教师个人简介

个人生活照

姓 名	张巍	性 别	男
出生年月	1983.1	籍贯	湖北天门
民 族	汉族	政治面貌	党员
最后学历	博士	最后学位	博士
技术职称	副教授	导师类别	
行政职务		Email	zhangwei1@yahoo.com
工作单位	水利与土木工程学院	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山路 483 号		
单位电话	020-85283650		

个人简介(300 字以内)

张巍，男，1983 年 1 月出生，博士，副教授。主要研究领域为岩土体渗流、岩土体生物加固和岩土工程数值模拟方法。主持广东省自然科学基金 1 项、荔湾区科技计划项目 1 项，参与广东省科技计划项目、广东省水利科技创新项目等多项；共发表学术论文 30 余篇，其中第一作者 20 余篇（SCI 收录 7 篇）；获广东省水利学会水利科学技术奖二等奖 1 项（排第 2 名）；申请发明专利 3 项（均为第一发明人）；获得软件著作权 1 项（第一申请人）。

工作经历

2005 年 7 月~2015 年 6 月，广东省水利电力勘测设计研究院，高级工程师。有丰富的工程设计经验，共参与大、中型水利水电工程设计项目 20 余项，其中主持 8 项。作为抽水蓄能电站项目技术骨干，主持或参与了 4 座大型抽水蓄能电站的设计及相关科研工作。

2015 年 7 月~2017 年 8 月，中山大学，应用力学与工程系，博士后。

2017 年 9 月~至今，华南农业大学，水利与土木工程学院，副教授。

教育经历

1999 年 9 月~2003 年 6 月，武汉大学，水利水电工程，学士

2003 年 9 月~2005 年 6 月，武汉大学，水利水电工程，硕士

2006 年 9 月~2010 年 6 月，武汉大学，水利水电工程，博士

获奖、荣誉称号

《惠州抽水蓄能电站工程调压井布置及体型优化研究》获广东省水利学会水利科学技术奖二等奖。

社会、学会及学术兼职

研究领域

主要研究领域为岩土体渗流、岩土体生物加固和岩土工程数值模拟方法。

科研项目

[1] 裂隙岩体中高压隧洞内水外渗的机理与控制，广东省自然科学基金，10 万元，2018 年~2020 年，主持

[2] 抽水蓄能电站压力隧洞素混凝土衬砌研究，广州市荔湾区科技计划，170 万元，2012 年~2015 年，主持

发表论文

[1] **Zhang W**, Yuan W, Dai B. A smoothed particle finite element method for large-deformation problems in geomechanics, International Journal of Geomechanics, 2018, 18(4): 04018010

[2] **Zhang W**, Dai B, Liu Z, Zhou C, On the non-Darcian seepage flow field around a deep-buried tunnel after excavation, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, doi:10.1007/s10064-017-1041-4

[3] **Zhang W**, Dai B, Liu Z, Zhou C, Numerical algorithm of reinforced concrete lining cracking process for pressure tunnels, Engineering Computations, 2018, doi:10.1108/EC-11-2016-0394

[4] **Zhang W**, Dai B, Liu Z, Zhou C, A pore-scale numerical model for non-Darcy fluid flow through rough-walled fractures, Computers and geotechnics, 2017, 87:139-148

[5] **Zhang W**, Dai B, Liu Z, Zhou C, Unconfined seepage analysis using moving Kriging mesh-free method with Monte Carlo integration. Transport in Porous Media, 2017, 116:163-180

[6] **Zhang W**, Dai B, Liu Z, Zhou C, Modeling free-surface seepage flow in complicated fractured rock mass using a coupled RPIM-FEM method, Transport in porous media, 2017, 117:443-463

[7] **Zhang W**, Dai B, Liu Z, Zhou C, Modeling discontinuous rock mass based on smoothed finite element method. Computers & Geotechnics, 2016, 79:22-30

[8] Bian K, Liu J, Liu Z,...,**Zhang W**, Mechanism of large deformation in soft rock tunnel: A case study of Huangjiazhai Tunnel, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2017,(4):1-14

[9] **Zhang W**, Chen Y, Wang H, Liu L, Wang D, Surrounding rock characteristics and lining scheme study for Qingyuan pumped storage power station tailrace tunnel, Proceedings of the International Symposium and 9th Asian Regional Conference of IAEG, 2013

[10] Yuan W, **Zhang W**, Wang B, et al. Development of an explicit smoothed particle finite element method for large deformation problems in geomechanics. The International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics. 2017.

