

周建伟简历

● 个人简介

周建伟，男，1975年生，河南南阳人。工学博士，中国地质大学（武汉）环境学院教授，博士生导师，环境地质系主任。

本科、硕士、博士分别毕业于中国地质大学（武汉）水文地质工程地质、环境工程、水文学与水资源专业，2006年留校任教。2010年8月~2011年8月在加拿大英属哥伦比亚大学（University of British Columbia）访问学者一年。

国际工程地质与环境学会（IAEG）会员，美国 AGU 学会会员，国际矿山酸性水控制网络（INAP）成员，中国环境科学学会会员。国土资源部矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家库成员，国土资源部地质公园与矿山公园评审专家库成员。

● 主讲课程

- 1、本科生：环境地质学、地质环境调查与评价；
- 2、研究生：环境地质学、水工环前沿；
- 3、留学生：Environmental Geology。

● 科研方向

- 1、水岩相互作用与环境效应；
- 2、矿山酸性水与重金属污染防控；
- 3、矿区生态修复。

● 教学与科研成果

1、教材和专著

周建伟,赵书泉,柴波,等. 黄淮海平原采煤塌陷区生态环境治理模式与关键技术. 武汉:中国地质大学出版社,2016.

马传明,周建伟. 秭归产学研基地野外实践教学教程: 水资源与环境分册. 武汉:中国地质大学出版社,2014.

徐恒力等. 环境地质学. 北京: 地质出版社, 2009. (“十一五”国家级规划教材)

周爱国,周建伟,梁合诚,等. 地质环境评价. 武汉:中国地质大学出版社, 2008. (中国大学出版社图书奖优秀教材二等奖)

2、科研项目

国家自然科学基金项目，基于锑同位素技术的矿区水土污染中锑的迁移转化机制研究

(41572344), 2015~2019 (主持);

国家自然科学基金项目,辉铋矿氧化溶解机制及矿山水土环境铋释放迁移的硫氧同位素解析(41672245), 2016~2020 (参与);

国家自然科学基金项目,河北平原地下水有机碳同位素演化特征及其水文地质意义(41002083), 2010~2013 (主持);

国家自然科学基金项目,硝酸盐三氧同位素在线测试新技术及其在地下水污染研究中的应用(40972157), 2010~2013 (参与);

企事业单位委托项目,邹城市太平采煤区矿山地质环境治理示范工程综合研究, 2017~2019 (主持);

中国地质调查局地调协作项目,矿区地面塌陷治理技术方法研究, 2017~2018 (主持);

中国地质调查局地调协作项目,呼伦贝尔草原矿业开发区生态环境影响评价研究, 2016~2017 (主持);

企事业单位委托项目,山东招远金矿区水土污染成因机制及治理对策研究, 2015~2016 (主持);

企事业单位委托项目,大新县铅锌矿区矿山地质环境治理试点工程, 2014~2016(主持);

企事业单位委托项目,济南废弃矿山高陡岩质边坡治理技术研究, 2014~2015 (主持);

企事业单位委托项目,湖北省地质环境生态保护机制研究, 2014~2015 (主持);

企事业单位委托项目,黄河三角洲地区资源环境承载力评价方法研究, 2014~2015 (主持);

国家科技支撑计划项目,城市地质环境安全调查集成技术研究, 2013~2015 (参与);

企事业单位委托项目,邹城市煤炭矿山生态地质环境综合治理实施方案, 2012~2015 (主持);

企事业单位委托项目,湘潭锰矿区矿山地质环境治理综合规划, 2012~2013 (参与);

企事业单位委托项目,广西合山市煤炭矿山地质环境治理研究, 2012~2016 (主持);

中国地质调查局地调协作项目,中外矿山地质环境治理对比研究, 2012~2013 (主持);

企事业单位委托项目,河南宜阳锦屏山石灰岩矿山地质环境治理工程, 2012~2013 (参与);

企事业单位委托项目,新乡凤凰山国家矿山公园建设规划, 2012~2013 (主持);

企事业单位委托项目,广西合山国家矿山公园建设规划, 2012~2013 (参与);

中国地质调查局地调项目,地质环境综合评价与区划技术方法研究, 2012~2013 (参

与);

中国地质调查局地质调查项目, 青藏高原资源开发的环境承载力评价方法与综合研究, 2010~2014 (参与);

