

- data[C]// Proceedings of XIVth Int Conf on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Rotterdam, 1997: 683 - 686.
- [9] HEGAZY Y A. Delineating geostratigraphy by cluster analysis of piezocone data[D]. Atlanta: Georgia Inst of Tech, 1998.
- [10] EVERITT B. Cluster analysis[M]. New York: Halsted-Wiley, 1974.
- [11] 马萨特 D L, 考夫曼 L. 聚类分析法解析分析化学数据[M]. 刘昆元, 译. 北京: 化学工业出版社, 1986. (MASSART D L, KAUFAMN L. The interpretation of analytical chemical data by the use of cluster analysis[M]. LIU Kun-yuan, trans. Beijing: Chemical Industry Press, 1986. (in Chinese))
- [12] ROBERTSON P K. Soil classification using the cone penetration test[J]. Can Geotech J, 1990, 27(1): 151 - 158.
- [13] LUNNE T, EIDSMOEN T, GILLESPIE D, HOWLAND J D. Laboratory and field evaluation of cone penetrometers: use of in situ tests in geotechnical engineering[C]// Proceedings of In Situ'86, Geotech Spec Publ, ASCE, New York, 1986: 714 - 729.
- [14] TANAKA H. National report: the current state of CPT in Japan[C]// Proceedings of Int Symp on Cone Penetration Testing, CPT '95, Swedish Geotechnical Society, Linköping, Sweden, 1995, 1: 115 - 124.
- [15] WROTH C P. The interpretation of in-situ soil tests[J]. Geotechnique, 1984, 34(4): 449 - 489.
- [16] MILLIGAN G W. Clustering validation: results and implications for applied analysis[M]. N J: World Scientific, 1996.
- [17] SIBSON R. Order invariant methods for data analysis[J]. J R Stat Soc, Ser B Methodol, 1972, 34(1): 311 - 349.
- [18] 蔡国军, 刘松玉, 童立元, 杜广印. 孔压静力触探(CPTU)测试成果影响因素及原始数据修正方法探讨[J]. 工程地质学报, 2006, 14(5): 632 - 636. (CAI Guo-jun, LIU Song-yu, TONG Li-yuan, DU Guang-yin. General factors affecting interpretation and corrections of primary data for the piezocone penetration test (CPTU) data[J]. Journal of Engineering Geology, 2006, 14(5): 632 - 636. (in Chinese))

读新书《岩土工程学》有感

1948年K.太沙基(Terzaghi)在一次国际土力学与基础工程学术大会上说:“现在是时候了,我们可以将工程地质学、土力学、岩石力学以及基础工程等结合起来,统称之为岩土工程学”。太沙基的这一观点当时就被各国与会者普遍接受。从此,岩土工程学有了自己的学科地位和学术内涵,成为一门以岩土与环境为对象,研究其工程利用、整治与改造的综合性技术科学。

自那时迄今,半个多世纪过去了。岩土工程学的研究开发和工程应用,从陆域到深海,从相对艰难到极端(extreme)环境条件都有了很大的发展,成就非常巨大。在这些成绩面前,若要说还有什么或缺或希望的东西,那就是一本综合了已有成果,内涵丰富,框架、层次与线索清晰,与相邻学科相关协调,前进方向明确的书。该书应名为岩土工程学(geotechnoloy 或 geotechnical engineering)。现在我们有了这样的一本书,它是由谢定义、林本海与邵生俊教授编著的,由高等教育出版社出版的《岩土工程学》。

经初读该书有如下特点:①岩土工程学定义明确;②内涵丰富,理论论述与工程经验互补,结合较好;③如已指出,全书框架、层次与线索清晰。这种清晰性贯于全书;④该书融纳了岩土环境工程作为重要组成部分,是完全切合当今与今后全球社会发展的需要;⑤全书的内容印证了岩土工程是土木工程的一个分支的学科性质,同时又反映了与作为地学的一个分支的工程地质学的互促互补。

关于上述的“⑤,”应该顺便再强调一下:分属地学的工程地质和土木工程的岩土工程是各有侧重又相互补充的。国内国际的大量工程实践,特别是重大、复杂的工程项目的实践一再证明二者既不能相互取代,也不能没有对方。应该是二者各自发挥所长,互相补充,共同建树,新书《岩土工程学》的内容正确反映了这一应有认识。

预祝《岩土工程学》在教学、科研与工程实践中,在国际交流、合作中,发挥应有的作用。

(林在贯 供稿)