

Abstract

Based on analysis of the mechanism of surface collapses, the paper divided collapse into the instantaneous and the delayed collapse by the change of water table during dewatering. The relationship between the condition of collapse development and the soil property and texture is expounded.

A comprehensive preventing method is presented for the delayed collapse in the 169 Factory, in Hunan. After practice for 5 years, it is evident that the method is effective and succesful.

国际第四纪研究联合会第十三届大会在北京召开

来自47个国家的885位学者参加的国际第四纪研究联合会第十三届大会于8月2~9日在北京隆重召开。大会组委会主席刘东生在大会上致开幕词,国务委员宋健和中国科学院院长周光召出席了大会,并分别代表中国政府和中国科学院在大会上致词。大会闭幕式上宣布中国科学院刘东生教授当选为国际第四纪研究联合会主席。这是第一位亚洲科学家当选为该组织的主席。刘先生目前是中国第四纪研究会主席。

本届大会以第四纪时期人类与全球环境变化为主题。共收到81个国家和地区学者的论文1768篇,其中712篇分成7个学科组和53个专题在大会上进行交流,其余论文以197个展报和书面发言的形式与同行交流。我国第四纪研究取得许多成果,尤其对黄土的研究、古人类和考古的研究、中国东部第四纪冰川的研究等。

近十多年来,国内外第四纪地质科技发展迅速,提出大量与国土整治、资源开发、环境地质、灾害地质、农业地质、水文地质、工程地质有关的第四纪地质问题。各国政府和第四纪科学家对人类所面临的这些严重问题都十分关注。

为配合这次大会开得更好,大会组委会还安排了28条长距离野外地质路线和北京近郊10条一日地质路线的考察。桂林地区安排了以岩溶地貌和第四纪沉积为主要内容的地质路线考察。会前和会后有两批二十多位国外第四纪学者到桂林进行为期6天的地质路线考察。

王克钧