石柱水利许可〔2022〕10号

石柱土家族自治县水利局

关于石柱县马武镇朱家院子移民集中安置点河提整治

工程洪水影响评价报告准予行政许可的决定

石柱土家族自治县水利工程服务站：

你站报来《石柱县马武镇朱家院子移民集中安置点河提整治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2月24日组织专家对《报告（送审稿）》进行了技术评审，评价单位重庆市龙河测绘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**

石柱县马武镇朱家院子移民集中安置点河堤治理工程位于马武河石柱县马武镇来佛社区河段，治理河道中心线长度398m，下起于马武人行桥上游100m处，上止于马武大桥下游215m处。新建左岸堤防长度398m，工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为5级，防洪标准10年一遇。工程总投资为403.24万元。

**二**、原则同意工程涉河建设方案

河道左岸新建堤防396m，堤型为C20埋石砼重力式挡墙+连锁砖护坡。挡墙基础至于基岩上，堤防挡墙高度4.7～8.0m，墙顶宽1.3m，面坡1:0.35，背坡铅直，墙底设1：0.15反坡，前端设1.0×1.0m（b×h）墙趾，墙后碾压回填石碴。护坡的坡面采用连锁护坡砖（400\*300\*100mm）护坡，护坡顶高程597.28-604.79m。

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 | 涉河建筑物类别 | 特征参数名称 | 单位 |  数 量 | 备注 |
| 一 | 堤防 | 堤防长度 | m | 396 |  |
| 结构形式 |  | C20重力式挡墙+连锁砖护坡 |  |
| 整治河道下游断面以上控制流域面积 | Km2 | 272.91 |  |
| 保护对象规划防洪标准 | 年一遇 |  10 |  |
| 堤防设计防洪标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 洪水流量 | M3/s |  938 |  |
| 护岸堤顶高程 | m | 597.28-604.79 |  |
| 治理后洪水位 | m | 596.102-597.125 |  |
| 堤基高程 | m | 592.01-589.28 |  |
| 占用河道岸线面积 | 亩 | 8.25 |  |
| 整治河道长度 | km | 0.396 |  |
| 缩窄率 | % | -1.33--2.02 |  |

主要涉河控制点坐标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 桩号 | X | Y | 备注 |
| Z1 | KZ0+000.00 | 3296842.24 | 533797.6 | 堤脚前沿 |
| Z2 | KZ0+003.17 | 3296839.43 | 533796.13 | 堤脚前沿 |
| Z3 | KZ0+012.91 | 3296830.42 | 533792.47 | 堤脚前沿 |
| Z4 | KZ0+045.59 | 3296799.08 | 533783.18 | 堤脚前沿 |
| Z5 | KZ0+139.28 | 3296723.04 | 533731.09 | 堤脚前沿 |
| Z6 | KZ0+230.95 | 3296666.99 | 533658.56 | 堤脚前沿 |
| Z7 | KZ0+233.14 | 3296666.74 | 533656.38 | 堤脚前沿 |
| Z8 | KZ0+235.69 | 3296665.84 | 533654.02 | 堤脚前沿 |
| Z9 | KZ0+461.69 | 3296534.16 | 533470.35 | 堤脚前沿 |
| Z10 | KZ0+473.97 | 3296527.42 | 533460.09 | 堤脚前沿 |
| Z11 | KZ0+595.58 | 3296464.88 | 533355.79 | 堤脚前沿 |
| Z12 | KZ0+607.34 | 3296460.07 | 533345.09 | 堤脚前沿 |
| Z13 | KZ0+625.60 | 3296454.59 | 533327.67 | 堤脚前沿 |
| Z14 | KZ0+628.42 | 3296453.43 | 533325.11 | 堤脚前沿 |
| Z15 | KZ0+630.17 | 3296452.59 | 532323.57 | 堤脚前沿 |

本项目采用国家2000坐标系，1985国家高程系。

三、原则同意工程防洪评价标准及洪水评价范围

防洪标准：新建堤防的洪水标准按10年一遇设计。评价范围内可能受影响的建构筑物，马武大桥防洪标准为50年一遇，马武水文站防洪标准为30年遇，原有堤防的防洪标准为10一遇。

评价范围为：下起下栏坝电站拦水坝，上至工程治理尾端上游马武河大桥，评价总长2068米。

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。报告的评价范围基本合理。

四、原则同意防洪评价计算

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。

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（‰） |
|
| 拦水坝断面 | 马武河 |  CS1 | 272.91 | 29.03 | 20.04 |

