



(../index.html)

首页

Homepage (../index.htm)

学院概况

Introduce (/system/resource/code/nocolumn.jsp)

党建工作 ()

师资队伍

Teachers (../szdw/jpskxygc.htm)

本科教育

UnderGraduate (../list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1057)

研究生教育

Graduate (../list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1063)

科学研究

Research ()

学科建设

Discipline ()

科研平台

Platform (/system/resource/code/nocolumn.jsp)

招生就业

Recruit & Employ (../list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1079)

学生园地

Students (../list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1090)

校友天地

Alumni (../list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1094)



当前位置: [首页 \(.././index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(.././szdw/jpskxygc.htm\)](#) >> [给排水科学与工程 \(.././szdw/jpskxygc.htm\)](#) >> [教授 \(.././list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1113\)](#) >> 正文

郑怀礼 (博士生导师)

姓名: 郑怀礼

出生年月: 1957年4月

技术职务: 二级教授, 博士生导师, , 国务院政府特殊津贴专家

行政职务:

电子邮箱: 532477294@qq.com, zh1@cqu.edu.cn

联系电话: 13896131029; 17783111902; QQ: 532477294

通信地址: 重庆市沙坪坝区沙坪坝北街83号: 重庆大学B区城市建设与环境工程学院

1. 主要研究方向:

水处理剂与水处理

市政工程 (给排水环境科学与工程)

环境科学与工程

2. 社会兼职、国内外学术团体任职情况:

全国废弃化学品处置标标准化技术委员会 (中国国家标准化管理委员会聘任)



全国化学标准化技术委员会水处理剂分会委员。(国家标准化技术委员会)

重庆市能源研究会副理事长(法定代表人)。

重庆市表面工程技术学会副理事长。

重庆市水处理混凝剂工程技术研究中心联合中心主任兼技术负责人

中国水利企业协会脱盐分会药剂工作委员会主任

重庆市中小企业专家委员会委员(重庆市中小企业局)

中国化工学会工业水处理专业委员会常务委员。

中国化学会应用化学专业委员会委员水处理化学学科组理事。

《国家清洁生产审核专家库》首批专家(国家发展改革委员会和国家环保总局)。

《国家节能中心专家库》首批专家。

中国公路学会环境与可持续发展分会第四届理事会理事

重庆功能材料学会常务理事

重庆市环境技术评估专家。

重庆市环境风险与损害鉴定评估专家。

中国化工学会无机酸碱盐专业委员会铝盐行业专家组成员。

中国化工学会混凝学学科组常务理事。

重庆市产学研合作促进会常务理事。

重庆市分析测试学会光谱专业委员会委员。

重庆市科技咨询专家。

重庆市政府采购评审专家。

重庆市标准化专家。

重庆市科技项目信贷评审科技专家。

国际水协(IWA)会员。

还是《Water Research》、《Environmental Science & technology》、《Desaltation》、
《Journal of Environmental Science and Engineering》、《Journal of Hazardous Materials》、
《Applied Catalysis B: Environmental》、《Chemical Engineering Journal》、《Desalination and
Water Treatment》《The Scientific World Journal》、《Journal of Environmental Chemical
Engineering》、《The Korean Journal of Chemical Engineering》、《Environmental
Technology》、《International Journal of Environmental Analytical Chemistry》、《Journal of
Applied Polymer Scien》、《Environmental Science and Pollution Research》、《Analytical and
Bioanalytical Chemistry》、《International Journal of Environment and Waste Management》、
《Journal of Environmental Managemen》、《Journal of industrial and Environmental
Chemistry》、《Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers》、《Journal of
Environmental Sciences》、《International Biodeterioration & Biodegradation》、
《Chemosphere》《Journal of Chemical Technology & Biotechnology》《Science of total
environment》《Energy sources part A》《Environmental Technology》《Journal of Polymers and
the Environment》《Langmuir》等国际学术期刊审稿人。

学术期刊编委:

(1)、《光谱学与光谱分析》(《SCI》期刊)编委。ISSN,1000-0593

(2)、《土木建筑与环境工程》(《CSCD》核心库期刊,中文核心期刊)编委。ISSN,1674-4764

(3)、《重庆大学学报》(《CSCD》核心库期刊,中文核心期刊)编委

(4)《水处理技术》(中文核心期刊,中国化工学会无机酸碱盐专业委员会会刊)编委。
ISSN,1000-3770

(5)、《化学研究与应用》(中文核心期刊)编委。ISSN,1004-1656

(6)、《水处理技术》(《CSCD》核心库期刊,中文核心期刊,中国化工学会无机酸碱盐专业委员会会刊)编委。ISSN,1000-3770

(7)、《无机盐工业》、《水处理技术》(中文核心期刊,中国化工学会无机酸碱盐专业委员会会刊)编委。ISSN,1006-4990

(8)、《安防技术》编委。ISSN,2330-4685

3. 教育及进修经历:

1978.2~1982.1,四川大学读本科,获学士学位

1985.9~1988.7,四川大学攻读硕士学位,获硕士学位

1988.7~2000.11,历任重庆建筑大学、重庆大学助教、讲师、副教授、实验室主任、教研室主任

2000.12~至今,重庆大学教授

2003.6,获重庆大学市政工程专业博士学位

2004.6,任重庆大学市政工程专业博士生导师

2007.6,任重庆大学环境科学与工程专业博士生导师

4. 主持或主研的部分科学研究项目:

部分主持项目:

(1)、聚铁絮凝剂形态结构表征新方法及其应用研究(项目批准号:20777095),国家自然科学基金项目,负责人,(2007-1至2010-12)。

(2)、聚铁絮凝剂最佳絮凝形态及其应用研究(项目批准号:20577072),国家自然科学基金项目,(2006-1至2006-12)。

(3)、混凝法去除水体中特征污染物的新方法及其机理研究(项目批准号:51078366),国家自然科学基金项目,负责人,(2011-1至2013-12)

(4)、紫外光引发制备阳离子聚丙烯酰胺絮凝剂机理及相关技术研究(项目批准号:21177164),国家自然科学基金项,负责人,(2012-1至2015-12)

(5)、紫外光引发模板聚合PAM絮凝剂新方法及相关机理研究(项目批准号:21477010),国家自然科学基金项,负责人,(2015-1至2018-12)

(6)、无机有机复合磁性絮凝剂的制备、应用及相关机理研究(项目批准号:21677020),国家自然科学基金项,负责人,(2017-1至2020-12)

(7)、适用于长江上游地区不同季节水源水的新型复合混凝剂开发研究(合同编号:2009ZX07424-004-05-02),国家水体污染控制与治理科技重大专项,负责研究专题1项,(2010-1至2012-9)

(8)、水污染控制新型絮凝剂及其絮凝作用机理研究(CSTC-2006BA7029),重庆市自然科学基金重点项目,负责人,(2006-1至2009-9)

