



您现在的位置: 中国地学网 >> 学术文章 >> 灾害地质 >> 正文

## 岩溶塌陷实时监测

作者: 雷明堂 蒋... 来源: 中国地学网 浏览数: 更新时间: 2007-12-3 14: 52: 50

|        |       |       |        |
|--------|-------|-------|--------|
| 珠宝中国   | 珠宝公司库 | 地学网论坛 | 执业考试   |
| 地学网址大全 | 地学旅游  | 山野文化  | 地学资源下载 |
| 地学博客   | 新书推介  | 行业推介  | 地学图片   |

**[摘要]** 我国可溶岩分布面积达365 万平方千米, 占国土面积的1/3 以上, 是世界上岩溶最发育的国家之一。近年来, 随着岩溶区城市化建设的飞速发展, 岩溶区土地资源、水资源和矿产资源开发的不断增强, 由此而引发的岩溶塌陷问题日益突出, 已成为岩溶区城市主要地质灾害问题, 严重妨碍城市经济建设与发展。由于岩溶塌陷的产生在时间上具突发性, 在空间上具隐蔽性, 在机制上具复杂性, 因此, 被普遍认为难以采取地面常规监测手段, 对塌陷进行监测预报。另一方面, 试验研究表明, 岩溶水气压力变化对塌陷具有触发作用, 可以以此作为衡量塌陷发育的临界条件。这就意味着通过对岩溶管道系统的水(气)压力的动态变化进行观测, 可以达到对塌陷进行预报的目的。本文以位于广西桂林柘木村的岩溶塌陷监测站为例, 探讨这一技术的基本方法。

全文: 岩溶塌陷实时监测.pdf

责任编辑: rocketboy

- 看了本文的朋友还看了:
- 花都区赤坭镇剑岭地区岩...
  - 山东省矿山地面塌陷地质...
  - 江西萍乡采煤区地面塌陷...
  - 新建城镇隐伏型岩溶的勘...
  - 十里泉和丁王庄是枣庄市...

网友评论 [【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

- 文章热点**
- 关于举办广东省国土资源厅水文工程环境地质项...
  - 中国矿产资源安全现状与对策
  - 亚洲最大金矿—阳山金矿
  - 山道之道
  - 山为我语, 我为山魂
  - 人有激情诗不老
  - 山道上的诱惑
  - 心灵的歌者
  - 你的伟岸, 顶天立地
  - 用诗去拍摄与山有关的非常“道”

- 推荐文章**
- 中国第一个海岸带地貌国家地质公园正式开园
  - 寻访韩愈登阳山
  - 地学的诗篇与画卷
  - 碧水青山地做媒
  - 三峡蓄水会否引发大的地质灾害
  - 广州金沙洲发生地面塌陷
  - 山西襄汾一矿区尾矿坝溃坝引发泥石流
  - 中塔元首见证紫金与塔国合作签字仪式
  - 中石化勘勘探及炼油投资
  - 柴达木盆地发现骨骼超常粗大的鱼化石

**全站精华**

地学搜索

- 市场 金属 钢铁 化工 建材 法规 标准 地质
- 环境 灾害 矿产 资源 能源 执业 专家 业界

### Google提供的广告

### 最新资讯



中国第一个海...

- 1 中国第一个海岸带地貌国家地质...
- 2 中国首家“国字号”煤炭交易中...
- 3 巨量新能源源自八亿千瓦海洋能
- 4 太阳能发电绿色长廊
- 5 惠山新能源产业风头正劲

### 地学科普



英国圈地运动...

- 1 高地月亮是如何形成的
- 2 海底也有淡水
- 3 叠层石地质史
- 4 世界上最大的独石山
- 5 四大盆地之柴达木盆地

### 地学旅游



世界地质公园...

- 1 世界地质公园 仙水岩
- 2 十一国庆黄金周白洋淀
- 3 最忆是江南: 绍兴二日游
- 4 戴冠石林—梭布垭石林
- 5 世界地质公园 五老峰

### 地学论坛

- |           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| 地质人生      | 资源交流      | 休闲娱乐    |
| 地学留言板     | 辅助制图技术    | 应用地质学科  |
| 地球的形成与发展  | 地球的物质组成   | 地球的历史演化 |
| 勘查技术方法    | 地质实验测试    | 地学探索    |
| 地学常识      | 岩石矿物      | 矿产知识    |
| 地学旅游      | 注册地质师     | 注册土木工程师 |
| 注册珠宝玉石质检师 | 注册珠宝玉石评估师 | 注册建造师   |
| 环境影响评价工程师 | 工程勘察设计与施工 | 地球的矿产资源 |
| 注册安全工程师   | 国家地理      | 珠宝玉石    |
| 注册矿业权评估师  | 站长办公室     |         |

### 珠宝中国

- 资讯 视点 要闻 环球 观察 法规
- 观察 形势 分析 流行 新品 人物
- 市场 动态 行情 展会 投资 经营
- 业界 品牌 零售 加工 鉴定 培训
- 时尚 趋势 前沿 配饰 佳人 霓裳
- 知识 鉴定 收藏 养护 文化 历史
- 专业 人造 合成 优化 加工 鉴定



中国第一个海...



三峡蓄水会否...



广州金沙洲发...



山西襄汾一矿...



中塔元首见证...



中石化勘探...



柴达木盆地发...



房价上涨压力...



中国矿产资源...



亚洲最大金矿...



免责声明：本站刊载此文不代表同意其说法或描述，仅为提供更多信息，本站部分文章来自网络，如果侵犯了您的版权，或对本文有任何异议，请联络：geo#21cn.com  
转载要求：作者及来源信息必需保留。转载之图片、文件，链接请不要盗链到本站。

 [返回资讯首页](#)

如觉得本文有用，请向朋友推荐中国地学网 [www.geonet.cn](http://www.geonet.cn)

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#) | [版权申明](#) | [友情链接](#) | [帮助中心](#) | [站点地图](#)



Copyright (C) 中国地学网 2006-2008 [www.geonet.cn](http://www.geonet.cn) All Rights Reserved.  
协办单位：广东省地质学会 广东省珠宝玉石首饰行业协会  
广州城市建设与地质环境安全研究会  
粤ICP备06095300号