



自然资源学报 2004年第19卷第5期

### 南水北调中线工程对汉江中下游水华的影响及对策研究（II）——汉江水华发生的概率分析与防治对策

作者: 谢平, 夏军, 窦明, 张万顺

为了评估南水北调中线工程对汉江中下游水华的影响, 根据汉江水华发生的成因和关键因子的分析结果, 对汉江水华发生的概率进行了定性分析; 应用水动力学模型和富营养化动力学模型以及随机模拟法对汉江水华发生的概率进行了定量计算, 并提出了相应的防治对策。结果表明??南水北调中线工程145×108m3方案实施后将增加汉江水华发生的概率, 而引江济汉工程的兴建将极大地减少汉江水华发生的概率。汉江自身的水污染治理是减少水华发生概率的最根本措施。丹江口水库增加枯水期下泄流量和三峡电站减少枯水期下泄流量的联合调度将减小汉江水华发生的概率。

**关键词:** 南水北调中线工程; 汉江; 水华; 对策; 概率