石柱水利许可〔2022〕18号

石柱土家族自治县水利局

关于石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造

工程洗脚溪桥梁洪水影响评价报告

准予行政许可的决定

石柱土家族自治县交辉公路工程有限公司：

你司报来《石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程洗脚溪桥梁洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）的送审稿等相关资料收悉。我局于2022年4月25日组织专家对《报告（送审稿）》进行了技术评审，评价单位重庆蓝典工程勘察设计有限公司根据专家组的初审意见进行修改完善后交专家组复核形成《报告》（报批稿）报送我局。根据《行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，结合专家评审意见，现就该项目洪水影响评价作出行政许可决定如下：

**一、工程概况**

石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程洗脚溪桥梁位于石柱县龙潭乡龙潭村宝龙组洗脚溪，地处石柱县东南部普子河一级支流龙潭河上游洗脚溪河段，原有桥梁修建年代较早，设计荷载等级较低，桥宽不满足道路升级改造的要求，且存在拱圈裂缝、砌缝砂浆脱落等较为严重的病害，同时因桥梁存在病害，交通部门对该桥梁拱圈进行过加固，因桥梁拱圈加厚占用了桥下行洪断面，导致桥梁行洪不畅，产生较大壅水对公路路面及两岸耕地及民房造成了洪涝灾害，当地群众也迫切要求对该桥梁进行重建。

**二**、原则同意工程涉河建设方案

洗脚溪桥梁在龙潭乡龙潭村宝龙组处跨越龙潭河，桥梁与河道交角为60°，桥梁起点里程桩号K7+316.5，止点里程桩号为K7+339.5，桥梁全长23.0m，一跨过河，跨径15m。上部结构采用1×15m钢筋砼现浇空心板，两端连接段长8.0m，桥面宽度=0.5m（防撞护栏）+7.05m（车行道）+0.5m（防撞护栏）=8.5m；下部结构0号桥台和1号桥台采用重力式桥台，基础采用明挖扩大基础；0号和1号桥台布置于河道岸边，桥台基础埋于河床以下深度分别为3.21m、3.91m。桥梁设计方案及布置基本合理。

洗脚溪桥梁涉河建设方案特征参数及控制坐标表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一部分 涉河建设方案特征参数表** | | | | | |
| 涉河项目  类别 | 特征参数名称 | | 单位 | 数量 | 备注 |
| 桥梁 | 长度/宽度 | | m | 23.0/8.5 |  |
| 跨度（跨径）/跨数 | | m | 15/1 |  |
| 桥梁底板高程 | | 最低/最高 | 1214.62/  1215.12 |  |
| 桥轴线法向与水流方向夹角 | | 度 | 60 |  |
| 设计防洪标准 | | 年一遇 | 25 |  |
| 设计断面洪水流量 | | m3/S | 130.39 |  |
| 梁底板至设计洪水位  净空高 | | m | 0.80～1.30 |  |
| 施工期洪水标准（非汛期） | | 年一遇 | 5 |  |
| 施工导流洪水流量 | | m3/S | 8.5 |  |
| 设计洪水断面缩窄率 | | % | +113.64 |  |
| 占用河道岸线长度 | | m | 20.63 |  |
| 占用河道及岸线面积 | | m2 | 135 |  |
| **第二部分 涉河建筑物控制坐标表** | | | | | |
| 建筑物  名称 | 建筑物控制坐标编号 | X | Y | Z | 备注 |
| 0号桥台 | 0—1 | 3299564.941 | 523648.666 | 桥台基础高程1207.700m，台顶高程1213.778m | 坐标为桥台基础角点坐标 |
| 0—2 | 3299561.102 | 523644.487 |
| 0—3 | 3299575.497 | 523646.312 |
| 0—4 | 3299571.658 | 523642.133 |
| 1号桥台 | 1—1 | 3299553.220 | 523635.907 | 桥台基础高程1207.00m，桥台顶高程1214.363m |
| 1—2 | 3299549.381 | 523631.728 |
| 1—3 | 3299563.776 | 523633.553 |
| 1—4 | 3299559.937 | 523629.374 |

三、原则同意工程防洪评价标准

洗脚溪桥梁河段位于龙潭乡龙潭村宝龙组乡村河道，河道防洪标为10年一遇，洗脚溪桥梁工程等级为小桥，设计洪水标准为25年一遇。《报告》采用的防洪标准符合国家《防洪标准》(GB50201-2014)和《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60—2015）的规定。

四、原则同意水文分析计算

《报告》所采用的彭水气象站、保家楼水文站基础资料基本满足水文计算要求，控制断面设计洪水计算流域参数基本正确。

**控制断面流域特征参数表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 河流名称 | 计算断面 | F（km2） | L（km） | J（‰） |
| 黎家河 | S1—S1 | 21.82 | 9.39 | 57.44 |

五、原则同意洪水分析计算

《评价报告》中洪峰流量的推算方法基本正确。设计洪水分别采用推理公式法、瞬时单位线法、水文比似法计算控制断面不同频率的洪水流量，经对比分析结合历史洪水调查，采用推理公式法计算成果符合工程实际。

六、原则同意防洪综合评价意见

报告对行洪、河势及上下游影响的综合评价结论基本正确合理，提出的防治补救措施基本合理。

七、有关要求

（一）项目法人应妥善处理占地补偿等第三方合法水事权益。

（二）工程开工后，项目法人要及时将施工放样资料报送我局河道管护站，河道管护站将对工程控制坐标在内的涉河事项进行核查。

（三）工程竣工后，项目法人应报告县河道管护站，县河道管护站将对工程控制坐标在内的涉河事项进行全面复核；县水利局根据复核报告，参加工程项目的综合验收。工程经验收合格后方可启用。

（四）工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，应按规定重新办理许可手续。

（五）项目法人应严格按照批复的内容和要求实施。

（六）该许可文件仅作为该项目洪水影响评价许可。

（七）本行政许可决定有效期为3年，自签发之日起计算，期满后若该工程未开工建设，本行政许可决定自行失效,确需延期的,项目业主应在有效期届满前30日内提出延期申请，工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，应按规定重新办理许可手续。

附件：石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程洗脚溪桥梁洪水影响评价报告专家评审意见

石柱土家族自治县水利局

2022年5月12日

抄送：刘学彬局长，秦华副主任，县河道站，水行政执法支队。

石柱土家族自治县水利局办公室　　　 2022年5月12日

**附件石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程**

**洗脚溪桥梁洪水影响评价报告专家评审意见**

2022年4月25日下午，石柱县水利局组织召开了《石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程洗脚溪桥梁洪水影响评价报告（送审稿）》（以下简称《评价报告》）专家评审会。参加会议的有石柱县水利局行政审批科、河道管理站、石柱土家族自治县交辉公路工程有限公司（业主单位）、重庆蓝典工程勘察设计有限公司（编制单位）等单位代表和邀请专家。专家组成员会前对该《评价报告》内容进行了审阅，并查看了工程现场，会上业主代表对洗脚溪桥梁工程基本情况作了介绍，评价单位对《评价报告》内容作了的简要汇报，参会人员对《评价报告》内容进行了认真审阅和讨论，并提出了修改意见，评价单位根据专家提出的意见对《评价报告》内容作了进一步修改、补充完善，经专家组复核后形成评审意见如下：

**一、基本情况**

石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程洗脚溪桥梁位于石柱县龙潭乡龙潭村宝龙组洗脚溪，地处石柱县东南部普子河一级支流龙潭河上游洗脚溪河段，原有桥梁修建年代较早，设计荷载等级较低，桥宽不满足道路升级改造的要求，且存在拱圈裂缝、砌缝砂浆脱落等较为严重的病害，同时因桥梁存在病害，交通部门对该桥梁拱圈进行过加固，因桥梁拱圈加厚占用了桥下行洪断面，导致桥梁行洪不畅，产生较大壅水对公路路面及两岸耕地及民房造成了洪涝灾害，当地群众也迫切要求对该桥梁进行重建。

