石柱水利许可〔2022〕30号

石柱土家族自治县水利局

关于石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程洪水

影响评价报告准予行政许可的决定

石柱土家族自治县三星乡人民政府：

你府报来《石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）的送审稿等相关资料收悉。我局于2022年7月8日组织专家对《报告（送审稿）》进行了技术评审，评价单位重庆禹赐工程技术咨询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**

石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程位于石柱县三星乡雷庄村雄元组双号子处。该项目为解决三星乡雷庄村9户36人（其中脱贫户2户8人）出行难问题。

项目建设内容主要包括桥梁全长42.54m（包括桥台），桥梁立面布置为13+14+13=40m（现浇空心板），斜交角度为0°（正交）。桥梁纵向坡度设置为0%，桥梁横向坡度设置为1.5% ，向两侧倾斜。上部结构采用普通钢筋砼连续现浇实心板；下部结构桥台采用重力式台，桥墩采用柱式墩，墩台采用扩大基础。全桥宽为3m。桥面采用C40混凝土，桥面净宽2.4m，桥台采用GBZYH250×43型滑板橡胶支座；桥墩采用 GBZY250×41型板式橡胶支座；0、3号桥台采用D40 伸缩缝。项目总投资80万元。

**二**、原则同意工程涉河建设方案

工程涉河建筑主要该项目的1#、2#桥桩及桥梁工程。工程涉河位置及方案布置基本合理。

涉河建设方案特征参数表

| 序号 | 涉河项目类别 | 涉河建筑物类别 | 特征参数名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二 | 其他涉水工程 |  |  |  |  |  |
| （一） | 桥梁 | 桥墩、桥台 |  |  |  |  |
| 1 |  |  | 长度 | m | 42.54 |  |
| 2 |  |  | 高度 | m | 4.6 |  |
| 3 |  |  | 跨度/跨数 | m/跨 | 3 |  |
| 4 |  |  | 控制断面集雨面积 | Km2 | 116.46 |  |
| 5 |  |  | 设计防洪标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 6 |  |  | 设计断面洪水流量 | m3/s | 394 |  |
| 7 |  |  | 设计洪水位 | m | 554.58 | 工程后 |
| 8 |  |  | 设计桥梁底高程 | m | 555.30 | 最低端 |
| 9 |  |  | 设计桥梁总宽度 | m | 3.0 | 净宽 |
| 10 |  |  | 桥位处过洪断面缩窄率 | % | 13.5 |  |
| 11 |  |  | 河床高程 | m | 550.7 |  |
| 12 |  |  | 占用行洪断面面积 | M2 | 7.43 | 桥位 |
| 13 |  |  | 占用河道面积 | 亩 | 0.132 |  |
| 14 |  |  | 与河道夹角 | 度 | 90 |  |

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 | 标高（m） | 备注 |
| O号桥台 | O1 | 509846.076 | 3311559.142 | 554.48 | 桥台底 |
| O2 | 509847.344 | 3311561.861 | 554.48 |
| O3 | 509848.522 | 3311561.311 | 554.48 |
| O4 | 509847.254 | 3311558.592 | 554.48 |
| 1号桥墩 | 11 | 509856.968 | 3311554.059 | 549.58 | 桩底 |
| 12 | 509858.237 | 3311556.778 | 549.58 |
| 13 | 509860.955 | 3311555.509 | 549.58 |
| 14 | 509859.687 | 3311552.791 | 549.58 |
| 2号桥墩 | 21 | 509869.655 | 3311548.139 | 549.58 | 桩底 |
| 22 | 509870.923 | 3311550.858 | 549.58 |
| 23 | 509873.642 | 3311549.589 | 549.58 |
| 24 | 509872.373 | 3311546.87 | 549.58 |
| 3号桥台 | 31 | 509881.513 | 3311542.053 | 549.88 | 桥台底 |
| 32 | 509883.205 | 3311545.678 | 549.88 |
| 33 | 509886.105 | 3311544.325 | 549.88 |
| 34 | 509884.413 | 3311540.7 | 549.88 |

三、原则同意工程防洪评价标准

工程河段（四龙溪河）防洪标准为10年一遇；三星乡雷庄村双号子人行桥工程防洪标准为10年一遇。以上洪水影响评价采用的防洪标准符合《防洪标准》(GB50201-2014)、《城市桥梁设计规范》（CJJ 11-2011）的规定。

四、原则同意水文分析计算

设计洪水计算控制断面流域参数表

| 项目名称 | 所在河流 | 控制断面 | 流域面积F（km2） | 河道长度L（km） | 河道比降J（‰） | 备 注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 控制断面 | 四龙溪河 | CS1 | 116.46 | 23.736 | 26.30 | 推理公式 |

报告中洪峰流量的推算方法基本正确。各断面设计洪水分别采用推理公式法、瞬时单位线法和水文比拟法共3种方法推求，经综合比较，采用实测暴雨与推理公式法计算成果。《报告》中洪峰流量的计算方法基本正确。

控制断面设计洪峰流量成果表

|  |  |
| --- | --- |
| 断面 | 各频率洪峰流量设计值Qp(m3/s) |
| 1% | 2% | 3.33% | 5% | 10% | 20% |
| 控制断面 | 684 | 596 | 532 | 481 | 394 | 307 |

五、原则同意洪水影响评价范围

评价范围以下游CS1断面（在本桥下游约48m处）为起点，上游CS6断面（石柱土家族自治县高朝淡水鱼养殖场引水设施取水口处）为终点进行评价，评价河道长315.4m。评价范围基本正确合理。

六、原则同意防洪综合评价意见

报告的洪水水面线计算方法基本正确，各河段水面线计算成果基本合理正确，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：石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程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8月2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8月2日印发

