

# 遂宁市安居区水利局

---

遂安水函〔2021〕49号

## 遂宁安居区水利局 关于遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段 防洪治理工程初步设计的批复

遂宁市三仙湖水库建设开发有限责任公司：

你司提交的《遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程初步设计报告（送审稿）》（以下简称《初设报告》），由市水利局于2021年2月24日组织有关单位和专家进行了审查。参加审查会议的有遂宁市水利局、安居区水利局、安居区发展和改革局、安居区财政局、东禅镇人民政府、遂宁市三仙湖水库建设开发有限责任公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等单位的领导、代表和特邀专家（专家组名单附后）。会后，设计单位根据专家审查提出的意见对《初设报告》进行了修改、补充和完善，专家复核后认为基本满足本阶段设计要求，市水利局基本同意该报告。现批复如下：

### 一、工程建设的必要性

遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程位于安居区东禅镇场镇河段。由于工程河段均未修建任何防洪设施，河段

两岸现状处于未设防状态，加之河道坡降平缓，淤积严重，两岸地势较低，工程河段下游有二水磨石河堰，受石河堰雍水作用，致使两岸常遭洪水危害，威胁着周边人民群众的生命财产安全。为提高本河段的防洪能力，解除洪水威胁，改善水环境，提高两岸景观效益，促进东禅镇经济发展，确保人民安居乐业，工农业生产顺利进行。因此建设这项工程十分必要。

## 二、水文

(一)基本同意选择泰安镇水文站为本工程洪水分析计算的参证站，其水文基本资料可供本工程设计使用。基本同意由跑马滩水库下泄流量与区间同频率洪水组成本工程设计洪水，水库和区间设计洪水采用推理公式法计算，基本满足本工程设计要求。

(二)基本同意本工程河段设计洪水计算成果。

(三)基本同意根据泰安镇水文站分期洪水成果，按照面积比不同次方修正，推求本工程分期设计洪水，基本满足本工程设计要求。

(四)基本同意排涝洪水计算方法和成果。

(五)基本同意悬移质和推移质泥沙计算方法和成果。

(六)基本同意按照水力学公式计算的各控制断面水位流量关系曲线成果。

## 三、工程地质

(一)工程区在大地构造上位于新华夏构造体系第三沉降带之四川沉降褶皱带西南部，据《中国地震动峰值加速度区划图》

(GB18306-2015)，工程区地震动峰值加速度为 0.05g，对应地震基本烈度为 VI 度，区域构造稳定性好。

(二)基本同意堤防工程地质条件的评价。堤防沿线覆盖层主要为粉质粘土层，下伏基岩为侏罗系中统遂宁组粉砂质泥岩夹泥质粉砂岩。将堤防填筑体置于碾压处理后的粉质粘土层上，基础挡墙置于冲刷深度以下经处理后的粉质粘土层或基岩上基本合适。

(三)基本同意岩、土物理力学指标建议值。

(四)基本同意天然建筑材料储量及质量的评价。工程区砂砾石料缺乏，砂粗细骨料采取外购可行，质量满足技术指标要求；石渣填筑料在就近料场开采，质量满足规范要求；外购块石料质量满足技术指标要求。

#### 四、工程任务和规模

(一)基本同意本防洪治理工程的任务是通过兴建防洪治理工程，完善安居区东禅镇河段防洪体系，保护场镇居民及耕地，同时改善场镇段水生态环境，促进地方经济社会发展。

(二)基本同意本工程防洪标准为 10 年一遇洪水重现期，排涝标准为 5 年一遇洪水重现期。

(三)基本同意报告提出的治理范围和工程规模。

工程综合治理长度为 7.0km，河道清淤长度为 5570m，新建堤防堤线总长 2412m，共 2 段，其中：左岸新建护岸堤 1162m，右岸新建堤防 1250m (P=10%)。上起跑马滩水库溢洪道还河渠

