



地理科学进展 2004年第23卷第2期

徐州矿区土地利用变化遥感监测及塌陷地复垦利用研究

作者: 陈龙乾, 郭达志, 胡召玲, 盛业华, 张海荣

基于1987、1994和2000年三期TM遥感图像, 将徐州矿区土地利用类型划分为建成区、耕地、林地、水体、塌陷地和其他土地等6类, 编制了3个不同时段土地利用结构变化图; 提取并分析了土地利用结构转移变化的矩阵信息和土地利用结构的动态变化。研究表明: 采煤塌陷土地面积在不断扩大, 年均增加率为6.33%, 塌陷地复垦速度仍赶不上塌陷速度。着眼于技术、规划、资金和管理等方面的综合视角, 探明塌陷土地复垦的工程技术措施和对策, 对于进一步加大土地复垦力度, 促进矿区土地资源可持续利用, 具有重要的现实意义和价值。

关键词: