



南水北调京石段应急供水输水损失规律分析

Analysis of water conveyance loss of Bei jing2Shijiazhuang emergency water supply section in South2to2North Water Diversion Project

DOI:中文关键词: [南水北调京石段](#) [输水损失率](#) [输水时段](#) [水量平衡](#) [分析](#)英文关键词: [Beijing2Shijiazhuang section in the South2to2North Water Diversion Project](#) [water conveyance loss rate](#) [water conveyance period](#) [water balance analysis](#)

基金项目: 2013年河南省重点科技攻关计划项目(132102110046); 河南省高校科技创新人才支持计划项目(13HAS TIT 034)

作者

单位

[田景环,常思源,黄鑫,王文川](#)[\(华北水利水电大学,郑州450011\)](#)摘要点击次数: **972**全文下载次数: **1260****中文摘要:**

影响渠道输水损失率的因素很多,但主要因素是渠道施工质量、天气条件、输水流量等。利用南水北调中线京石段应急输水运行的实测数据,采用水量平衡原理,对不同时段输水损失率进行分析计算,得出输水渠道在正常运行期、汛期、冰期不同输水阶段的损失率规律,为即将开始的中线南水北调工程全线输水调度运行提供技术支持。

英文摘要:

Water conveyance loss can be affected by many factors, including weather conditions, canal construction quality, and water conveyance flow. Based on the measured water flow data of Beijing2Shijiazhuang emergency water supply section in the South2to2North Water Diversion Project, water balance principle was adopted to analyze the water conveyance loss rates in the normal season, flood season, and ice season, which can provide technical support for the water conveyance operation in the Middle Route of the South2to2North Water Diversion Project.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)**相似文献(共20条):**

- [1] 张亨,程德虎,韩黎明,李立群.南水北调中线京石段工程输水损失率分析[J].河北水利水电技术,2012(3):6-8.
- [2] 徐冬梅,辛悦,王文川,邱林.南水北调中线京石段冰期输水规律研究[J].南水北调与水利科技,2015,13(1):168-172.
- [3] 王文川,尹航,邱林.汛期降雨对南水北调中线干渠京石段工程渠道水位影响[J].南水北调与水利科技,2015,13(2):387-390.
- [4] 罗阳,王洪翠.南水北调中线京石段应急调水水质状况分析[J].海水水利,2010(5).
- [5] 赵嘉诚,韩黎明,王术国.浅议南水北调中线京石段工程冰期输水技术[J].南水北调与水利科技,2009,7(5):37-39.
- [6] 郭印亮,晏凤辉.南水北调中线京石段硫酸盐岩渠段地质条件变化原因分析[J].水科学与工程技术,2009(2):60-62.
- [7] 李继东.南水北调中线京石段应急供水工程建设投资控制分析[J].水科学与工程技术,2004(1):10-11.
- [8] 王铁强.南水北调中线京石段应急供水工程混凝土冬季施工注意的问题[J].南水北调与水利科技,2007,5(B06):49-50.
- [9] 张继育,王劲然,张大磊.南水北调中线工程京石段干渠底泥吸附络研究[J].青岛理工大学学报,2013(6):60-65.
- [10] 王春华.南水北调中线工程总干渠京石段吴庄隧洞设计方案优化[J].水科学与工程技术,2009(2):59-60.
- [11] 王成志.南水北调中线京石段隧洞工程设计浅议[J].水利水电工程设计,2006,25(3):1-3,15.
- [12] 王春华.南水北调中线京石段环境地质问题及对策[J].水科学与工程技术,2009(3):37-38.
- [13] 高国顺,江新.南水北调京石段城镇石方爆破控制技术研究[J].山西建筑,2009,35(2).
- [14] 范志国.南水北调中线京石段闸门设计探讨[J].水科学与工程技术,2006(2):25-26.
- [15] 孙凯,李峰,何真.南水北调中线京石段漕河渡槽结构简化计算[J].人民长江,2013,44(5).
- [16] 李继东.南水北调中线工程京石段渠道土石方平衡规划[J].水科学与工程技术,2006(Z1):44-45.
- [17] 蔡乐,杨启涛,薛燕,杨卓.南水北调中线京石段应急供水可用水量研究[J].北京水务,2013(1):27-30.
- [18] 董延军,蒋云钟,王浩,鲁帆.南水北调京石段应急供水水力控制模型研究[J].人民长江,2007,38(1):32-33,83.
- [19] 邱林,李楠.南水北调中线京石段充水规律研究[J].华北水利水电学院学报,2014,35(6).
- [20] 高秀芳,袁浩,宋慈勇.强夯技术在南水北调中线工程京石段渠道基础处理中的应用[J].水科学与工程技术,2010(5).

版权所有:《南水北调与水利科技》编辑部 冀ICP备14004744号-2

主办单位:河北省水利科学研究院

地址:石家庄市泰华街310号

电话/传真: 0311-85020507 85020512 85020535

E-mail: nsbdqk@263.net

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

