

试验研究

## 农田灌溉退水水量水质平衡模型研究

张万顺 乔飞 彭虹 李兰涛 张斌

( (1. 武汉大学水资源与环境科学学院, 湖北武汉430079; 2. 武汉大学水利水电学院, 湖北武汉430072; 3. 武汉市环境科学研究院, 湖北武汉430072) )

**摘要** 对农田灌溉退水水量水质平衡模型进行研究。根据水量平衡原理和营养物质质量守恒定律, 考虑作物生长过程中农田水循环和氮、磷循环特征, 建立农田灌溉退水水量水质模型, 模拟农田灌溉退水的营养物质浓度, 以分析灌溉退水水质的变化幅度。应用该模型对引江济汉工程东荆河灌区农田各水期灌溉退水的氮、磷浓度进行估算, 得到与实际情况相一致的数值结果, 表明该模型适用于研究农田灌溉退水问题。

**关键词** [农田灌溉退水; 灌溉退水水质模型; 水循环; 东荆河灌区](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

