

李大华,唐跃刚.黔西晴隆矿区晚二叠世煤地球化学变异的地质成因[J].地质论评,2005,51(2):163-168

黔西晴隆矿区晚二叠世煤地球化学变异的地质成因 [点此下载全文](#)

[李大华](#) [唐跃刚](#)

[1]中国矿业大学资源与地球科学系,北京,100083 // 重庆煤田地质研究所,400042 [2]中国矿业大学资源与地球科学系,北京,100083

基金项目:国家自然科学基金项目(编号40133010)资助成果。

DOI:

摘要:

运用仪器中子活化分析(INAA)、电离耦合等离子体质谱(ICP—MS)、电离耦合等离子体原子发射光谱(ICP—AES)、X射线荧光光谱(XRF)、冷原子吸收光谱(CVAAS)、离子选择性电极法(ISE)、逐级化学提取试验(SCEE)等,结合带能谱仪的扫描电镜(SEMEDX)和MPV—III显微镜下观察的煤岩学特征的分析,对贵州晴隆矿区上二叠统含煤岩系8号煤层中微量元素的含量和赋存特征及其影响因素进行了研究。发现该煤层中Cu(263.4 μ g/g)、Cr(154.2 μ g/g)、Hg(0.86 μ g/g)、Mo(82.47 μ g/g)、Ni(63.3 μ g/g)、Pb(200.4 μ g/g)、Se(4.25 μ g/g)、U(154.8 μ g/g)、Zn(214.6 μ g/g)和Zr(754.3 μ g/g)等元素异常富集;而As和F的含量不高,其含量分别为1.58 μ g/g和83.4 μ g/g。逐级化学提取结果显示,该煤层中Hg、Mo、Ni、Pb、Se和Zn元素主要赋存在低温热液成因的黄铁矿脉中;Cr、U和Zr主要存在于粘土矿物中,其中Cr和Zr可能与康滇古陆陆源碎屑供给有关;Cu不仅与粘土矿物有关,而且也和中煤中黄铁矿有关。表明低温热液流体和陆源碎屑供给对该煤中主要微量有害元素的含量和赋存特征起了决定作用。

关键词: [地质成因](#) [地球化学](#) [晚二叠世](#) [矿区](#) [等离子体原子发射光谱](#) [仪器中子活化分析](#) [离子选择性电极法](#) [X射线荧光光谱](#) [冷原子吸收光谱](#) [变异](#) [黔西](#) [等离子体质谱](#) [逐级化学提取](#) [微量有害元素](#) [赋存特征](#) [粘土矿物](#) [陆源碎屑](#) [中微量元素](#)

Geological Genesis of Coal Geochemical Anomalies of the Late Permian Coals from the Qinglong Coalfield in Western Guizhou, China [Download Fulltext](#)

LI Dahua 1,2), TANG Yuegang 1) 1) China University of Mining and Technology, Beijing, 100083 2) Chongqing Institute of Coal Geology, Chongqing, 400042

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [coal geochemistry](#) [low-temperature hydrothermal fluid](#) [modes of occurrence](#) [Late Permian age](#) [Qinglong coal field](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694062位访问者 版权所有《地质论评》

地址:北京阜成门外百万庄路26号 邮编:100037 电话:010-68999804 传真:010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计