

中国科学院水利部水土保持研究所

Institute of Soil and Water Conservation, CAS & MWR

西北农林科技大学水土保持研究所

Institute of Soil and Water Conservation, Northwest A&F University

(<http://www.iswc.cas.cn/>)

[首页 \(http://www.iswc.cas.cn/\)](http://www.iswc.cas.cn/) » 人才工作

姓名: 王文龙
性别: 男
职称: 研究员
职务: 神木侵蚀与环境试验站站长
学历: 博士研究生
电话: 029-87016156
传真: 87012210
电子邮件: wlwang@nwsuaf.edu.cn
通讯地址: 杨凌西农路26号



简 历:

教育 (访问) 经历:

2004年9月 - 2007年4月: 清华大学水利系河流海洋研究所水力学与河流动力学专业, 做博士后研究工作;

2000年9月 - 2004年7月: 西北农林科技大学资源环境学院土壤学专业, 攻读博士学位;

1996年9月 - 2000年7月: 西北农业大学水利与建筑工程学院农业水土工程专业, 攻读硕士学位。

工作经历:

2005年12月-至今: 中国科学院水利部水土保持研究所, 西北农林科技大学, 研究员, 博士生导师;

1999年12月-2005年12月: 中国科学院水利部水土保持研究所, 副研究员;

1982年7月-1999年12月: 中国科学院水利部水土保持研究所, 从事土壤侵蚀与水土保持研究工作。

社会任职:

中国治沙暨沙业学会第三届 (2012-2016年)、第四届理事 (2016年-至今);
陕西省陕北矿区生态修复重点实验室学术委员会副主任;
黄土高原水土保持与生态修复国家林业局重点实验室学术委员会委员

研究方向:

土壤侵蚀过程及其机理; 生产建设项目土壤侵蚀与水土保持。

承担科研项目情况:

主持国家自然科学基金、国家科技支撑项目、国家重点研发计划、中国科学院西部行动计划、水利部公益性行业专项及省部级各类课题近30项, 近期主持的科研项目主要有:

- (1)国家自然科学基金:黄土塬沟头溯源侵蚀动力过程及形态演化试验研究 (41571275), 75万元, 2016-2019, 主持;
- (2)国家自然科学基金: 煤矿开发建设中人为侵蚀机理及新增水土流失预报模型-以神府煤田为例 (40771127), 42万元, 2008-2010, 主持;
- (3)国家自然科学基金:黄土丘陵区坡面浅沟侵蚀过程及其预报模型研究 (40471080), 31万元, 2005-2007, 主持;
- (4)国家重点研发计划:“黄土高原区域生态系统演变规律和维持机制研究 (2016YFC0401600)”第四课题“黄土高原生态修复的土壤侵蚀效应与控制机制 (2016YFC0401604)”专题四: 不同生态修复模式对生产建设项目土壤侵蚀控制机制, 2016.7-2020.12, 68万元, 主持;
- (5)科技基础性专项“黄土高原生态系统与环境变化考察 (2014FY21010)”专题之一: 能源区水土流失现状调查, 2014.5-2019.4月, 60万元, 主持;
- (6)陕西省水利厅水土保持标准体系修编项目: 水土保持基本术语, 40万元, 2017.1-2017.12, 主持;
- (7)陕西省水利厅水土保持标准体系修编项目: 陕西省生产建设项目水土流失量测算规范, 50万元, 2017.1-2017.12, 主持;
- (8)陕西省水利厅水土保持标准体系修编项目: 风沙区水土流失综合治理技术规范, 50万元, 2017.1-2018.12, 主持;
- (9)陕西省水利厅水土保持标准体系修编项目: 黄土高原地区水土流失治理技术规范, 55万元, 2017.1-2018.12, 主持;
- (10)中国科学院西部行动计划项目:“晋陕蒙能源基地水土保持与受损生态系统重建关键技术与示范 (KZCX2-XB3-13)”第四课题“能源基地生态恢复重建集成及试验示范”, 300万元, 2012-2015, 主持;
- (11)水利部公益性行业专项: 生产建设项目堆弃体水土流失量测算模型及其关键参数研究 (201001036), 2010-2012, 10万元, 主持;
- (12)水利部公益性行业专项: 工程堆积体水土流失量测算技术研究 (201201048), 52万元, 2012-2014, 主持;
- (13)水利部公益性行业专项: 风力作用下扰动地表侵蚀预报关键技术研究 (201201047), 31万元, 2012-2014, 主持;