左右岸护岸相接，下至东禅法院外规划公路桥左右岸相接。

(四) 基本同意本工程河段设计洪水水面线计算成果。

(五) 基本同意工程排涝规划。

(六) 基本同意冲刷计算成果。

## 五、工程布置及建筑物

(一) 本工程主要保护对象为东禅镇场镇，基本同意防洪标准为 10 年一遇，其中左岸已建道路已满足防洪及抢险要求，故左岸堤防按护岸堤设计。同意排涝洪水标准为 5 年一遇。基本同意主要建筑物按 5 级设计，次要和临时建筑物按 5 级设计。

(二) 基本同意工程总体布置方案。

工程综合治理长度为 7.0km，河道清淤长度为 5570m，新建堤防堤线总长 2412m，共 2 段，其中：左岸新建护岸堤 1162m，右岸新建堤防 1250m ( $P=10\%$ )。上起跑马滩水库溢洪道还河渠左右岸护岸相接，下至东禅法院外规划公路桥左右岸相接。

河道清淤长度为 5570m，上起东禅法院外规划公路桥，下至刘家坝河段，对局部卡口进行清淤，与新建堤防同步进行。

(三) 基本同意根据设计洪水位加高 0.6m 作为堤顶高程，外侧设栏杆，利用栏杆下部 0.4m 做防浪墙，安全超高 1.0m。堤顶宽 3.0m，采用 5cm 厚彩色透水砼面层，下设 20cm 厚水泥稳定碎石基层。

(四) 基本同意堤型采用上部斜坡式下部仰斜式的复合堤式堤型。在二水磨电站堰顶高程 285.90m 加高 1.0m 设置 2.0m 宽马

道，采用 5cm 厚彩色透水砼面层，下设 20cm 厚水泥稳定碎石基层。马道以下采用仰斜式挡墙，挡墙外坡比为 1:1，内坡比为 1:0.75。右岸马道以上边坡采用草皮砼网格梁护坡，左岸护岸堤马道以上边坡采用生态草皮护坡，坡度小于 1:2 时采用草皮砼网格梁护坡；堤体采用石渣碾压填筑，背坡坡比为 1:2.0，临水面坡比为 1:1.75。建议下阶段结合现状地形地质条件进一步优化堤型断面及与其他涉河建筑物的衔接设计。

（五）基本同意堤防基础埋深按冲刷深度计算成果加 0.5—1.0m 置于基岩或换填后大块石层上，基础埋深为 2—3m。堤脚先采用石渣回填护脚，再在其上用 1m 厚的大块石回填护脚。

