石柱水利许可〔2022〕11号

石柱土家族自治县水利局

关于石柱县王家乡密园村农村新建桥梁工程

洪水影响评价报告准予行政许可的决定

石柱土家族自治县王家乡人民政府：

你府报来《石柱县王家乡密园村农建组新建桥梁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1月21日组织专家对《报告》（送审稿）进行了技术评审，评价单位金河狸工程设计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**

工程位于王家乡密园村农建组的官渡河。桥梁全长33米，多孔跨径总长24米，属于小桥，桥梁上部结构为2×12米的普通钢筋混凝土简支空心板，下部结构0号、2号桥台采用重力式桥台，扩大基础，1号桥墩采用桩柱式墩，嵌岩桩基础，柱直径为1.2m，桩直径为1.4m。桥面铺装为C40防水混凝土，桥面宽度为6.5米，即5.5米（行车道）+2×0.5米（防撞护栏）。本桥梁工程预算总投资145.7万元。

**二**、原则同意工程涉河建设方案

工程涉河建筑物为桥梁。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 |
| 一 | 其它涉水工程 | 桥梁 | 多孔跨径总长 | m | 24 |  |
| 桥宽 | m | 6.5 |  |
| 桥高 | m | 6.5 |  |
| 设计防洪标准 | 年一遇 | 25 |  |
| 控制断面集雨面积 | Km2 | 83.6 |  |
| 设计断面洪水流量 | m3/s | 356 |  |
| 设计断面洪水位 | m | 704.35 |  |
| 缩窄率 | % | -8.28% | 缩窄 |
| 桥面高程 | m | 707.82~708.58 |  |
| 梁底高程（最低） | m | 706.92 |  |
| 河床高程 | m | 701.40 |  |
| 桥梁最低点距离设计洪水水面的高度 | m | 2.57 |  |
| 占用河道面积 | 亩 | 0.42 |  |
| 占用岸线长度 | m | 15.08 |  |

涉河建设方案控制坐标表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑物名 称 | 控制点名 称 | 建筑物控制坐标编号 | X | Y | 高程（m） | 备注 |
| 桥梁 | 0号桥台 | 1 | 3356335.532 | 529139.019 | 708.58 | 台背角 |
| 2 | 3356329.231 | 529134.790 | 708.58 | 台背角 |
| 3 | 3356338.682 | 529134.292 | 707.41 | 前缘梁底 |
| 4 | 3356332.454 | 529130.112 | 707.41 | 前缘梁底 |
| 桥柱 | 5 | 3356343.051 | 529124.193 | 707.13 | 柱顶 |
| 桥柱 | 6 | 3356340.145 | 529122.243 | 707.13 | 柱顶 |
| 1号桥台 | 7 | 3356350.741 | 529116.324 | 706.77 | 前缘梁底 |
| 8 | 3356344.514 | 529112.144 | 706.77 | 前缘梁底 |
| 9 | 3356353.907 | 529111.607 | 707.82 | 台背角 |
| 10 | 3356347.679 | 529107.428 | 707.82 | 台背角 |

三、原则同意工程防洪评价标准及洪水评价范围

工程河段（官渡河）防洪标准为10年一遇，王家乡密园村农建组新建桥梁工程防洪标准为25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)的规定。

四、原则同意防洪评价计算

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 本项目控制断面 | 官渡河 | CS1 | 83.6 | 23.8 | 21.9 | 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，采用临溪雨量站实测暴雨资料的推理公式法计算成果。控制断面采用洪水流量成果如下表。

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% | 4% | 5% | 10% | 20% |
| 控制断面 | 481 | 419 | 356 | 337 | 275 | 212 |

五、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。

工程河段工程后成果表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面 | 里程 | P=10%，Q=275m3/s | P=4%，Q=356m3/s | 河底高程（m） | 备注 |
| 建前水位 （m） | 建后水位 （m） | 建前水位（m） | 建后水位（m） |
| CS1 | 0+000 | 697.19 | 697.19 | 697.84 | 697.84 | 692.41 |  |
| CS2 | 0+258 | 697.36 | 697.36 | 698.02 | 698.02 | 693.78 | 大拱桥下游断面 |
| CS3 | 0+275 | 697.38 | 697.38 | 698.03 | 698.03 | 693.78 | 大拱桥上游断面 |
| CS4 | 0+601 | 697.75 | 697.75 | 698.35 | 698.35 | 695.5 |  |
| CS5 | 1+368 | 702.92 | 702.92 | 703.17 | 703.17 | 699.8 |  |
| CS6 | 1+500 | 703.78 | 703.92 | 704.19 | 704.35 | 701.4 | 桥位处 |
| CS7 | 1+610 | 704.98 | 704.98 | 705.38 | 705.38 | 702.35 |  |
| CS8 | 1+744 | 705.47 | 705.47 | 705.75 | 705.75 | 702.65 |  |