2018年11月，获得石柱县发改委对《县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程》立项的批复；2019年1月，获得石柱县发改委对《石柱县县道X008龙潭至丰都太平坝公路升级改造工程可行性研究报告》的批复；并办理了工程选址、用地手续。

**二、评价范围**

该桥梁工程防洪评价范围下起于氧化锌矿进厂小桥，上游止于河道左岸民房处，评价河段长约452m。评价范围基本合理。

**三、防洪标准**

洗脚溪桥梁河段位于龙潭乡龙潭村宝龙组乡村河道，河道防洪标为10年一遇，洗脚溪桥梁工程等级为小桥，设计洪水标准为25年一遇。《报告》采用的防洪标准符合国家《防洪标准》(GB50201-2014)和《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60—2015）的规定。

**四、桥梁涉河建设方案**

洗脚溪桥梁在龙潭乡龙潭村宝龙组处跨越龙潭河，桥梁与河道交角为60°，桥梁起点里程桩号K7+316.5，止点里程桩号为K7+339.5，桥梁全长23.0m，一跨过河，跨径15m。上部结构采用1×15m钢筋砼现浇空心板，两端连接段长8.0m，桥面宽度=0.5m（防撞护栏）+7.05m（车行道）+0.5m（防撞护栏）=8.5m；下部结构0号桥台和1号桥台采用重力式桥台，基础采用明挖扩大基础；0号和1号桥台布置于河道岸边，桥台基础埋于河床以下深度分别为3.21m、3.91m。桥梁设计方案及布置基本合理。