（六）基本同意分区排涝设计方案。

（七）基本同意河道疏浚设计。

（八）基本同意观测设计。

## 六、施工组织设计

（一）基本同意导流标准选择 5 年一遇分期洪水，导流时段为 11 月至次年 4 月，基本同意采取降低下游石河堰水位、分段围堰挡水，原河道过流的导流方式。

（二）基本同意料场的选择与开采方案。石渣料在工区附近石渣料场开采。同意砼骨料和块石料在工区附近砂石料场购买。

（三）基本同意主体工程施工方案。

（四）基本同意对外交通运输方案和场内交通道路布置方案。基本同意施工供电、供水方案。

- (五) 基本同意施工总体布置分区规划方案。
- (六) 基本同意工程施工总工期 8 个月，其中主体工程施工 6 个月。

## 七、建设征地与移民安置

### (一) 征地范围

基本同意根据本阶段工程布置及施工总布置确定的堤防工程永久占地和临时用地范围。

### (二) 征地实物

设计单位会同地方政府及相关部门对建设征地实物进行了调查，基本同意本阶段建设征地实物调查内容、方法和组织形式。初步调查成果可用于本阶段。

### (三) 农村移民安置

1. 基本同意设计采用的移民安置规划依据和原则。
2. 基本同意农村移民生产安置初步方案。
3. 基本同意临时用地恢复初步方案。
4. 征地移民补偿投资概算

(1) 基本同意征地移民补偿投资概算编制原则、依据和方法。

(2) 基本同意《初设报告》采用的耕地年产值、征收(用)土地补偿补助费用。

(3) 基本同意其它费用和基本预备费的取费标准和费率。征地投资 559.04 万元。

## 八、环境保护设计

(一) 工程区环境现状调查基本清楚，工程建设的环境影响预测与评价意见基本合适。

(二) 基本同意设计提出的环境保护对策措施。

(三) 基本同意环境管理方案和环境监测计划。

(四) 基本同意环境保护投资概算编制依据和方法，概算环境保护投资 16.92 万元。

## 九、水土保持设计

(一) 基本同意水土流失防治责任范围界定原则和方法。

(二) 基本同意水土流失影响预测内容和方法。

(三) 基本同意水土流失防治标准、防治措施总体布局及分区防治措施。

(四) 基本同意水土保持投资概算编制依据和方法，概算水土保持投资 69.47 万元。

## 十、劳动安全与工业卫生

(一) 基本同意劳动安全与工业卫生的设计依据及危险因素分析。

(二) 基本同意保障劳动安全与工业卫生的对策措施。

## 十一、节能设计

(一) 基本同意节能设计采用的依据和能耗分析。

(二) 基本同意节能措施及节能效果评价。

## 十二、工程管理

(一)本工程的建设由遂宁市三仙湖水库建设开发有限责任公司负责,运行管理由东禅镇负责,不新增人员编制和管理设施。

(二)基本同意管理工作内容。

(三)基本同意工程管理范围和保护范围。

(四)基本同意本工程年运行管理费用计算成果。本工程管理及运行维护费用由地方财政统筹解决。

### 十三、投资概算

(一)同意本工程投资概算编制依据和项目划分执行“四川省水利厅川水发〔2015〕9号文颁发《四川省水利水电工程设计概(估)算编制规定》”。

(二)同意本工程营改增采用四川省水利厅川水颁发《增值税税率调整后〈四川省水利水电工程设计概(估)算编制规定〉相应调整办法》。

(三)同意人工预算单价及工程取费费率标准。

(四)同意主要材料价格采用 2021 年 1 季度水平。

(五)本工程静态总投资为 3722.84 万元,其中建设征地补偿和移民安置费 559.04 万元。(详见附表)。

### 十四、经济评价

(一)基本同意国民经济评价采用的依据、方法和参数。

(二)本工程社会效益显著,经济内部收益率、经济净现值、效益费用比均满足评价规范的要求,工程在经济上是合理的。

附件：遂宁市水利局关于印发《安居区蟠龙河东禅镇场镇段  
防洪治理工程初步设计审查意见》的函（遂水函  
〔2021〕44号）



遂宁市安居区水利局办公室  
遂宁市安居区水利局办公室  
遂宁市安居区水利局办公室



---

遂宁市安居区水利局办公室

2021年3月22日印

---

# 遂宁市水利局

遂水函〔2021〕44号

## 遂宁市水利局关于印发 《安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程 初步设计审查意见》的函

安居区水利局：

你局遂安水〔2021〕12号请示和《安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）已收悉，我局组织有关单位和专家对该《初设报告》进行了审查，会后设计单位根据专家审查提出的意见对《初设报告》进行了修改完善并上报我局，基本同意该报告。现将《安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程初步设计审查意见》印发你局，请按照有关规定，抓紧完善后续相关工作。

附件：安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程初步设计审查意见



信息公开选项：不予公开

# 遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程

## 初步设计报告审查意见

遂宁市水利局于 2021 年 2 月 24 日对《遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程初步设计报告》(送审稿)(以下简称《报告》)进行了审查,参加审查的有遂宁市水利局,安居区水利局、发展和改革局、财政局、遂宁市三仙湖水库建设开发有限责任公司、东禅镇政府代表及中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等单位的领导、代表和特邀专家(专家组名单附后)。设计单位根据专家意见进行了认真修改、补充和完善后,报送《报告》(报批稿)。经专家复核后认为:基本满足本阶段设计要求,主要意见如下:

### 1 工程建设的必要性

遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程位于安居区东禅镇场镇河段。由于工程河段均未修建任何防洪设施,河段两岸现状处于未设防状态,加之河道坡降平缓,淤积严重,两岸地势较低,工程河段下游有二水磨石河堰,受石河堰雍水作用,致使两岸常遭洪水危害,威胁着周边人民群众的生命财产安全。为提高本河段的防洪能力,解除洪水威胁,改善水环境,提高两岸景观效益,促进东禅镇经济发展,确保人民安居乐业,工农业生产顺利进行。因此建设这项工程

是十分必要。

## 2 水文

2.1 基本同意选择泰安市水文站为本工程洪水分析计算的参证站，其水文基本资料可供本工程设计使用。基本同意由跑马滩水库下泄流量与区间同频率洪水组成本工程设计洪水，水库和区间设计洪水采用推理公式法计算，基本满足本工程设计要求。

2.2 基本同意本工程河段设计洪水计算成果。

2.3 基本同意根据泰安市水文站分期洪水成果，按照面积比不同次方修正，推求本工程分期设计洪水，基本满足本工程设计要求。

2.4 基本同意排涝洪水计算方法和成果。

2.5 基本同意悬移质和推移质泥沙计算方法和成果。

2.6 基本同意按照水力学公式计算的各控制断面水位流量关系曲线成果。

## 3 工程地质

3.1 工程区在大地构造上位于新华夏构造体系第三沉降带之四川沉降褶皱带西南部，据《中国地震动峰值加速度区划图》(GB18306-2015)，工程区地震动峰值加速度为 0.05g，对应地震基本烈度为 VI 度，区域构造稳定性好。

3.2 基本同意堤防工程地质条件的评价。堤防沿线覆盖层

主要为粉质粘土层，下伏基岩为侏罗系中统遂宁组粉砂质泥岩夹泥质粉砂岩。将堤防填筑体置于碾压处理后的粉质粘土层上，基础挡墙置于冲刷深度以下经处理后的粉质粘土层或基岩上基本合适。

3.3 基本同意岩、土物理力学指标建议值。

3.4 基本同意天然建筑材料储量及质量的评价。工程区砂砾石料缺乏，砂粗细骨料采取外购可行，质量满足技术指标要求；石渣填筑料在就近料场开采，质量满足规范要求；外购块石料质量满足技术指标要求。

#### 4 工程任务和规模

4.1 基本同意本防洪治理工程的任务是通过兴建防洪治理工程，完善安居区东禅镇河段防洪体系，保护场镇居民及耕地，同时改善场镇段水生态环境，促进地方经济社会发展。

4.2 基本同意本工程防洪标准为 10 年一遇洪水重现期，排涝标准为 5 年一遇洪水重现期。

4.3 基本同意报告提出的治理范围和工程规模。

工程综合治理长度为 7.0km，河道清淤长度为 5570m，新建堤防堤线总长 2412m，共 2 段，其中：左岸新建护岸堤 1162m，右岸新建堤防 1250m ( $P=10\%$ )。上起跑马滩水库溢洪道还河渠左右岸护岸相接，下至东禅法院外规划公路桥左右岸相接。

4.4 基本同意本工程河段设计洪水水面线计算成果。

4.5 基本同意工程排涝规划。

4.6 基本同意冲刷计算成果。

## 5 工程布置及建筑物

5.1 本工程主要保护对象为东禅镇场镇，基本同意防洪标准为 10 年一遇，其中左岸已建道路已满足防洪及抢险要求，故左岸堤防按护岸堤设计。同意排涝洪水标准为 5 年一遇。基本同意主要建筑物按 5 级设计，次要和临时建筑物按 5 级设计。

