



陈家军

多年来致力于环境模拟、土壤污染修复以及固体废弃物处置与资源化等方面的科研和教学工作。主持完成和参加过国家重点基础研究发展规划(973)项目、教育部重点基金和高等学校博士学科点专项科研基金、国家自然科学基金、国际合作等项科研项目。先后获得过核工业科技进步三等奖、首届中国环境科学学会青年科技奖、北京师范大学励耘奖学金优秀青年教师一等奖等奖项。在国内外学术期刊上发表论文70余篇。

性别：男  
学位：博士  
职称：教授 博导  
联系地址：北京市海淀区新街口外大街19号  
邮政编码：100875  
电话：86-10-58809850  
Email：j effchen@bnu. edu. cn

#### 教育经历：

1978—1982就读于长春地质学院水文地质工程地质系，获工学学士学位；  
1982--1985就读于长春地质学院水文地质工程地质系，获工学硕士学位；  
1989—1992就读于中国地质大学环境科学系，获工学博士学位。

#### 工作经历：

1985--1989在西安地质学院水文地质工程地质系任教；  
1992--1994在清华大学环境工程系，从事博士后研究；  
1994--1995在国家环境保护局对外经济合作办公室项目一处任项目官员；  
1995--现在于北京师范大学环境科学研究所任教授，博士生导师。

#### 研究领域：

环境模拟与污染治理  
土壤污染修复  
废物处理处置与资源化

#### 社会任职：

环境保护部国家环境保护科技专家  
学校工程硕士学位委员会委员

#### 获奖情况：

1. 北京师范大学优秀科技成果奖，2002年；
2. 北京师范大学励耘奖学金优秀青年教师一等奖，2000年；
3. 首届中国环境科学学会青年科技奖，1998年；
4. 用于低放废物浅地层处置安全评价方法的计算程序，获核工业部科技进步三等奖，1996年；
5. 作为课题负责人参加中国辐射防护研究院与日本原子能研究院合作科研项目--低水平放射性废物浅地层处置安全评价方法研究，获国家科技进步三等奖，1994年；
6. 秦皇岛市水资源解决途径及合理开发利用研究，获地矿部科技攻关项目科技进步三等奖，1990年。

#### 参与研究：

2008-2010 主持国家自然科学基金项目 - 表面活性剂冲洗修复多氯联苯污染土壤运移

与去除机制研究 (批准号: 40772148);

2008-2010 作为技术骨干参加北京市科学技术委员会2008年科技计划重大项目“北京市搬迁企业污染场地再利用管理与典型场地修复技术与示范”的课题“北京市典型场地污染的异位修复关键技术研究及示范”,负责典型场地污染的异位淋洗修复关键技术的研究开发工作;

2005-2007 主持国家教育部博士点专项基金项目 - 垃圾填埋产气预测模拟研究(批准号: 20050027002);

2004-2006 主持国家教育部重点基金项目 - 多孔介质污染物运移网络模拟研究(批准号: 104012);

2004-2005 作为技术负责,主持中意项目—中国多氯联苯削减处置战略;

2003-2005 主持国家自然科学基金项目 - 包气带土壤轻质油污染及治理中多相流研究(批准号: 40272107);

1999-2005 参加国家“973”项目--黄河流域水资源演化规律与可再生性维持机理;

2001-2002 主持三相非达西渗流数值模拟课题;

2001-2001 主持北京天文馆新馆工程环境影响评价项目;

2000-2001 作为国内咨询专家参加全球环境基金GEF项目 -- 使甲烷气产气最大化的填埋操作培训课程;

1999-2002 主持广东省环保局科技研发项目的课题--大亚湾底质中铯137迁移模拟预测研究;

1998-2000 主持教育部高等学校博士学科点专项科研基金 - 包气带水气二相流及污染物运移实验与数值模拟研究(98002712);

1999-2000 参加世界银行资助项目 - 城市工业污染源控制开发系统研究;

1997-2000 主持中日合作项目的课题 - 中低放射性废物地质处置二相流研究;

1997-2000 主持核工业总公司军工发展项目的课题 - 铀废石、尾矿对环境影响研究;

1998作为技术负责,参加大庆市龙虎泡地区南部油田开发建设工程环境影响评价

#### 论文专著:

1. Chen Jiapun, Wang Hao, Zhang Na. Modified Land Fill Gas Generation Rate Model of First-order Kinetics and Two-Stage Reaction. *Frontiers of Environmental Science & Engineering in China*, 2009, 3(3): 313-319.
2. Helian Li, Jiapun Chen, Wei Wu, Xuesong Piao. Distribution of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in different size fractions of soil from a coke oven plant and its relationship to organic carbon content. *Journal of Hazardous Materials*, 2010, 175(1-3): 729-734.
3. 卢毅, 陈家军, 林婷. 醇类助溶剂去除砂土中多氯联苯作用机制. *环境科学*, 2010, 31(1): 205-210.
4. 陈家军, 尚光旭, 杨管光. 多孔介质水油两相系统相对渗透率与饱和度关系试验研究. *水科学进展*, 2009, 20(2): 261-268.
5. 陈家军, 解建波. 边界元法在填埋场气体运移数值模拟中的应用. *环境科学学报*, 2008, 28(10): 2141-2147.
6. 陈家军, 田亮, 李玮, 金岚. 土壤柴油污染修复的抽气提取去除实验研究. *环境工程学报*, 2008, 2(10): 1416-1420.
7. 陈家军, 支银芳, 郑冰等. 非离子表面活性剂对两相系统毛细压力和饱和度关系的

