

王晴东简介

姓名：王晴东

性别：男

出生年月：1982.8

民族：汉

工作单位：化学与化工学院

职称：副教授

毕业学校：武汉科技大学

毕业专业：化学工程与技术

最终学位：工学博士

电话：13971313599

E-mail: cnwqd@163.com

招生专业

化学工程与技术，材料与化工，化学

研究方向

1. 煤化工；2. 智能化工；3. 绿色焦化

主要从事煤炭资源的分级转化利用及绿色与智能煤焦化技术相关课题的研究工作，作为技术负责人完成国家重点研发计划，江西省科技计划项目重大项目，国家重点实验室开放基金项目，国防预研基金项目、青年科技骨干培养计划、焦化工程设计研发等项目 20 余项。获湖北省科技进步一等奖、江西省萍乡市科技进步一等奖各 1 项。

主持和参加研究的部分科研项目

- 1、宁东煤微波气化过程内在灰分多场耦合催化特性及应用基础（2018-K19），国家重点实验室开放基金；
- 2、NO_x 氧化焦化苯制苯酚的技术研究，国家重点实验室开放基金；
- 3、湖北中特新化能科技有限公司焦化超低排放提升改造项目可行性研究；

- 4、干燥煤绿色化高效炼焦技术及应用示范——焦炉烟气外循环源头控制的分散燃烧方法技术研究（2017YFB0304303）。国家重点研发计划；
- 5、焦炉煤气余热及硫、苯、氢资源综合利用生产聚苯硫醚技术开发；
- 6、高效回收焦化脱硫废液、硫泥综合利用装置制酸的研究（20152ACG70003），江西省科技计划项目重大项目；
- 7、湖北中特新化能科技有限公司焦化厂化工废气治理；
- 8、基于多物理场耦合的褐煤微波热解气态产物定向调控机制研究（2017xz009），青年科技骨干培养计划；
- 9、褐煤微波催化转化制高安定性吸热空天动力燃料，校国防预研基金项目；
- 10、徐州中泰焦炉煤气脱硫制酸研发；
- 11、首钢水城钢铁（集团）有限责任公司焦化公司烟道气余热负压蒸氨项目；
- 12、宝丰县洁石煤化有限公司焦化技术改造；
- 13、山东铁雄冶金科技有限公司焦化三期焦炉烟气脱硫脱硝技术转化；
- 14、徐州腾达焦化有限公司焦炉煤气精脱硫工程研发；
- 15、中普（邯郸）钢铁有限公司 110 万 t/a 焦炭 6M 捣固焦炉技术改造；
- 16、河南京宝焦化有限公司 260 万 t/a 焦炭 6M 捣固焦炉设计。

公开发表的部分论文

- [1] Zhiyong Ma, Qingdong Wang*, Guanghua Wang. Effect of metal salts on the decomposition characteristics of Mengdong lignite[J]. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2020, 42(2): 246-257.
- [2] 王晴东, 王光华*, 陈彪, 王国成, 王世杰, 东胜褐煤与 Yallourn 褐煤热解过程中微波吸收特性, 煤炭学报, 2016, 41(6): 1540~1545

- [3] Qing-dong Wang, Guang-hua Wang*, Wen-bing Li, and Biao Chen, Production of Hydrogen-Rich Syngas from Lignite using Different Pyrolysis Methods, Energy Technology, 2016, 4(6): 751-757
- [4] Qing-dong Wang, Guang-hua Wang*, Biao Chen, and Shi-jie Wang, Permittivity-Based Microwave Absorption Characteristics of Dongsheng Lignite during Pyrolysis, Energy Technology, 2016, 4(5): 641- 646
- [5] 王晴东, 王光华*, 李文兵, 朱亦男, 陈彪, 东胜和 Yallourn 褐煤等温热解煤气的性质, 煤炭转化, 2016, 39 (2) : 25~ 29
- [6] 王晴东. 基于多物理场的褐煤微波热解制气特性及机理研究[D]. 武汉科技大学, 2016

申请专利

- [1] 微波活化煤基炭耦合 Fe₃O₄ 仿酶催化剂及其制备方法:CN201611229964.9[P].
- [2] 一株长链烷烃降解菌及其应用:CN201510492090.5[P].
- [3] 一种磁性仿酶催化剂及其制备方法和应用方法:CN201611229926.3[P].
- [4] 一种实现焦炉立火道低 NO_x 排放的燃烧装置及燃烧方法:CN201911410070.3[P].
- [5] 焦化脱硫含盐废液的资源化处理方法及装置:CN201711419966.9[P].
- [6] 一种焦炉煤气净化及化学产品回收的工艺方法:CN201310594239.1[P].
- [7] 用于焦炉煤气的负压脱硫设备:CN201320453939.4[P].
- [8] 一种焦炉煤气净化及回收苯族烃、氨和煤焦油的方法:CN200910272911.9[P].
- [9] 一种利用人工煤气中的 H₂S 制备浓硫酸的方法:CN201110262397.8[P].
- [10] 一种处理高浓度氨氮废水的解吸塔:CN201120328888.3[P].
- [11] 一种用气流解吸法处理高浓度氨氮废水的复合塔:CN201110259126.7[P].
- [12] 一种采用仿酶 Fe₃O₄/Fe₀/焦炭再生处理 POPs 废水的方

法:CN201510687357.6[P].

[13] 用于焦炉煤气的负压脱硫工艺及设备:CN201310319953.X[P].

[14] 一种褐煤微波脱水耦合气化的方法:CN201610049274.9[P].

[15] 一种基于煤基炭的微波脱 NO_x 催化剂及其制备方

法:CN201510529465.0[P].

[16] 降解 POPs 的 Fe₃O₄/Fe⁰/焦炭仿酶催化剂及其制备方

法:CN201510479889.0[P].