



副教授

工程地质与岩土工程系

勘察与基础工程系

地下空间工程系

安全工程系

土木工程与力学系

实验中心

[首页](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#) > [勘察与基础工程系](#) > 正文

## 潘秉锁

### 基本信息

姓名：潘秉锁  
 性别：男  
 族别：汉  
 出生年月：1976.6  
 籍贯：浙江三门  
 最后学历：博士研究生  
 职称：副教授  
 联系电话：18986005760  
 E-mail：diamondtools@126.com



### 教育背景（从大学开始）

2005/10 - 2006/10, Jan Evangelista Purkyně University(捷克共和国), 机械工程学院, 访问学者  
 1998/09 - 2003/06, 中国地质大学（武汉），地质工程专业，博士学位  
 1994/09 - 1998/06, 中国地质大学（武汉），勘察工程专业，学士学位

### 工作经历

2005/07 - 至今, 中国地质大学（武汉）工程学院勘基系, 副教授  
 （期间：2008/01 - 2010/07, 鄂州市鄂城区, 科技副区长）  
 2003/07 - 2005/06, 中国地质大学（武汉）工程学院勘基系, 讲师

### 招生专业、研究方向

硕士招生专业：地质工程

研究方向：岩石破碎机理与碎岩机具，金刚石工具，钻探工艺

### 讲授课程

《岩土钻掘工艺学》、《钻探与成井工艺》、《金刚石工具设计与制造》、《岩土钻掘工艺学》课程设计，《钻探与取样技术》、《钻探工艺学》

### 主持或参加的教学研究项目

- [1] 《岩土钻掘工程学》国家精品资源共享课, 2013, 参与。
- [2] 中国地质大学实验技术研究项目, 低温低压摩擦磨损试验机的研制, 2010.1-2010.12



**主持或参加的科研项目**

- [1] 热压孕镶金刚石钻头在盐水泥浆中的腐蚀磨损行为及机理研究, 2019/01- 2022/12, 国家自然科学基金面上项目, 66万元, 主持
- [2] 基于张力环试验的热压钻头WC-Cu基胎体对金刚石把持力的定量研究, 2017 /01-2020/12, 国家自然科学基金面上项目, 60万元, 第二参与人
- [3] 青海省东昆仑成矿带强研磨性地层钻进技术研究, 2015/04-2017/12, 青海省科技厅项目, 150万元, 技术负责
- [4] 沉船水下切割金刚链球设计加工, 2013/04-2013/06, 广东打捞局, 6.1万元, 主持
- [5] 矿用大直径硬岩钻进钻具的研究及产业化的技术服务, 2012/10-2016/08, 湖北省科研项目, 100万元, 第二参与人
- [6] 青海省重点勘查矿区深部钻探技术研究, 2012/05-2014/12, 横向合作, 30万元, 第二参与人
- [7] 深孔钻进液动冲击器及高效长寿命金刚石钻头的研究, 2011/01-2013/04, 国家其他部委项目, 65万元, 第二参与人
- [8] 低温低压条件下自润滑孕镶金刚石钻头干钻玄武岩的磨损机理, 2010/01- 2012/12, 国家自然科学基金青年基金项目, 20万元, 主持
- [9] 钎焊法多层有序排列孕镶金刚石钻头的研制, 2009/01-2010/12, 武汉市科研项目, 20万元, 主持
- [10] 深孔硬岩钻探PDC钻头制造技术的引进与联合开发(乌克兰), 2008/07- 2010/12, 科技部国际科技合作项目, 200万元, 第四参与人

**发表的教学研究论文**

- [1] 潘秉锁. 地质工程专业硕士研究生培养质量问题及建议. 大学教育, 2018 ( 12 ), 录用待刊
- [2] 潘秉锁, 段隆臣. 岩土切削工具设计与制造课程创新性实验教学探讨. 中国地质教育, 2010 ( 增刊 ), 22~24
- [3] 潘秉锁, 方小红. 金刚石工具研究方向研究生培养中的实践教学环节探讨. 工业金刚石, 2010 ( 3 ), 32~35
- [4] 潘秉锁. 捷克大学优势专业介绍与述评. 世界教育信息, 2008(7): 86-88

**发表的学术论文**

- [1] Fan Liu; Yang Yang\*; Bingsuo Pan. Influence of tungsten coating on microstructure and thermal damage of brazed diamonds, SURFACE ENGINEERING, <https://doi.org/10.1080/02670844.2018.1447781>
- [2] Pan, Bingsuo; Yang, Yang; Zhang, Yiyuan; Zhang, Qingxiao. Effects of saccharin and tetramethylammonium bromide on the microstructure and microhardness of thick cobalt electrodeposits, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2017, 329: 49~54
- [3] Zhang, Yiyuan; Pan, Bingsuo\*. The effect of valine on the process of nickel electrocrystallization on glassy carbon electrode, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 2017, 796: 43~48
- [4] 范冠博; 潘秉锁\*; 田永常. 十二烷基硫酸钠对铁电沉积行为的影响, 电镀与涂饰, 2015.5.15, (09): 471~475
- [5] 谢兰兰; 潘秉锁\*; 段隆臣. 石墨表面镀镍对金刚石钻头胎体性能的影响, 成都理工大学学报(自然科学版), 2014.7.16, (04): 499~504
- [6] 李文鑫; 潘秉锁\*; 谢兰兰; 林冰倩. 石墨粉表面漆镀镍工艺优化, 材料保护, 2012, (10): 36~38+1 (期刊论文)
- [7] Pan Bingsuo, Fang Xiaohong, Niu Mingyuan. Study on Friction and Wear properties of Self-lubricating impregnated diamond bit cutters. Solid State Phenomena, 2011, Vol.175, 136~139
- [8] Bingsuo pan, Xiaohong Fang and Yongchang Tian. Electrodeposition of Fe-diamond composite for manufacture of diamond tools. Applied mechanics and materials, 2010, Vol.37-38, 398~401
- [9] Pan, Bingsuo; Wan, Biao; Fang, Xiaohong. Quantitative Evaluation of the Uniformity of Abrasive Distribution Based on Image Processing, Advanced Materials Research, 2010, Vol. 135: 314-318

**获得的专利**

- [1] 国家发明专利, 热压高磷铁基金刚石钻头的制造方法, 2010.12.8授权
- [2] 国家发明专利, 一种热压金刚石钻头及其制造方法, 2012. 2.29授权



地大工程学院  
官方微信

版权信息：中国地质大学(武汉)工程学院  
鄂ICP备05003343号  
地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号中国地质大学(武汉)工程学院  
邮编：430074



