

水发规划设计有限公司文件

水发审字（2021）7号

水发规划设计有限公司关于报送 《岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治 理工程初步设计报告审查意见》的报告

鞍山市行政审批局：

贵局委托我公司审查的《岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治理工程初步设计报告》已于2021年8月30日评审完毕。经审查和研究，基本同意该报告，现将该报告的审查意见上报。

附件1：岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治理工程初步设计报告审查意见

水发规划设计有限公司

2021年8月30日



附件1:

岫岩县沟连河(河口至丹锡高速桥段)河道治理工程 初步设计报告审查意见

2021年8月26日，水发规划设计有限公司在鞍山市岫岩满族自治县水利局组织召开了《岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治理工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）审查会议。与会人员查勘了工程现场，听取了报告编制单位营口鸿源水利勘测设计有限公司的汇报，经充分讨论，针对报告中存在的问题，提出了修改意见。2021年8月30日，营口鸿源水利勘测设计有限公司修改完成《初设报告》。经审查，认为修改后的《初设报告》符合强制性条文的有关规定，基本达到初设阶段要求的深度，基本同意《初设报告》，主要审查意见如下：

一、项目建设的必要性

沟连河流域地处辽东山地丘陵区，由于特殊的地形地貌和复杂的气候条件，导致流域洪水自然灾害频发。沟连河下游治理段两岸分布有村屯及大面积耕地，两岸岸坎受历年洪水冲刷影响冲刷严重，一旦发生洪水，两岸居民及耕地将受到严重威胁。按照“治理一条、见效一条”目标，为提高沟连河流域整体防洪抗灾能力，保护当地人民生命财产安全和促进地区经济可持续发展，对该段河道进行治疗是非常必要的。

二、水文

岫岩县沟连河发源于岫岩县洋河镇高岭山，河流域面积

220.9平方千米，河长39.54千米，河道平均比降千分之3.89。

基本同意《初设报告》沟连河河口10年一遇洪水设计洪峰流量为1013.8立方米每秒。

三、工程地质

1. 根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015），工程区地震动峰值加速度为0.05g，动反应谱特征周期0.40s，对应的地震基本烈度为VI度。

2. 基本同意工程地质和水文地质的分析成果。

3. 基本同意本区标准冻结深度为1.1米。

四、工程任务和规模

1. 工程治理范围：工程整治范围沟连河河口～丹锡高速桥下两岸岸线总长30.227千米。

2. 基本同意岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治理工程防洪标准为10年一遇。

3. 主要建设内容包括：

（1）沟连河干流

左岸岸坡整形培厚植物措施防护总长6.709千米，左岸生态格网坡式护岸6.268千米；右岸岸坡整形培厚植物措施防护总长6.30千米，右岸生态格网坡式护岸总长2.809千米；

（2）支流山城河

山城河回水段河道治理总长458米，两岸生态格网坡式护岸总长805米。

（3）支流南唐家堡河

南唐家堡河回水段河道治理总长625米，两岸生态格网挡墙

护岸总长1105米。

4. 基本同意水面线计算成果。

五、工程布置及主要建筑物

1. 同意岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治理工程护岸工程级别为5级，工程合理使用年限为20年。

2. 基本同意护岸工程设计。

生态格网护岸型式为单式斜坡式结构型式，迎水坡坡比1:2.5，岸顶宽度3.0米，绿滨垫采用长3.0×宽2.0×厚0.3米，下设天然砂砾垫层150毫米及短线针刺无纺布，坡脚基础埋深1.2米。固滨笼规格长2.0×宽1.0×高1.2米，固滨笼基础下设短线针刺无纺布。凹岸局部冲刷深度较大，护脚前设置2.0米宽绿滨垫护坦，绿滨垫规格为长3.0×宽2.0×厚0.3米。

固滨笼挡墙护岸上部挡墙高度2.2米，挡墙顶宽1.0米，下部基础埋深1.2米，基础底宽2.5米，墙后及基础下部设置短线针刺无纺布。土工布纵横向断裂强度15kN/m。

固滨笼及绿滨垫所用钢丝为低碳钢丝，钢丝最小抗拉强度范围为：350~500兆帕，钢丝延伸率不得小于百分之十二。固滨笼、绿滨垫采用的钢丝为热镀锌钢丝。固滨笼网孔规格为D×H=100×120毫米，所用网丝直径为2.5毫米；边丝直径3.0毫米；固滨笼及绿滨垫内的填石粒径介于1.5-2.0倍的扭绞中心线距，级配均匀，密度不小于2.4吨每立方米。填石整体孔隙率应小于30%。块石强度不低于MU30。