(9)、利用工业废弃物制备新型多功能混凝剂的研究(项目编号:10-cxy-09),重庆市工业发展资金(产研专项)项目,负责人,(2010-1至2012-12)

(10)、重庆市地方标准(DB)城镇饮用水消毒副产物控制技术导则,重庆市市政管理委员会,20万,负责人,(2017-7至2018-6)

(11)、《重庆市“十三五”城镇供水设施建设专项规划》环境影响评价篇章编制委托合同,重庆市市政管理委员会,负责人,(2017-7至2018-6)

(12)、项目名称:污水处理中智能控制系统及设备的开发与应用,重庆市重点产业共性关键技术创新专项重点研发项目(项目编号:cstc2017zdcy-zdyfX0015)(2017-10-20至2019-10-17),总经费1000万,其中财政经费200万(总课题技术负责人)

(13)、重庆市技术创新与应用示范专项产业类重点研发项目(项目编号:cstc2018jszx-cyzdX0035):新型高效污水处理系列碳源补充剂的开发与应用(2018-7-1至2020-6-30,总经费2188.9万,其中财政经费200万)(项目编号:cstc2018jszx-cyzdX0035)(2188.9万)(总课题技术负责人)

(14)、项目名称:重庆地区农村污水处理及农业面源污染控制关键技术研究与应用示范,重庆市技术创新与应用示范专项重点研发项目(项目编号:cstc2018jszx-zdyfxmX0002)(2019-01-01至2021-12-31),总经费1150万,其中财政经费150万元(总课题技术负责人)

(15)、区域经济发展背景下三峡库区核心区水资源保护及利用研究,库区移民科技研究课题,负责人,(2010-1至2012-12)

(16)、聚合硫酸铁在污水处理中的应用基础研究,重庆市应用基础研究基金,负责人。

(17)、可用于照明工程的纳米环保节能新材料研究(合同编号:2003-8017),重庆市应用基础研究基金,负责人。

(18)、三峡库区成库后工业废弃物处置与利用对策研究(合同编号:2003-7760),重庆市软科学研究项目,负责人。

(19)、污泥脱水絮凝剂关键技术研究(项目批准号:CSTC2005A B7030-2),重庆市科技攻关计划项目,负责人。

(20)、中小城镇缺氧/需氧组合式污水处理关键技术研究与应用示范,城市污水新型高效絮凝预处理和深度处理关键技术,重庆市重大科技项目,负责第三子专题。

部分主研项目:

(1)、有机药物在锰矿物表面受激催化降解方法及相关机理(项目批准号:51208533/E080402),国家自然科学基金项目,2013.1~2015.12。

(2)三峡库区有毒污染物迁移转化规律(CSTC-2004BA7019),重庆市自然科学基金重点项目,主研负责第1子项。

(3)、重庆万利来化工股份有限公司清洁生产审核研究,重庆市经委软科学研究计划项目。

(4)、重庆小南海水泥厂清洁生产审核研究,重庆市经委软科学研究计划项目。

(5)、饮用水中特征污染物控制与安全净水关键技术基础研究(CSTC,2006AB7055),重庆市重点科技攻关项目。

(6)、微污染原水多功能絮凝及协同光催化氧化处理关键技术(项目编号:708071),教育部高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目。

(7)、西南丘区村镇饮用水安全保障技术集成与示范,支撑计划,国家科技支撑计划2012BAJ25B06(12.1-15.12)

另先后主持完成横向科研项目50余项。

5. 主要学术论文

学术论文:

截止到2019年8月发表论文300多篇, 其中SCI收录200多篇, EI收录100多篇, 一些论文进入ESI高被引论文。

部分论文如下:

(1) Zheng, CF; Zheng, HL*(郑怀礼); Wang, YJ; Wang, YL; Qu, WQ; An, Q; Liu, YZ. Synthesis of novel modified magnetic chitosan particles and their adsorption performance toward Cr(VI), *Bioresource Technology*, 卷: 267 页: 1-8. 2018.06.113. (《SCI》收录, 通讯作者)

(2) Zheng, CF; Zheng, HL* (郑怀礼); Wang, YJ; Sun, YJ; An, YY; Liu, HX; Liu, S. Modified magnetic chitosan microparticles as novel superior adsorbents with huge "force field" for capturing food dyes, *Journal of Hazardous Materials*. 2018.12.120. (《SCI》收录, 通讯作者)

(3) An, Y., Zheng, H.*(郑怀礼), Zheng, X., Sun, Q., Zhou, Y., 2019. Use of a floating adsorbent to remove dyes from water: A novel efficient surface separation method. *J. Hazard. Mater.* 375, 138 - 148. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.04.060> (<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.04.060>). (《SCI》收录, 通讯作者)

(4) Zhu, YH; Wang, XX; Zhang, J; Ding, L; Li, JF; Zheng, HL(郑怀礼); Zhao, C. Generation of Active Mn(III) (aq) by a Novel Heterogeneous Electro-permanganate Process with Manganese(II) as Promoter and Stabilizer, *Environmental Science & Technology*, 卷: 53 期: 15 页: 9063-9072, DOI: 10.1021/acs.est.9b01510. (《SCI》收录)

(5) An, Y., Zheng, H.*(郑怀礼), Yu, Z., Sun, Y., Wang, Y., Zhao, C., Ding, W., 2020. Functioned hollow glass microsphere as a self-floating adsorbent: Rapid and high-efficient removal of anionic dye. *J. Hazard. Mater.* 381, 120971. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.120971> (<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.120971>). (《SCI》收录, 通讯作者)

(6) Tang, XM; Zheng, HL,* (郑怀礼); Gao, BY; Zhao, CL; Liu, BZ; Chen, W; Guo, JS. Interactions of specific extracellular organic matter and polyaluminum chloride and their roles in the algae-polluted water treatment. *Journal of Hazardous Materials*, 2017.1.15. (《SCI》收录, 通讯作者)

(7) Zhu, Yunhua; Zhao, Chun; Liang, Jialiang; Shang, Ran; Zhu, Xuanmo; Ding, Lei; Deng, Huiping; Zheng, Huaili(郑怀礼); Strathmann, Timothy J Rapid removal of diclofenac in aqueous solution by soluble Mn(III) (aq) generated in a novel Electro-activated carbon fiber-permanganate (E-ACF-PM) process. *Water research*. 卷:165 页:114975. (《SCI》收录)

(8) Zheng, C., Zheng, H.*(郑怀礼), Sun, Y., Xu, B., Wang, Y., Zheng, X., Wang, Y., 2019. Simultaneous adsorption and reduction of hexavalent chromium on the poly (4-vinyl pyridine) decorated magnetic chitosan biopolymer in aqueous solution. *Bioresour. Technol.* 293, 122038. (《SCI》收录, 通讯作者)

