

周明凯

作者：材料学院 日期：2006-10-8 点击次数：3010

周明凯	
1964年8月出生于湖南省长沙市。博士、教授、博士生导师，现任道路材料研究所所长。	
教育经历	
1982.9~1986.7：武汉工业大学材料专业本科学习，获工学学士学位。 1986.9~1988.12：武汉工业大学材料专业硕士学习，获工学硕士学位。 1994.1~1999.6：武汉工业大学攻读材料学在职博士，获工学博士学位。	
工作经历	
1989.1~1995.12：武汉工业大学开发部水泥所从事科研开发工作。 1996.1~至今：武汉理工大学硅酸盐材料工程教育部重点实验室从事科研开发工作。 1996.12：晋升为副研究员。 2001.10：晋升为研究员。	
研究领域	
1、水泥混凝土 2、道路工程材料 3、固体废弃物综合利用	
科研项目	
近五年来，主持项目情况。主要在研项目： 1. 国家自然科学基金，《生态固化土与强度形成机理研究》，20万元，2001~2004，项目负责人 2. 西部交通建设科技项目，《机制砂混凝土在桥梁建设中的应用》，150万元，2003~2006，项目负责人 3. 科学技术部，《磷石膏粉煤灰在水泥行业中的综合利用研究》，15万元，2001~2002，项目负责人 4. 西部交通建设科技项目，《巴东长江大桥大体积混凝土防裂及高性能混凝土研究》，105万元，2002~2004，项目负责人 5. 西部交通建设科技项目，《F2复合材料在路面基层中的应用研究》，85万元，2002~2003，项目负责人 6. 湖北省自然科学基金，《高性能生态土壤固化材料的设计、制备与机理研究》，2万元，2000~2001，项目负责人 7. 湖北省交通厅项目，《辉绿岩细砂在在高速公路中的应用》，32万元，2000~2002，项目负责人 8. 企业，《沥青混凝土路面材料研究》，10万元，2002~2003，项目负责人 9. 企业，《孝襄高速公路路面基层材料组成设计与防裂技术研究》，35万元，2003~2004，项目负责人 10. 企业，《机制砂混凝土在山区高速公路的研究与应用》，65万元，2003~2006，项目负责人 11. 企业，《岩溶地区高性能机制砂混凝土应用研究》，70万元，2003~2004，项目负责人 12. 企业，《沪蓉西高速公路混凝土施工关键技术研究及质量监控》，250万元，2004~2007，项目负责人	
主要奖励及荣誉	
奖励情况： 1. 《上下层布钢纤维砼路面的研究与应用》，获湖北省科技进步三等奖、湖北省交通厅科技进步三等奖。 2. 《水泥砼路面病害修补技术的研究与应用》，获湖北省科技进步三等奖、湖北省交通厅科技进步一等奖、襄樊市人民政府科技进步一等奖。 3. 《新型高强微膨胀低热泵送大管径钢管砼的研究与应用》，获湖北省科技进步三等奖。 4. 《石屑砼路面技术的研究与应用》，获湖北省科技进步三等奖。 5. 《新型土壤稳定专用水泥的研制及在高等级公路上的应用》，湖北省交通厅科技进步二等奖。 专利情况： 1. 周明凯、沈卫国，《粒料土稳定专用水泥》，中国发明专利，ZL02147732.9，2004.12.22。 2. 周明凯、沈卫国，《一种用于延长水泥稳定类路面基层材料延迟成型时间的超缓凝剂》，中国发明专利，ZL02147731.0，2004.11.17。	
近期代表性论文及专著	
近五年来在国内外学术刊物上发表了科研论文40多篇，其中有10余篇（次）被"SCI"、"EI"、"ISTP"收录。 (1) 周明凯、徐培涛、童大懋. 水泥原燃材料. 武汉工业大学出版社. 1999（专著） (2) Zhou Mingkai, Lu Zhe'an, Wang Hequn, Li Lunjin. The Flexural Strength and Reinforcing Mechanism of the Top-and bottom-layered Steel Fiber Concrete. Journal of Wuhan University of Technology. 2000, 15 (2) : 21-27, 34 (3) Zhou Mingkai, Shen Weiguo, Zhao Qinglin, Wan Dongyun. A New Type of Granular Soil Stabilizing Material. Journal of Wuhan University of Technology. 2001, 16 (1) : 51-54 (4) 周明凯、沈卫国、陈平、马建荣. 石灰土的增强改性研究. 武汉工业大学学报. 2000, 22 (5) : 38-41 (5) Zhou Mingkai, Shen Weiguo, Tian Zhongqing. The stabilizing granular soil with slow-setting and slight-expansive cement. Journal of Wuhan University of Technology. 2002, 17 (4) :61-63	