植物防护措施采用坡面撒播草籽，坡面撒播面积13.1公顷，每公顷撒播草籽40千克，撒播后人工覆土。坡脚栽植枫杨，选用2年生枫杨，地径2.0-3.5厘米，株高1.2-1.5米，坡脚栽植一

行，株距2.0米，共计栽植6500株，栽植枫杨当年成活率保证90%以上，三年后保存率要达到85%以上。

工程回填土料压实相对密度不小于0.60。

3. 基本同意河道平整工程设计。

河道平整工程横向以现状河槽宽为主，并控制不小于55米河宽；纵向清障比降以天然河底比降控制。开挖边滩清理土方满足工程填筑用量后，对河床沙坑回填压实，其余平整压实至河床，工程不产生外弃土料。

4. 下阶段应根据现场实际情况进一步优化设计。

六、工程施工

1. 基本同意施工总体布置与主体工程施工方法。

2. 基本同意主体工程建设总工期为6个月，工程植物防护措施在施工年第二年3月初进行栽植枫杨、坡面撒播草籽。

七、工程占地

基本同意建设征地与移民安置结论；本工程占地均发生在河道管理范围之内，未涉及征占地补偿问题。

八、环境保护设计

1. 基本同意工程环境影响预测、评价结论及根据工程特点采取的环境保护措施。

2. 基本同意环境监测与管理计划。

3. 基本同意环境保护投资概算，本工程环境保护投资为19.72万元。

九、水土保持设计

1. 基本同意水土流失防止责任范围界定、防治措施总体布局

及水土保持措施设计方案。

2. 基本同意水土保持投资概算，本工程水土保持投资为21.34万元。

十、劳动安全与卫生设计

基本同意劳动安全与卫生设计。下阶段应进一步优化设计，切实保障劳动者在生产过程中的安全与健康。

十一、节能设计

基本同意工程的节能设计。下阶段应进一步优化设计，切实提高工程的节能水平和能源利用效率。

十二、工程管理设计

1. 本工程建设管理单位为鞍山市岫岩县水利局，建成后，权属岫岩县人民政府，日常管护单位为岭沟乡人民政府、洋河镇人民政府负责运行管理。

2. 基本同意工程管理范围和保护范围。

十三、工程投资

1. 同意工程投资的编制依据为《辽宁省水利工程设计概（估）算编制规定（工程部分）》（辽水规计[2019]42号）。

2. 基本同意人工工资、风、水、电等基础单价，主要建筑材料的价格水平为2021年8月。

3. 审定工程概算总投资2832.33万元。其中：工程部分投资2791.27万元；环境保护工程投资19.72万元；水土保持工程投资21.34万元。

岫岩县沟连河（河口至丹锡高速桥段）河道治理工程投资审定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计
I	工程部分投资				2791.27
	第一部分 建筑工程	2291.86			2291.86
1	河道护岸治理土方工程	406.58			406.58
2	河道岸坡防护工程	1874.56			1874.56
3	生物防护措施	10.72			10.72
	第二部分 机电设备及安装工程				
	第三部分 金属结构设备及安装工程				
	第四部分 施工临时工程	97.12			97.12
1	导流工程	12.56			12.56
2	施工交通工程	7.62			7.62
3	施工场外供电工程				
4	施工降水工程				
5	施工房屋建筑工程	36.87			36.87
6	其他施工临时工程	11.74			11.74
7	安全生产措施	28.33			28.33
	第五部分 独立费用			269.37	269.37
1	建设管理费			53.89	53.89
2	联合试运转费				
3	生产准备费				
4	科研勘测设计费			141.06	141.06
5	工程建设监理费			48.53	48.53
6	招标业务费			10.36	10.36
7	经济技术咨询费				
8	其他			15.53	15.53
	一至五部分投资合计	2388.98		269.37	2658.35
	基本预备费				132.92
	静态投资				2791.27
II	建设征地移民补偿投资				
	静态投资				
III	环境保护工程投资				19.72
	静态投资				19.72
IV	水土保持工程投资				21.34
	静态投资				21.34
V	工程投资总计				2832.33
	静态总投资				2832.33
	价差预备费				
	建设期融资利息				
	总投资				2832.33