

攀枝花龙洞煤矿地下水运移的同位素研究

[点此下载全文](#)

引用本文: 王华,张远明,覃嘉铭,李强,杨琰.2008.攀枝花龙洞煤矿地下水运移的同位素研究[J].地球学报,29(6):725-728.

DOI: 10.3975/cagsb.2008.06.10

摘要点击次数: 574

全文下载次数: 744

作者	单位	E-mail
王华	中国地质科学院岩溶地质研究所, 广西桂林541004	wanghual@163.com
张远明	成都水文地质工程地质中心, 四川成都610081	
覃嘉铭	中国地质科学院岩溶地质研究所, 广西桂林541004	
李强	中国地质科学院岩溶地质研究所, 广西桂林541004	
杨琰	西南大学地理科学学院, 重庆400715	

基金项目:科技部基本科研业务费所控项目(编号:200718)

中文摘要:攀枝花市西区龙洞煤矿经过十余年的生产,不但在地下形成了较大范围的采空区,而且通过影响地下水形成了较大范围的疏干,致使矿区内大部分泉点断流.因而,为确定矿山水长期疏干对龙洞泉流域的影响程度,笔者通过比较水库水、大气降水、地下水与渗漏水之间的同位素特征,区分出了地下水的补给来源,并为查明本区的水文地质条件及确定矿坑地疏干的影响范围提供科学依据.

中文关键词:[地下水](#) [大气降水](#) [同位素](#) [龙洞煤矿](#) [攀枝花](#)

Isotopic Study of Groundwater Drainage in the Longdong Cave Coal Mine of the Panzhihua District

Abstract:After about ten years mining,a large mine void was formed in the subterranean Longdong Cave coal mine,and this condition resulted in the drying up of some sprir due to large amounts of groundwater drainage.In order to understand the affect of mining on the Longdong drainage area,the authors made a comparative study of the environmental-isotope formation of 18O , δD and 3H from reservoir,precipitation,groundwater and infiltration water in the laboratory,and the results have revealed the recharge source of groundwater and provided some clues to the hydrogeological condition in this area and exat information on the groundwater drainage in the mine.