

中国地质大学（武汉）副校长王焰新教授

[作者] 中国地质大学（武汉）环境学院

[单位] 中国地质大学（武汉）环境学院

[摘要] 王焰新，1963年11月生，教授、博导，副校长。主要从事地下水污染、利用地质材料去除水中污染物、矿水水文地球化学和岩溶水地球化学等领域的研究。近年来，先后主持国家自然科学基金重点项目1项、攀登计划预选项目1项、国际合作项目2项、国家科技部863计划项目1项、省部级重点项目5项、国家自然科学基金2项、横向合作项目多项，总经费逾三百万，其研究成果获省部级科技进步二等奖、三等奖各一项。在国内外著名刊物发表学术论文60余篇，其中，有9篇为SCI收录，11篇EI收录，9篇为ISTP收录。编写教材2部（1部为英文版教材）。

[关键词] 教授，校长，博士生导师，地下水污染，矿水水文地球化学，岩溶水地球化学

王焰新，男，1963年11月生，汉族，博士，教授、博导，副校长，中共党员，山西省原平县人。1984年大学毕业于南京大学地球科学系，专业水文地质与工程地质；1987年毕业于中国地质大学（武汉）研究生院，获水文地质与工程地质专业硕士学位；1990年获该专业博士学位，并留校任教 1992年晋升为副教授；1994年晋升为教授；1996年开始招收水文学及水资源专业博士研究生；2001年开始招收环境工程专业博士研究生；1993年赴俄罗斯伊尔库茨克大学生态学实验室进修有机水文地球化学；1998—1999年获国家留学基金资助赴加拿大滑铁卢大学作高级访问学者；1996年任中国地质大学（武汉）校长助理兼“211办公室”主任；1997年获“湖北省有突出贡献的中青年专家”称号；1999年获国务院政府特殊津贴；2000年任中国地质大学（武汉）副校长；2001年获教育部“高校青年教师奖”，并入选湖北省科技精英。2003年入选湖北省新世纪高层次人才工程（第一层次）。现任国际水文地质学家协会中国工作委员会副主席、国际地球化学与天体化学学会会员、中国地质学会理事、中国地质学会水文地质专业委员会副主任委员、全国环境工程专业教学指导委员会委员、中国环境科学学会高级会员、环境地球化学国家重点实验室兼职研究员、湖北省废物地质处置与环境保护重点实验室主任、中国地质大学（武汉）副校长等职。先后为本科生、硕士生、博士生讲授“水文地球化学”、“环境化学”等4门课程，编写教材2部（1部为英文版教材），已全部获得硕士学位，博士生14名（已有8人获博士学位），德国硕士留学生1人，其中1人博士论文2001年被评为湖北省优秀博士论文并被推荐参加全国百篇优秀博士论文评选。

研究领域

主要从事地下水污染、利用地质材料去除水中污染物、矿水水文地球化学和岩溶水地球化学等领域的研究，多次以学术委员和专家的身份被特邀参加或主持国内外重要学术会议，与世界许多国家保持着广泛的学术、科研合作关系。近年来，先后主持国家自然科学基金重点项目1项、攀登计划预选项目1项、国际合作项目2项、国家科技部863计划项目1项、省部级重点项目5项、国家自然科学基金2项、横向合作项目多项，总经费逾三百万，其研究成果获省部级科技进步二等奖、三等奖各一项。在国内外著名刊物，诸如“Applied Geochemistry”、“Environmental Science and Technology”、“Journal of Hydrology”等刊物上发表学术论文60余篇，其中，有9篇为SCI收录，11篇EI收录，9篇为ISTP收录。