(9) Liu, BZ; Chen, X ; Zheng, HL* (郑怀礼); Wang, YL ; Sun, YJ; Zhao, CL; Zhang, SX. Rapid and efficient removal of heavy metal and cationic dye by carboxylate-rich magnetic chitosan flocculants: Role of ionic groups. *Carbohydrate Polymers*, 2018.2.1, 181: 327-336(高被引) (《SCI》收录, 通讯作者)

(10) Chuanliang Zhao , Huaili Zheng*(郑怀礼), Yongjun Sun, Shixin Zhang ,Jianjun Liang,Yongzhi Liu , Yanyan An . Evaluation of a novel dextran-based flocculant on treatment of dye wastewater: Effect of kaolin particles[J]. Science of the Total Environment 640 - 641 (2018) 243 - 254. (《SCI》收录, 通讯作者)

(11) Bingzhi Liu , Huaili Zheng*(郑怀礼), Yili Wang, Xin Chen Chuanliang Zhao, Yanyan An, Xiaomin Tang. A novel carboxyl-rich chitosan-based polymer and its application for clay flocculation and cationic dye removal[J]. Science of the Total Environment 640 - 641 (2018) 107 - 115. (《SCI》收录, 通讯作者)

(12) Li Feng , Shuang Liu,*Huaili Zheng*(郑怀礼), Jianjun Liang , Yongjun Sun, Shixin Zhang, Xin Chen. Using ultrasonic (US)-initiated template copolymerization for preparation of an enhanced cationic polyacrylamide (CPAM) and its application in sludge dewatering. Ultrasonics - Sonochemistry 44(2018) 53-63. (《SCI》收录, 通讯作者)

(13) Li Feng, Huaili Zheng*(郑怀礼), Xiaomin Tang, Xinyu Zheng, Shuang Liu, Qiang Sun and Moxi Wang. The investigation of the specific behavior of a cationic block structure and its excellent flocculation performance in high-turbidity water treatment. RSC Advance, 2018, 8, 15119. (《SCI》收录, 通讯作者)

(14) Liwei Liu, Huaili Zheng*(郑怀礼), Bincheng Xu, Lang Xiao, Yong Chigan, Yilan Zhangluo. Insitu preconcentration through repeated sampling and pyrolysis for ultrasensitive determination of thallium in drinking water by electrothermal atomic absorption spectrometry. Talanta 179(2018) 86 - 91. (《SCI》收录, 通讯作者)

(15) Liu, YZ; Zheng, HL* (郑怀礼); Wang, YL; Zheng, XY; Wang, MX; Ren, J ; Zhao, CL. Synthesis of a cationic polyacrylamide by a photocatalytic surface-initiated method and evaluation of its flocculation and dewatering performance: nano-TiO₂ as a photo initiator. RSC Advances, 2018, 8 (50) , 28329-28340. (《SCI》收录, 通讯作者)

(16) Liao, Y; Zheng, XY; Zhang, ZQ; Xu, BC; Sun, YJ; Liu, YZ; Zheng, HL*(郑怀礼). Ultrasound-assisted polymerization of P(AM-DMDAAC): Synthesis, characterization and sludge dewatering performance. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2017.12.1,5(6): 5439-5447. (《SCI》收录, 通讯作者)

(17) Zheng, XY; Pan, SY; Tseng, PC; Zheng, HL (郑怀礼); Chiang, PC. Optimization of resin wafer electrodeionization for brackish water desalination. Separation and Purification Technology, 2018,194,346-354. (《SCI》收录)

(18) Zheng, XY; Zheng, HL* (郑怀礼); Zhao, R; Sun, YJ; Sun, Q; Zhang, SX; Liu, YZ. Polymer-Functionalized Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Methylene Blue Adsorption. Materials, 2018,10,11(8). (《SCI》收录, 通讯作者)

(19) Liu, YZ; Zheng, HL* (郑怀礼); Si, B; Sun, YJ; Zhao, C; Xu, BC; Zheng, XY. Optimized synthesis of polyacrylamide (PAM) with UV/H₂O₂ initiating system and evaluation of its application performance. Desalination and Water Treatment, 2018. 5, 113, 296-306. (《SCI》收录, 通讯作者)

(20) Djibrine, BZ; Zheng, HL*(郑怀礼); Wang, MX; Liu, S; Tang, XM; Khan, S; Jimenez, AN; Feng, L. An Effective Flocculation Method to the Kaolin Wastewater Treatment by a Cationic Polyacrylamide (CPAM): Preparation, Characterization, and Flocculation Performance. International Journal of Polymer Science, 2018, 文献号5294251. (《SCI》收录, 通讯作者)

(21) Sun, Q., Zheng, H.*(郑怀礼), Zheng, X., Hu, X., An, Y., Liu, H., Zhao, C. 2019. Dual Polydopamine-Anion Polyacrylamide Polymer System for Improved Removal of Nickel Ions and Methylene Blue from Aqueous Solution. *Science of Advanced Materials*. 11, 116-127. <https://doi.org/10.1166/sam.2019.3416> (<https://doi.org/10.1166/sam.2019.3416>). (《SCI》收录, 通讯作者)

(22) Zhang, S., Zheng, H.*(郑怀礼), Tang, X., Sun, Y., Wu, Y., 2019. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Evaluation a self-assembled anionic polyacrylamide flocculant for the treatment of hematite wastewater: Role of microblock structure. *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.* 95, 11-20. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2018.09.030> (<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2018.09.030>). (《SCI》收录, 通讯作者)

(23) Chen, XY; Zheng, HL*(郑怀礼); Xiang, WY; An, YY; Xu, BC; Zhao, CL; Zhang, SX. Magnetic flocculation of anion dyes by a novel composite coagulant, *Desalination and Water Treatment*, 卷: 143 页: 282-294. 出版年: MAR 2019. (《SCI》收录, 通讯作者)

(24) Zhou, Y., Zheng, H.*(郑怀礼), Huang, Y., Zheng, X., Liu, Z., 2019. Hydrophobic modification of cationic microblocked polyacrylamide and its enhanced flocculation performance for oily wastewater treatment. *J. Mater. Sci.* 54, 10024-10040. (《SCI》收录, 通讯作者)

(25) An, Y., Zheng, H.*(郑怀礼), Sun, Q., Zheng, X., Wu, Q., Zhao, R., 2019. A novel floating adsorbents system of acid orange 7 removal: Polymer grafting effect. *Sep. Purif. Technol.* 227. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.115677> (<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.115677>). (《SCI》收录, 通讯作者)

(26) Zheng, X., Zheng, H.*(郑怀礼), Zhou, Y., Sun, Y., Zhao, R., Liu, Y., Zhang, S. 2019. Enhanced adsorption of Orange G from aqueous solutions by quaternary ammonium group-rich magnetic nanoparticles. *Colloid. Surface. A.* 580, 123746. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2019.123746> (<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2019.123746>). (《SCI》收录, 通讯作者)