- (6) Zhou Mingkai, Shen Weiguo, Wu Shaopeng, Zhao Qinglin. Study on phosphogypsum fly ash lime solidified material. *Advances in building technology, Hong Kong, China*. 2002, (4): 929-934
- (7) 周明凯、赵青林、沈卫国. 层布式钢纤维混凝土力学性能研究. *混凝土与水泥制品*. 2003, (1): 35-37
- (8) 周明凯、宁琰. 辉绿岩碎石细砂混凝土离析泌水原因分析及改进措施. 第四届全国高性能混凝土学术研讨会论文集. 2002, 12
- (9) 周明凯、沈卫国、赵青林、欧阳世翕. 利用窑灰生产高效土壤稳定专用水泥的研究. *硅酸盐学报*. 1999, 27 (4): 420-426
- (10) 周明凯、田中青、沈卫国. 碱、硫对窑灰烧成性能影响的研究. *硅酸盐通报*. 2001, 20 (1): 14-17
- (11) 周明凯、王景园、沈卫国. 窑灰水泥对软土的固化作用研究. *硅酸盐通报*. 2001, 20 (4): 22-25
- (12) 周明凯、李北星、沈卫国. SGL结合料稳定土的性能、应用及其硬化机理研究. *中国公路学报*. 1999, 12 (增刊): 9-17
- (13) 周明凯、沈卫国、赵青林、田中青. 新型粒料土稳定结合料AGS的性能研究. *武汉工业大学学报*. 2000, 22 (1): 15-18
- (14) 周明凯、田中青、沈卫国. 缓凝剂对水泥稳定粒料土性能的影响. *武汉理工大学学报*. 2001, 23 (2): 8-11
- (15) 周明凯、沈卫国、赵青林. 改性生石灰粉的研制与试验路工程的研究. *公路*. 2000, (1): 46-49
- (16) 周明凯、万冬云、吴少鹏、田中青. 高性能砼在电杆中的应用. *砼与水泥制品*. 2001, (1) 28-30
- (17) 周明凯、万冬云、田中青、王和群、李伦进、尹光辉. 上下层布钢纤维混凝土在路面工程中的应用. *华东公路*. 2001, (4): 31-32
- (18) 周明凯、万冬云、田中青. 改善混凝土界面结构的途径. *河南建材*. 2001, (1): 31-32, 30
- (19) 周明凯、田中青、万冬云. 改善高钙粉煤灰安定性的方法. *粉煤灰综合利用*. 2001, (1): 36-37
- (20) 周明凯、吴少鹏、曾明、欧阳贞祥. 快速修补材料在高速公路修补中的应用. *材料科学与工艺*. 2001, 9 (增刊): 584-585
- (21) 周明凯、王景园、沈卫国. AFS稳定细粒土结合料的性能与应用. *公路交通科技*. 2001, 18 (4): 25-27
- (22) 周明凯、王稷良、关爱军. 辉绿岩混凝土的强度与界面特征研究. *武汉理工大学学报*. 2004, 26 (3): 40-43
- (23) 周明凯、查进、沈卫国. 磷石膏改性二灰稳定磷渣基层材料的研究. *武汉理工大学学报*. 2004, 26 (11): 22-25
- (24) 周明凯、田建平、唐建华. 巴东长江大桥主塔承台大体积混凝土配合比试验研究. 第五届全国高性能混凝土学术交流会议论文《高性能混凝土的研究与应用》. 辽宁大学出版社. 2004: 419-424
- (25)*单俊鸿、周明凯、雷莉、王书报、杨家录、李彦军. 弹性矩形等截面梁拉、压模量不等时的挠度计算. *国外建材科技*. 2004, 25 (4): 108-109
- (26)*单俊鸿、周明凯、王书报、蔡基伟、王稷良. 水泥混凝土路面病害及处理. *国外建材科技*. 2004, 25 (3): 11-12, 27