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、瞬时单位线法和水文比拟法共3种方法推求，经综合比较，控制断面洪峰流量采用《手册》暴雨资料按综合瞬时单位线法计算出的洪水成果。

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% | 4% | 5% | 10% | 20% |
| 拦水坝控制断面CS1 | 1900 | 1650 | 1430 | 1340 | 1250 | 938 | 722 |
| CS6断面 | 1855 | 1611 | 1396 | 1308 | 1221 | 916 | 705 |

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。

工程建后水面线成果表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面 | 水文计算 桩号 | P=10% 水位（m）；Q=938m3/s | 河底高程（m） | 备注 |
| 工程前 | 工程后 | 后-前 |
| CS1 | 0+000 | 590.571  | 590.571  | 0.000  | 587.60  | 拦水坝 |
| CS2 | 0+267 | 591.279  | 591.279  | 0.000  | 587.96  | 　 |
| CS3 | 0+450 | 591.870  | 591.870  | 0.000  | 588.02  | 　 |
| CS4 | 0+715 | 592.821  | 592.821  | 0.000  | 588.23  | 　 |
| CS5 | 0+917 | 593.708  | 593.708  | 0.000  | 588.77  | 马武中桥 |
| CS6 | 1+162 | 594.668  | 594.668  | 0.000  | 590.00  | 神柳沟汇合口之上 |
| CS7 | 1+348 | 595.489  | 595.489  | 0.000  | 590.53  | 　 |
| CS8 | 1+483 | 596.102  | 596.102  | 0.000  | 590.55  | 新建堤防 |
| CS9 | 1+556 | 596.294  | 596.294  | 0.000  | 590.84  | 新建堤防 |
| CS10 | 1+718 | 596.670  | 596.668  | -0.002  | 590.850  | 新建堤防 |
| CS11 | 1+835 | 596.999  | 597.005  | 0.006  | 591.450  | 新建堤防 |
| CS12 | 1+878 | 597.125  | 597.136  | 0.011  | 590.750  | 马武水文站 |
| CS13 | 2+068 | 597.710  | 597.718  | 0.008  | 592.100  | 马武大桥 |

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：石柱县马武镇朱家院子移民集中安置点河提整治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15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15日印发

**石柱县马武镇朱家院子移民集中安置点河堤整治工程**

**洪水影响评价报告专家评审意见**

2022年2月24日，石柱县水利局组织召开了《石柱县马武镇朱家院子移民集中安置点河堤整治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、石柱县水利工程服务站（业主）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申报单位的汇报，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2 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

马武镇朱家院子移民集中安置点河堤治理工程位于马武河石柱县马武镇来佛社区河段，治理河道中心线长度398m，下起于马武人行桥上游100m处，上止于马武大桥下游215m处。新建左岸堤防长度398m，工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为5级，防洪标准10年一遇。工程总投资为403.24万元。

报告中对工程位置及其他基本情况的介绍较清楚。

二、防洪标准及评价范围

防洪标准：新建堤防的洪水标准按10年一遇设计。评价范围内可能受影响的建构筑物，马武大桥防洪标准为50年一遇，马武水文站防洪标准为30年遇，原有堤防的防洪标准为10一遇。

评价范围为：下起下栏坝电站拦水坝，上至工程治理尾端上游马武河大桥。总长2068米。

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。报告的评价范围基本合理。

三、工程涉河建设方案

河道左岸新建堤防396m，堤型为C20埋石砼重力式挡墙+连锁砖护坡。挡墙基础至于基岩上，堤防挡墙高度4.7～8.0m，墙顶宽1.3m，面坡1:0.35，背坡铅直，墙底设1：0.15反坡，前端设1.0×1.0m（b×h）墙趾，墙后碾压回填石碴。护坡的坡面采用连锁护坡砖（400\*300\*100mm）护坡，护坡顶高程597.28-604.79m。