(27) Bincheng Xu, Huaili Zheng*(郑怀礼), Hui Zhou, Yongjuan Wang, Kun Luo, Chun Zhao, Yu Peng, Xinyu Zheng. Adsorptive removal of anionic dyes by chitosan-based magnetic microspheres with pH-responsive properties[J]. *Journal of Molecular Liquids*, 2018, 256:424-432. (《SCI》收录, 通讯作者)

(28) Bincheng Xu, Huaili Zheng*(郑怀礼), Yongjuan Wang, Yanyan An, Kun Luo, Chun Zhao, Wenying Xiang. Poly(2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid) grafted magnetic chitosan microspheres: Preparation, characterization and dye adsorption[J]. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, 112: 648-655. (《SCI》收录, 通讯作者)

(29) Tang X*, Zheng H*, Gao B, et al. Interactions of specific extracellular organic matter and polyaluminum chloride and their roles in the algae-polluted water treatment[J]. *Journal of Hazardous Materials*, 2017, 332:1. (《SCI》收录, 通讯作者)

(30) Xiang Li, Huaili Zheng*, Baoyu Gao, Yongjun Sun, Bingzhi Liu, Chuanliang Zhao. UV-initiated template copolymerization of AM and MAPTAC: Microblock structure, copolymerization mechanism, and flocculation performance. *Chemosphere*, 2017, 167:71-81. (ESI高被引论文) (《SCI》收录, 通讯作者)

(31) Li X, Zheng H*(郑怀礼), Wang Y, et al. Fabricating an enhanced sterilization chitosan-based flocculants: Synthesis, characterization, evaluation of sterilization and flocculation[J]. *Chemical Engineering Journal*, 2017, 319:119-130. (《SCI》收录, 通讯作者)

(32) Li X, Zheng H*(郑怀礼), Gao B, et al. UV-initiated polymerization of acid- and alkali-resistant cationic flocculant P(AM-MAPTAC): Synthesis, characterization, and application in sludge dewatering[J]. Separation & Purification Technology, 2017. (《SCI》收录, 通讯作者)

(33) Bincheng Xu, Huaili Zheng*(郑怀礼), Hui Zhou, Yongjuan Wang, Kun Luo, Chun Zhao, Yu Peng, Xinyu Zheng. Adsorptive removal of anionic dyes by chitosan-based magnetic microspheres with pH-responsive properties[J]. Journal of Molecular Liquids, 2018, 256:424-432. (《SCI》收录, 通讯作者)

(34) Bincheng Xu, Huaili Zheng*(郑怀礼), Yongjuan Wang, Yanyan An, Kun Luo, Chun Zhao, Wenying Xiang. Poly(2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid) grafted magnetic chitosan microspheres: Preparation, characterization and dye adsorption[J]. International Journal of Biological Macromolecules, 2018, 112: 648-655. (《SCI》收录, 通讯作者)

(35) Zhao C, Zheng H*(郑怀礼), Gao B, et al. Ultrasound-initiated synthesis of cationic polyacrylamide for oily wastewater treatment: Enhanced interaction between the flocculant and contaminants. [J]. Ultrasonics Sonochemistry, 2018, 42:31-41. (《SCI》收录, 通讯作者)

(36) Bincheng Xu, Chaofan Zheng, Huaili Zheng*(郑怀礼), Yili Wang, Chun Zhao, Chuanliang Zhao, Shixin Zhang. Polymer-grafted magnetic microspheres for enhanced removal of methylene blue from aqueous solutions[J]. RSC Advances, 2017, 7(74):47029-47037. (《SCI》收录, 通讯作者)

(37) Xiang Li, Huaili Zheng*(郑怀礼), Baoyu Gao, Yongjun Sun, Xiaomin Tang and Bincheng Xu. Optimized preparation of micro-block CPAM by response surface methodology and evaluation of dewatering performance. RSC Adv., 2017, 7, 208-217. (《SCI》收录, 通讯作者)

(38) Li Feng, Huaili Zheng*(郑怀礼), Yili Wang, Shixin Zhang, Nan Chen. Ultrasonic-template technology inducing and regulating cationic microblocks in CPAM: characterization, mechanism and sludge flocculation performance[J]. RSC Advances 7(2017) 23444-23456. (《SCI》收录, 通讯作者)

(39) Huaili Zheng, Li Feng*(郑怀礼), Baoyu Gao, Yuhao Zhou, Shixin Zhang, Bingchen Xu. Effect of cationic block structure on the characteristics of sludge flocs formed by charge neutralization and patching [J]. Materials (《SCI》收录)

(40) Li Feng, Huaili Zheng*(郑怀礼), Baoyu Gao, Chuanliang Zhao, Shixin Zhang, Nan Chen. Fabricating an enhanced anionic polyacrylamide (APAM) with a cationic block structure for high turbidity water separation and purification [J]. RSC Advances 7(2017) 28918-28930. SCI (《SCI》收录, 通讯作者)

(41) Feng L, Zheng H*(郑怀礼), Gao B, et al. Enhancement of textile-dyeing sludge dewaterability using a novel cationic polyacrylamide: role of cationic block structures[J]. Rsc Advances, 2017, 7(19):11626-11635. (《SCI》收录, 通讯作者)

(42) Zhao C, Zheng H*(郑怀礼), Feng L, et al. Improvement of Sludge Dewaterability by Ultrasound-Initiated Cationic Polyacrylamide with Microblock Structure: The Role of Surface-Active Monomers. [J]. Materials, 2017, 10(3):282. (《SCI》收录, 通讯作者)

(43) Zhao C, Zheng H*(郑怀礼), Sun Y, et al. Fabrication of Tannin-Based Dithiocarbamate Biosorbent and Its Application for Ni(II) Ion Removal[J]. Water Air & Soil Pollution, 2016, 228(11):409. (《SCI》收录, 通讯作者)

(44) Yuhao Zhou, Huaili Zheng*(郑怀礼), Baoyu Gao, Yingpeng Gu, Xiang Li, Bingzhi Liu, Andrea Mavarro Jimenez. Waste activated sludge (WAS) dewatering properties of an original hydrophobically modified polyacrylamide containing a cationic microblock structure [J]. RSC Advances, 2017, 7, 28733-28745 (《SCI》收录, 通讯作者)

(45) Ruihua Li, Baoyu Gao*, Kangying Guo, Qinyan Yue, Huaili Zheng(郑怀礼), Yan Wang. Effects of papermaking sludge-based polymer on coagulation behavior in the disperse and reactive dyes wastewater treatment. Bioresource Technology, 2017, (《SCI》收录)

(46) Qian X, Wang Y*, Zheng H(郑怀礼). Migration and distribution of water and organic matter for activated sludge during coupling magnetic conditioning-horizontal electro-dewatering (CM-HED). [J]. Water Research, 2016, 88:93-103. (《SCI》收录)

