

工程管理

## 黑河干流中游灌区节水改造效果分析

[罗玉丽](#) [李清杰](#) [张霞](#)

( (1. 黄河水利科学研究院, 郑州450003; 2. 黄河勘测规划设计有限公司, 郑州 450003) )

**摘要** 根据黑河干流中游地表水和地下水多次转化和重复利用的水资源利用特点, 分析了中游灌区的节水量计算方法。在此基础上, 计算了黑河干流中游灌区近期治理中所采取的各项节水措施获取的相应节水量, 通过比较各项节水措施获取的节水量与其相应的投资, 分析不同节水措施在各灌区的节水效果, 从而提出适合不同类型灌区的节水措施。

**关键词** [黑河干流; 灌区; 节水改造](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

