

地理信息系统

GIS在矿产资源开发状况遥感动态监测中的应用

刘琼, 聂洪峰, 吕杰堂, 洪顺英, 周英杰

中国国土资源航空物探遥感中心, 北京100083

摘要:

为建立全国性的矿产资源开发状况数据库系统, 以山西省晋城市和江西省崇义县矿产资源开发状况遥感动态监测成果为基础

, 通过GIS 强大的空间数据管理功能, 对所收集的数据进行管理, 建立了具有浏览编辑、查询检索、统计分析及动态监测等特点的空

间数据库系统。本文就建立这一数据库系统的技术方法、设计思路、系统组成和GIS的应用等方面进行了阐述。

关键词: GIS 数据库 矿产资源 遥感 监测 SDE ORACLE

THE APPLICATION OF GIS TO THE REMOTE SENSING DYNAMIC MONITORING OF MINE EXPLOITATION

LIU Qiong, NIE Hong-Feng, LV Jie-Tang, HONG Shun-Ying, ZHOU Ying-Jie

China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing 100083, china

Abstract:

In order to build the database system of countrywide mine exploitation conditions, the authors chose

remote sensing dynamic monitoring results of the mine exploitation conditions in such areas as Jincheng City in

Shanxi Province and Chongyi County in Jiangxi Province as the basis, managed the collected data by the spatial

managing function of GIS, and built a spatial database system with the functions of browsing, editing, querying,

searching, statistic analysis and dynamic monitoring. This paper expounds the technical method, designing thought,

system component for building the database system and the application of GIS in this system.

Keywords: GIS Database Mine Remote Sensing Monitoring SDE ORACLE

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘琼 (1973 -), 男, 工程师, 主要从事GIS 和遥感应用研究工作。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(789KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ GIS
- ▶ 数据库
- ▶ 矿产资源
- ▶ 遥感
- ▶ 监测
- ▶ SDE
- ▶ ORACLE

本文作者相关文章

- ▶ 刘琼
- ▶ 聂洪峰
- ▶ 吕杰堂
- ▶ 洪顺英
- ▶ 周英杰

PubMed

- ▶ Article by Liu, Q.
- ▶ Article by Nie, H. F.
- ▶ Article by Lv, J. T.
- ▶ Article by Hong, S. Y.
- ▶ Article by Zhou, Y. J.

本刊中的类似文章

1. 银正彤, 郑文锋, 袁轶, 杨朝晖, 李晓璐. 基于GeoServer的WebGIS在旅游服务中的应用[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 106-109
2. 宋艳敏, 陈东银. 基于ArcEngine与OGR库的Shapefiles文件到KML格式转换方法研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 110-113
3. 卢海滨, 郑文锋, 银正彤, 杨朝晖, 李晓璐. World Wind网络空间数据扩展应用[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 96-99
4. 陈华, 孙丹峰. 基于GIS技术的土地评价研究进展[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 10-14
5. 金宝石, 周葆华. 安庆沿江湖泊近20年水域多时相动态演变[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 74-77
6. 刘克, 赵文吉, 胡德勇. 基于SPOT 5和北京一号小卫星数据的北京北部山区土壤侵蚀变化研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 78-83
7. 尚艳玲, 徐旭东. 基于分布式GIS的一种矢量数据查询优化方法[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 100-103
8. 胡明星, 郭达志. 矿区构造应力场的遥感分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 46-49
9. 王瑶, 宫辉力, 李小娟. 基于GIS的北京市生态环境质量监测与分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 91-96
10. 李旭文, 黎刚, 缪蓓蓓. Google Earth和ArcGIS 9.2软件在太湖水污染及蓝藻监测数据展现中的应用[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 97-99
11. 李光敏. 基于.NET和 ArcIMS的农用地定级信息发布系统设计与研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 109-111
12. 毋兆鹏, 惠军. 对我国绿洲遥感研究的审视与展望[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 16-23
13. 赵玉灵, 聂洪峰, 杨金中, 王毅. 环渤海湾-莱州湾地区湿地现状遥感调查[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 86-88
14. 叶宝莹, 祝艳, 季玮, 张养贞, 张树文. 基于遥感和GIS的三江平原农业景观空间格局与土地利用变化研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 78-81
15. 余瞰, 柯长青. 遥感与GIS支持下的土壤侵蚀强度快速评价方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 82-84
16. 王利花, 姜琦刚, 李远华. 基于RS与GIS技术的若尔盖地区沼泽动态变化研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 60-62
17. 田贵全, 张明才. 山东省生态环境遥感监测[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 63-67
18. 周乐群, 孙长安, 高改萍, 胡甲均, 胡宗云, 杨岚. 长江三峡工程库区生态环境遥感动态监测[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 49-52
19. 吴泉源, 徐秋晓, 方学蜜, 侯志华, 张海林, 蔡裕民. 基于VirtualGIS技术的龙口市流域综合治理研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 57-60
20. 王海芹, 杨永侠, 严泰来. MapGIS到ArcSDE的数据转换方法与实践[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 30-33
21. 王京, 赵珍梅, 曹代勇, 李祥强, 李捷, 刘扬. 滨里海盆地东缘阿克纠宾地区遥感地质及地球物理场研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 48-51
22. 张虹, 朱平. 基于RS与GIS的三峡重庆库区消落区分类系统研究——以重庆开县为例[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 66-69
23. 王品清. 遥感与GIS技术在区域农业地质调查中的应用[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 45-49

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5664"/>