

度有所降低,因此,施工过程中应予以重视,如保证盾构注浆效果,可提高管线下卧层刚度,能明显降低管线沉降等。

参考文献:

- [1] SOLIMAN E, DUDDECK H, AHRENS H. Two and three-dimensional analysis of closely spaced double-tube tunnels[J]. Tunneling and Underground Space Technology, 1993, 8(1): 13 - 18.
- [2] 白廷辉, 尤旭东, 李文勇. 盾构超近距离穿越地铁运营隧道的保护技术[J]. 地下工程与隧道, 2000, 3: 2 - 6. (BAI Ting-hui, YOU Xu-dong, LI Wen-yong. Protective technology of the shield tunnelling underneath the immediate running metro tunnel[J]. Underground Work and Tunnel, 2000, 3: 2 - 6. (in Chinese))
- [3] 吴波, 高波. 地铁区间隧道施工对邻近管线影响的三维数值模拟分析[J]. 岩石力学与工程学报, 2001, 21(增 2): 2451 - 2456. (WU Bo, GAO Bo. 3D numerical simulation on effect of tunnel construction on adjacent pipeline[J]. Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering, 2001, 21(S2): 2451 - 2456. (in Chinese))
- [4] KLAR Assaf, MARSHALL Alec M. Shell versus beam representation of pipes in the evaluation of tunneling effects on pipelines[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2007, 22: 1016 - 1022.
- [5] 马涛. 隧道施工引起的地层位移及其对邻近地下管线的影响分析[D]. 湖南: 长沙理工大学, 2005. (MA Tao. The research of tunneling-induced ground surface movements and their influence to adjacent utilities[D]. Hunan: Changsha University of Science & Technology, 2005. (in Chinese))
- [6] CHENG C Y, DASARI G R, CHOW Y K, et al. Finite element analysis of tunnel-soil-pile interaction using displacement controlled model[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2007, 22: 450 - 466.
- [7] MAIR R J. Centrifugal modeling of tunneling construction in soft clay[D]. London: University of Cambridge.
- [8] DEANE A P, BASSETT R H. The heathrow express trial tunnel[J]. Proceedings of Institutions Civil Engineers, 113(7): 144 - 156.
- [9] PARK Kyung Ho. Analytical solution for tunneling-induced ground movement in clays[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2005, 20: 249 - 261.
- [10] ABAQUS. Analysis user's manual[M]. Hibbitte Karlsson & Sorenson INC, 2002.
- [11] VESIC A B. Bending of beams resting on isotropic elastic solids[J]. Journal Engineering Mechanics Div, ASCE, 87: 35 - 53.
- [12] 刘招伟, 赵运臣. 城市地下工程施工监测与信息反馈技术[M]. 北京: 科学出版社, 2006. (LIU Zhao-wei, ZHAO Yun-cheng. Construction monitoring and feedback technology for urban underground engineering[M]. Beijing: Science Press, 2006. (in Chinese))
- [13] JTG D70—2004 公路隧道设计规范[S]. (JTG D70—2004 Code for design of road tunnel[S]. (in Chinese))

现代结构予力平衡理论系列应用专著出版问世

介绍“予力”、“予力技术”、“予力技术作用原理”和“结构予力平衡理论”的最新概念和理论应用的 3 本专著,已陆续出版问世。

(1) 谢醒梅、韩选江、叶湘菡著《现代予力混凝土结构设计理论及应用》,北京:机械工业出版社,2007 年 1 月,定价 48.00 元。

(2) 韩选江著《大型地下顶管施工技术原理及应用》,北京:中国建筑工业出版社,2008 年 2 月,定价 45.00 元。

(3) 韩选江著《大型围海造地吹填土地基处理技术原理及应用》,北京:中国建筑工业出版社,2009 年 3 月,定价 59.00 元。

以上三本专著内容新颖和丰富,包含三个不同技术领域的最新概念、理论、方法和应用实例,是三本理论与实践结合得很好的技术专著。无论对于初学的技术人员,还是已掌握了相应技术并具有一定工程经验的专家来说,都能从书中受到启迪和教益。

这三本专著可供从事土木、交通、水利、电力、矿山的结构工程、地下工程等专业的的设计、科研、施工、监理、检测和质检及管理部门的技术人员学习参考,同时可提供为以上专业的高等院校师生使用。

(南京工业大学 韩选江 供稿)