

代世峰,任德贻.高硫煤中硫的地质演化模式——以内蒙古乌达矿区为例[J].地质论评,2001,47(4):383-387

高硫煤中硫的地质演化模式——以内蒙古乌达矿区为例 [点此下载全文](#)

[代世峰](#) [任德贻](#)

代世峰(中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083)
;任德贻(中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083)
;唐跃刚(中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083)
;王延斌(中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083)
;李生盛(中国矿业大学煤炭资源教育部重点实验室,北京,100083)

基金项目:本文为国家自然科学基金(编号40072054)和煤炭科学基金(编号97地10205)项目资助成果。

DOI:

摘要:

以内蒙古乌达矿区为例,通过对高硫煤9煤层中黄铁矿和有机硫同位素的测定(有机硫同位素 $\delta^{34}\text{S}=-12.3\text{‰}-5.8\text{‰}$,黄铁矿硫同位素 $\delta^{34}\text{S}=-18.7\text{‰}-1.1\text{‰}$),结合煤岩学特征的综合分析及黄铁矿化菌落和蓝藻胶壳的发现,提出了庙充煤中硫的党政军化模式,认为高硫煤中主要来源的硫的同位素由于硫酸盐的异化细菌还原作用导致大规模分馏,使之趋于负值,在高硫煤形成过程中,黄铁矿和有机硫表现出形成初期 Fe^{2+} 和有机质对硫离子的争夺性、形成过程中在剖面上的层次性、阶段性和时间上的相向性,层次性和阶段性表现为沼泽体系对 SO_4^{2-} 和 H_2S 的开放程度及黄铁矿的形成对 SO_4^{2-} 的过滤性,相向性表现为泥炭聚积初期和晚期, Fe^{2+} 和 SO_4^{2-} 对高硫煤形成做出了贡献,具有剖面上的对称特点。

关键词: [地质演化模式](#) [高硫煤](#) [硫同位素](#) [乌达矿区](#) [内蒙古](#) [有机硫](#) [黄铁矿](#)

Model of Sulphur Accumulation in the High-sulphur Coal A Case Study from the Wuda Coalfield, Inner Mongolia [Download Fulltext](#)

DAI Shi feng,REN Deyi,TANG Yuegang,WANG Yanbi n,LI ShengshengChi na Uni versi ty of Mini ng and Techno logy,Bei jing,100083

Fund Project:

Abstract:

Keywords:[evol uti on model](#) [hi gh-sul phur coal](#) [sul phur i sotope](#) [Wuda coal fi el d](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693856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