(47) Xianke Zhang, Yu Zhou, Zhengan Zhang(郑怀礼), et al. Electric field induced activated carbon fiber (ACF) cathode transition from an initiator/a promoter into an electrocatalyst in ozonation process [J]. Chemical Engineering Journal 304 (2016) 129 - 133. (SCI 收录)

(48) Xiaomin Tang, Huaili Zheng*(郑怀礼), Houkai Teng, Yongjun Sun, Jinsong Guo, Wanying Xie, Qingqing Yang & Wei Chen. Chemical coagulation process for the removal of heavy metals from water :a review. Desalination and Water Treatment, 57 (2016) 1733 - 1748 . (《SCI》收录, 通讯作者)

(49) Chuanliang Zhao, Huaili Zheng*(郑怀礼), Yuxin Zhang, Jinsong Guo , Yongjun Sun, Bingzhi Liu, Xiaomin Tang .Advances in the Initiation System and Synthesis Methods of Cationic Polyacrylamide: A Review[J]. Mini-Reviews in Organic Chemistry, 2016, 13(2):109-117. (《SCI》收录, 通讯作者)

(50) Li X, Zheng H*(郑怀礼), Gao B, et al. Optimized preparation of micro-block CPAM by response surface methodology and evaluation of dewatering performance[J]. Rsc Advances, 2016, 7(1):208-217. (《SCI》收录, 通讯作者)

(51) Xiaoping Wang, Xiaomin Tang, Ping Feng, Xinyu Li, Chuanliang Zhao, Wei Chen, Huaili Zheng, *(郑怀礼). A novel preparation method of polyaluminum chloride/polyacrylamide composite coagulant: Composition and characteristic[J]. Journal of Applied Polymer Science. (《SCI》收录, 通讯作者)

(52) Guan Q, Tang M, Zheng H(郑怀礼), et al. Investigation of sludge conditioning performance and mechanism by examining the effect of charge density on cationic polyacrylamide microstructure[J]. Desalination and Water Treatment, 2016, 57(28): 12988-12997. (《SCI》收录, 通讯作者)

(53) Tang X, Zheng H(郑怀礼), Teng H, et al. Chemical coagulation process for the removal of heavy metals from water: a review[J]. Desalination and Water Treatment, 2016, 57(4): 1733-1748. (《SCI》收录, 通讯作者)

(54) Xiaomin Tang, Huaili Zheng (郑怀礼), Houkai Teng, Chun Zhao, et al. An alternative method for preparation of polyaluminum chloride coagulant using fresh aluminum hydroxide gels: Characterization and coagulation performance. Chemical Engineering Research and Design, 104(2015): 208-217. (《SCI》收录, 通讯作者)

(55) Yongjun Sun*, Wei Fan, Huaili Zheng*(郑怀礼), Yuxin Zhang, Fengting Li, et al. Evaluation of dewatering performance and fractal characteristics of alum sludge [J]. PLoS ONE 10(6):e0130683. doi:10.1371/journal.pone.0130683. June 29, 2015. (《SCI》收录, 通讯作者)

(56) Qingqing Guan, Huaili Zheng(郑怀礼), Jun Zhai, Bingzhi Liu, Yongjun Sun, Yili Wang, Zhinan Xu, Chun Zhao. Preparation, characterization, and flocculation performance of P(acrylamide-co-diallyldimethylammonium chloride) by UV-initiated template polymerization[J]. Applied Polymer Science . Volume 132, Issue 13. April 5, 2015. (《SCI》收录, 通讯作者)

(57) Huaili Zheng (郑怀礼) Yi Liao, Meizhen Zheng, Chuanjun Zhu, Fangying Jiet al. Photoinitiated Polymerization of Cationic Acrylamide in Aqueous Solution: Synthesis, Characterization, and Sludge Dewatering Performance, The Scientific World Journal, 2014 , (SCI收录)

(58) Huaili Zheng(郑怀礼),, Yongjun Sun, Jinsong Guo, Fengting Li, Wei Fan, Yong Liao, Qingqing Guan. Characterization and evaluation of dewatering properties of PADB, a highly efficient cationic flocculant. Industrial & Engineering Chemistry Research, 53(2014): 2572-2582. (《SCI》收录, 通讯作者)

(59) Yongjun Sun, Huaili Zheng(郑怀礼),, Jun Zhai, Houkai Teng, Chun Zhao, Chuanliang Zhao, Yong Liao. Effects of Surfactants on the Improvement of Sludge Dewaterability Using Cationic Flocculants [J]. PLoS ONE, 2014, 9(10): e111036 (《SCI》收录, 通讯作者)

(60) Liwei Liu, Huaili Zheng(郑怀礼),, Chun Yang, Lang Xiao, Yilan Zhangluo, Jiangya Ma, Matrix Assisted Photochemical Vapor Generation for the Direct Determination of Mercury in Domestic Wastewater by Atomic Fluorescence Spectrometry, Spectroscopy Letters, 2014, 47 (8) 604-610 (《SCI》收录, 通讯作者)

(61) Zheng H L(郑怀礼), Xiong W Q, Gong Y K, et al. Catalytic spectrophotometric determination of trace aluminium with indigo carmine[J]. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2007, 66(4): 1243-1247. (SCI收录)

(62) Yi Liao, Huaili Zheng(郑怀礼), Li Qian, et al. UV-Initiated Polymerization of Hydrophobically Associating Cationic Polyacrylamide Modified by a Surface-Active Monomer: A Comparative Study of Synthesis, Characterization, and Sludge Dewatering Performance[J]. Industrial & Engineering Chemistry Research. 2014, 53, 11193-11203. (《SCI》收录, 通讯作者)

(63) Yongjun Sun, Huaili Zheng (郑怀礼), Zuping Xiong, et al. Algae removal from raw water by flocculation and the fractal characteristics of flocs [J]. Desalination and Water Treatment, 2014 (《SCI》收录, 通讯作者)

(64) Liao Y, Zheng H (郑怀礼), Dai L, et al. Hydrophobically modified polyacrylamide synthesis and application in water treatment[J]. Asian Journal of Chemistry, 2014, 26(18): 5923. (《SCI》收录, 通讯作者)

(65) YONGJUN SUN, HUAILI ZHENG (郑怀礼), HOUKAI TENG, et al. The Removal of Typical Endocrine Disrupting Compounds in Drinking Water Process in South China, Asian Journal of Chemistry; Vol. 26, No. 22 (2014), 7479-7484 (《SCI》收录, 通讯作者)

(66) Guocheng Zhu, Jun Yin, Peng Zhang, Xiaofeng Wang, Gongduan Fan, Bin Hua, Bozhi Ren, Huaili Zheng* (郑怀礼), et al. DOM removal by flocculation process: Fluorescence excitation-emission matrix spectroscopy (EEMs) characterization, Desalination, 2014, 346:38-45. (《SCI》收录, 通讯作者)

