广州化工
GUANGZHOU HUAGONG

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
高、中级化工职称资格评审认定期刊

1973 年创刊(半月刊)

第 45 卷第 10 期

2017 年 5 月(下半月)

主　　管:广州化工集团有限公司
主　　办:广州化工研究设计院
　　广州市化工行业协会
协　　办:广州市化学化工学会

编辑出版:《广州化工》编辑部
主　　编:吴文莉
副 主 编:林珺颖
编　　辑:刘倩婷、何启宏
广　　告:茅仁旭
地　　址:广州市白云区石井镇联和路 2 号
　　万力创新园 D 座
邮　　码:510425
电　　话:(020)36372165
邮　　箱:gzhgbjb@ vip. 126. com
网　　址:http://www. gzhgbjb. cn
印　　刷:南方医科大学广州广卫印刷厂
发行范围:国内外公开发行
国外发行:中国出版对外贸易总公司
　　(北京 782 信箱)

国际标准刊号:ISSN1001-9677
国内统一刊号:CN44-1228/TQ
广告经营许可证:穗工商广字 4401004002668 号
出版物经营许可证:新出发粤刊总批字第 226 号

收款单位:广州化工研究设计院
开户银行:广州市工商银行石井支行
帐　　号:3602025309000823574
国内定价:13.00 元/期　全年 295.00 元(共 24 期)

目　次

分析测试

环境保护

化工机械

生产技术

教学园地

安全与管理

CONTENTS

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

Open Publishing

Established in 1973(**Semimonthly**)

Vol. 45 **No.** 10

May. 2017

Managed by:

Guangzhou Chemical Industrial Group Co., Ltd.

Sponsored by:

Guangzhou Research & Design Institute of Chemical Industry

Guangzhou Society of Chemistry and Chemical Engineering

Assisted by:

Guangzhou Chemical Industry Association

Edited by:

Editorial Office of "GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY"

Chief Editor: WU Wen-li

Vice Chief Editor: LIN Jun-ying

Editor: LIU Qian-ting, HE Qi-hong

Advertisement Department: MAO Ren-xu

Address: Building D, Vanlead Innovation Park, No. 2 Lianhe Road, Shijing Town, Baiyun District, Guangzhou, P. R. China

Postcode: 510425

Tel: (020) 36372165

E-mail: gzhgbjb@vip.126.com

Website: http://www.gzhgbjb.cn

Printed by:

Guangzhou Guangwei Printing Plant of Southern Medical University

Overseas Distributed by:

China National Publishing Industry Trading Corporation

Journal Code: ISSN 1001-9677 / CN 44-1228/TQ

Adverxising Business License No.: 4401004002668