



自然资源学报 2005年第20卷第5期

### 广东省风能资源区划研究

作者: 毛慧琴, 宋丽莉, 黄浩辉, 植石群, 刘爱君

论文以Surfer8.0以及地理信息系统(GIS)软件Cistystar3.0为平台, 利用广东省86个气象站历史测风资料以及沿海72个风能测风塔临时观测资料, 计算广东省空间分辨率为1km×1km格点上风能参数, 进行了广东省风能资源的宏观区划和风电场选址区划; 估算出广东省离地面10m高度上全省及各区划的风能资源理论可开发量为7.50×104MW, 技术可开发量为5.89×103MW。为广东省风电开发宏观规划以及大型风电场的微观选址提供了科学而且精细的资源依据。

**关键词:** 风能资源; 风能区划; 地理信息系统(GIS); 广东