洗脚溪桥梁涉河建设方案特征参数及控制坐标表

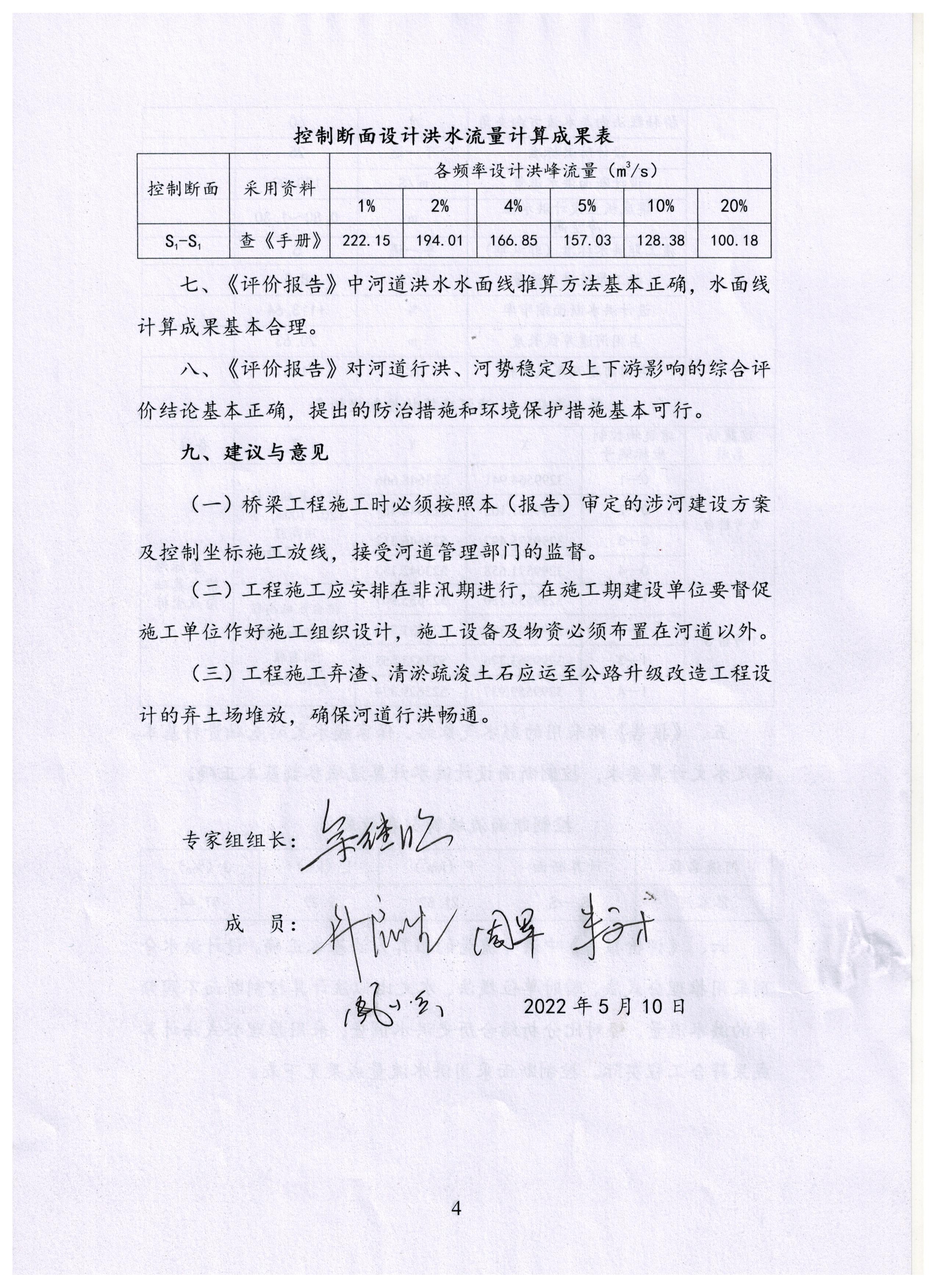
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一部分 涉河建设方案特征参数表** | | | | | |
| 涉河项目  类别 | 特征参数名称 | | 单位 | 数量 | 备注 |
| 桥梁 | 长度/宽度 | | m | 23.0/8.5 |  |
| 跨度（跨径）/跨数 | | m | 15/1 |  |
| 桥梁底板高程 | | 最低/最高 | 1214.62/  1215.12 |  |
| 桥轴线法向与水流方向夹角 | | 度 | 60 |  |
| 设计防洪标准 | | 年一遇 | 25 |  |
| 设计断面洪水流量 | | m3/S | 130.39 |  |
| 梁底板至设计洪水位  净空高 | | m | 0.80～1.30 |  |
| 施工期洪水标准（非汛期） | | 年一遇 | 5 |  |
| 施工导流洪水流量 | | m3/S | 8.5 |  |
| 设计洪水断面缩窄率 | | % | +113.64 |  |
| 占用河道岸线长度 | | m | 20.63 |  |
| 占用河道及岸线面积 | | m2 | 135 |  |
| **第二部分 涉河建筑物控制坐标表** | | | | | |
| 建筑物  名称 | 建筑物控制坐标编号 | X | Y | Z | 备注 |
| 0号桥台 | 0—1 | 3299564.941 | 523648.666 | 桥台基础高程1207.700m，台顶高程1213.778m | 坐标为桥台基础角点坐标 |
| 0—2 | 3299561.102 | 523644.487 |
| 0—3 | 3299575.497 | 523646.312 |
| 0—4 | 3299571.658 | 523642.133 |
| 1号桥台 | 1—1 | 3299553.220 | 523635.907 | 桥台基础高程1207.00m，桥台顶高程1214.363m |
| 1—2 | 3299549.381 | 523631.728 |
| 1—3 | 3299563.776 | 523633.553 |
| 1—4 | 3299559.937 | 523629.374 |

五、《报告》所采用的彭水气象站、保家楼水文站基础资料基本满足水文计算要求，控制断面设计洪水计算流域参数基本正确。

**控制断面流域特征参数表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 河流名称 | 计算断面 | F（km2） | L（km） | J（‰） |
| 黎家河 | S1—S1 | 21.82 | 9.39 | 57.44 |

1. 《评价报告》中洪峰流量的推算方法基本正确。设计洪水分别采用推理公式法、瞬时单位线法、水文比似法计算控制断面不同频率的洪水流量，经对比分析结合历史洪水调查，采用推理公式法计算成果符合工程实际。控制断面采用洪水流量成果见下表。

****