

6 结 语

本基坑工程开创性地采用了SMW围护逆筑施工技术,并将基坑的开挖深度拓展到19.45 m,且基坑的位移和地面建筑物的沉降均在设计要求范围内。该工程的成功建设,将为今后SMW的应用提供宝贵的设计与施工经验,对加快工程建设、节省工程投资有一定的意义。施工中有以下几点体会:

(1) 本基坑工程所设计的技术参数,在确保基坑安全的前提下,充分发挥了围护结构的潜能,与连续墙、钻孔灌注桩相比,更为经济。

(2) 应用水平支撑悬吊技术,较好地解决了支撑结构自重力的传递,同时,因水平支撑与SMW围护结构没有固定接触,有助于型钢的回收。

(3) 利用地下室各层楼板、梁作为水平支撑,逆筑而下,因支撑结构的刚度极大,有助于控制基坑的水平位移。

参考文献:

- [1] 刘建航,侯学渊. 基坑工程手册[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1997. 566- 598.
- [2] 国藤祚光. SMW工法の概要と施工例[J]. 基础工, 1994, (5): 1.
- [3] 土谷正幸. 钢管柱列土留め壁工法-ONS工法の最近の施工事例と新技术[J]. 基础工, 1997, (8): 102- 108.
- [4] 李广信. 基坑支护结构上水土压力的分算与合算[J]. 岩土工程学报, 2000, 22(3): 348- 352.
- [5] 莫海鸿, 周汉香, 等. 基坑支护结构优化设计[J]. 岩土工程学报, 2001, 23(2): 144- 148.
- [6] 陈天民, 黄菊英. 杭州解百商城地下连续墙深浅幅施工技术[J]. 施工技术, 2000: 45- 46.
- [7] 应宏伟, 王奎华. 杭州解百商城半逆筑法深基坑支护设计与监测[J]. 岩土工程学报, 2001, 23(1): 79- 83.

简 讯

李焯芬教授将于2004年10月6日在中国香港作第三届Lumb讲座

第三届Lumb讲座将由中国香港特区李焯芬教授于2004年10月6日下午6时在香港湾仔会展中心第一演讲厅举行。讲座的题目是“中国水电发展中岩土工程方面的挑战”。李焯芬教授是香港大学副校长,土木系岩土工程讲座教授。他在岩土工程领域的研究和社会与专业服务取得杰出的成就,广受国内和国际同行和社会的认同和尊敬。李焯芬教授是加拿大工程院院士,2003年,他当选为中国工程院院士。

Lumb讲座是为了纪念Peter Lumb教授而设立的。Peter Lumb教授是香港岩土工程界的先驱、教育家和奠基人。1998年12月他的去世是岩土工程专业界的重大损失。为了表扬他的贡献,香港大学土木工程系和香港工程师学会在1999年设立了名为“Lumb讲座”

的杰出讲座系列。“Lumb”讲座系列由一香港“Lumb讲座委员会”运作。每隔两年,一位国际杰出的岩土工程专家或学者被推选在香港作Lumb讲座。2000年5月,加拿大N. R. Morgenstern教授被邀请作首届“Lumb讲座”,讲座题目为“岩土工程实践”,有500多人参加了首届Lumb讲座。第二届Lumb讲座由日本Kenji Ishihara教授于2002年10月24日在香港举行。Kenji Ishihara博士是日本东京的中央大学和东京科技大学教授,及前任国际土力学与岩土工程学会主席。他的Lumb讲座题目是“斜坡破坏与土性特征”,有400多人参加该讲座。

有关Lumb讲座的详细资料,请查阅网站:http://www.hku.hk/civil/lumb_lecture。

(殷建华 供稿)