论文情况

SCI 论文

- (1) Wang Yanxin , Khaustov A . P , 1997 , Geochemical and isotopic imprints of hydrodynamic environments of fissure waters in crystalline rocks . Chinese Science Bulletin , vol . 42 , No . 9 , 756—760
- (2) Yanxin Wang , G . M . Shpeyzer , 1997 , Genesis of thermal groundwaters from Si ping ' an district , China . Applied Geochemistry , Vol . 12 , 437—445
- (3) Eric J . Reardon , Yanxin Wang , 2000 . A limestone reactor for fluoride removal from wastewaters . Environmental Science and Technology , 34 : 3047—3053 .
- (4) Yanxin Wang , Eric J . Reardon , 2001 . Activation and regeneration of a soil sorbent for defluoridation of drinking water . Applied Geochemistry , 16 : 531—539
- (5) Yanxin Wang , Eric J . Reardon , 2001 . A siderite/limestone reactor to remove arsenic and cadmium from wastewaters . Applied Geochemistry , 16 : 1241—1249
- (6) Y . Wang , T . Ma , Z . Luo , 2001 . Geostatistical and geochemical analysis of surface water leakage into groundwater on a regional scale: a case study at the Liulin karst water system , northwestern China . Journal of Hydrology , 246 : 223—234
- (7) Yanxin Wang , Zhaoli Shen , G . M . Shpeizer , 2001 . Strontium hydrogeochemistry of thermal groundwaters from Baikal and Xinzhou . Science in China (series E) , Vol . 44 Supplement 138—143
- (8) Yilian Li & Yanxin Wang , 2001 . Palaeoclimate and palaeohydrogeological analysis of travertine from the Niangziguan karst springs , northern China . Science in China (Series E) , Vol . 44 Supplement , 114—118
- (9) Lechang Xu , Yanxin Wang , Junwen Lv , Xiaoyang Liu , 2002 . Radioactive pollution of the environment as a result of uranium production : a case study at the abandoned Linchang uranium mine , Yunnan province , China . Science in China (series B) , Special Issue , p11—19
- (10) Huaming Guo , Yanxin Wang , G M Shpeizer , Shilong Yan , Natural Occurrence of arsenic in shallow groundwaters , Shanyin , Datong Basin , China . Journal of Environmental Science and Health (part A — Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering) , Vol . A38 , No . 11 , 2003 , p2565—2580
- (11) Yanxin Wang , Yonglong Guo , Zhihua Yang , X . Querol , Synthesis of zeolites using fly ash and their application in removing heavy metals from waters . Science in China , Series D , 2003 , No . 9 , p967—976
- (12) Huaming Guo , Yanxin Wang , Hydrogeochemical processes in shallow Quaternary aquifers from the northern part of the Datong Basin , China . Applied Geochemistry , 2004 , vol . 19 , No . 1 , p19—27
- (13) Huaming Guo , Yanxin Wang , Specific vulnerability assessment using the MLPL model in Datong city , Shanxi province , China , Environmental Geology , 2004 , vol . 45 . No . 3 , p401—407

EI 检索论文

- (1) 葛马斯贝泽尔, 王焰新, 碳酸型矿水中低价铁氧化过程的水化学实验研究。地球科学, 1995, 20 卷 5 期, 570 - 573 页
- (2) 孙连发, 王焰新, 马腾, 1997, 应用泉钙华环境记录和地下水流动系统探讨娘子泉群演变历史, 地球科学, 第 22 卷第 6 期, 648—651 页
- (3) Wang Yanxin, Khaustov A. P., 1997, Geochemical and isotopic imprints of hydrodynamic environments of fissure waters in crystalline rocks. Chinese Science Bulletin, vol. 42, No. 9, 756—760
- (4) Yanxin Wang, G. M. Shpeyzer, 1997, Genesis of thermal groundwaters from Si ping' an district, China. Applied Geochemistry, Vol. 12, 437—445
- (5) 李义连, 王焰新, 1998, 娘子关泉岩溶地下水 SO₄²⁻, Ca²⁺, Mg²⁺污染分析, 地质科技情报, 第 17 卷增刊, 111—114 页
- (6) 马腾, 王焰新, 2000, U(VI) 在浅层地下水系统中迁移的反应—运输耦合模拟(以我国南方核工业某尾矿库为例), 地球科学, 25 卷, 456—461 页
- (7) Eric J. Reardon, Yanxin Wang, 2000. A limestone reactor for fluoride removal from wastewaters. Environmental Science and Technology, 34: 3047—3053.
- (8) 李义连, 王焰新, 2000, 娘子关泉域岩溶水硫酸盐污染的地球化学模拟分析。地球科学, 25 卷, 467—471 页
- (9) 马腾, 王焰新, 2000, 地下介质中核素迁移的机理与模型。地质科技情报, 19: 78 - 82
- (10) 付素蓉, 王焰新, 蔡鹤生, 李义连, 2000, 城市地下水污染敏感性分析。地球科学, 25 卷, 482—486
- (11) Yanxin Wang, Eric J. Reardon, 2001. A siderite/limestone reactor to remove arsenic and cadmium from wastewaters. Applied Geochemistry, 16: 1241—1249
- (12) 郭华明, 王焰新, 陈艳玲, 王玉梅, 2001, 地下水有机污染的水文地球化学标志物探讨。地球科学, 26 卷, 304—308 页
- (13) Y. Wang, T. Ma, Z. Luo, 2001. Geostatistical and geochemical analysis of surface water leakage into groundwater on a regional scale: a case study at the Liulin karst water system, northwestern China. Journal of Hydrology, 246: 223—234
- (14) 郭清海, 王焰新, 郭华明, 2001, 地下水系统中胶体的形成机理及其对污染物迁移的影响。地质科技情报, 20 卷, 69—74 页
- (15) 沈照理, 王焰新, 2002. 水—岩相互作用研究的回顾与展望。地球科学, 27 卷 2 期, 127—134 页
- (16) 周俊, 王焰新, 2002. 构建“长江—东湖—长江”水循环及其在东湖污染治理中的意义。武汉大学学报(工学版), 35 卷 4 期, 64—67 页
- (17) 郭华明, 王焰新, 王润福, 邓安利, 2002, 人类强烈活动影响下大同市浅层地下水环境演化。地质科技情报, 21 卷, 65—69 页
- (18) Lechang Xu, Yanxin Wang, Junwen Lv, Xiaoyang Liu, 2002. Radiative pollution of the environment as a result of uranium production: a case study at the abandoned Linchang uranium mine, Yunnan province, China. Science in China (series B), Special Issue, p11—19
- (19) 陈春华, 王焰新, 张远方, 祁士华, 2003. 武汉东湖沉积物磷负荷研究, 武汉理工大

