

栏目设置见目录

大宁河补水工程环境地质条件与布置方案研究(II)

陈州丰 邵长生 陈立德

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对丹江口水库远期补水需要,对大宁河补水工程的环境工程地质条件进行了全面研究,全面论述了东西线4个比选方案。研究认为:各方案深埋长隧洞为工程难点,但就国内外已建工程经验而言,暂未发现在经济条件许可的前提下存在不可克服的技术问题。对4个组合方案环境工程地质条件、重要非地质因素进行了比选研究,认为:西线优势方案“西线剪刀峡(檀木-茅草坡)方案”在二级泵站站址、控制性穿岭隧洞长度及其可实现最短施工长度、隧洞埋深、不稳定类岩体长度等方面优势明显;就重要非地质因素而言,该方案在抽水蓄能效益、带动当地经济发展、投资集约度与灵活性等方面优势明显,在调水保证度这一核心任务方面,西线具有突出优越性。

**关键词** [大宁河补水工程](#) [环境地质](#) [方案优化](#) [南水北调](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [112401](#)

通讯作者:

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF</a> (1982KB)
▶ <a href="#">[HTML全文]</a> (OKB)
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“大宁河补水工程”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">陈州丰</a> <a href="#">邵长生</a> <a href="#">陈立德</a>