**曾祥太**



**性别： 男 导师类型：**

**职称： 讲师 学科方向：岩土与地下工程**

**学历： 博士研究生 电子邮件：zengxiangtai@ncu.edu.cn**

**个人简介：讲师，博士，近年来参与了多项国家自然科学基金项目和江西省自然科学基金项目。以第一作者/通讯作者发表发表10余篇。主要从事岩石力学方面的研究。**

**讲授课程：《土力学》，《岩石力学》，《工程地质》，《城市地下空间规划》。**

**科研项目/课题**：**(1)国家自然科学基金项目(11572126)，各向异性岩体隧洞衬砌相互作用的力学解析方法，2016-01-01至2019-12-31，参与。**

**(2)国家自然科学基金项目(11172101)，深埋非圆形隧洞考虑支护滞后过程的衬砌优化设计，2012-01-01至2015-12-31，参与。**

**论文专著：(1) Lu AZ, Zeng XT, Xu Z. Solution for a circular cavity in an elastic half plane under gravity and arbitrary lateral stress[J]. International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences, 2016, 89:34-42.**

**(2)Zeng XT, Lu AZ, Zhang N. Analytical stress solution for an infinite plate containing two oval holes[J]. European Journal of Mechanics A/Solids, 2018, 67:291-304.**

**(3)Zeng XT, Lu AZ. Stress solution for an infinite elastic plate containing two arbitrarily shaped holes[J]. AIAA Journal, 2019, 57(4): 1691-1701.**

**(4)曾祥太, 吕爱钟. 含有非圆形双孔的无限平板中应力的解析解研究[J]. 力学学报, 2019, 51(1): 170-181.**

**(5)Zeng XT, Lu AZ, Wang SJ. Shape optimization of two equal holes in an infinite elastic plate[J]. Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2020, 48(2): 133-145.**

**(6)王少杰, 曾祥太, 吕爱钟. 非圆形水工衬砌隧洞与横观各向同性岩体在光滑接触下的解析分析[J]. 应用数学和力学, 2021, 42(4):12.**

**(7)曾祥太,王少杰,吕爱钟等.无限平板中任意双孔问题的复变函数解法[J/OL].工程力学:1-11.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.2595.O3.20230410.0937.002.**

**(8) Zeng XT, Wang SJ, Lv ZT. Stress solution for an arbitrarily shaped tunnel with a neighboring circular cavity[J]. Mathematics and Mechanics of Solids.** [**https://doi.org/10.1177/10812865231187853**](https://doi.org/10.1177/10812865231187853)**.**

**(9)Lv ZT, Luo SC, Xia CC, Zeng XT. A thermal–mechanical coupling elastoplastic model of freeze–thaw deformation for porous rocks[J]. Rock Mechanics and Rock Engineering, 2022: 1-18.**

**(10)Ma YC, Lu AZ, Cai H, Zeng XT. An analytical method for determining the plastic regions around two circular holes in an infinite medium[J]. Applied Mathematical Modelling, 2021, 89: 636-653.**