

学术论文

中国南方大型古遗址主要环境地质病害及其防治对策研究

刘佑荣1, 陈中行2, 周丽珍1

(1. 中国地质大学 工程学院, 湖北 武汉 430074; 2. 湖北省博物馆, 湖北 武汉 430077)

收稿日期 2008-11-8 修回日期 2009-2-5 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 分析我国南方潮湿岩体遗址的地质地理环境特征与病害类型, 得出水害、围岩失稳和环境因素改变引起的破坏是最常见的地质病害, 而水害是最重要的病害, 因而治水是关键。同时, 指出这类遗址保护工程既不同于普通的岩土工程, 也不同于其他类型遗址的保护工程。结合文物保护技术要求提出防治工程中需解决的关键问题与技术思路。以印山越国王陵为例分析遗址区的水文、工程地质条件, 采用赤平投影和块体极限平衡方法分析墓坑边坡的稳定性, 提出高分子化学材料滴注+短锚的边坡加固方案, 建立遗址区水文地质模型, 提出地面防渗铺盖+排水暗沟的治水方案。工程实施后, 效果很好。

**关键词** [工程地质](#); [大型遗址](#); [地质病害](#); [防治工程](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-S2-072](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘佑荣1](#); [陈中行2](#); [周丽珍1](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[工程地质](#); [大型遗址](#); [地质病害](#); [防治工程](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘佑荣](#)

· [陈中行](#)

· [周丽珍](#)