(67) Qingqing Guan, Huaili Zheng* (郑怀礼), Mingzhuo Tan, et al. Advances on Sludge Properties and Dewaterability with Chemical Conditioning[J] Asian Journal of Chemistry, 2014, 26(8), 2199-2203 (《SCI》收录, 通讯作者)

(68) Yongjun Sun, HuailiZheng (郑怀礼), Mingzhuo Tan, et al. Synthesis and characterization of composite flocculant PAFS-CPAM for the treatment of textile dye wastewater [J]. Journal of Applied Polymer Science, 2014, 131.40062. (《SCI》收录, 通讯作者)

(69) Huaili Zheng (郑怀礼), Jiangya Ma, Chuanjun Zhu b, et al. Synthesis of anion polyacrylamide under UV initiation and its application in removing dioctyl phthalate from water through flocculation process, Separation and Purification Technology, 123 (2014) 35-44 (SCI、EI收录)

(70) Guan Q, Zheng H(郑怀礼), Zhai J, et al. Effect of template on structure and properties of cationic polyacrylamide: characterization and mechanism[J]. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2014, 53(14): 5624-5635. (《SCI》收录, 通讯作者)

(71) Huaili Zheng (郑怀礼), Yongjun Sun, Chuanjun Zhu, Jinsong Guo, Chun Zhao, Yi Liao, Qingqing Guan. UV-initiated polymerization of hydrophobically associating cationic flocculants: Synthesis, characterization, and dewatering properties. Chemical Engineering Journal .234 (2013) 318-326 (《SCI》收录, 通讯作者)

(72) Huaili Zheng(郑怀礼), Yongjun Sun, Xiaomin Tang, Mingzhuo Tan, JiangyaMa, Wei Chen, Yong Liao. UV-Initiated Polymerization of Cationic Polyacrylamide: Synthesis, Characterization, and Sludge Dewatering Performance. The Scientific World Journal, 2013, 2013:1-7. (《SCI》收录, 通讯作者)

(73) Guocheng Zhu, Zheng, Huaili(郑怀礼), Peng Zhang, Zhaojie Jiao, Jun Yin. Near infrared (NIR) spectroscopy as a potential tool with radial basis function for measurement of residual acrylamid in organic polymer, Environmental Technology, iFirst, 2012, 1-9 (《SCI》收录, 通讯作者)

(74) Zheng, Huaili(郑怀礼), Zhu, Guocheng; Jiang, Shaojie, et al. Investigations of Coagulation-Flocculation Process by Performance Optimization, Model Prediction and Fractal Structure of Flocs. Desalination, 269 (2011) 148-156 (SCI收录)

(75) Guocheng Zhu, Zheng, Huaili(郑怀礼), Wenyuan Chen, Wei Fan, Peng Zhang, Tiroyaone Tshukudu. Preparation of a composite coagulant: Polymeric aluminum ferric sulfate (PAFS) for wastewater treatment, Desalination. 285 (2011) 315-323 (《SCI》收录, 通讯作者)

(76) Guocheng Zhu, Zheng, Huaili(郑怀礼), Zhi Zhang, Tiroyaone Tshukudu, Peng Zhang, Xinyi Xiang. Characterization and coagulation-flocculation behavior of polymeric aluminum ferric sulfate (PAFS), Chemical Engineering Journal. 178(2011): 50-59 (《SCI》收录, 通讯作者)

(77) Zheng, Huaili(郑怀礼), Zhang, Huiqin; Sun, Xiaonan, et al. The catalytic oxidation of malachite green by the microwave-Fenton processes. Water Science and Technology, 2010, 62(6): 1304-1311 (SCI收录)

(78) Zheng, Huaili(郑怀礼); Zhu, Guocheng; He, Qiang; et al. A study on the degradation of direct pink by the low-frequency ultrasonic irradiation. Water Science and Technology, 2010, 62(4): 829-836 (SCI收录)

(79) Zhang, Zhanmei, Zheng, Huaili(郑怀礼). Optimization for decolorization of azo dye acid green 20 by ultrasound and H₂O₂ using response surface methodology. Journal of Hazardous Materials, 2009, 172: 1388-1393 (《SCI》收录, 通讯作者)

(80) Zheng H L (郑怀礼), Sun X P, He Q, Liang K, Zhang P. Synthesis and trapping properties of dithiocarbamate macromolecule heavy-metal flocculants. Journal of Applied Polymer Science, 2008, 110(4): 2464-2466 (SCI收录)

(81) Zheng, Huaili (郑怀礼), Pan, Yunxia; Xiang, Xinyi. Oxidation of acidic dye Eosin Y by the solar photo-Fenton processes. Journal of Hazardous Materials, 2007, 141: 457-464 (SCI收录)

出版物及代表著作:

专著:

(1)、主编,《生物絮凝剂与絮凝技术》,化学工业出版社,北京,2004年1月

(2)、参编,《无机盐工业学》,化学工业出版社,北京,2013年

(3)、参编,工业水处理水质分析及药剂质量评价实用手册,中国标准出版社,中国质检出版社, ISBN 978-7-5066-7929, 2015.7

主编或参编的国家标准:

(1)、水处理剂 阳离子型聚丙烯酰胺的技术条件和试验方法 (GB/T 31246-2014), (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(2)、工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法 (GB/T 15893.1-2012), 中华人民共和国国家标准, (已颁布) (郑怀礼主要起草人之一)

(3)、锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 硫氰化铵滴定法 (GB/T 39340-2012) (已颁布), 中华人民共和国国家标准 (郑怀礼主要起草人之一)

(4)、水处理剂用铝酸钙, 中华人民共和国国家标准 (GB/T 29341-2012) (已颁布), (重庆大学郑怀礼参加起草)

(5)、水处理剂 生活饮用水 聚氯化铝 (GB/T 15892-2009) (已颁布), 中华人民共和国国家标准 (重庆大学郑怀礼参加起草)

(6)、锅炉用水和冷却水分析方法 化学耗氧量的测定 重铬酸钾快速法, 中华人民共和国国家标准, GB/T 14420-2014 (已颁布) (郑怀礼主要起草人之一)

(7)、水处理剂 聚合氯化铝 (GB/T 22627-2008) (已颁布), 中华人民共和国国家标准 (郑怀礼主要起草人之一)

(8)、工业废盐酸的处理处置规范, 中华人民共和国国家标准 (GB/T 32125-2015) (已颁布) (郑怀礼主要起草人之一)

(9)、水处理剂 聚二甲基二烯丙基氯化铵 (GB/T 33805-2016), 中华人民共和国国家标准, (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(10)、废弃化学品取样方法 (GB/T 33057-2016) (已颁布), 中华人民共和国国家标准, (郑怀礼主要起草人之一)

