

昌图县水利局文件

昌水发〔2021〕113号

关于昌图县满八线邹家桥危桥改造工程跨 互利河防洪评价报告的批复

昌图县交通运输服务中心：

你单位报送的《昌图满八线邹家桥危桥改造工程跨互利河工程建设方案的请示》（昌交中心请〔2021〕55号）及相关资料收悉。我局聘请了评审专家进行技术审查，并形成了专家评审意见（详见附件）。根据法律法规要求，经研究，批复如下：

一、基本同意昌图县满八线邹家桥危桥改造工程跨互利河防洪评价报告。工程建设方案及主要技术措施按专家评审组审查意见执行。

二、工程建设期间，你单位应加强废水、废渣、废料的管理，采取有效措施防止水质污染。施工结束后，应及时清运施工设施及废渣废料，恢复河道、堤防及护岸工程原貌。

三、工程建设及运行期间，你单位应自觉接受我局的监督检查，主动配合河道整治、堤防加固等水利工程建设。

四、工程竣工验收时，你单位应邀请我局参加，并于工程竣工验收后 6 个月内，向我局提交相关验收资料。

五、工程建设涉及桥梁、铁路等第三方合法水事权益，你单位应与有关管理单位达成一致后方可开工建设。

六、工程涉及其他事宜由你单位自行协调解决。工程建设及运行管理应遵守各项法律法规、相关规范性文件和强制性国家标准。

附件：昌图县满八线邹家桥危桥改造工程跨互利河
防洪评价报告专家评审意见



(此件主动公开)

昌图县水利局办公室

2021 年 9 月 30 日印发

《昌图县满八线邹家桥危桥改造工程跨互利河 防洪评价报告》专家评审意见

2021 年 9 月 14 日，昌图县水利局在昌图县组织召开《昌图满八线邹家桥危桥改造工程跨河防洪评价报告》审查会议，昌图县水利局、昌图县交通运输服务中心相关领导、沈阳亿鑫设计咨询有限公司技术人员以及邀请的专家参加了会议（专家组成员名单附后）。会前相关人员勘察了项目现场，会上报告编制单位沈阳亿鑫设计咨询有限公司对防洪评价报告内容进行了详细的汇报，与会专家在听取汇报后，进行了认真的评审和讨论，提出了修改意见。2021 年 9 月 23 日编制单位完成了报告的修改。经评审专家组讨论研究后，对修改后的报告形成评审意见如下：

一、基本情况

原满八线邹家桥位于昌图县四面城镇满八线 K21+180 处，位于魏河口村邹家店屯附近。原桥为 $1 \times 8\text{m}$ 拱桥，桥全宽 8.6m，桥长 11.1m。桥梁上跨互利河，与互利河交角 70° 。2020 年 6 月巡查时发现，现状桥梁砂浆风化，桥梁上部结构主拱圈、翼缘板下表面水泥浆抹面破损、水侵蚀较为严重，局部有块石剥落现象；桥面系桥面铺装在台顶位置均有开裂裂缝；行车道上桥板不连续的裂缝；下部结构基础存在明显冲刷。桥梁承载能力下降，不能满足承载力要求；因此现状桥梁结构存在严重的安全隐患，现已列为险桥，需对该桥实施拆除新建。

新建桥设计采用为 $1 \times 13\text{m}$ 简支空心板桥。上部采用 $1 \times 13\text{m}$ 空心板，下部桥台采用重力式桥台，基础为扩大基础，桥台基底最小埋置深度为 4.5m ，桥梁全线长度为 29.69m ，桥梁宽度为净宽 $7.5\text{m} + 2 \times 0.5\text{m}$ 防撞墙。桥梁设计桥面高程 123.537m ，梁底高程为 122.78m ，设计河底高程 118.55m 。

本工程所在河段设计防洪标准为 10 年一遇，河道现状水流自东向西，河道两岸无堤，地面高程 $117.6 \sim 125.6\text{m}$ 。主河槽宽 $5.0 \sim 10.0\text{m}$ ，滩槽宽度 $10.0 \sim 25.0\text{m}$ 。河底高程 $117.6 \sim 119.4\text{m}$ 。河床主要由砾砂组成。

桥位场地类别为 II 类，属建筑抗震有利地段，基本地震烈度为 VI 度，抗震设防烈度按 VI 度考虑，设计基本地震加速度 $0.05g$ ，设计地震分组为第一组，设计特征周期为 0.35s

二、评价方法及内容

《评价报告》采用的基础资料基本可靠，计算方法合理，技术路线正确，评价内容和成果基本满足《河道管理范围内建设项目防洪评价报告编制导则》（水利部办建管[2004]109 号）的有关规定。

三、河道演变分析

同意报告中对河道历史演变、河道近期演变、河道演变趋势及河道纵、横断面变化的分析和结论。

四、防洪评价计算

1、水文计算

同意该段河道洪峰流量采用《辽宁省中小流域（无资料地区）设

计洪水计算方法》中小流域设计洪水推理公式法计算。邹家桥评价河段上游集雨面积 12.80km^2 ，流域平均比降 5.30% ，水文分区Ⅲ₇，10 年一遇洪峰流量为 $35.75\text{m}^3/\text{s}$ ；50 年一遇洪峰流量为 $96.54\text{m}^3/\text{s}$ 。