学学报, 2003 年 05 期, 16—19 页

(20) Yanxin Wang, Yonglong Guo, Zhihua Yang, X. Querol, 2003. Synthesis of zeolites using fly ash and their application in removing heavy metals from waters. Science in China, Series D, 2003, No. 9, p967—976

(21) Huaming Guo, Yanxin Wang, GM Shepizer, Shilong Yan, 2003, Natural Occurrence of arsenic in shallow groundwaters, Shanyin, Datong Basin, China. Journal of Environmental Science and Health (part A—Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering), Vol. A38, No. 11, p2565—2580

(22) Huaming Guo, Yanxin Wang, Hydrogeochemical processes in shallow Quaternary aquifers from the northern part of the Datong Basin, China. Applied Geochemistry, 2004, vol. 19, No. 1, p19—27

(23) Yanxin Wang, Yonglong Guo, Zhihua Yang, X. Querol, 2003, Synthesis of zeolites using fly ash and their application in removing heavy metals from waters. Science in China, Series D, 2003, No. 9, p967—976 (SCI, EI)

(24) 胥思勤 王焰新, 2004。表面活性剂改性岩矿材料去除废水中氯代烃的实验研究。地球科学, 55 - 58 页

(25) 陈春华, 王焰新, 张远方, 祁士华, 2003。武汉东湖沉积物磷负荷研究, 武汉理工大学学报, 2003 年 05 期, 16—19 页

(26) 郭永龙, 王焰新, 蔡鹤生, 杨志华, 2003。水热条件下利用微波加热从粉煤灰合成沸石研究。地球科学, 05 期, 517 - 521 页

(27) 苏春利, 李义连, 王焰新, 2003。深圳市东湖矿泉水形成机理探讨。地质科技情报, 04 期, 85 - 90 页

(28) 李晔, 许士洪, 彭长琪, 王焰新, 2003。PAFC 对造纸黑液处理效果的研究。武汉理工大学学报, 08 期, 29 - 31 页

ISTP 检索论文

(1) Yanxin Wang, Zhaoli Shen, Shaozhuo Xu, 1992. Deposition from skarn—forming solution: the genesis of some vein—like skarns: with examples from the Longjiashan Cu—W deposit, southeastern Hubei, P R China. In: Proceedings of 7th International Symposium on Water—rock interaction (Kharaka and Maest, eds), A A Balkema, 1555—1557

(2) Yanxin Wang, Lianfa Sun, GM Shepizer, ZM Zhekunova, VA Rodionova, 1995. Major factors and processes controlling hydrochemistry of N₂—bearing thermal waters in crystalline rocks of rift zones on the east Asia continent. In: Proceedings of 8th International Symposium on Water—rock interaction (Kharaka and Maest, eds), A A Balkema, 397—400