**石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程洪水影响评价报告**

**专家评审意见**

2022年7月8日，石柱县水利局组织召开了《石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程洪水影响评价报告（送审稿）》（以下简称《报告》）专家技术评审会。参加会议的有石柱县水利局、石柱土家族自治县三星乡人民政府（申报单位）和重庆禹赐工程技术咨询有限公司（报告编制单位）等单位代表和专家组成。会议成立了专家组，名单附后。专家组会前详细审阅了该《报告》，会上业主代表介绍了项目背景及前期工作情况。专家组成员认真听取了评价单位的汇报，对《报告》进行了认真讨论和审查，并提出了修改意见。编制单位于2022年7月15日完成了《报告》的修改工作，经专家组复核, 原则同意该《报告（报批稿）》内容，并形成以下评审意见。

一、项目基本情况

石柱县三星乡雷庄村双号子人行桥工程位于石柱县三星乡雷庄村雄元组双号子处。该项目为解决三星乡雷庄村9户36人（其中脱贫户2户8人）出行难问题，提高产业产量，改善群众生产条件，使农户增收致富，助推乡村振兴。

项目建设内容主要包括桥梁全长42.54m（包括桥台），桥梁立面布置为13+14+13=40m（现浇空心板），斜交角度为0°（正交）。桥梁纵向坡度设置为0%，桥梁横向坡度设置为1.5% ，向两侧倾斜。上部结构采用普通钢筋砼连续现浇实心板；下部结构桥台采用重力式台，桥墩采用柱式墩，墩台采用扩大基础。全桥宽为3m。桥面采用C40混凝土，桥面净宽2.4m，桥台采用GBZYH250×43型滑板橡胶支座；桥墩采用 GBZY250×41型板式橡胶支座；0、3号桥台采用D40 伸缩缝。项目总投资80万元。

二、报告中对工程位置及建设任务等基本情况的介绍较清楚。

三、防洪标准及洪水影响评价范围

（一）防洪标准

工程河段（四龙溪河）防洪标准为10年一遇；三星乡雷庄村双号子人行桥工程防洪标准为10年一遇。以上洪水影响评价采用的防洪标准符合《防洪标准》(GB50201-2014)、《城市桥梁设计规范》（CJJ 11-2011）的规定。

（二）洪水影响评价范围

评价范围以下游CS1断面（在本桥下游约48m处）为起点，上游CS6断面（石柱土家族自治县高朝淡水鱼养殖场引水设施取水口处）为终点进行评价，评价河道长315.4m。评价范围基本正确合理。

四、工程涉河建设方案

工程涉河建筑主要该项目的1#、2#桥桩及桥梁工程。工程涉河位置及方案布置基本合理。

涉河建设方案特征参数表

| 序号 | 涉河项目类别 | 涉河建筑物类别 | 特征参数名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二 | 其他涉水工程 |  |  |  |  |  |
| （一） | 桥梁 | 桥墩、桥台 |  |  |  |  |
| 1 |  |  | 长度 | m | 42.54 |  |
| 2 |  |  | 高度 | m | 4.6 |  |
| 3 |  |  | 跨度/跨数 | m/跨 | 3 |  |
| 4 |  |  | 控制断面集雨面积 | Km2 | 116.46 |  |
| 5 |  |  | 设计防洪标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 6 |  |  | 设计断面洪水流量 | m3/s | 394 |  |
| 7 |  |  | 设计洪水位 | m | 554.58 | 工程后 |
| 8 |  |  | 设计桥梁底高程 | m | 555.30 | 最低端 |
| 9 |  |  | 设计桥梁总宽度 | m | 3.0 | 净宽 |
| 10 |  |  | 桥位处过洪断面缩窄率 | % | 13.5 |  |
| 11 |  |  | 河床高程 | m | 550.7 |  |
| 12 |  |  | 占用行洪断面面积 | M2 | 7.43 | 桥位 |
| 13 |  |  | 占用河道面积 | 亩 | 0.132 |  |
| 14 |  |  | 与河道夹角 | 度 | 90 |  |

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 | 标高（m） | 备注 |
| O号桥台 | O1 | 509846.076 | 3311559.142 | 554.48 | 桥台底 |
| O2 | 509847.344 | 3311561.861 | 554.48 |
| O3 | 509848.522 | 3311561.311 | 554.48 |
| O4 | 509847.254 | 3311558.592 | 554.48 |
| 1号桥墩 | 11 | 509856.968 | 3311554.059 | 549.58 | 桩底 |
| 12 | 509858.237 | 3311556.778 | 549.58 |
| 13 | 509860.955 | 3311555.509 | 549.58 |
| 14 | 509859.687 | 3311552.791 | 549.58 |
| 2号桥墩 | 21 | 509869.655 | 3311548.139 | 549.58 | 桩底 |
| 22 | 509870.923 | 3311550.858 | 549.58 |
| 23 | 509873.642 | 3311549.589 | 549.58 |
| 24 | 509872.373 | 3311546.87 | 549.58 |
| 3号桥台 | 31 | 509881.513 | 3311542.053 | 549.88 | 桥台底 |
| 32 | 509883.205 | 3311545.678 | 549.88 |
| 33 | 509886.105 | 3311544.325 | 549.88 |
| 34 | 509884.413 | 3311540.7 | 549.88 |

五、报告所采用的水文基础资料基本满足水文计算要求，设计流域参数基本正确。

**设计洪水计算控制断面流域参数表**

| 项目名称 | 所在河流 | 控制断面 | 流域面积F（km2） | 河道长度L（km） | 河道比降J（‰） | 备 注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 控制断面 | 四龙溪河 | CS1 | 116.46 | 23.736 | 26.30 | 推理公式 |

报告中洪峰流量的推算方法基本正确。各断面设计洪水分别

