

## 西安工程大学研究生导师信息表

基本信息	工作单位	西安工程大学				
	所属学院(部)	环境与化学工程学院				
	导师类型	硕导				
	博导所属单位					
个人信息	姓名	梅凡民	性别	男		
	出生年月	1968.10	民族	汉	职称/职务	教授
	学历学位	博士	办公地点	环化 413	E-mail	meifanmin@xpu.edu.cn
	手机号码	18292041393	办公电话		备注	
个人简历	教育经历	1990.07 西安师范学院地理系毕业 2000.07 内蒙古农业大学生态环境学院毕业获硕士学位 2004.03 中国科学院地球环境研究所毕业，获博士学位				
	工作经历	1990.07-1997.07 高陵县第一中学任教 2004.03-2007.07 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所沙漠与沙漠化重点实验室博士后研究。 2011.08-2012.02 英国 University of Ulster 访问学者 2004.07-至今 西安工程大学环境科学与工程系教授				
	学术成就简要介绍；研究生培养情况介绍；	发展了风沙颗粒起跳的概念模式，建立了光滑床面和粗糙床面空气动力学粗糙度与沙粒起跳的定量关系，模拟了不同地表覆盖类型下输沙率和粉尘释放强度的区域分异规律，为风沙灾害预报和防治提供了理论依据。  共指导了 07 届到 13 届等 7 届共 12 名硕士研究生，有 1 名学生到中国科学院攻读博士学位。				
学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、社会兼职等；	西安工程大学学报编委，西安工程大学学报编委，国际知名期刊 Journal of Geophysics Research, Chinese Sciences Bulletin 和中国沙漠等国内期刊的审稿专家。					

	主要研究方向	有 2 个研究方向：一是风沙地貌与干旱区环境方向，主要针对风沙颗粒起动及风沙流的演化机制、风沙流与地貌过程以及干旱区生态恢复；二是大气颗粒物化学组分、输送及源解析方向，这主要是针对大气环境管理的要求，通过化学组分及输送过程，理解和确定大气环境主要的污染源。
	科研项目	<p>近年来主持的科研项目信息如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家 973 计划专题：人为活动和边界层气象场对西安市大气颗粒物的化学组分及扩散过程的影响，经费为 16.00 万元</li> <li>2. 国家自然科学基金面上项目：风沙颗粒猝发起动的空气动力学机制的实验研究，经费为 43.00 万元</li> <li>3. 陕西省教育厅项目：毛乌素沙地起动摩阻风速的风洞实验研究和模拟研究，经费为 2.00 万元</li> <li>4. 陕西省教育厅项目：毛乌素沙地起动摩阻风速的风洞实验研究和模拟研究，经费为 2.00 万元</li> <li>5. 陕西省教育厅项目：风沙颗粒起动机制及其动态演化规律的实验研究，经费为 2.00 万元</li> </ol>
	学术及科研成果	<p>发表论文如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 梅凡民，蒋缠文. 风沙颗粒运动的数字高速摄影图像的分割算法.力学学报, 2012, 44 (01): 82-87 (<i>EI 检索</i>)</li> <li>2 蒋缠文，*梅凡民，王晓艳. 基于MATLAB图像处理算法的风沙两相流PIV图像的分割方法. 中国沙漠, 2011, 31(02): 367-371 (通讯作者,CSCD)</li> <li>3 梅凡民，蒋缠文，江姗姗，王涛. 粗糙元几何参数的交互作用对床面空气动力学粗糙度的影响. 中国沙漠, 2012, 32 (6): 1534-1541 (CSCD)</li> <li>4 梅凡民. 基于湍流结构的风沙颗粒起动动态演化的概念模式. 中国沙漠, 2011, 31(02): 379-385 (CSCD)</li> <li>5 梅凡民，江姗姗，王涛. 粗糙床面风廓线的转折特征及其物理意义. 中国沙漠, 2010, 30(02): 217-2 (CSCD)</li> <li>6 梅凡民，高子文，蒋缠文.风沙流中蠕移粒子群动量分布特征的风洞实验研究.西北大学学报, 2013, 43 (3): 473-479 (CSCD)</li> <li>7 梅凡民，徐朝友，周亮.西安市公园大气降尘中Cu、Pb、Zn、Ni、Cd 的化学形态.环境化学, 2011, 30 (7): 1284-1290 (CSCD)</li> <li>8 梅凡民，徐朝友. 西安市大气降尘中Cu、Pb、Zn、Ni的化学形态及生物有效性——以燃煤电厂、生活垃圾电厂、产业开发区和建材商业区为例. 环境与安全学报, 2012, 12 (1) :130-134 (CSCD)</li> <li>9 <b>Mei, F.</b>, Rajot J., Alfaro S., Gomes, L., Zhang, X., Wang, T., Validating a dust production model by field experiment in Mu Us Desert, China. <i>Chinese Science Bulletin</i>, 2006, 51(7):878-884. (<i>SCI 检索</i>)</li> <li>10 <b>Mei, F.</b>, Zhang, X., Lu, H., Shen, Z, Wang, Y., Characterization of MASDs of surface soils in north China and its influence on estimating dust emission. <i>Chinese Science Bulletin</i>, 2004, 49(20 )2169-2175. (<i>SCI 检索</i>)</li> </ol>