[11] Dai B B, Yang J, Zhou C Y, **Zhang W**. Effect of Particle Shape on the Formation of Sandpile. Proceedings of the 7th International Conference on Discrete Element Methods. Springer Singapore, 2017

[12] **张巍**, 刘镇, 戴北冰, 周翠英, 压力隧洞钢筋混凝土衬砌开裂数值模拟研究. 水电能源科学, 2017, 35(4) : 130-134

[13] **张巍**, 陈云长, 黄立财, 等, 基于 UDEC 的高压隧洞内水外渗离散元分析[J]. 水力发电, 2015, 41（11）:39-42

[14] **张巍**, 黄立财, 刘林军, 考虑围岩约束高压隧洞衬砌结构限裂计算理论探讨[J]. 水力发电, 2013, 39（10）:23-25

[15] **张巍**, 陈云长, 黄立财, 等, 高压隧洞内水外渗三维有限元分析与渗透稳定性研究[J]. 水利与建筑工程学报, 2015（5）:212-217

[16] **张巍**, 刘林军, 黄立财. 清远抽水蓄能电站尾水隧洞素混凝土衬砌方案研究[J]. 水利规划与设计, 2013(5):57-60.

[17] **张巍**, 郑晶星, 黄立才,等. 惠州抽水蓄能电站 A 厂上游水道设计综述[J]. 水力发电, 2010, 36(9):33-35.

[18] **张巍**, 郑晶星, 章鹏. 惠州抽水蓄能电站高压隧洞渗流及结构计算分析[C] 抽水蓄能电站工程建设文集. 2009.

[19] **张巍**, 黄立财, 陈世玉. 高压钢筋混凝土隧洞透水衬砌设计理论的进一步研究[J]. 广东水利水电, 2008(9):1-4.

[20] **张巍**, 黄立财, 陈世玉. 透水衬砌设计理论在惠蓄高压隧洞设计中的应用[J]. 广东水利水电, 2008(7):20-23.

[21] **张巍**, 肖明, 范国邦. 大型地下洞室群围岩应力-损伤-渗流耦合分析[J]. 岩土力学,

2008, 29(7):1813-1818. （**EI**）

[22] **张巍**, 黄立财. 基于渗流场与应力场耦合的高压隧洞设计[J]. 水利与建筑工程学报, 2007, 5(2):41-44.

[23] **张巍**, 肖明. 有自由面渗流分析的丢单元法的改进及其在地下工程中的应用[J]. 水利与建筑工程学报, 2005, 3(1):32-36.

[24] **张巍**, 肖明. 地下工程渗流断层数值模拟的隐式复合材料单元法研究[J]. 岩土工程学报, 2005, 27(10):1203-1206. （**EI**）

[25] **张巍**, 肖明. 地下工程复杂渗流场数值模拟研究与应用[J]. 岩土工程技术, 2005, 19(1):13-16.

[26] 黄立财；刘林军；**张巍**, 清远抽水蓄能电站溢流式闸门井关键技术研究, 水利规划与设计, 5 期, 2013.

[27] 刘林军, **张巍**, 郭建设,等. 清远抽水蓄能电站枢纽总布置[C] 抽水蓄能电站工程建设文集. 2008.

[28] 陈坤城, 梁蔚, **张巍**. 基于 ANSYS 的水电站闸门井结构配筋计算研究[J]. 广东水利水电, 2012(8):61-64.

[29] 黄立财, 刘林军, **张巍**. 清远抽水蓄能电站溢流式闸门井关键技术研究[J]. 水利规划与设计,2013(5):54-56.

[30] 肖段龙, **张巍**. 清远抽水蓄能电站水道充水设施方案设计[J]. 广东水利水电, 2013(7):66-68.

[31] 肖段龙, **张巍**. 清远抽水蓄能电站上库进出水口拦污栅吊装方案设计[J]. 广东水利水电, 2014(2):70-72.

[32] 陈坤城, **张巍**, 黄立财. 基于 MIDAS/GTS 的高压隧洞渗流场与应力场耦合分析[J]. 广东水利水电, 2016(4):22-25.

出版专著和教材

科研创新

[1] 张巍, 周翠英, 一种高压隧洞附近临空面的可控排水系统, 2016.03, 中国, CN105887778 A （发明专利）

[2] 张巍, 周翠英, 一种高压隧洞衬砌混凝土抬动破坏的修复方法, 2016.03, 中国, CN 105927246 A （发明专利）

[3] 张巍, 周翠英, 一种高压隧洞分离式透水混凝土衬砌, 2016.03, 中国, CN105863675 A （发明专利）

- 教学活动
- 指导学生情况
- 我的团队