六、原则同意防洪综合评价意见

《报告》中的洪水水面线计算方法基本正确，河段水面线计算成果基本合理，基本同意《报告》对行洪、河势及上下游影响的评价结合。

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：石柱县王家乡密园村农建组新建桥梁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3月31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3月31日

**石柱县王家乡密园村农建组新建桥梁工程**

**洪水影响评价报告专家评审意见**

2022年1月21日，石柱县水利局组织召开了《石柱县王家乡密园村农建组新建桥梁工程洪水影响评价报告》（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、石柱县王家乡人民政府（业主）、金河狸工程设计咨询有限公司（评价单位）等单位代表和专家组成。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3月25日完成了《报告》的修改工作，经专家组复核, 原则同意该《报告》内容，并形成以下评审意见。

一、工程基本情况

工程位于王家乡密园村农建组的官渡河。桥梁全长33米，多孔跨径总长24米，属于小桥，桥梁上部结构为2×12米的普通钢筋混凝土简支空心板，下部结构0号、2号桥台采用重力式桥台，扩大基础，1号桥墩采用桩柱式墩，嵌岩桩基础，柱直径为1.2m，桩直径为1.4m。桥面铺装为C40防水混凝土，桥面宽度为6.5米，即5.5米（行车道）+2×0.5米（防撞护栏）。本桥梁工程预算总投资145.7万元。

报告中对工程位置及建设任务等基本情况的介绍较清楚。

二、防洪标准

工程河段（官渡河）防洪标准为10年一遇，王家乡密园村农建组新建桥梁工程防洪标准为25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)的规定。

三、工程涉河建设方案

工程涉河建筑物为桥梁。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 |
| 一 | 其它涉水工程 | 桥梁 | 多孔跨径总长 | m | 24 |  |
| 桥宽 | m | 6.5 |  |
| 桥高 | m | 6.5 |  |
| 设计防洪标准 | 年一遇 | 25 |  |
| 控制断面集雨面积 | Km2 | 83.6 |  |
| 设计断面洪水流量 | m3/s | 356 |  |
| 设计断面洪水位 | m | 704.35 |  |
| 缩窄率 | % | -8.28% | 缩窄 |
| 桥面高程 | m | 707.82~708.58 |  |
| 梁底高程（最低） | m | 706.92 |  |
| 河床高程 | m | 701.40 |  |
| 桥梁最低点距离设计洪水水面的高度 | m | 2.57 |  |
| 占用河道面积 | 亩 | 0.42 |  |
| 占用岸线长度 | m | 15.08 |  |

涉河建设方案控制坐标表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑物名 称 | 控制点名 称 | 建筑物控制坐标编号 | X | Y | 高程（m） | 备注 |
| 桥梁 | 0号桥台 | 1 | 3356335.532 | 529139.019 | 708.58 | 台背角 |
| 2 | 3356329.231 | 529134.790 | 708.58 | 台背角 |
| 3 | 3356338.682 | 529134.292 | 707.41 | 前缘梁底 |
| 4 | 3356332.454 | 529130.112 | 707.41 | 前缘梁底 |
| 桥柱 | 5 | 3356343.051 | 529124.193 | 707.13 | 柱顶 |
| 桥柱 | 6 | 3356340.145 | 529122.243 | 707.13 | 柱顶 |
| 1号桥台 | 7 | 3356350.741 | 529116.324 | 706.77 | 前缘梁底 |
| 8 | 3356344.514 | 529112.144 | 706.77 | 前缘梁底 |
| 9 | 3356353.907 | 529111.607 | 707.82 | 台背角 |
| 10 | 3356347.679 | 529107.428 | 707.82 | 台背角 |

四、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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 本项目控制断面 | 官渡河 | CS1 | 83.6 | 23.8 | 21.9 | 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，采用临溪雨量站实测暴雨资料的推理公式法计算成果。控制断面采用洪水流量成果如下表。

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% | 4% | 5% | 10% | 20% |
| 控制断面 | 481 | 419 | 356 | 337 | 275 | 212 |

五、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。

工程河段工程后成果表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面 | 里程 | P=10%，Q=275m3/s | P=4%，Q=356m3/s | 河底高程（m） | 备注 |
| 建前水位 （m） | 建后水位 （m） | 建前水位（m） | 建后水位（m） |
| CS1 | 0+000 | 697.19 | 697.19 | 697.84 | 697.84 | 692.41 |  |
| CS2 | 0+258 | 697.36 | 697.36 | 698.02 | 698.02 | 693.78 | 大拱桥下游断面 |
| CS3 | 0+275 | 697.38 | 697.38 | 698.03 | 698.03 | 693.78 | 大拱桥上游断面 |

****