企事业单位委托项目, 广西合山市矿山遗迹调查研究, 2010~2012 (主持);

企事业单位委托项目, 湖北省宜昌磷矿树空坪矿区地质环境治理, 2009~2011 (主持)。

中国地质调查局地调协作项目, 非金属矿山地质环境质量评价标准及恢复治理标准, 2008~2009 (主持)。

3、科研论文

- (1) **Jianwei Zhou**, Mathews T. Nyirenda, Lina Xie, et al. Mine waste acidic potential and distribution of antimony and arsenic in waters of the Xikuangshan mine, China. *Applied Geochemistry* (2017), 77:52-61.
- (2) Bing Wen, **Jianwei Zhou**, Aiguo Zhou, et al. A review of antimony (Sb) isotopes analytical methods and application in environmental systems. *International Biodeterioration & Biodegradation* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2017.01.008>.
- (3) **周建伟**, 温冰, 周爱国, 等. 环境中锑污染及锑同位素示踪研究进展[J]. *自然杂志*, 2017,39(2):120-130.
- (4) 袁磊, **周建伟**, 温冰, 等. 高陡岩质边坡生态修复过程中植物群落与地下生境特征研究[J]. *西北林学院学报*, 2017,(02):84-89.
- (5) 袁磊, **周建伟**, 温冰, 等. 石灰岩质高陡边坡覆绿生态地质指标阈值研究[J]. *长江科学院院报*, 2017,34(7):36-40
- (6) **Jianwei Zhou**, Yanpeng Zhang, Aiguo Zhou, et al. Application of hydrochemistry and stable isotopes (d34S, d18O and d37Cl) to trace natural and anthropogenic influences on the quality of groundwater in the piedmont region, Shijiazhuang, China. *Applied Geochemistry* (2016), 71:63-72.
- (7) BingWen, **Jianwei Zhou**, Aiguo Zhou, et al. Sources, migration and transformation of antimony contamination in the water environment of Xikuangshan, China: Evidence from geochemical and stable isotope (S, Sr) signatures. *Science of the Total Environment* 569-570 (2016) 114-122.
- (8) **Jianwei Zhou**, Qiuxia Zhang, Fengxin Kang, et al. Using multi-isotopes (34S, 18O, 2H) to track local contamination of the groundwater from Hongshan-Zhaili abandoned coal mine, Zibo city, Shandong province. *International Biodeterioration & Biodegradation* (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.08.023>.
- (9) Tananga Mathews Nyirenda, **Jianwei Zhou**, Mapoma, H. W., et al. Hydrogeochemical Characteristics of Groundwater at the Xikuangshan Antimony Mine in South China. *Mine Water and the Environment*, (2016), 35:86-93.
- (10) 张秋霞, **周建伟**, 康凤新, 等. 淄博煤矿区地下水污染水动力和同位素解析[J]. *环境科学与技术*, 2016(8):116-122.
- (11) 谢李娜, **周建伟**, 郝春明, 等. 湘中锡矿山北矿区地下水化学特征及污染成因[J]. *地质科技情报*, 2016(2):197-202.

