

导师简介

姓名	黄奕斌	性别	男	出生年月	1992 年 5 月	
职称	副教授	民族	汉族	籍贯	河南商丘	
电子邮箱	huangyb@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/兼职	中国可再生能源学会地热能专委会委员					
研究方向	能源岩土工程、地下新能源开发利用					
主要学习科研和工作经历	2025.12 ~ 至今 郑州大学, 岩土工程, 副教授 2021.08 ~ 2025.12 郑州大学, 岩土工程, 讲师 2021.12 ~ 至今 郑州大学, 水利工程流动站, 博士后, 合作导师: 方宏远 2016.09 ~ 2021.07 吉林大学, 地质工程, 博士 (硕博连读) 2012.09 ~ 2016.07 吉林大学, 勘查技术与工程 (工程地质), 学士					
代表性科研成果	<p>一、科研项目</p> <ol style="list-style-type: none">1、河南省科技攻关项目, 极端降雨条件下高速公路边坡“生态+结构”耦合跨尺度防护研究, 2026.01-2027.12, 主持;2、河南省自然科学基金项目, 深层地热储层岩石微结构损伤表征及流动传热机制研究, 2025.01-2026.12, 主持;3、广东省水利水电科学研究院, 引水隧洞盾构复合衬砌结构承载能力与渗透特性研究, 2024.04-2026.11, 主持;4、烟台 500 供热有限公司, 山东地区中深层地热综合利用技术及开发规范研究, 2024.11-2024.12, 主持;5、北京市科学技术研究院, 地热管材在深井换热的模拟研究, 2024.04-2024.10, 主持;6、北京市工程地质研究所, 光纤实时传输技术在地温场监测中的应用研究三维温度场动态响应模型, 2023.04-2023.12, 主持;7、中国博士后基金第 4 批特别资助 (站前), 基于微流体技术的超临界热储微结构流动规律及传热机理研究, 2022.06-2024.06, 主持;8、中国博士后基金第 72 批面上资助, 岩石微通道对深层热储能量传输影响机理研究, 2022.06-2024.06, 主持;9、黄河实验室一流课题, 超临界 CO₂ 地质封存中玄武岩微结构溶质运移机理, 2022.09-2024.08, 主持; <p>二、代表性成果</p>					

- [1] **Huang Y**, Zhang Y, Gao X, Ma Y. Thermal disturbance analysis in rock-soil induced by heat extraction from the abandoned well. *Geothermics*, 2022, 101: 102374.
- [2] Ma Y, Gan Q, Zhang Y, **Huang Y**. Experimental research on the heat transfer characteristics of fluid flowing through rock with intersecting fractures. *Geothermics*, 2023, 107: 102587.
- [3] **Huang Y**, Zhang Y, Yu Z, et al. Experimental investigation of seepage and heat transfer in rough fractures for enhanced geothermal systems. *Renewable Energy*, 2019, 135: 846-855.
- [4] **Huang Y**, Zhang Y, Gao X, et al. Experimental and numerical investigation of seepage and heat transfer in rough single fracture for thermal reservoir. *Geothermics*, 2021, 95: 102163.
- [5] **Huang Y**, Zhang Y, Xie Y, et al. Long-term thermal performance analysis of deep coaxial borehole heat exchanger based on field test. *Journal of Cleaner Production*, 2021, 278: 123396.
- [6] **Huang Y**, Zhang Y, Xie Y, et al. Field test and numerical investigation on deep coaxial borehole heat exchanger based on distributed optical fiber temperature sensor. *Energy*, 2020, 210: 118643.
- [7] **Huang Y**, Zhang Y, Xie Y, et al. Thermal performance analysis on the composition attributes of deep coaxial borehole heat exchanger for building heating. *Energy and Buildings*, 2020, 221: 110019.
- [8] **黄奕斌**, 张延军, 于子望, 等. 考虑多级流速下的岩石粗糙单裂隙渗流传热特性试验研究. *岩石力学与工程学报*, 2019, 38: 2654-2667.
- [9] 刘哲, 马静晨, 王维逸, **黄奕斌**. 水热型地热群井周期性采热性能演化[J]. *新能源进展*, 2024, 12(4): 494-502.
- [10] 软件著作权, 深部岩石微尺度流动及传热分析计算软件, 2023SR1417447
- [11] 发明专利, 黄奕斌, 刘晓歌, 吕小曼等. 一种植被根系土体渗流分析的微流控芯片实验装置及方法, 202411250040.1
- [12] 国家标准, 参编, GB/T46880—2025 《二氧化碳地质封存二氧化碳检测方法》
- [13] 吉林省自然科学奖, 增强型地热系统低温循环压裂造缝及减震控震机理研究, 2/5, 2025.12

三、代表性教研成果

- 1、教研论文: 黄奕斌, 张梦伟, 朱静. 新工科人才培养模式下 AI 课程改革探讨[J]. *科教导刊* (电子版), 2025(24):13-15.
- 2、主持郑州大学教研项目: 《土力学》数智化 AI 助学类一流课程, 2024.09-
- 3、指导学生获 2025 省级大创: 短时强降雨条件生态植被加固填方边坡的抗冲蚀机制研究