

土壤肥料·节水灌溉

黑河中游典型灌区水资源供需平衡及其安全评估

吉喜斌,康尔泗,赵文智,陈仁升,肖生春,金博文

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

收稿日期 2004-12-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 结合黑河干流高崖水文站至平川大桥水文站区域的气象、水文、土壤、植被、种植结构、经济发展等资料建立黑河中游典型灌区水资源供需平衡模式,并对其进行安全评估。结果表明,黑河分水对中游典型灌区的影响主要表现在地表水利用量减少、地下水开采量增加、地下水水位逐年下降。现状年地下水开潜力很小,甚至有些灌区开采潜力严重不足,超采严重。现状年各灌区水资源供需平衡都已经接近安全警戒线,平川灌区已经超过安全警戒线,若今后在水资源管理、地表水和地下水统一调度、农业节水等方面没有重大突破,黑河流域水资源和生态环境安全问题将更加复杂化。

关键词 [黑河中游](#) [典型灌区](#) [水资源供需平衡](#) [安全评估](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吉喜斌 xuanzhij@ns.lzb.ac.cn

作者个人主页: 吉喜斌;康尔泗;赵文智;陈仁升;肖生春;金博文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (453KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“黑河中游”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吉喜斌](#)

· [康尔泗](#)

· [赵文智](#)

· [陈仁升](#)

· [肖生春](#)

· [金博文](#)