(12)、水处理剂阴离子和非离子型聚丙烯酰胺, (GB/T 17514-2017) (已颁布, 代替 GB17514-2008 中华人民共和国国家标准, (郑怀礼主要起草人之一)

(13)、水处理剂聚胺, (GB/T 34249-2017) (已颁布), 中华人民共和国国家标准, (郑怀礼主要起草人之一)

(14)、含氟蚀刻废液处理处置方法, (GB/T34697-2017), (已颁布), 中华人民共和国国家标准, (郑怀礼主要起草人之一)

(15)、废弃化学品收集技术指南, (GB/T 34696-2017) (已颁布), 中华人民共和国国家标准, (郑怀礼主要起草人之一)

(16)、锅炉用水和冷却水分析方法 铁的测定 (GB/T 14427-2017), 代替GB/T 14427-2008, 中华人民共和国国家标准, (郑怀礼主要起草人之一)

主编或参编的行业标准:

(1)、工业氯化铝 (HG/T 2677-2009) 中华人民共和国行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(2)、水处理剂, 氯化铝 (HG/T3541—2011) 中华人民共和国行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(3)、水处理剂, 混凝性能的评价方法 (HG/T4331—2012) (已颁布), 中华人民共和国行业标准 (郑怀礼主要起草人之一)

(4)、水处理剂 铝酸钠 (HG/T4819—2015) (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(5)、水处理剂 三水铝石 (HG/T5007-2016) 中华人民共和国行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(6)、工业氯化铝 (HG/T 2677-2017) 中华人民共和国行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(7)、循环冷却水中羧酸盐及磺酸盐类聚合物含量的测定方法 (HG/T 5167-2017) 中华人民共和国行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(8)、水处理剂用二甲基二烯丙基氯化铵 (HG/T 5360-2018) 中华人民共和国行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

(9)、重庆市用水消毒副产物控制技术导则 (试行) (2018) 176号, 重庆市地方行业标准 (已颁布), (郑怀礼主要起草人之一)

专利:

授权发明专利:

(1)、除磷絮凝剂及其生产工艺, (中华人民共和国国家知识产权局2006. 9. 20), 授权号: ZL200510020534. 1, 第1持有人。

(2)、城市污水化学生物组合深度除磷系统与amp;方法, (中华人民共和国国家知识产权局2006. 11. 8), 授权号: ZL200510020129. X, 第2持有人。

(3)、一种阳离子污泥脱水剂的合成方法, (中华人民共和国国家知识产权局2009. 7. 22), 授权号: ZL:200710078348. 2, 第1持有人。

(4)、一种处理污泥重金属的方法, (中华人民共和国国家知识产权局2009. 4. 30), 授权号: ZL:200710078443. 2, 第1持有人。

(5)、一种去除水体中环境激素邻苯二甲酸二甲酯的方法, (中华人民共和国国家知识产权局2012. 1. 4), 授权号: ZL:200910191500. 7, 第1持有人。

(6)、一种用磷矿粉合成聚磷氯化铝的方法, (中华人民共和国国家知识产权局2012. 4. 18), 授权号: ZL: 201010600591. 8, 第1持有人。

(7)、一种复合聚磷硫酸铁絮凝剂及其生产方法, (中华人民共和国国家知识产权局2012. 7. 25), 授权号: ZL: 201010140028. 7, 第1持有人。

(8)、一种聚合硫酸铝铁絮凝剂的制备方法, (中华人民共和国国家知识产权局2012.11.128), 专利号: ZL:201110031372.7, 第1持有人。

(9)、一种测定聚丙烯酰胺类物质中丙烯酰胺单体残留量的方法, (中华人民共和国国家知识产权局2013.2.27), 专利号: ZL:201110031543.6, 第1持有人。

(10)、一种水处理剂阳离子聚丙烯酰胺中残留丙烯酰胺单体含量检测方法, (中华人民共和国国家知识产权局2014.1.15), 专利号: ZL:2011101155171, 第1持有人。

(11)、一种阳离子聚丙烯酰胺的制备方法, (中华人民共和国国家知识产权局2014.4.9), 专利号: ZL:201210010428.5, 第1持有人。

(12)、一种阴离子聚丙烯酰胺合成方法, (中华人民共和国国家知识产权局), 专利号: ZL:201310031604.8, 第1持有人。

(13)、一种紫外光引发疏水改性阳离子聚丙烯酰胺的合成方法, (中华人民共和国国家知识产权局), 专利号: ZL:201310031643.8, 第1持有人。

(14)、一种聚合氯化硫酸锌铁絮凝剂的制备方法, (中华人民共和国国家知识产权局2015年2月21日), 专利号: ZL:201410048666.4, 第1持有人。

(15)、一种聚合氯化铝混凝剂的制备方法, (中华人民共和国国家知识产权局2015年3月25日), 专利号: ZL:201410101932.5, 第1持有人。

(16)、一种疏水缔合阳离子聚丙烯酰胺的制备方法, (中华人民共和国国家知识产权局2013年1月28日), 专利号: ZL:201310031615.6, 第1持有人。

(17)、紫外光引发模板共聚合法合成阳离子聚丙烯酰胺的方法, (中华人民共和国国家知识产权局), 专利号: ZL:201310031611.8, 第1持有人。

(18)、一种用于印染废水处理的有机-无机复合混凝剂及其制备方法, (中华人民共和国国家知识产权局2015年7月15日), 专利号: ZL:201410082955.6, 第1持有人。

(19)、一种快速测定饮用水中痕量铊的方法, (专利号: ZL:201310127466.3), 第2持有人。

(20)、一种过滤膜清洗方法, 专利号: ZL:201510020021.4:第6持有人。

(21)、一种混凝剂的制备方法及其应用, 专利号: ZL:201510103759.7, 第1持有人。

(22)、一种测定聚合物特性粘度的装置, 专利号: ZL:201410644854.3, 第1持有人

(23)、一种聚磷硫酸铁絮凝剂及其制备方法和应用, 专利号: ZL:201510136483.2, 第1持有人

6. 获奖情况:

(1)、重庆市2016年度科技进步一等奖, 获奖名称: 高性能系列无机高分子混凝剂研究与应用 (排名第一)

(2)、重庆市2017年度自然科学一等奖, 获奖名称: 高效水处理混凝剂及新型深度氧化方法基础研究 (排名第一)

(3)、重庆市2013年度技术发明二等奖, 获奖名称: 系列新型高效低耗水处理剂关键技术及其应用 (证书号: 2013-F-2-01-R01) (排名第一)

(4)、2014年度教育部自然科学2等奖, 获奖名称: 高效水处理材料及新型高级氧化技术基础研究 (排名第一)

(5)、环保部2014年度环境保护科技奖2等奖, 获奖名称: 高效混凝剂制备及耦合生物法污水处理及回用技术 (三个单位联合申报, 重庆大学申报牵头人)

