


导师简介

姓名	黄奕斌	性别	男	出生年月	1992 年 5 月	
职称	讲师	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——地热资源开发利用；THMC 多场耦合；CO ₂ 地质封存					
主要学习 科研和工 作经历	2021.08 ~ 至今 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> 1、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，18 万元，2022.06-2023.12； 2、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，8 万元，2022.06-2023.12； 3、地热资源开发技术与装备教育部工程研究中心开放课题，岩石微通道对深层热储流动传热影响机理研究，2 万元，2022.08-2023.08； <p>二、代表性论文</p> [1] Huang Y , Zhang Y, Yu Z, et al. Experimental investigation of seepage and heat transfer in rough fractures for enhanced geothermal systems. <i>Renewable Energy</i> , 2019, 135: 846-855. [2] Huang Y , Zhang Y, Gao X, et al. Experimental and numerical investigation of seepage and heat transfer in rough single fracture for thermal reservoir. <i>Geothermics</i> , 2021, 95: 102163. [3] Huang Y , Zhang Y, Xie Y, et al. Long-term thermal performance analysis of deep coaxial borehole heat exchanger based on field test. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2021, 278: 123396. [4] 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. <i>Energy</i> , 2020, 210: 118643. [5] Huang Y , Zhang Y, Xie Y, et al. Thermal performance analysis on the composition attributes of deep coaxial borehole heat exchanger for building heating. <i>Energy and Buildings</i> , 2020,					

221: 110019.

- [6] **Huang Y**, Zhang Y, Gao X, et al. Thermal disturbance analysis in rock-soil induced by heat extraction from the abandoned well. *Geothermics*, 2022, 101: 102374.
- [7] **Huang Y**, Zhang Y, Hu Z, et al. Economic analysis of heating for an enhanced geothermal system based on a simplified model in Yitong Basin, China. *Energy Science & Engineering*, 2019, 7(6): 2658-2674.
- [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.

三、授权专利

- [1] 张延军; **黄奕斌**; 马跃强; 张通; 于子望; 胡忠君; 张谦; 张雨 ; 原位岩土热物性参数测试一体化装置, 2017-6-13, 中国, 201621375435.5
- [2] 张延军; 杨云星; **黄奕斌**; 邓浩; 李良振; 单坤; 自带加热功能的半开放式方形岩芯水力压裂试验装置, 2018-1-2, 中国, 201820001736.4