5.2 基本同意工程总体布置方案。

工程综合治理长度为 7.0km，河道清淤长度为 5570m，新建堤防堤线总长 2412m，共 2 段，其中：左岸新建护岸堤 1162m，右岸新建堤防 1250m ( $P=10\%$ )。上起跑马滩水库溢洪道还河渠左右岸护岸相接，下至东禅法院外规划公路桥左右岸相接。

河道清淤长度为 5570m，上起东禅法院外规划公路桥，下至刘家坝河段，对局部卡口进行清淤，与新建堤防同步进行。

5.3 基本同意根据设计洪水位加高 0.6m 作为堤顶高程，外侧设栏杆，利用栏杆下部 0.4m 做防浪墙，安全超高 1.0m。堤顶宽 3.0m，采用 5cm 厚彩色透水砼面层，下设 20cm 厚水泥稳定碎石基层。

5.4 基本同意堤型采用上部斜坡式下部仰斜式的复合堤式堤型。在二水磨电站堰顶高程 285.90m 加高 1.0m 设置 2.0m 宽马道，采用 5cm 厚彩色透水砼面层，下设 20cm 厚水泥稳定碎石基层。马道以下采用仰斜式挡墙，挡墙外坡比为 1:1，内

坡比为 1:0.75。右岸马道以上边坡采用草皮砼网格梁护坡，左岸护岸堤马道以上边坡采用生态草皮护坡，坡度小于 1:2 时采用草皮砼网格梁护坡；堤体采用石渣碾压填筑，背坡坡比为 1:2.0，临水面坡比为 1:1.75。建议下阶段结合现状地形地质条件进一步优化堤型断面及与其他涉河建筑物的衔接设计。

5.5 基本同意堤防基础埋深按冲刷深度计算成果加 0.5~1.0m 置于基岩或换填后大块石层上，基础埋深为 2~3m。堤脚先采用石渣回填护脚，再在其上用 1m 厚的大块石回填护脚。