(3) Yanxin Wang, Zhahui Luo, 1997. Hydrochemical metamorphism of karst springs induced by anthropogenic processes: a case study in Niangziguan, Shanxi Province, P R China. In: Proceedings of International Symposium on Engineering Geology and the Environment. (Marionos, Koukis, Tsiambaos, Stournars, eds), A A Balkema, 2249—2252

(4) Yanxin Wang, Ximing Yuan, Huaming Guo, 1998, Remediation of high—fluoride groundwaters using heat—treated soils. In: Proceedings of the 9th International Symposium on Water—Rock Interactions, Rotterdam: A. A. Balkema, p189—192

- (5) Yanxin Wang, Teng Ma, Yongmin Li, S. L. Shvartsev, 2000, Fluoride in shallow groundwaters from southern Siberia and northwestern China. In: Proceedings of International Symposium on Hydrogeology and the Environment (ed. Yanxin Wang). China Environmental Science Press, p247—251
- (6) Yilian Li, Yanxin Wang, 2000, Hydrogeochemical implications of karst water flow: a case study at Niangziguang, northern China. In: Proceedings of International Symposium on Hydrogeology and the Environment (ed. Yanxin Wang). China Environmental Science Press, p207—211
- (7) A. P. Khaustov, Yanxin Wang, 2000, Hydrochemical and isotopic indicators of groundwaters dynamics in fractured rock massifs: a case study at north Muiyisk, Russia. In: Proceedings of International Symposium on Hydrogeology and the Environment (ed. Yanxin Wang). China Environmental Science Press, p188—193
- (8) Hui Ye, Yanxin Wang, 2000, Economics related to urban water resource management. In: Proceedings of International Symposium on Hydrogeology and the Environment (ed. Yanxin Wang). China Environmental Science Press, p464—467
- (9) Yanxin Wang, 2001. A continuous flow—through system using marble to remove cadmium from wastewaters. In: Proceedings of the 10th International Symposium on Water—Rock Interactions, p1163—1168, A. A. Balkema
- (10) Yilian Li & Yanxin Wang, 2001. Hydrogeochemical evolution of karst water system: a case study at Niangziguang springs, northern China. In: Proceedings of the 10th International Symposium on Water—Rock Interactions, p553—556, A. A. Balkema
- (11) Runfu Wang, Yanxin Wang, Huaming Guo, 2001. Hydrogeochemistry of groundwaters from northern part of the Datong Basin, Shanxi, China. In: Proceedings of the 10th International Symposium on Water—Rock Interactions, p605—608, A. A. Balkema
- (12) Yanxin Wang, Baoyu Zhu, Jiayuan Wang, 2003. The indices and health effect of urban environmental system: a case study at Wuhan. In: Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang, Zhou Liang, eds), China Environmental Science Press, p358—361.
- (13) Zhenliang, Ximing Yuan, Yanxin Wang, 2003. Removal of Cr(VI) from electroplating wastewaters using cellular iron. In: Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang, Zhou Liang, eds), China Environmental Science Press, p234—237
- (14) Qinghai Guo, Yanxin Wang, Teng Ma, 2003. Major ion geochemistry of groundwaters from the Shentou karst water flow system, Shanxi, China, In: Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang, Zhou Liang, eds), China Environmental Science Press, p63—67
- (15) Yilian Li, Yanxin Wang, 2003. Temporal—spatial variation of isotopic compositions as indicators of hydrodynamic conditions of a large karst water system. In: Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang, Zhou Liang, eds), China Environmental Science Press, p92—97
- (16) Teng Ma, Yanxin Wang, 2003. Evolution of groundwater system on three timescales: geological, historical, and instrument—recordable. In: Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang, Zhou Liang, eds), China Environmental Science Press, p103—111