- (12) 袁磊, **周建伟**, 温冰, 等. 基于地境再造法的矿山高陡岩质边坡生态修复技术及其应用. *2016 全国土地复垦与生态修复学术研讨会论文摘要汇编*, 41.
- (13) 欧虹兵, **周建伟**, 温冰, 等. 采煤塌陷区土地复垦的最佳覆土厚度及基质研究. *2016 全国土地复垦与生态修复学术研讨会论文摘要汇编*, 41.
- (14) Tananga Mathews Nyirenda, **Jianwei Zhou**, Lina Xie, Xizhe Pan, Yi Li. Determination of carbonate minerals responsible for alkaline mine drainage at xikuangshan antimony mine, china using thermodynamic chemical equilibrium model. *Journal of Earth Science*(2015), 26(5): 755-762.
- (15) Yanpeng Zhang, Aiguo Zhou, **Jianwei Zhou**, et al. The Sources and Fate of Nitrate in the Alluvial Aquifers in the Shijiazhuang Rural and Suburban Area, China: Hydrochemical and Multi-Isotopic Approaches. *Water* (2015), 7: 1515-1537.
- (16) 谢李娜, **周建伟**, 徐文. 澳大利亚尾矿治理现状及先进技术综述[J]. *环境工程*, 2015, 33(10):72-76.
- (17) **周建伟**, 周爱国, 刘存富, 等. 非传统锶同位素测试技术的初步研究[J]. *地质学报*, 2015, 89 (增刊): 126-127.
- (18) Dado Toure, Ge Jiwen, **Zhou Jianwei**. Interactions between Soil Characteristics, Environmental Factors, and Plant Species Abundance: A Case Study in the Karst Mountains of Longhushan Nature Reserve, Southwest China. *Journal of Mountain Sciences* (2015), 12(4): 943-960.
- (19) 张秋霞, **周建伟**, 林尚华, 等. 淄博洪山——寨里煤矿区闭坑后地下水污染特征及成因分析[J]. *安全与环境工程*, 2015, 22(6):23-28.
- (20) 王金彪, 李念春, **周建伟**, 等. 基于组合权-状态空间模型的黄河三角洲地区土地资源承载力评价[J]. *国土与自然资源研究*, 2015(4):18-22.
- (21) 周辰昕, 李小倩, **周建伟**. 广西合山煤矸石重金属的淋溶实验及环境效应[J]. *水文地质工程地质*, 2014, 41(3):135-141.
- (22) 温冰, **周建伟**, 王永辉. 国外矿山公园建设的启示[J]. *矿业研究与开发*, 2014(3):82-86.
- (23) 张黎明, **周建伟**, 柴波, 等. 合山煤矸石堆周边土壤中多环芳烃的空间分布特征[J]. *生态与农村环境学报*, 2014, 30(5):652-657.
- (24) 高海燕, **周建伟**, 柴波. 合山市东矿矿区煤矸石淋滤液特征及其环境影响分析[J]. *安全与环境工程*, 2014, 21(2):90-93.
- (25) 王永辉, 倪岳晖, **周建伟**, 等. 基于概率积分法的横河煤矿巨厚松散层下开采沉陷预测分析[J]. *地质科技情报*, 2014(4).
- (26) 方玲, 周爱国, **周建伟**, 等. 天然水及地质样品中磷酸盐氧同位素测试技术及其应用研究综述[J]. *安全与环境工程*, 2014, 21(4):44-51.
- (27) 张秋霞, **周建伟**, 吴艳飞. 山东淄博洪山-寨里矿区煤炭开采的地下水环境效应. *中国地质学会 2013 年学术年会论文摘要汇编*, 830.
- (28) **周建伟**, Mathews N. T., 刘添文, 等. 矿山酸性水 (AMD) 国内外研究现状及展望. *中国地质学会 2013 年学术年会论文摘要汇编*, 834.
- (29) 补建伟, 周爱国, **周建伟**, 等. 不同系统聚类法在水化学分类中的应用. *工程勘察*, 2013, (10):42-48.
- (30) Cheng Chi, Zhou Aiguo, **Zhou Jianwei**. Landscape characteristics and causes process of Danxia landforms in Baishishan of Guiping city, Guangxi Province. *Earth Science - Journal of China University of Geosciences*. 2013, 38(3): 641-648.
- (31) Wang Yonghui, **Zhou Jianwei**, Wen Bing. Subsidence prediction under thick alluvium

