

(2) 改性后的膨胀土黏粒含量降低, 孔隙明显减少, 结构更加致密, 改性剂的“团聚”、“凝胶”效果显著。

(3) 改性后的膨胀土含水率容易控制、易于施工, 最佳含水率一般要减小 1%~2% 左右。

(4) 改性后的膨胀土自由膨胀率降低、抗剪强度、CBR 值都有明显提高, 水理特性更加稳定, 这对于路基稳定性、安全性有重要意义, 可见该改性剂对土的工程性质有很大程度的改善。

(5) 路堤在满足设计施工要求的情况下, 工程造价低于常规方案, 有较大的应用价值。

参考文献:

- [1] 郑健龙, 杨和平, 等. 膨胀土处治理论、技术与实践[M]. 北京: 人民交通出版社, 2004. (ZHENG Jian-long, YANG He-ping, et al. Theory and practice of expansive soil treatment technology[M]. Beijing: China Communications Press, 2004. (in Chinese))
- [2] 赵颖文, 孔令伟, 郭爱国, 等. 典型红黏土与膨胀土的对比试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2004, 15(23): 2593 - 2598. (ZHAO Ying-wen, KONG Ling-wei, GUO ai-guo, et al. Comparative laboratory study on typical red clay and expansive soil[J]. Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering, 2004, 15(23): 2593 - 2598. (in Chinese))
- [3] 余 颂, 陈善雄, 许锡昌, 等. 中膨胀土 CMA 改性室内试验研究[J]. 岩土力学, 2006, 27(9): 1622 - 1627. (YU Song, CHEN Shan-xiong, XU Xi-chang, et al. Laboratory test study on CMA-treated expansive soil[J]. Rock and Soil Mechanics, 2006, 27(9): 1622 - 1627. (in Chinese))
- [4] 朱志铎, 郝建新, 黄立平. CBR 试验影响因素及在工程中应注意的几个问题[J]. 岩土力学, 2006, 27(9): 1593 - 1596. (ZHU Zhi-duo, HAO Jian-xin, HUANG Li-ping. Influential factors in CBR test and several problems to be noticed in engineering[J]. Rock and Soil Mechanics, 2006, 27(9): 1593 - 1596. (in Chinese))
- [5] 李志清, 胡瑞林, 吴礼舟, 等. 生态防护在高速公路护坡中的应用研究[J]. 工程地质学报, 2005, 13(2): 280 - 284. (LI Zhi-qing, HU Rui-lin, WU Li-zhou, et al. Research on zoology protection in the application of expressway revetment[J]. Journal of Engineering Geology, 2005, 13(2): 280 - 284. (in Chinese))

请订阅《岩土工程学报》

《岩土工程学报》创办于 1979 年, 是我国水利、土木、力学、建筑、水电、振动等六个全国性学会联合主办的学术性科技期刊。由南京水利科学研究院承办, 国内外公开发刊。主要刊登土力学、岩石力学领域中能代表我国理论和实践水平的论文、报告、实录等。报道新理论、新技术、新仪器、新材料的研究和应用。欢迎国有自然科学基金项目及其他重要项目的研究成果向本刊投稿, 倡导和鼓励有实践经验的作者撰稿, 并优先刊用这些稿件。主要栏目有论文、短文、工程实录、焦点论坛、学术讨论和动态简讯等。

本刊被《中文核心期刊要目总览》连续 5 版确认为核心期刊, 并在建筑类核心期刊中排列首位; 本刊被收录为国家科技部“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊), 并被评为“百种中国杰出学术期刊”; 本刊被“中国科技论文与引文数据库”、“中国期刊全文数据库”和“中文科技期刊数据库”

等多个国内重要的数据库收录, 并可在《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》、万方网和重庆维普网全文检索; 本刊被美国工程索引 Ei Compendex 等国际检索系统收录。

本刊读者对象为土木建筑、水利电力、交通运输、矿山冶金、工程地质等领域中从事岩土工程及相关专业的科研人员、设计人员、施工人员、监理人员和大专院校师生。

本刊为月刊, 大 16 开, 双栏排版, 160 页, 每月中旬出版, 定价 25 元/期, 全年 300 元。

本刊国际标准刊号 ISSN1000 - 4548, 国内统一刊号 CN32 - 1124/TU, 国内发行代号 28 - 62, 国外发行代号 MO0520。

欢迎广大读者在全国各地邮局订购, 也可在编辑部订购(不另收邮费)。编辑部订购地址: (210024) 南京虎踞关 34 号《岩土工程学报》编辑部; 联系电话: (025) 85829534, 85829553; 传真: (025) 85829555; E-mail: ge@nhri.cn。

(本刊编辑部)