- (14)中国科学院教育部水土保持与生态环境研究中心重大专项：河龙区间水库淤积及其在减少入黄泥沙中的影响(A315021371), 20万元, 2013-2015, 主持;
- (15)黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室自主课题：黄土高原沟壑区董志塬溯源侵蚀分布特征及其发育演化研究, 30万元, 2010-2011, 主持;
- (16)黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室自主课题：全坡面土壤侵蚀过程及其防治研究, 25万元, 2008-2009, 主持;
- (17)“十一五”国家科技支撑项目：“高原沟壑区农果林多元综合治理模式研究与示范(2006BAD09B09-01)”01子课题“高原沟壑区土壤侵蚀过程与防治技术研究”, 24万元, 2006-2010, 主持;
- (18)陕西省科学院专项支持项目：神府煤田弃土弃渣侵蚀规律研究, 10万元, 2003-2005年, 主持;
- (19)中国科学院院长奖获得者科研启动专项基金：大型煤矿开发建设人为侵蚀产沙机理及新增水土流失预报模型, 10万元, 2006-2008, 主持。
- (20)中国博士后科学基金：开发建设项目侵蚀产沙过程及新增水土流失预报模型, 3万元, 2006-2008, 主持。
- (21)陕西省自然科学基金：陕北丘陵区坡耕地浅沟侵蚀作用机理及治理对策研究, 1.5万元, 2004-2006, 主持。

代表论著：

发表论文120余篇，其中SCI/EI收录20余篇。主要代表性论文有：

- (1)Wenlong Wang, Alin Lei, et al. Study on the Dynamic Mechanism of Sheet flow in Soil Erosion Chain in Loess Area. Journal of Experiment Botany.Vol 54, October ,Supplement: I29 (SCI收录)
- (2)Xu X-Z, Liu Z-Y, Wang W-L, Zhang H-W, Yan Q, Zhao C, Guo WZ. Which is more hazardous: avalanche, landslide, or mudslide? Natural Hazards, accepted 2015, 76(3):1939-1945
- (3)Wen-Zhao Guo, Xiang-Zhou Xu, Wen-Long Wang, Ji-Shan Yang, Ya-Kun Liu, Fei-Long Xu.A measurement system applicable for landslide experiments in the field, Review of Scientific Instruments 87, 044501 (2016); doi: 10.1063/1.4944805
- (4) Xiang-Zhou Xu, Wen-Zhao Guo, Ya-Kun Liu, Jian-Zhong Ma, Wen-Long Wang, Hong-Wu Zhang .Hang Gao, Landslides on the Loess Plateau of China: a latest statistics together with a close look, Received: 16 December 2016/Accepted: 26 December 2016; Doi: 10.1007/s11069-016-2738-6
- (5)王文龙, 雷阿林, 李占斌, 唐克丽.土壤侵蚀链内细沟浅沟切沟流动动力机制研究, 水科学进展, 2003, 14 (4) : 471-475 (EI收录)
- (6)王文龙, 雷阿林, 李占斌, 唐克丽.黄土丘陵区坡面薄层水流侵蚀动力机制实验研究, 水利学报, 2003, 9: 66-70 (EI收录)
- (7)王文龙, 雷阿林, 李占斌, 唐克丽.黄土区不同地貌部位径流泥沙空间分布试验研究, 农业

工程学报, 2003, 19 (4) : 40-43 (EI收录)

(8)王文龙, 雷阿林, 李占斌, 唐克丽.黄土丘陵区土壤侵蚀链垂直分带水沙流的空间分布特征研究, 水科学进展, 2004, 15 (1) : 24-28 (EI收录)

(9)王文龙, 雷阿林, 李占斌, 唐克丽.黄土区坡面侵蚀时空分布与上坡来水作用的模拟实验研究, 水利学报, 2004, 14 (5) : 25-30 (EI收录)

