



李东梅. 水文巡测方法与水量平衡计算洱海水资源量对比分析. 湖泊科学, 2010, 22  
(4): 625-628

水文巡测方法与水量平衡计算洱海水资源量对比分析

[全文PDF下载](#)

李东梅

(云南省水文水资源局大理分局, 大理671000)

摘要: 根据洱海流域1998、2004-2006年入湖、出湖水量监测成果, 通过实测流量、降水量、蒸发量对入湖、出湖水量进行对比计算, 结果发现, 应用水文巡测方法与水量平衡方法计算出的2004-2006年洱海水资源量绝对误差最大值为 $0.2427 \times 10^8 \text{m}^3$ , 相对误差为4.8% (<5%), 说明两种方法均可行. 分析水量平衡方法的误差来源是枯期受湖面蒸发和农业提水灌溉的影响, 提高洱海水资源量计算精度所需解决的问题是提高湖面蒸发量观测精度和还原水量计算精度. 分析水文巡测方法的误差来源主要是巡测的监测断面距入湖口有一定距离, 主要以面积比拟与降水修正进行计算, 以及点据数量较少. 针对两种方法的优缺点, 提出四种措施: 加强环洱海水量监测能力建设; 加强洱海水面蒸发观测手段和方法; 加强环湖生产生活用水的监督性监测; 加强入湖河流水质水量并重监测与分析, 以期更好地为洱海水环境、水资源保护和出入湖水量预测分析提供更准确的科学技术支撑.

关键词: 洱海流域; 水文巡测方法; 水量平衡计算; 入湖水量

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普