



自然资源学报 2006年第21卷第3期

三峡工程对河流生态系统服务功能影响预评价

作者: 肖建红, 施国庆, 毛春梅, 邢贞相

摘要: 根据三峡工程对河流生态系统服务功能影响的特点, 建立了评价指标体系, 预评估了三峡工程全面竣工正常运行后, 对河流生态系统服务功能的6项正面影响和5项负面影响。结果表明, 防洪和发电是三峡工程的主要功能, 年功能价值分别为 106.84×108 元和 211.70×108 元; 旅游、减少有害气体排放、改善川江航道和水库养殖也是三峡工程的重要功能; 6项正面影响的年功能价值总计 489.70×108 元。库区污染、泥沙淤积和水库淹没是三峡工程的主要负面影响, 年损失值分别为 24.06×108 、 7.22×108 和 6.27×108 元; 对生物的影响和对河流生态系统的占据, 也是不容忽视的负面影响; 5项负面影响的年功能损失值总计 37.83×108 元。

关键词: 三峡工程; 河流生态系统; 服务功能; 影响预评价