- (27)*单俊鸿、周明凯、张美强. 聚丙烯纤维混凝土在路桥中的应用. *新型建筑材料*. 2004, 8: 20-22
- (28)*单俊鸿、周明凯、李北星、张美强. 微膨胀聚丙烯纤维混凝土的性能及在巴东长江大桥桥面铺装中的应用. 第十届全国纤维混凝土学术会议论文集《先进纤维混凝土》. 2004, 206-210
- (29)*单俊鸿、周明凯. 水泥混凝土桥面破损原因及预防处理技术. *河北建筑科技学院学报*. 2004, 21 (2): 51-53
- (30)*查进、周明凯、沈卫国. 水泥稳定磷渣碎石基层材料的研究. *公路*. 2004, 12: 186-189
- (31)*沈卫国、周明凯、陈平. AFS细粒土稳定结合料的研制. *武汉工业大学学报*. 2000, 22 (3): 9-12
- (32)*沈卫国、周明凯、赵青林. 湿塑性水泥土的研究. *新世纪水泥导报*. 2001, (1): 23-25
- (33)*沈卫国、周明凯、赵青林等. 粉煤灰磷石膏高早强路面基层材料的研究. *粉煤灰综合利用*. 2001, (2): 31-32
- (34)*沈卫国、周明凯、赵青林等. 粒料土稳定专用水泥AGS及其稳定粒料的性能研究. *新世纪水泥导报*. 2002, (2): 29-31
- (35)*沈卫国、周明凯、赵青林. 钢渣粉煤灰磷石膏路面基层材料. *武汉理工大学学报*. 2002, 24(5): 15-18
- (36)*沈卫国、周明凯、赵青林、吴少鹏. 固化磷石膏作水泥缓凝剂的研究. *中国水泥*. 2002, (2): 30-32
- (37)*Shen Weiguo, Zhou Mingkai, Zhao Qinglin, Wu Shaopeng. The properties of road base course materials of granular soils stabilized by AGS granular soil stabilizing cement. *Journal of Wuhan University of Technology*. 2003, 18 (2): 89-91
- (38)*沈卫国、周明凯、余崇俊、吴少鹏、彭雷. 磷石膏改性二灰路面基层材料的性能研究. *武汉理工大学学报*. 2003, 25 (10): 34-38
- (39)*沈卫国、周明凯、吴少鹏、赵青林. 湿塑性水泥土增强研究. *水泥工程*. 2003, (1): 16-19
- (40)*沈卫国、周明凯、赵青林、吴少鹏. 利用水泥窑灰和粒化高炉矿渣制备生态水泥. *水泥工程*. 2003, (6): 76-80
- (41)*沈卫国、周明凯、吴少鹏. 胶凝材料的过去现在和将来. *房材与应用*. 2004, 32 (1): 11-14
- (42)*沈卫国、周明凯、查进、赵青林. 磷石膏改性二灰路面基层材料配合比设计方法研究. *粉煤灰综合利用*. 2004, (3): 13-15
- (43)*沈卫国、周明凯、黄继业、赵青林. 水泥稳定类路面基层材料的延迟成型. *公路*. 2004, 9: 125-128

注：第一作者为本人指导的研究生。

研究组主要成员

青年教师: 6名

硕士生: 11名

博士生: 3名

联系方式

电话: 027-87641294

E-mail: zhoumingkai@163.com

实验室: 工程中心5楼509室

[返回首页](#) - [联系我们](#) - [课件上传](#) - [在线投稿](#) - [网站管理](#)

武汉理工大学材料科学与工程学院 版权所有

Copyright ©2011 All Rights Reserved

Powered by Brisoft