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 | 涉河建筑物类别 | 特征参数名称 | 单位 |  数 量 | 备注 |
| 一 | 堤防 | 堤防长度 | m | 396 |  |
| 结构形式 |  | C20重力式挡墙+连锁砖护坡 |  |
| 整治河道下游断面以上控制流域面积 | Km2 | 272.91 |  |
| 保护对象规划防洪标准 | 年一遇 |  10 |  |
| 堤防设计防洪标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 洪水流量 | M3/s |  938 |  |
| 护岸堤顶高程 | m | 597.28-604.79 |  |
| 治理后洪水位 | m | 596.102-597.125 |  |
| 堤基高程 | m | 592.01-589.28 |  |
| 占用河道岸线面积 | 亩 | 8.25 |  |
| 整治河道长度 | km | 0.396 |  |
| 缩窄率 | % | -1.33--2.02 |  |

主要涉河控制点坐标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 桩号 | X | Y | 备注 |
| Z1 | KZ0+000.00 | 3296842.24 | 533797.6 | 堤脚前沿 |
| Z2 | KZ0+003.17 | 3296839.43 | 533796.13 | 堤脚前沿 |
| Z3 | KZ0+012.91 | 3296830.42 | 533792.47 | 堤脚前沿 |
| Z4 | KZ0+045.59 | 3296799.08 | 533783.18 | 堤脚前沿 |
| Z5 | KZ0+139.28 | 3296723.04 | 533731.09 | 堤脚前沿 |
| Z6 | KZ0+230.95 | 3296666.99 | 533658.56 | 堤脚前沿 |
| Z7 | KZ0+233.14 | 3296666.74 | 533656.38 | 堤脚前沿 |
| Z8 | KZ0+235.69 | 3296665.84 | 533654.02 | 堤脚前沿 |
| Z9 | KZ0+461.69 | 3296534.16 | 533470.35 | 堤脚前沿 |
| Z10 | KZ0+473.97 | 3296527.42 | 533460.09 | 堤脚前沿 |
| Z11 | KZ0+595.58 | 3296464.88 | 533355.79 | 堤脚前沿 |
| Z12 | KZ0+607.34 | 3296460.07 | 533345.09 | 堤脚前沿 |
| Z13 | KZ0+625.60 | 3296454.59 | 533327.67 | 堤脚前沿 |
| Z14 | KZ0+628.42 | 3296453.43 | 533325.11 | 堤脚前沿 |
| Z15 | KZ0+630.17 | 3296452.59 | 532323.57 | 堤脚前沿 |

本项目采用国家2000坐标系，1985国家高程系。

四、施工方案

基本同意涉河建设施工方案。工程采用全段纵向土石围堰，利用原河道导流。导流围堰采用梯形，顶宽1.5米左右，两侧坡比1:1，底宽3m左右，高度1.2m左右，临水侧采用土工膜防渗。基础导流时段为12月-次年1月， 按5年一遇洪水标准进行导流。导流流量 56.97m3/s，相应洪水深0.5-0.85m。

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。

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（‰） |
|
| 拦水坝断面 | 马武河 |  CS1 | 272.91 | 29.03 | 20.04 |

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、瞬时单位线法和水文比拟法共3种方法推求，经综合比较，控制断面洪峰流量采用《手册》暴雨资料按综合瞬时单位线法计算出的洪水成果。

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% | 4% | 5% | 10% | 20% |
| 拦水坝控制断面CS1 | 1900 | 1650 | 1430 | 1340 | 1250 | 938 | 722 |
| CS6断面 | 1855 | 1611 | 1396 | 1308 | 1221 | 916 | 705 |

六、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。

工程建后水面线成果表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面 | 水文计算 桩号 | P=10% 水位（m）；Q=938m3/s | 河底高程（m） | 备注 |
| 工程前 | 工程后 | 后-前 |
| CS1 | 0+000 | 590.571  | 590.571  | 0.000  | 587.60  | 拦水坝 |
| CS2 | 0+267 | 591.279  | 591.279  | 0.000  | 587.96  | 　 |
| CS3 | 0+450 | 591.870  | 591.870  | 0.000  | 588.02  | 　 |
| CS4 | 0+715 | 592.821  | 592.821  | 0.000  | 588.23  | 　 |
| CS5 | 0+917 | 593.708  | 593.708  | 0.000  | 588.77  | 马武中桥 |
| CS6 | 1+162 | 594.668  | 594.668  | 0.000  | 590.00  | 神柳沟汇合口之上 |
| CS7 | 1+348 | 595.489  | 595.489  | 0.000  | 590.53  | 　 |
| CS8 | 1+483 | 596.102  | 596.102  | 0.000  | 590.55  | 新建堤防 |