- 影响. 水科学进展, 2008, 19(4 ): 453-459.
8. 陈家军, 王浩, 张娜. 厨余垃圾填埋产气过程实验模拟研究. 中国沼气, 2008, 26(3): 22-26.
  9. 陈家军, 李森, 孟占利, 杨周喜. 潜水摄动有限元法的随机数值模拟, 地球科学—中国地质大学学报, 2008, 33(2): 279-284.
  10. 陈家军, 尉斌. 对流弥散方程不同有限元处理方法的比较分析, 地学前缘—中国地质大学学报(北京), 2006, 13(1): 236-241.
  11. 支银芳, 陈家军, 郑冰等. 非离子表面活性剂对两相系统毛细压力和饱和度关系的影响. 水科学进展, 2006, 17(6 )已录用.
  12. Chen Ji ajun, Tian Kaiming, Guo Qiaoyu. Estimation of Water Table Elevation by Universal Cokriging, Journal of Hydrodynamics, 2005, 17(2): 154-163.
  13. 郑冰, 陈家军, 李玮等. 多孔介质不溶混流体毛细压力与饱和度关系实验研究, 水动力学研究与进展, 2005, 20(5): 665-672.
  14. 李玮, 陈家军, 郑冰等. 轻质油污染土壤及地下水的生物修复强化技术, 安全与环境学报, 2004, 4(5): 47-51.
  15. 侯贵光, 陈家军, 陈济滨. 马鞍山市向山垃圾填埋场抽气实验研究, 中国沼气, 2003, 21(4): 13-16.
  16. 陈家军, 张俊丽, 李源新, 黄乃明. 大亚湾沉积物中<sup>137</sup>Cs纵向迁移研究, 环境科学学报, 2003, 21():
  17. 陈家军, 张俊丽, 李源新, 黄乃明. 考虑悬浮物吸附沉降作用的海湾放射性核素迁移数值模拟研究, 海洋环境科学, 2002, 21():
  18. 张俊丽, 陈家军, 许嘉琳, 李源新, 黄乃明. 大亚湾沉积物中<sup>137</sup>Cs环境容量研究, 热带海洋学报, 2003, 22():
  19. 陈家军, 张俊丽, 裴照滨. 垃圾填埋的二次污染与防治, 安全与环境学报, 2002, 20(3): 27-30.
  20. Chen Ji ajun, Wang Hongqi, Zhang Zheng. Numerical Model of Compressible Gas Flow in Soil Pollution Control, Journal of Environmental Science, 2002, 14(2): 239-244.
  21. 陈家军, 彭胜, 王金生, 王志明, 李书绅. 包气带水气二相流动参数确定实验研究, 水科学进展, 2001, 12(4): 467-472.
  22. 于艳新, 陈家军, 王金生, 李书绅, 王志明. 包气带水-气二相流污染物运移实验研究, 环境科学, 2003: .
  23. 彭胜, 陈家军, 王金生, 李书绅, 王志明. 包气带水气二相流实验研究, 土壤学报, 2002, 39(4): .
  24. 奚成刚, 陈家军, 许兆义. 水气二相流方程的一种离散数值解法, 水科学进展, 2002, 13(3): 287-291.
  25. 陈家军, 王红旗, 奚成刚, 张俊. 大庆油田开发中石油类污染物对地下水环境影响分析, 应用生态学报, 2001, 12(1): 113-116.
  26. 陈家军, 郭乔羽, 王红旗, 王金生. 应用协同--泛克立格法估计地下水水位, 水利学报, 2000, (7): 7-13.
  27. 陈家军, 王红旗, 王金生, 聂永丰, 李国鼎. 填埋场释放气体运移数值模型及应

- 用, 环境科学学报, 2000, 20(3): 327-331.
28. 陈家军, 奚成刚, 王金生. 非饱和带水气二相流数值模拟研究进展, 水科学进展, 2000, 11(2): 208-214.
  29. 陈家军, 于艳新, 董晓光, 邹继良. 垃圾填埋气(LFG)用作车辆燃料资源化现状及发展前景, 城市环境与城市生态, 2000, 13(2): 14-16.
  30. 陈家军, 王红旗, 王金生. 包气带可压缩气体流动数值模型研究, 水文地质工程地质, 2000, 27(2): 41-43.
  31. 陈家军, 聂永丰, 王红旗, 李国鼎, 王金生. 用于填埋场释放气体运移数学模拟的土柱导气实验研究, 环境科学学报, 2000, 20(1): 59-63.
  32. 陈家军, 王金生, 李合莲. 非平衡吸附对核素迁移的影响及平衡速率参数的确定, 中国环境科学, 2000, 20(1): 73-76.
  33. 陈家军, 王红旗, 王金生. 填埋场释放气体运移数学模型研究, 环境科学, 1999, 20(5): 93-96.
  34. 陈家军, 王红旗, 奚成刚, 张俊. 龙南油田水环境中石油类污染物迁移数学模拟, 首届全国水体环境评价学术交流会, 黄山, 1998年10月, 水资源保护, 1999, (4): 27-31.
  35. 陈家军, 王红旗, 张征, 王金生. 论地下水环境评价中初始流场模拟, 中国环境科学, 1998, 18(suppl.): 19-22.
  36. 陈家军, 王红旗, 张征, 王金生. 地质统计学方法在地下水位估值中的应用, 水文地质工程地质, 1998, 25(6): 7-10.
  37. Chen Jiajun, Dai Jie, Xu Zhaoyi and Tian Kaiming. Numerical Modeling of Radionuclide Migration in Porous Media with Nonequilibrium Sorption, Journal of Environmental Science, 1996, 8(1): 86-93.