

雨水入渗, 所完成的2组不同坡度的膨胀性土边坡稳定性土工离心模型试验结果表明。

(1) 在短期雨水入渗条件下, 膨胀性土开挖边坡土体侧向位移不明显, 稳定性削弱不显著。在长时间的雨水入渗条件下, 浅表层土体膨胀软化, 强度降低, 临界坡高明显减小。所发生的滑动是一种逐级牵引式渐进破坏, 即坍塌由坡趾处向上发展, 范围逐步扩大, 整个过程短暂而具有突发性。滑动体轮廓明显, 滑裂面呈折线, 滑动面以下的土体无明显沉降或侧向变位; 从坍塌厚度看(2.5 m左右)滑动为浅层破坏。开挖边坡的失稳机制在于雨水入渗引发一定厚度内土体膨胀软化而强度降低, 而坡趾处土体强度的明显降低对边坡稳定性削弱最为严重。

(2) 放缓路堑开挖坡度而不作其它表层隔水防水加固处理, 将不能有效防止因长期雨水入渗致使坡趾软化所引发的这种膨胀性土边坡失稳坍塌破坏。

(3) 鉴于非饱和膨胀性土路堑边坡受雨水入渗而发生的滑动破坏范围主要局限在浅表层, 因此这一区域也就成为边坡加固处理的重点区域, 而做好坡趾部

位防水隔水工作最为关键。

参考文献:

- [1] 黄晓明, 张晓冰. 公路建设质量通病分析与防止[M]. 北京: 人民交通出版社, 2002.(WANG X M, X B ZHANG. Analyses and prevention of quality defects in highway construction [M]. Beijing: China Communication Press, 2002.)
- [2] 徐光明, 王国利, 顾行文. 雨水入渗与膨胀性土边坡稳定性试验研究[C]//第二届全国非饱和土学术研讨会论文集. 杭州, 2005, 606 - 613. (XU G M, WANG G L, GU X W. Centrifuge modeling for instability of excavated slope in expansive soil due to water infiltration [C]// Proceedings of the 2nd Chinese National Symposium on Unsaturated Soils. Hangzhou, 2005, 606 - 613.)
- [3] TAMATE T, TAKAHASHI A. Slope stability test [C]// Proceedings of International Conference on Centrifuge. Rotterdam: A A Balkema, 1998, 1077 - 1086.

2006 年度黄文熙讲座学术报告会在南京举行

2006 年 1 月 10 日, 2006 年度黄文熙讲座学术报告会在南京水利科学研究院国际会议厅隆重举行, 来自全国各大学、科研院所和设计院等单位的岩土工程专家、学者和研究生 200 多人参加了会议。本次黄文熙讲座学术报告会由南京水利科学研究院承办。报告会举行了简短的开幕式, 南京水利科学研究院副院长陈生水教授致开幕辞, 中国水利学会岩土力学专业委员会主任委员邴能惠教授、中国土木工程学会土力学与岩土工程分会副理事长李广信教授、中国科学院陈祖煜院士和《岩土工程学报》副主编张宏宇教授在主席台就坐, 并先后发言。开幕式上陈祖煜院士宣读了《岩土工程学报》编委会主任沈珠江院士和副主任张在明院士热情洋溢的联名贺信。开幕式由南京水利科学研究院岩土工程研究所所长蔡正银教授主持。

2006 年度黄文熙讲座为第九讲, 主讲人为清华大学李广信教授, 讲座题目为“土的清华弹塑性模型及其发展”。本讲首次举办讲座学术报告会。

黄文熙讲座由《岩土工程学报》主办, 是有关岩土工程方面学术水平最高的全国性讲座, 创办于 1998 年, 每年开一讲, 前八讲的主讲人先后分别为: 沈珠江院士、周镜院士、方晓阳教授、谢定义教授、黄熙龄院士和陈祖煜院士、郑颖人院士、包承纲教授、汪闻韶院士和张在明院士。

主讲报告之后, 宰金珉教授、殷宗泽教授、蔡正银教授、黄茂松教授、张建民教授和陈铁林博士先后作了相关主题的专题报告。

(本刊编辑部)