(6)、湖南省2018年度自然科学三等奖，获奖名称：高效絮凝剂合成方法及其污染控制的构效关系研究（证书号：20182118-Z3-221-R02）（排名第二）

(7)、重庆市2009年度科技进步二等奖，获奖名称：小城镇污水处理经济适用技术体系研究与应用（证书号：2009-J-2-03-R05）（排名第五）

(8)、重庆市2006年度科技进步三等奖，获奖名称：中小城镇缺氧/需氧组合式污水处理关键技术研究与应用工程示范（证书号：LB060306505）（排名第五）

(9)、2016年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖科技进步三等奖（排名第2）

(10)、郑怀礼指导的市政工程专业博士研究生获2011年度教育部“博士研究生学术新人奖”

(11)、郑怀礼指导的本科生团队获2011年全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，“西安世园会”专项竞赛，获三等奖。

(12)、郑怀礼作为第一指导教师指导的本科生团队2013年参加第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，获全国竞赛特等奖(当年西部地区高校唯一的特等奖)。该大学生创新团队负责人2014年获中国青少年科技创新奖励基金,全国仅10名,2014年8月在人民大会堂授奖，刘延东副总理出席。

(13)、郑怀礼指导的博士研究生创新团队获得2013年重庆大学黄尚廉院士青年创新奖。

(14)、郑怀礼指导的博士研究生创新团队获得2014年重庆大学黄尚廉院士青年创新奖。

(15)、指导的另一大学生创新团队于2014年获首批“小平科技创新团队”命名并获中国青少年科技创新奖励基金(全国100支。2014年8月20日在人民大会堂授牌，刘延东副总理出席)。该团队主要由博士、硕士研究生组成，获命名情况曾被新华网、人民网、重庆日报、华龙网、重庆市政府网、网易等媒体广泛报道。

(16)、指导的研究生创新团队参加2015年度重庆市“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，获重庆市1等奖。

7. 参与的国际与国内会议情况：

(1) 第二届全国水环境污染控制与生态修复技术高级研讨会暨中国环境科学学会水环境分会。（会议学术委员会委员，大会主持人之一，作大会报告，）主办单位：中国环境科学学会，协办重庆大学，兰州，2017年8月

(2) “2019（第十四届）青岛国际水大会”，青岛，2019年6月。

主办单位：中国科学技术协会，青岛市人民政府。支持单位：国际水协会，山东省科学技术协会。（郑怀礼药剂专场会议主席、做学术报告）

(3) “2018（第十三届）青岛国际水大会”，青岛，2018年6月。

主办单位：中国科学技术协会，青岛市人民政府。支持单位：国际水协会，山东省科学技术协会。（郑怀礼药剂专场会议主席、做学术报告）

(4) “2017（第十二届）青岛国际水大会”，青岛，2017年6月。

主办单位：中国科学技术协会，青岛市人民政府。支持单位：国际水协会，山东省科学技术协会。（郑怀礼药剂专场会议主席、做学术报告）

(5) “2017 全国城市污泥污染防治与资源(能源)化循环利用学术研讨会”，重庆市，5月18日-19日。主办单位：中国环境科学学会，重庆大学协办。郑怀礼（会议学术委员会委员，大会主持人之一，作大会报告），

(6) 11月9日出席台北“第四届海峡两岸可持续城市发展”论坛

做学术报告一篇，

(7) 郑怀礼, 2016年11月在台湾参加一系列学术会议。主办单位: 台湾大学, 台湾科技大学。这些会议包括:

- 1) 11月5日出席“第12届国际可持续发展水环境”会议, 2016年8月, 成都
- 2) 11月6日出席高雄“第二届海峡两岸环境科学与工程挑战”研讨会
- 3) 11月7日出席台北“海峡两岸沿海区资源、环境与永续发展”学术研讨会
- 4) 11月8日出席台北“Symposium on Disaster Management for Resilience City:Sustainable Water Supply System”

(8) 郑怀礼(大会特邀报告)2016中国油田化学品协会年会暨全国水处理剂会, 2016年8月。

(9) “金砖国家水论坛”会议, 俄罗斯莫斯科, 2016年9月27日-10月5日。

由俄罗斯联邦教育与科学部主办, 并做学术报告。参加了圆桌会议, 共同商量的有关水污染以及水资源方面的讨论。

(10) 2016青岛国际脱盐大会, 时间: 2016年6月27-30日, 中国. 青岛. 主办单位: 中国科学技术协会, 青岛市人民政府。支持单位: 国际水协会, 山东省科学技术协会。(郑怀礼药剂专场会议主席、做学术报告)

(11)、郑怀礼(分会场主持人), 第十三届水处理化学大会, 南京, 2016年5月。

(12)、郑怀礼(大会报告), 2015中国水处理技术研讨会暨第35届年会, 江苏省徐州市, 2015年10月12~14日。

(13)、郑怀礼(分会场主持人), 第十八届全国分子光谱学学术会议, 江苏苏州, 2014年10月31-11月4日。

(14)、郑怀礼(大会特邀报告), 第十二届全国水处理混凝技术研讨会, 太原, 2013年7月。

(15)、郑怀礼(分会场主持人), 第十二届水处理化学大会, 天津, 2014年10月。

(16)、郑怀礼(分会场主持人, 大会特邀报告), 第九届全国水处理混凝技术研讨会, 山东烟台, 2009年7月。

(17)、郑怀礼(分会场主持人), 第十一届水处理化学大会, 天津, 2012. 8. 10-8. 12。

(18)、郑怀礼(大会特邀报告), 第十届全国水处理混凝技术研讨会, 江西南昌, 2012年7月

(19)、郑怀礼(分会场主持人), 2010中国水处理技术研讨会暨第30届年会, 天津, 2010年8月。

(20)、郑怀礼(分会场主持人), 第十届水处理化学会暨海峡两岸水处理化学研讨会, 哈尔滨, 2010年8月。

(21)、郑怀礼(第三分会场主持人), 低碳经济与水处理材料, 重庆-威尔士低碳技术研讨会(分论坛三: 资源综合利用及环保技术论坛), 重庆, 2010. 3. 9。

(22)、郑怀礼(第三分会场主持人), 第八届深、港、珠、澳供水届学术交流会暨第五届海峡两岸水质安全技术与管理研讨会, 澳门, 2009. 10. 27-10. 29。

其他:

截止2019年8月, 作为唯一导师已独立培养毕业全日制学历博士研究生20多名, 作为唯一导师已独立培养毕业全日制学历硕士研究生80多名, 2016年, 2017年分别有博士毕业生获优秀博士论文。于1997年筹建及建设了重庆市第一个环境科学硕士点, 在该硕士点的前4届总计19名毕业生中, 有10名由郑怀礼作为唯一导师指导毕业。于1993年筹建及建设了西南地区第一个材料化学本科专业。



联系方式: 65120750



微信公众号:

