



浅谈湍河渡槽结构形式比选

Comparison of Structure Form in Tuanhe Aqueduct

DOI:

中文关键词: [南水北调](#) [湍河渡槽](#) [双槽矩形断面](#)

英文关键词: [South-to-North Water Transfer](#) [Tuanhe aqueduct](#) [double chamfer rectangle section](#)

基金项目:

作者	单位
朱清帅¹ , 马永征² , 王玉岭³ , 张阳阳¹	1.黄河勘测规划设计有限公司, 郑州 450003; 2.国务院南水北调工程建设委员会办公室, 北京 100038; 3.中国水利水电第五工程局有限公司, 成都 610225

摘要点击次数: 1191

全文下载次数: 1609

中文摘要:

湍河渡槽是南水北调中线一期工程的一种交叉渠系建筑物, 针对其跨度大、流量大、结构复杂等特点, 综合分析后提出采用双槽矩形断面形式。通过对比4种方案, 从槽下净空、上游雍水、应力控制、施工、投资等5个方面分析计算, 认为“U”型槽为最优方案, 但也需要调整槽跨才能满足壅水高度标准。

英文摘要:

1. Yellow River Engineering Consulting Co. Ltd., Zhengzhou 450003, China; 2. Office of the South-to-North Water Diversion Project Commission of the State Council, Beijing 100038, China; 3. China Water Conservancy and Hydropower Engineering Bureau Fifth Company Limited Chengdu 610225, China

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] [南水北调湍河渡槽机械化施工技术](#)[J].技术与市场
- [2] 朱清帅,马永征,王玉岭,张阳阳. [湍河渡槽结构形式比选](#)[J].河南水利与南水北调,2013(21):53-54.
- [3] 廖军磊. [南水北调中线湍河渡槽温控措施](#)[J].河南水利与南水北调,2012(1):36-37.
- [4] 王丽屏,顾庆生,宋治信. [南水北调中线湍河渡槽旋挖钻施工技术](#)[J].河南水利与南水北调,2011(18):93-94.
- [5] 孙翔,李扬,郝继锋,周学友. [湍河渡槽充水试验监测与分析](#)[J].水电能源科学,2015,33(10):100-103.
- [6] 彭勇,程超. [国内最大造槽机在湍河渡槽安装](#)[J].施工企业管理,2011(6):117-117.
- [7] [南水北调中线工程湍河渡槽安全监测设计](#)[J].人民长江
- [8] [世界最大U型输水渡槽——南水北调河南邓州湍河渡槽首幅浇筑成功](#)[J].海河水利
- [9] 长江. [世界最大U形输水渡槽湍河渡槽工程建设取得突破性进展](#)[J].人民长江,2011(24).
- [10] 孙翔,尹延飞,庞文占,王军,周学友. [湍河渡槽槽身预应力施工技术应用及效果评价](#)[J].水资源与水工程学报,2015,26(4):153-158.
- [11] 张瑞鹤,杨小东. [湍河渡槽造槽机内外模板变形差异分析及改进](#)[J].人民黄河,2013,35(8).
- [12] 杨晓钟. [渡槽](#)[J].中国水利,1985(3).
- [13] 孙青松. [湍河看柳](#)[J].躬耕,2010(6).
- [14] 尹新相. [湍河湿地保护探析及对策](#)[J].河南水利与南水北调,2011(4):6-7.
- [15] 孙珂,黄玉晓,李乐. [湍河邓州市城区段河道整治](#)[J].河南水利与南水北调,2011(12):39-41.
- [16] 冯少立. [湍河堤防工程生态建设的探讨](#)[J].河南水利与南水北调,2010(8):44-45.
- [17] 薛秋和. [渡槽](#)[J].中国统一战线,2007(1):62-62.
- [18] 洪志刚. [渡槽桥](#)[J].中学语文(读写新空间),1998(12).
- [19] [渡槽住宅](#)[J].世界建筑导报,2012(5).
- [20] 靳宏庆. [桃源渡槽](#)[J].河南水利与南水北调,2012(1):31-31,42.

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