- 11 X. Y. Zhang, S. L. Gong, Z. X. Shen, F. M. Mei, X. X. Xi, L. C. Liu, Z. J. Zhou, D. Wang,, Y. Q. Wang,, Y. Cheng, Characterization of soil dust aerosol in China and its transport and distribution during 2001 ACE-Asia: 1. Network observations. *Journal of Geophysical Research*, 2003, 108(D), doi:10.1029/2002JD002632. (SCI 检索)
- 12 X. Y. ZHANG, S. L. GONG, R. ARIMOTO, Z. X. SHEN, F. M. MEI, D. WANG, Y. CHENG. Characterization and Temporal Variation of Asian dust aerosol from a site in the Northern Chinese Deserts. *Journal of Atmospheric Chemistry*. 2003, 44: 241-257 (SCI 检索)
- 13 Gomes B, Marticorena B, Bergametti G, Mei F M. Modelling mineral dust emissions from Chinese and Mongolian deserts. *Global and Planetary Change* 2006, 52 :121-141 (SCI 检索)
- 14 梅凡民, 张小曳, 鹿化煜, 沈振兴, 王亚强, 中国北方表土微团粒粒度分布及其对粉尘释放通量的影响.科学通报, 2004, 49(17):1776-1784 (CSCD)
- 15 梅凡民, Rajot Jean , Alfaro Stephen, 等, 毛乌素沙地的粉尘释放通量观测及DPM模型的野外实验验证. 科学通报, 2006, 51 (11): 1326-1332 (CSCD)
- 16 梅凡民, Rajot J., Alfaro S., 张小曳, 王涛, 平坦沙地的空气动力学粗糙度的变化及物理意义 .*自然科学进展*, 2006, 16 (3): 325-330. (CSCD)
- 17 梅凡民, 王涛, 张小曳,陈敏 , 有关粉尘释放模型的应力分配模式存在问题的讨论, *地球科学进展*, 2006, 21 (4): 424-429. (CSCD)
- 18 梅凡民,张小曳,鹿化煜, 等, 若干粉尘释放模型述评. *中国沙漠*, 2004, 24(6): 791-7 (CSCD)
- 19 梅凡民,张小曳,曹军骥, 等, 定量评价中国北方粉尘源区地表覆盖类型对表土风蚀强度的影响. *海洋地质与第四纪地质*, 2004, 24(1):119-124. (CSCD)
- 20 梅凡民, 张小曳,张承中, 等, 巴丹吉林沙漠戈壁地区不同地表覆盖类型下表土的平均起动摩阻风速. *过程工程学报*, 2004, 4(Suppl.): 754-759.

出版个人专著一部:

梅凡民, 中国北方典型区域风蚀粉尘释放的实验观测和数值模拟研究, 西北工业大学出版社, 2013, 字数 29.5 万字。