

代世峰,任德贻,张军营,李生盛,张霞.华北与黔西地区晚古生代煤层中铂族元素赋存状态及来源[J].地质论评,2003,49(4):439-444

华北与黔西地区晚古生代煤层中铂族元素赋存状态及来源 [点此下载全文](#)

[代世峰](#) [任德贻](#) [张军营](#) [李生盛](#) [张霞](#)

中国矿业大学,中国矿业大学,华中科技大学煤燃烧国家重点实验室,中国矿业大学,中国矿业大学北京校区,100083 中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083,北京校区,100083 中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083,武汉,430074,北京校区,100083,北京校区,100083

基金项目:国家自然科学基金(编号40202014,40072054)

DOI:

摘要:

运用电离耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)对中国华北和黔西地区晚古生代煤系中54个样品的铂族元素(PGEs)进行了分析。分析结果表明,煤中铂族元素主要是通过岩浆热液活动、低温热液流体、同沉积火山灰、陆源碎屑输入和海水等诸种地质作用形成的,前3种作用是造成煤中铂族元素异常的主要原因。低含量的铂族元素(正常背景值)主要来源于硅质陆源区,煤中铂族元素的背景值为:Ru=0.005 μ g/g,Rh=0.014 μ g/g,Pd=0.181 μ g/g,Ir=0.001 μ g/g,Pt=0.037 μ g/g。煤中铂族元素以Pt-Pd分配模式为特征,并且Pd>Pt,Pd>>Ru、Rh、Ir,其中Pd在煤中的背景值约为地壳平均值的18倍。Pd、Pt与煤灰分呈正相关,表现出它与无机矿物的亲和性。

关键词: [华北地区](#) [晚古生代](#) [煤层](#) [铂族元素](#) [赋存状态](#) [地质作用](#) [贵州](#)

Occurrence and Origin of Platinum Group Elements in Coals in West Guizhou Province and North China [Download Fulltext](#)

DAI Shifeng,REN Deyi,ZHANG Junying,LI Shengsheng,ZHANG Xia1) China University of Mining and Technology,Beijing,1000832) The Key Laboratory of Coal Resources,Ministry of Education,Beijing,1000833) National Laboratory of Coal Combustion,Huazhong University of Science and Technology,Wuhan,430074

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [coal](#) [platinum group element](#) [anomaly value](#) [background value](#) [western Gui zhou](#) [North Chi na](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693041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