jun., 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

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:** ljxh007@163.com

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

**Postcode:** 300192

**Periodical Registration** ISSN 1009-1785

CN12-1221/TQ

**Postal Distribution Code:** 6-299

# CONTENTS

## Caustic soda

Modification of circulating water cooling system of rectified unit

CHANG Yan-qin, WANG Jin-feng, HAN He-cheng, XIN Dan,

..... FAN Ya-ni, ZHANG Yu-qi(1)

Study on the reduction of steam unit consumption of three effect

countercurrent falling film evaporation device for ion-exchange membrane

caustic soda ..... HAN Yun-feng, GAO Yan-jun(3)

Operation summary of hydrogen chloride synthesis plant

..... ZHAO Jie(6)

## PVC

Based on the method of removing VCM from PVC pulp of stripping tower

controlled by DCS ..... ZHANG Hui-xia(10)

Measures to improve the quality of PVC products

..... SHI Li-jie, LV Feng, JIAO Xu(13)

## Chlorine products

Stable operation of epichlorohydrin production plant by glycerol method

..... LI Qi-shuai(15)

Study on separation technology of organic exhaust gas containing chlorine  
in tetrachloroethylene production

..... ZHOU Qiang, ZHANG Su-feng, LI Zhong-wei(17)

## Equipment and anticorrosion

Maintenance summary of hydrogen chloride synthesis furnace

..... YAO Zhi-guo(21)

Research and treatment of gas protection action and oil leakage fault of

fully sealed power transformer ..... FENG Le(24)

Discussion on high efficiency operation of acetylene generator

..... LIU Kai, WANG Shi-gang(27)

## Detection and automatic control

Application of micro water analysis technology in thylene process PVC

laboratory ..... TAN Shu-xiu, XU Gang(29)

Application of integrated alarm management in Yokogawa DCS System

..... LIU Di-jin, ZHONG Guo-yuan, GAO Peng, ZANG Chun-hua(33)

## Safety and environmental protection

Influencing factors and treatment methods of chlor-alkali incinerator in

normal operation ..... XIN Jia-guo(36)

Analysis on the safety upgrade and transformation of the multi-stage

preparation system of acetylene decontamination sodium

..... LIANG Ai-hua(39)

## Energy-saving and emission-reduction

Utilization of the environmentally friendly zero emission of reclaimed

wastewater from chelating resin tower ..... WANG Shi-xu(42)

Summary on reuse of the waste water about regeneration process of resin

tower ..... LIU Cai-hong(45)