(10)王文龙, 李占斌, 李鹏, 鲁可新等.神府东胜煤田开发建设弃土弃渣冲刷试验研究, 水土保持学报, 2004, 20 (5) : 68-71

(11)王文龙, 李占斌, 唐克丽.神府东胜煤田原生地面放水冲刷试验研究, 农业工程学报, 2005, 21 (增刊) : 59-62 (EI收录)

(12)王文龙, 王兆印, 李占斌, 郭彦彪等.神府东胜煤田开发中扰动地面径流泥沙模拟研究, 泥沙研究, 2006, 20 (2) : 60-64

(13)穆兴民, 王文龙, 徐学选.黄土高原沟壑区水土保持对小流域地表径流的影响, 水利学报, 1999, 2: 71-75 (EI收录)

(14)穆兴民, 徐学选, 王文龙, 温仲明等.黄土高原人工林对区域深层土壤水环境的影响, 土壤学报, 2003, 40 (2) : 210-217

(15)王兆印, 王文龙, 田世民.黄河流域泥沙矿物成分与分布规律, 泥沙研究, 2007, 5: 1-8

(16)王贞, 王文龙*, 罗婷, 金剑等.非硬化路面侵蚀产沙规律野外模拟实验, 农业工程学报, 2010, 26 (12) : 79-83 (EI收录)

(17)郭军权, 刘敏, 王文龙*.上方来水对浅沟侵蚀产沙的野外放水冲刷实验研究, 水土保持学报, 2012, 26 (3) : 49-52

(18)李宏伟, 王文龙*, 王贞, 詹松等.神府东胜煤田扰动地面野外降雨试验, 水土保持学报, 2012, 26 (2) : 11-15

(19)黄鹏飞, 王文龙*, 罗婷, 王贞等.非硬化土路径流侵蚀产沙动力参数分析, 应用生态学报, 2013, 24 (2) : 497-502

(20)王玲玲, 姚文艺, 王文龙*, 杨春霞.黄丘区不同空间尺度地貌单元产沙特征及其动力机制, 土壤学报, 2013, 50 (02) : 275-280

(21)王玲玲, 姚文艺, 王文龙*, 黄静.黄土区坡沟系统不同时间尺度下的侵蚀产沙特征, 水利学报, 2013, 44 (11) : 1347-1351 (EI收录)