2、水面线计算

同意水面线计算方法及计算成果，当互利河发生 10 年一遇设计洪水时，邹家桥处水位 121.00m ，比改建前降低 0.08m ；发生 50 年一遇设计洪水时，桥处水位 122.25m ，比改建前降低 0.28m 。

3、冲刷计算

同意冲刷计算方法及计算结果，当互利河发生 50 年一遇设计洪水时，邹家桥断面大总冲刷深度 1.46m ，设计河底高程为 118.55m ，止冲高程 117.09m ，桥墩底高程 114.05m ，桥梁基础的设计埋深约 4.5m ，满足冲刷要求。

五、防洪评价

同意防洪综合评价结论。

邹家桥建设工程所在河段为互利河无堤段，该段河道近期无相关规划。改建桥梁设计防洪标准为 50 年一遇，高于河道的防洪标准，桥梁建设后，对互利河堤线规划、防洪规划等水利规划无影响；邹家桥建设工程满足防洪标准、有关技术和管理要求；改建桥梁的实施在非汛期进行对河道行洪无影响；运行期新桥设计梁底高程 122.78m ，50 年一遇水位为 122.25m ，最小净空为 0.53m ，满足《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）最小净空 0.5m 的要求，项目建设对河道行洪无影响；桥梁建设对河势稳定影响较小；项目建设对现

有防洪工程和其它水利设施无影响；项目防御洪涝的设防标准与措施是适当的；本工程不涉及第三方水事人，故项目建设对第三方水事权益无影响。

六、防治与补救措施

同意防洪评价中的防治及补救措施。

改建后桥梁跨度加大，建议桥梁设计中考虑桥梁墩台与河道上下游衔接段的处理，确保河道与桥梁平顺连接；建议对河道上游 10m 至下游 5m 范围内的河道进行桥梁清孔，以确保河道行洪安全和桥梁净空的要求。

七、结论与建议

1、同意评价结论

(1)经水文分析和复核，邹家桥危桥改造工程所处互利河 10 年一遇设计流量为 $35.75\text{m}^3/\text{s}$ 。50 年一遇设计流量为 $96.54\text{m}^3/\text{s}$ 。

(2)根据水力计算成果，改建桥梁建桥后 10 年一遇水位会较现状河道降低 $2.0\sim 8.0\text{cm}$ 。50 年一遇水位会较现状河道降低 $19.0\sim 28.0\text{cm}$ 。

(3)根据冲刷计算成果，在 50 年一遇防洪标准下，改建邹家桥下游断面冲刷深度为 1.46m 。桥墩基础的设计埋深约 4.5m ，满足冲刷要求。

(4)互利河防洪标准为 10 年一遇。桥梁防洪标准为 50 年一遇，桥梁设计防洪标准不低于该河段现状及规划防洪标准，符合防洪标准。

(5) 桥梁的施工会影响汛期防汛抢险车辆、物资及人员的正常通行,施工时对该段河道的防汛抢险有一定影响,应避免在汛期施工。并制定施工期度汛方案,报河道管理单位备案。

(6) 工程附近没有取水口、码头、地下管线等设施。工程建设对第三方水事权益无影响。

综上,改建桥梁后对所在河段规划影响较小,满足防洪标准要求,桥梁建成后也可满足设计标准下河道行洪要求,对现有防洪和其他水利设施以及第三方水事权益无影响。因此,昌图县满八线邹家桥危桥改造工程的建设是可行的。

2、同意建议

(1) 建议建设单位在桥梁施工前与当地河道主管部门相协调,并制定施工期度汛方案,确保施工期度汛安全。建议制定施工期防洪应急预案,保证人员安全和财产不受损失。

(2) 建议建设单位施工时严格按照水行政主管部门审批程序进行施工要求,积极与当地管理部门联系,做好项目备案工作;施工之前,应将工程设计、施工方案报经主管机关备案,并根据本评价批复组织施工,施工期间应接受当地河道管理单位的监督。工程施工结束,进行工程验收时,应通知县级河道管理单位,进行联合验收。

(3) 为确保桥梁安全,建议桥梁管理部门汛期密切关注河道水位、流量等情况,在每次行洪后,及时安排人员对桥梁进行全面检查,发现桥墩处冲坑超出设计允许范围,要及时采取措施;若发现桥梁有撞损,需及时修复,确保工程运行安全。

八、专家组评审结论

评审专家组认为，该报告基本按照国家的有关法律、法规、有关技术规范和技术标准、有关规划文件、有关设计报告的审查意见和批复文件进行编制，基本达到深度要求，同意该项目防洪评价通过评审。

附件：《昌图县满八线邹家桥危桥改造工程跨互利河防洪评价报告》

评审专家组签字表

专家组长：李良

2021年9月24日