

沈阳市水务局

沈水审批〔2023〕 001 号

市水务局关于康平县 2021 年农村公路建设工程沙敖线张家窑大桥危桥改造工程跨秀水河防洪评价报告的批复

康平县交通运输事务服务中心：

你单位报送的《康平县 2021 年农村公路建设工程沙敖线张家窑大桥危桥改造工程跨秀水河防洪评价报告》及行政许可申请书收悉。按照河道管理范围内建设项目工程建设方案审批管理有关规定，你单位报送的要件齐全合格。根据《康平县 2021 年农村公路建设工程沙敖线张家窑大桥危桥改造工程跨秀水河防洪评价报告》（以下简称《报告》）及其专家评审意见，经研究，批复如下：

一、基本同意你单位本次建设方案。

沙敖线张家窑大桥位于康平县沙金台蒙古族满族乡上沙金台村附近秀水河上游，桥梁中心桩号为 K4+345，该桥跨

径布置为 5 孔 \times 20m 空心板桥，跨径总长 100m，桥梁全长 105.2m。桥梁与水流交角为 70° ，双向两车道，桥面净宽 10m。跨河桥梁上部选用 20m 预应力钢筋混凝土空心板。下部结构选用单排两根 1.2m 直径灌注桩双柱式桥墩，肋板埋置式桥台、桩基础。梁底高程 132.735~133.765m。汽车荷载等级采用公路-I 级。

沙敖线张家窑大桥为全河桥，跨河处河道宽度约 60m，其中主河槽宽度约 20m，桥梁跨越秀水河两岸岸坎、滩地及主河槽。跨河桥梁共 5 跨，有 0 号、5 号两座桥台和 1~4 号共 4 组桥墩，主桥每组桥墩顺水流方向共 2 座桩柱，桥墩直径 1.2m，下部为桩基，桩基深 15.0m，直径 1.4m，盖梁宽 1.7m，高 1.4m，桥梁起点 0 号桥台梁底最低高程 132.735m，1~4 号桥墩跨越秀水河两岸滩地和主河槽，其中 0 号桥台和 1~3 号桥墩及部分左岸引道位于河道管理范围内，0 号桥台距左岸岸坎约 7m，3 号桥墩距右岸管理范围 4.7~11.0m，5 号桥台距右岸岸坎约 38m，河道管理范围内左岸引道长约 16m，1~4 号桥墩桩基顶面高程为 127.0m，盖梁高 1.4m，宽 1.7m，上部为 1.0m 高空心板梁，梁底高程为 132.854~133.466m。5 号桥台梁底最低高程 133.765m，两侧桥台以外采用引道连接，引道宽 9.0m，两侧桥台采用浆砌石锥坡防护，坡比为 1:1.5，坡面采用 35cm 厚浆砌片石，下设 10cm 厚砂砾垫层，下部基础采用浆砌石护脚。右岸引道及 4 号桥墩处于河道管理范围以外。

本工程已于 2022 年 5 月开工，2022 年 10 月 30 日完工，

二、《报告》编制符合《河道管理范围内建设项目防洪评价报告编制导则》的要求，技术路线和评价方法正确；基本同意水文计算成果及水利计算方法。

三、基本同意防洪评价及河势稳定评价的结论。

康平县 2021 年农村公路建设工程沙敖线张家窑大桥危桥改造工程跨秀水河防洪评价结论如下：

1、桥梁的设计防洪标准为 50 年一遇，符合《防洪标准》有关要求。桥址处 50 年一遇洪峰流量为 $264.18\text{m}^3/\text{s}$ 。相应水位为 130.45m，梁底最低高程为 132.735m，高于 50 年一遇设计水位 2.285m，满足《公路桥涵设计通用规范》JTGD60-2015，非通航河流洪水期无大漂浮物时最小净空为 0.5m 的要求。

2、桥址处 10 年一遇设计流量为 $115.47\text{m}^3/\text{s}$ ，工程建设前天然状态下，10 年一遇设计水位为 129.79m，建桥后设计水位为 129.83m，壅高 0.04m。雍水影响范围为 25m，桥梁施工完成后，已对弃渣完全清除，并恢复河道原貌，梁底高程高于 10 年一遇洪水位 2.905m，桥梁建设对河道行洪无影响。

3、桥梁轴线与洪水主流方向呈 70° 夹角，桥梁桥墩为圆柱墩，桥墩走向与水流平行，桥梁布置对水流流态影响较小，桥梁的建设对近岸流速、流向产生影响较小，项目建设对河势总体稳定无影响。

4、桥梁跨河处为无堤段，无堤防、护岸及其他水利工程，不会对堤防、岸坡和其他水利工程产生影响。

5、工程附近没有取水口、码头、地下管线等设施，故工程实施不影响第三人的合法水事权益。

6、综上所述，沙敖线张家窑大桥工程跨秀水河建设基本满足防洪标准要求，造成的壅水影响较小，大桥对河段防洪影响较小。

四、有关要求

1、施工完成过后，应及时清理施工现场，恢复河道原貌。施工中产生的弃料、弃渣等废物统一运至河道管理范围以外指定弃渣场集中堆放，不得影响河道行洪。

2、建设单位应编制防洪预案，报请当地防汛抗旱指挥部批准，并与当地防汛抗旱指挥部机构建立汛情、水情联络机制，以确保人民生命安全及河道防洪安全。

3、在跨河桥梁处布置警示牌，标明联系方式，避免其他工程施工时对工程造成破坏。

4、未来该处河道规划工程实施过程中，工程建设单位应给予配合。