(22)郭明明, 王文龙*, 李建明, 黄鹏飞等.神府煤田土壤颗粒分形及降雨对径流产沙的影响, 土壤学报, 2014, 51 (5) : 983-992

(23)李宏伟, 王文龙*, 黄鹏飞, 白芸.土石混合堆积体土质可蚀性K因子研究, 泥沙研究, 2014, 2: 49-54

(24)李建明, 王文龙*, 黄鹏飞, 李宏伟.黄土区生产建设工程堆积体石砾对侵蚀产沙影响, 泥沙研究, 2014, 4: 10-17

(25)李建明, 王文龙*, 王贞, 詹松等.神府煤田废弃堆积体新增水土流失研究, 自然灾害学报, 2014, 23 (2) : 240-249

(26)欧阳潮波, 王文龙*, 黄鹏飞, 朱宝才等.黄土高原沟壑区道路植物防护蓄水减沙效应研究, 草地学报, 2014, 22 (5) : 971-979

- (27)李建明, 秦伟, 左长清, 王文龙*等.黄土高原土质路浮土径流产沙模拟降雨试验研究, 环境科学学报, 2014, 34 (9) : 2337-2345
- (28)郭明明, 王文龙*, 李建明, 黄鹏飞等.神府煤田非硬化道路不同侵蚀期输沙特征, 应用生态学报, 2015, 26(2): 527-534
- (29)朱宝才, 黄鹏飞, 王文龙*, 史倩华, 白芸, 李艳富, 李焱林等.黄土高原沟壑区道路排水沟侵蚀产沙试验, 草地学报, 2015, 23(5): 978-982
- (30)王玲玲, 姚文艺, 王文龙*, 杨二, 陈丽, 张攀等.黄土丘陵沟壑区多尺度地貌单元输沙能力及水沙关系, 农业工程学报, 2015, 31(24):120-126 (EI收录)
- (31)李建明, 王文龙*, 李宏伟, 黄鹏飞, 郭明明, 董玉锟, 李艳富等.黄土区工程堆积体石砾对流速及产沙影响试验研究, 水力发电学报, 2015, 34(9):64-74
- (32)黄鹏飞, 王文龙*, 江忠善, 李宏伟等.黄土区工程堆积体水蚀测算模型坡度因子研究, 泥沙研究, 2015, 5:57-62
- (33)郭明明, 王文龙*, 李建明, 朱宝才, 史倩华, 康宏亮, 李艳富, 李焱林等.黄土区坡耕地耕作对浅沟径流产沙及其形态发育特征的影响, 农业工程学报, 2015, 31(15):114-123 (EI收录)
- (34)史倩华, 王文龙*, 郭明明, 白芸, 邓利强等.模拟降雨条件下含砾石红壤工程堆积体产流产沙过程.应用生态学报, 2015, 26(9):2673-2680
- (35)郭明明, 王文龙*, 李建明, 黄鹏飞, 白芸, 史倩华, 康宏亮, 李艳富等.神府矿区弃土弃渣体侵蚀特征及预测, 土壤学报, 2015, 52(5):1044-1057
- (36)康宏亮, 王文龙*, 薛智德, 郭明明, 李建明, 白芸, 邓利强, 李艳富, 李焱林.北方风沙区砾石对堆积体坡面径流及侵蚀特征的影响, 农业工程学报, 2016, 32(3):125-134 (EI收录)
- (37)康宏亮, 王文龙*, 薛智德, 郭明明, 李建明, 白芸, 邓利强, 李艳富.陕北风沙区含砾石工程堆积体坡面产流产沙试验, 水科学进展, 2016, 27(1): 50-59 (EI收录) (EI收录)
- (38)郭明明, 王文龙*, 史倩华, 陈同德, 李建明, 康宏亮, 朱宝才, 李艳富.黄土高原沟壑区退耕地土壤抗冲性及其与影响因素的关系, 农业工程学报2016, 32(10):129-136 (EI收录)
- (39)史倩华, 王文龙*, 刘瑞顺, 郭明明, 欧阳潮波, 李建明, 康宏亮.植被恢复措施对不同排土年限煤矿排土场边坡细沟侵蚀的影响, 农业工程学报, 2016, 32(17):226-232
- (40)李建明, 牛俊, 王文龙*, 张平仓, 程冬兵, 王一峰, 张冠华, 郭明明.不同土质工程堆积体径流产沙差异, 农业工程学报, 2016, 32(14):187-194 (EI收录)
- (41)欧阳潮波, 王文龙*, 田勇, 田世民. 60年来黄河河龙区间水沙变化特征及人类活动影响评价, 泥沙研究, 2016, (4):55-61
- (42)康宏亮, 王文龙*, 薛智德, 郭明明, 史倩华, 李建明, 郭军权.冲刷条件下黄土丘陵区浅沟侵蚀形态及产流产沙特征, 农业工程学报, 2016, 32(20):161-170 (EI收录)

出版专著1部:

《土壤侵蚀动力过程与调控》, 撰写第五章“工程建设水土流失过程”, 10万字, 2015年, 科学出版社。

获奖及荣誉：

- (1)风蚀水蚀交错带生态环境整治及其试验示范研究，1998年中国科学院科技进步三等奖，排名第8。
- (2)黄土高原水土保持与生态环境建设重大问题研究，2002年陕西省科技进步奖一等奖，排名第11。
- (3)黄土高原流域降雨侵蚀产生过程机制与预报模型研究，2006年陕西省科技进步奖一等奖，排名第9。
- (4) 获2004年中国科学院院长优秀奖。
- (5) 获2004年黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室主任特别奖。
- (6) 获2006年陕西省优秀博士学位论文。

新闻媒体 ▼

政府机构及组织 ▼

国内科研机构 ▼

国际组织及科研机构 ▼

所内链接 ▼

© 2005 - 2020 中国科学院水利部水土保持研究所 版权所有 陕ICP备05002581号-1 (<http://beian.miit.gov.cn>)

地址：中国陕西杨凌西农路26号 邮编：712100

电话：029-87012411 传真：029-87012210 信箱：webmaster@ms.iswc.ac.cn