- (17) Monique Hobbs , Min Zhang , Yanxin Wang , 2003 . Potential of a layered double hydroxide mineral to reduce fluoride concentrations in drinking or waste waters . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p204—207
- (18) Bei Huang , Yanxin Wang , Hongyin Han , 2003 . Reduction of hardness from groundwaters using iron filings . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p208—211
- (19) Xueshi Lu , Jianguo Bao , Yanxin Wang , Treating urban wastewater with new type two—stage biological contact oxidation technology . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p244—248
- (20) Yafei Tang , Yanxin Wang , Hesheng Cai , Broder Merkel . 2003 . Activated carbon fiber as SPE adsorbent for analysis of organophosphorous pesticides in environmental water . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p283—286
- (21) Yongsheng Xu , Yisong Liu , Yanxin Wang , Zhen Liang , Hongjie Li , 2003 . Reduction of Cr (VI) in the presence of porous iron . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p302—305
- (22) Chunli Su , Yilian Li , Yanxin Wang , 2003 . REE geochemistry as indicator of activity of faults . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p565—570
- (23) Yqun Gan , Yanxin Wang , Yonglong Guo , 2003 . Preparation of ceramic tile from sewage sludge pyrolysis ash . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p638—642
- (24) Yonglong Guo , Zhihua Yang , Yanxin Wang , 2003 . Microwave experiments of hydrothermal synthesis of zeolites from fly ash . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p642—645
- (25) Jun Zhou , Yanxin Wang , Qibing Liang , 2003 . Preparing porcelain bricks using coal gangue from Fengfeng coal mines . In : Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment (Wang , Zhou Liang , eds) , China Environmental Science Press , p670—674

主持的科研项目

- 1 利用煤工业废弃物制备超细高岭土和高档瓷质砖的产业化技术开发 , 国家科技部 863 计划课题 (编号 2002AA001039) , 主持 , 2003—2004 (100 万元)
- 2 高等学校优秀青年教师教学科研奖励计划 (人才基金) , 国家教育部 , 主持 , 2001—2005 (50 万元)

- 3 山西六大盆地地下水资源及其环境问题专题研究，中国地质调查局，主持，2003—2005 (180 万元))
- 4 浅层地下水系统污染敏感性及其内在净化作用．国家自然科学基金重点项目 (49832005)．1999，1—2002，12
- 5 山西泉钙华及相关沉积物与岩溶水系统演化．国家自然科学基金 (49572159)．1997，1—1999，12．已完成
- 6 浅层原生高氟水环境中溶质运移—水岩反应定量研究．国家自然科学基金 (49772158)．1998．1—2000．12．
- 7 武汉市地下水污染敏感性研究 ;城市地下水中痕量有机污染物的现场快速定量检测方法研究．武汉市科委、国家自然科学基金委、德国 DAAD 基金会．1999．1—2000．12
- 8 中国西北地区和俄罗斯西伯利亚地区高砷—高氟水形成的水文地球化学背景 .国家自然科学基金委、俄罗斯基础研究基金委．1999．1—2000．12
- 9 地下水系统中有机—无机组分相互作用的地球化学作用国家攀登计划预选项目(95—预—39)．1998，1—2000，12
- 10 核工业 272 由尾矿库区地下水中核素迁移的三维数值模拟．核工业总公司重点科技项目．1997，9—1998．12
- 11 利用当地岩土材料降氟的实验研究．横向合作项目．1995．8—1997．8．
- 12 山西岩溶大泉水资源评价、合理开发利用与优化配置研究 横向合作项目 2002 ,1—2003 , 8
- 13 山西省柳林泉域地表径流渗漏水资源—环境效应分析．横向合作项目．1995，7—1996，7
- 14 娘子关泉群出露区取水条件的三维动态分析．横向合作项目．1993，5—1995．11

教材、专著与国际会议论文集

- 1.《地下水污染与控制》，中国地质大学（武汉），2001，2003 年被教育部推荐为研究生教学用书
- 2.《Hydrogeology and the Environment》，China Environmental Science Press，2000
- 3.《Environmental Chemistry》．中国地质大学（武汉），1997
- 4.《东亚大陆裂谷医疗矿水水文地球化学研究》，中国环境科学出版社，2000
- 5.《城市可持续发展战略实例研究》，中国环境科学出版社，2002

科技奖励

1. 山西省忻州市顿村热矿水资源的形成与开发潜能研究，山西省科技进步三等奖，1997，第一获奖人
2. 山西孟县寺平安医疗矿水水文地球化学研究，山西省科技进步三等奖．1995，第一获奖人
3. 培养有地质特色的环境工程专业人才模式的研究与探索，湖北省教学成果二等奖，2001，第一获奖人
4. 教育部“高校青年教师奖”，教学科研，国家教育部，2001

<http://unit.cug.edu.cn/hjxy/teacher/index.asp?kind=professor&iid=7>