



自然资源学报 2005年第20卷第3期

中国、美国、摩洛哥磷矿资源优势及开发战略比较分析

作者: 张卫峰, 马文奇, 张福锁, 马骥

从资源保护和优化利用的角度出发, 比较了中国、美国、摩洛哥三国磷矿石的储量、品位、重金属含量、矿产集中度、运输距离等, 发现摩洛哥磷矿资源具有极强的优势, 而美国资源也要优于中国。在比较了矿产开发规模、回采率、产量、成本、可利用年度等指标后, 发现美国与摩洛哥各有优劣, 而中国明显落后。根据磷肥生产量估算, 2003年中国磷矿实际消耗量达到 10558×10^4 t标矿。根据现有开采水平和消费量估算, 世界磷矿可以满足100年内的需求, 但是中国 $P_{2O_5} \geq 30\%$ 的富矿资源仅能利用到2014年, 提高回采率可能会达到2022年。中国磷矿资源开发策略欠佳, 浪费严重、经济效益低下, 导致远景供应堪忧。针对以上问题, 提出了我国磷矿资源合理利用的若干建议。

关键词: 中国; 美国; 摩洛哥; 磷矿石; 比较; 策略