

胡曼曼博士（助理教授）简况：

1. 教育经历

- (1) 2015 年获：美国杜克大学土木环境工程系，哲学博士，导师：Tomasz Hueckel
- (2) 2013 年获：美国杜克大学土木环境工程系，硕士，导师：Tomasz Hueckel
- (3) 2009 年获：中国浙江大学土木工程系，学士

2. 科研与学术工作经历（按时间倒序排序）

- (1) 2019-至今，香港大学，土木工程系，助理教授
- (2) 2016-2019，澳大利亚新南威尔士大学，矿物与能源资源工程系，校长非常规资源战略部署博士后专员

3. 与海洋相关的研究方向

胡博士的科研主攻方向是包括地下和深浅海领域的能源与环境岩土工程，特别针对非常规油气和可再生地热资源的环保优化开采，以及因此引起关注的多物理化学场耦合过程的基础理论及模拟研究。

4. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著（*通讯作者）

- (1) **M. M. Hu***, C. Schrank, K. Regenauer-Lieb. 2020. Cross-diffusion waves in hydro-poro-mechanics. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*. 135: 103632 (doi: 10.1016/j.jmps.2019.05.015).
- (2) **M. M. Hu*** and T. Hueckel. 2019. Modeling of subcritical cracking in acidized carbonate rocks via coupled chemo-elasticity. *Geomechanics for Energy and the Environment*. 19: 100114 (doi: 10.1016/j.gete.2019.01.003).
- (3) **M. M. Hu*** and K. Regenauer-Lieb. 2018. Entropic limit analysis applied to radial cavity expansion problems. *Frontier Materials*. 5: 47 (doi: 10.3389/fmats.2018.00047).
- (4) **M. M. Hu***, M. Veveakis, T. Poulet, K. Regenauer-Lieb. 2017. The role of temperature in shear instability and bifurcation of internally pressurised deep boreholes. *Rock Mechanics and Rock Engineering*. 1-15 (doi: 10.1007/s00603-017-1291-2).
- (5) **M. M. Hu*** and T. Hueckel. 2013. Environmentally Enhanced Crack Propagation in a Chemically Degrading Soil/Rock Mass. *Géotechnique*. 63(4): 313-321 (doi: 10.1680/geot.SIP13.P.020).