


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

窦斌*

个人信息

性别：男
 民族：汉族
 出生年月：1973年12月
 祖籍：甘肃静宁
 学历：博士
 职称：教授、博士生导师
 电话：18986153360
 027-67883570
 传真：027-67883507
 E-mail: doubin@cug.edu.cn; briandou@163.com



窦斌：1973年生，破格教授。能源行业地热能专业标准化技术委员会专家，历任工程学院勘察与基础工程系书记（2010.09-2016.06）、勘察与基础工程系主任（2015.11-2017.3）、工程学院副院长，工程学院教授委员会委员、工程学院职称委员会委员。国际石油工程师协会会员、美国化学学会会员。长期从事干热岩地热钻采方面的教学与科研工作，提出了利用二氧化碳爆破致裂建造干热岩储层等技术与方法，现负责国家能源局《地热井井身结构设计规程》的研制工作。先后主持国家自然科学基金4项，参与国家自然科学基金及国家重大研发计划等项目10余项，先后发表论文50余篇，出版专著3部，编写《地热工程学》教材1部，主持研制国家能源局地热能标准《地热井井身结构设计方法》，申请及授权国家发明专利30余件。获得湖北省科技进步奖1项，获得中国地质大学青年教师教学优秀奖，获得中石化中原油田科技进步奖1项。

从事专业：地质工程、土木工程

招生专业、研究方向

硕士招生专业：地质工程、土木工程；

博士招生专业：地质工程

研究方向：地热及非常规能源开采（天然气水合物、煤层气、页岩气、干热岩）、岩土边坡稳定性、地基及基础工程、钻探钻井工程

对考生要求：为人诚实、尊老爱幼、具有扎实的数学、力学功底和较强的数值模拟软件及相关软件应用能力。

教育背景（从大学开始）

2014.0—2015.2 美国德克萨斯大学阿林顿分校（UTA）土木系，访问学者
 2005.11—2006.11 德国克劳斯塔尔工业大学（TU Clausthal）石油所，博士后
 2001.09—2003.12 中国地质大学地质工程专业，获工学博士学位
 1998.09—2000.06 中国地质大学地质工程专业，获工学硕士学位
 1993.09—1997.06 中国地质大学勘察工程专业，获工学学士学位

工作经历



- 2009.12—至今 中国地质大学工程学院勘察与基础工程系 教授 (破格)
 2007.01—2010.07 中国石化中原油田博士后工作站博士后
 2005.06—2009.12 中国地质大学工程学院勘察与基础工程系 副教授
 2001.01—2005.06 中国地质大学工程学院勘察与基础工程系 历任助教、讲师
 1997.07—2000.12 中国地质大学勘察与建筑工程学院 辅导员

主讲课程

主讲《工程伦理》、《钻井与完井工程》、《勘察工程机械概论》、《建筑材料》、《钻井与成井工艺》和《天然气工程》等。

近五年主持或参加的科研项目

- 1) 共和盆地储层干热岩人工裂隙与流体传热机理及热能效应研究, 国家自然科学基金, 2017.01-2020.12, 主持;
- 2) 乳品废水乳糖母液基微生物固井技术, 国家重点研发计划, 2017-09-2020.12, 参与;
- 3) 《地热井井身结构设计规程》合作研制, 横向一般项目, 2018.10-2019.12, 主持;
- 4) 《海上风电场钻探规程》编制技术咨询, 横向一般项目, 2017.10-2019.12, 主持;
- 5) 木里盆地天然气水合物储层岩石传热特性及热能效应研究, 国家自然科学基金, 2011.01-2015.12, 主持;
- 6) 模拟月壤物理力学特性对钻进过程的影响机理研究, 国家自然科学基金, 2013.01-2015.12, 第二;
- 7) 白鹤滩水电站施工期施工地质工作, 浙江华东建设工程有限公司, 2013.09-2015.12, 主持;
- 8) 天然气水合物储层特点及其分解过程渗流规律研究, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 2012.01-2015.12, 参与;
- 9) 特色学科团队(2批), 中国地质大学(武汉), 2012.07-2015.12, 校级中央高校基本科研业务费专项资金, 第二;

发表的学术论文(近五年)