5.6 基本同意分区排涝设计方案。

5.7 基本同意河道疏浚设计。

5.8 基本同意观测设计。

## 6 施工组织设计

6.1 基本同意导流标准选择 5 年一遇分期洪水，导流时段为 11 月至次年 4 月，基本同意采取降低下游石河堰水位、分段围堰挡水，原河道过流的导流方式。

6.2 基本同意料场的选择与开采方案。石渣料在工区附近石渣料场开采。同意砼骨料和块石料在工区附近砂石料场购买。

6.3 基本同意主体工程施工方案。

6.4 基本同意对外交通运输方案和场内交通道路布置方案。基本同意施工供电、供水方案。

6.5 基本同意施工总体布置分区规划方案。

6.6 基本同意工程施工总工期 8 个月，其中主体工程施工 6 个月。

## 7 建设征地与移民安置

### 7.1 征地范围

基本同意根据本阶段工程布置及施工总布置确定的堤防工程永久占地和临时用地范围。

### 7.2 征地实物

设计单位会同地方政府及相关部门对建设征地实物进行了调查，基本同意本阶段建设征地实物调查内容、方法和组织形式。初步调查成果可用于本阶段。

### 7.3 农村移民安置

(1) 基本同意设计采用的移民安置规划依据和原则。

(2) 基本同意农村移民生产安置初步方案。

(3) 基本同意临时用地恢复初步方案。

### 7.4 征地移民补偿投资概算

(1) 基本同意征地移民补偿投资概算编制原则、依据和方法。

(2) 基本同意《报告》采用的耕地年产值、征收（用）土地补偿补助费用。

(3) 基本同意其它费用和基本预备费的取费标准和费率。征地投资 559.04 万元。

## 8 环境保护设计

8.1 工程区环境现状调查基本清楚，工程建设的环境影响预测与评价意见基本合适。

8.2 基本同意设计提出的环境保护对策措施。

8.3 基本同意环境管理方案和环境监测计划。

8.4 基本同意环境保护投资概算编制依据和方法，概算环境保护投资 16.92 万元。

## 9 水土保持设计

9.1 基本同意水土流失防治责任范围界定原则和方法。

9.2 基本同意水土流失影响预测内容和方法。

9.3 基本同意水土流失防治标准、防治措施总体布局及分区防治措施。

9.4 基本同意水土保持投资概算编制依据和方法，概算水土保持投资 69.47 万元。

## 10 劳动安全与工业卫生

10.1 基本同意劳动安全与工业卫生的设计依据及危险因素分析。

10.2 基本同意保障劳动安全与工业卫生的对策措施。

## 11 节能设计

11.1 基本同意节能设计采用的依据和能耗分析。

11.2 基本同意节能措施及节能效果评价。

## 12 工程管理

12.1 本工程的建设由遂宁市三仙湖水库建设开发有限责任公司负责，运行管理由东禅镇负责，不新增人员编制和管理设施。

12.2 基本同意管理工作内容。

12.3 基本同意工程管理范围和保护范围。

12.4 基本同意本工程年运行管理费用计算成果。本工程管理及运行维护费用由地方财政统筹解决。

## 13 投资概算

13.1 同意本工程投资概算编制依据和项目划分执行“四川省水利厅川水发[2015]9号文颁发《四川省水利水电工程设计概（估）算编制规定》”。

13.2 同意本工程营改增采用四川省水利厅川水颁发《增值税税率调整后〈四川省水利水电工程设计概（估）算编制规定〉相应调整办法》。

13.3 同意人工预算单价及工程取费费率标准。

13.4 同意主要材料价格采用 2021 年 1 季度水平。

13.5 本工程静态总投资为 3722.84 万元，其中建设征地补偿和移民安置费 559.04 万元，由遂宁市安居区人民政府自

筹解决。(详见附表)。

#### 14 经济评价

14.1 基本同意国民经济评价采用的依据、方法和参数。

14.2 本工程社会效益显著，经济内部收益率、经济净现值、效益费用比均满足评价规范的要求，工程在经济上是合理的。

专家组组长：何品荣

专家成员：

杨志

晋成勋 张之勇 富书华

2024年3月14日

四川省遂宁市安居区蟠龙河东禅镇场镇段防洪治理工程概算审批表

单位: 万元

序号	工程项目或费用名称	上报投资	增	减	审批投资	备 注
			+	-		
I	工程部分					
一	第一部分: 建筑工程	2423.37		5.35	2418.02	
二	第二部分: 机电设备及安装工程	21.83			21.83	
三	第三部分: 金属结构设备及安装工程					
四	第四部分: 临时工程	146.27		2.25	144.02	
	导流工程	57.61			57.61	
	交通工程	11.60		1.60	10.00	
	施工场外供电工程	10.00		0.50	9.50	
	施工房屋建筑工程	41.40		0.07	41.33	
	其它施工临时工程	25.66		0.08	25.58	
五	第五部分: 独立费用	411.75		64.75	347.00	
	建设管理费	62.60		0.17	62.43	
	招标代理服务费	15.09		0.54	14.55	
	技术经济咨询费	25.91		0.07	25.84	
	工程建设监理费	51.83		0.15	51.68	
	科研勘测设计费	231.70		63.75	167.95	
	其它	24.62		0.07	24.55	
	一至五部分合计	3003.22		72.35	2930.87	
	基本预备费 (5%)	150.16		3.62	146.54	
	静态总投资	3153.38		75.97	3077.41	
II	建设征地移民投资	559.04			559.04	
III	环境保护费	16.92			16.92	
IV	水土保持费	69.47			69.47	
V	工程投资总计 (I~IV合计)	3798.81		75.97	3722.84	
	静态总投资	3798.81		75.97	3722.84	