- based on probability integration method. *Applied Mechanics and Materials*. Vols.448-453 (2013) , pp3808-3813.
- (32) 张彦鹏,周爱国,周**建伟**,等. 石家庄地区地下水中溶解性有机碳同位素特征及其环境指示意义. *水文地质工程地质*. 2013,40(3): 311-318.
- (33) 徐文,周**建伟**,刘存富,等. 地下水硝酸盐¹⁵N 和¹⁸O 同位素在线测试技术研究. *岩矿测试*. 2013, 32(2): 311-318.
- (34) Haiyan Zhang, **Jianwei Zhou**, Jun Zhang, etc. The Application of Dating Shallow Groundwater with Sulfur Hexafluoride (SF6) in groundwater vulnerability assessment in the Core Area of Daqing Oilfield. *Advanced Materials Research* Vols. 726-731 (2013) pp 1217-1223.
- (35) 郑晓明,周**建伟**,柴波. 广西桂平市西山乳泉的成因探讨[J]. *安全与环境工程*, 2013, 20(02): 4-9.
- (36) 补建伟,周**建伟**,李鑫,等. 邹城市太平采煤区土地塌陷现状及恢复治理对策初探. *安徽农业科学*.2013, 41(9):
- (37) **Jianwei Zhou**, Aiguo Zhou, Dirk van Zyl, etc. Mine closure in China – problems, strategies and forecasts. *Proceedings of the Sixth International Conference on Mine Closure*, Volume 2, pp501-510, 2011.9.
- (38) 吕敦玉,周**建伟**,余楚,等. 开发建设广西合山国家矿山公园——对资源枯竭型城市经济转型战略的探讨[J]. *安全与环境工程*,2011, (3): 6-9.
- (39) Hao Zhang, Taizhong Gao, **Jianwei Zhou**. Application of ecological economic theory in water resources management in Hebei Province, China. *IEEE*, 2011, pp6155 – 6158.
- (40) Taizhong Gao, Hao Zhang, **Jianwei Zhou**. Effect of dissolved organic matter on the environmental behaviors of heavy metals in soils. *Ecology and Environment*, 2011, (4), p652-658.
- (41) 高太忠,张昊,周**建伟**.溶解性有机物对土壤中重金属环境行为的影响.*生态环境学报*, 2011, 20(4): 652-658.
- (42) Jianwei Bu, **Jianwei Zhou**, Aiguo Zhou et al. The Comparison of Different Methods in Hydrochemical Classification Using Hierarchical Clustering Analysis. *2011 International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering*, Volume 2, pp.1783-1787, June 2011.
- (43) Xian-ming Xie, **Jian-wei Zhou**, Jie Luo. The Appropriate Well Spacing of Groundwater Heat Pump in Quaternary Confined Aquifer at Hankou District, Wuhan City, *2011 International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering*, Volume 2, pp5495-5498, June 2011.
- (44) 赖晶星,周**建伟**,张彦鹏,等. 基于正交试验法的零价铁降解水环境中的氯代烃. *安全与环境工程*, 2010, 17 (03): 17-21.
- (45) Fanomezantsoa Hasiniaina, **Zhou Jianwei**, Luo Guoyi. Regional assessment of groundwater vulnerability in Tamtsag basin, Mongolia. *Journal of American Science*, 2010, 6(11):65-78.
- (46) Dado Toure, J. Ellis Burnet, **Zhou Jianwei**. Importance of rare plants protection in Longhushan Park, Guangxi Autonomous Region, China: avoidance, minimization, and/or mitigation measures. *Journal of American Science*, 2010.
- (47) **J.W. Zhou**, C. Aida, A.G. Zhou. Environmental impact assessment of pile foundation on groundwater by GMS-A case study in Shenzhen City, China. *ModelCARE2009*, 237-240.

(48) 陈雯,刘玲,周建伟. 三种氧化铁吸附水环境中砷的试验研究. *环境科学与技术*, 2009, 32(1):63-67.

● 联系方式

通讯地址: 武汉市鲁磨路 388 号, 中国地质大学环境学院, 430074

办公电话: 027-67883473

传真: 027-87436235

电子邮箱: jw.zhou@cug.edu.cn; jw.zhou@hotmail.com

Biography of Jianwei Zhou

Jianwei Zhou is a professor at the school of environmental studies, China University of Geosciences(CUG). He has 20 years experience in research, teaching and consulting in hydrogeology, and environmental geology. Jianwei received a B.E. in Hydrogeology and Engineering Geology in 1998 from China University of Geosciences. Then he continuously worked for Shandong Communications Engineering Corporation and Shandong Institute of Geophysical & Geochemical Exploration for five years. He also received a M.E. in Environmental Engineering and Ph.D. in Hydrology and Water Resources from China University of Geosciences in 2003 and 2006.

For the last 10 years much of his attention has been focused on mining and the environment. He has been involved in many mining projects about mine closure and reclamation in China. As a visiting scholar, he worked in University of British Columbia with Prof. Dirk Van Zyl from Aug. 2010 to Aug. 2011. He hopes to make the greatest efforts to improve China's environment of mines.

Research Interests

- **Mine closure and reclamation**
- **Acid Mine Water Prevention and Control**

Jianwei Zhou, PH. D.

Professor

School of Environmental Studies, China University of Geosciences

388# Lumo Road, Wuhan, Hubei, China 430074

Tel: 86-27-67883473

Fax: 86-27-87436235

Email: jw.zhou@cug.edu.cn