- 1) Numerical simulation of gas production from hydrate using heat injection in the Muli Basin of China, Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, 2014 Volume (issue) 32(6): 5635-5646, 第一;
- 2) Research on characterizes of gas hydrate formation in drilling fluids for hydrate reservoir, Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, 2014 Volume (issue) 32(6): 5509-5520, 第一;
- 3) Research on Surfactants Effect Gas Hydrate Phase Properties and Energy Storage, Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 2014, 6(6):1448-1453, 第一;
- 4) Vertical vibration characteristics of a variable impedance pile embedded in layered soil[J]. Mathematical Problems in Engineering, vol. 2017, 通讯作者;
- 5) Vertical dynamic impedance of tapered pile considering compacting effect [J]. Mathematical Problems in Engineering, vol. 2013, 通讯作者;
- 6) Vertical dynamic impedance of pile considering the dynamic stress diffusion effect of pile end soil [J]. Marine Georesources & Geotechnology, 2017, 35(1): 8-16.
- 7) Model testing for two sides vertical anchored high road dyke of reinforced backfilled retaining wall. 2013, Applied Mechanics and Materials, EI收录, 第一;
- 8) Research of surfactants effect on methane hydrate formation with properties of biochemical materials, 2013, Advanced Materials Research, EI收录, 第一;
- 9) Numerical simulation studies of gas production from natural hydrate accumulations using depressurize technology, 2010, Society of Petroleum Engineers, EI收录, 第一;
- 10) Rock thermal conductivity of natural gas hydrate deposits in the Muli basin of Chinese Qinghai-Tibet plateau. 2012, Applied Mechanics and Materials, EI收录, 第一;

出版的专著或教材

- 1) DMR互锁式薄壁挡土墙高路堤结构模型试验研究及应用, 2007, 中国地质大学出版社;
- 2) 地下防渗墙施工技术研究及应用, 2007, 中国地质大学出版社;
- 3) 开挖铺设地下管线施工技术与实践, 2003, 中国地质大学出版社。

教学科研成果(获得的奖项)

- 1) 川东北防漏堵漏技术研究, 中石化集团中原石油勘探局科技进步一等奖, 2010, 第一;
- 2) 优秀硕士学位论文指导教师, 2010;
- 3) 天然气水合物钻井理论与关键技术, 湖北省科技进步三等奖, 2006, 第四;
- 4) 工程学院青年教师讲课比赛, 二等奖, 2008;



- 5) DMR双面直立互锚式薄壁挡土墙高路堤结构理论试验研究, 中国地质大学青年教师资助计划结题考核优秀, 2006, 第一。
- 6) 2003年获得中国地质大学第三届青年教师教学优秀奖;

授权专利

- 1) 双作用气体水合物海水淡化方法, 国内发明, 2013, 专利号: ZL201110134047.3
- 2) 一种海底天然气水合物开采方法及装置, 国内发明, 2012专利ZL200810236855.9
- 3) 一种钻井液低温性能测试方法及装置, 国家发明, 2012, 专利号: ZL200910061605.0
- 4) 一种海底取样钻机, 国内发明专利, 2012, 专利号: ZL201110134021.9
- 5) 高保真模拟地层堵漏评价实验系统, 国家发明, 2012, 专利号: ZL200810197973.3;
- 6) 高压可控流量堵漏实验仪, 实用新型, 2012, 专利号: ZL 200920288841.1
- 7) 钻井定点堵漏的方法, 国家发明, 2011, 专利号: 201010212911.2
- 8) 高保真地层漏失模拟装置, 实用新型, 2009.8.19, 专利号:ZL200820193215.X;
- 9) 回转钻杆疲劳试验机, 国家发明, 2009.5.13, 专利号:ZL200610018782.7;
- 10) 节水钻探潜水泵, 国家发明, 2007.8.29, 专利号: ZL200410061052.6;
- 11) 高填方路堤的挡土面板, 实用新型, 2005.8.4, 专利号:ZL03237233.7;
- 12) 天然气水合物综合试验用反应釜, 实用新型, 2004.08.18, 专利号: ZL03241094.8;
- 13) 天然气水合物综合试验装置, 国家发明, 2004.11.24, 专利号: ZL03118871.0;

参加过的学术会议

先后在德国、美国、乌克兰、意大利等国家参加学术会议。

社会任职

国际石油工程师协会会员 (SPE)

美国化学协会会员 (ACS)

《地质科技情报》编委

Journal of Petroleum Science and Engineering 审稿专家

Oil & Gas Science and Technology 审稿专家

《石油机械》审稿专家

《吉林大学学报》地球科学版审稿专家



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

