

三亚市发展和改革委员会文件

三发改农经〔2021〕12号

三亚市发展和改革委员会 关于三亚市大茅水综合治理工程（白水桥 至入海口段）初步设计及概算的批复

三亚市水利水电技术服务中心：

发来《三亚市水利水电技术服务中心关于申请审批三亚市大茅水综合治理工程（白水桥至入海口段）初步设计及概算的函》（三水技建函〔2021〕24号）及附件收悉。根据海南省国际工程咨询有限公司出具的《〈三亚市大茅水综合治理工程（白水桥至入海口段）初步设计及概算〉评审报告》（琼咨2020-0308），批复如下：

一、原则同意三亚市大茅水综合治理工程（白水桥至入海口

段)初步设计方案,同意按此设计方案进行施工图设计。

二、项目位于三亚市吉阳区。

三、建设规模和建设内容

本项目大茅水治理范围为大茅水白水桥(海榆东线公路桥)-入海口段,治理长度 4.28km。

主要建设内容包括:防洪工程(河道清淤疏浚、堤防工程、护岸工程、穿堤建筑物),水环境提升工程(面源污染控制工程、水质改善工程)、水生态景观工程。

1、防洪工程

(1)河道清淤疏浚

考虑河道现状底泥深度为 0.30~1.05m,同时参照《三亚市大茅水下游河道治理规划》(2013)(已批复)设计纵坡,兼顾底泥清除及防洪需求,对主槽桩号 15+080~17+532(原河道桩号 15+080-17+357)进行清淤疏浚。

根据现状河道现状主槽宽度及两岸红树林分布情况,主槽疏浚底宽 20~85m,边坡坡比 1:3~1:5,清淤疏浚总长 2.41km;河底纵坡调整为 0.0003~0.0017,对两岸滩地分布鱼塘底部淤泥进行清除,并平整滩地。

根据常水位及潮水位变化,对主槽桩号 15+920~16+239、16+321~16+678、16+995~17+369 右岸鱼塘进行平整,对主槽桩号左岸 17+281~17+532、17+642~17+844 左岸高地进行平整。

(2)堤防工程

本次设计主槽桩号 15+970~19+459（河道桩号 15+940~19+360）左岸、主槽桩号 15+192~16+976（河道桩号 15+210~16+910）右岸新建堤防，堤防外堤脚基本与规划堤防建设用地线一致，局部考虑避让基本农田、棕榈滩北片区规划用地及红树林，对堤线进行适度调整。

左岸新建堤防长 3.27km，右岸新建堤防长 1.66km，堤防形式为土堤，迎水侧边坡为 1:3，背水侧边坡为 1:2，堤顶宽 6m，堤顶设置沥青混凝土路面及行道树。

对堤基处鱼塘、盐田 30cm~50cm 底泥进行挖除，并垫平鱼塘至鱼塘两侧小埝高程，在此基础上进行筑堤。内外堤脚 10m 范围内，鱼塘填筑要求与堤防填筑要求一致。堤基处非鱼塘、盐田、河道的堤防，清基深度 50cm。

在堤基处设置 1 层钢塑格栅及 2 层双向土工格栅进行基础补强（间距 50cm）。

对堤防内堤脚距离现状边坡坡顶小于 3m 的堤段，临河侧设置戗台，戗台顶宽 3m，设计顶高程=设计堤顶高程-3m，临水侧边坡坡比 1:5；对堤防内堤脚距离现状边坡坡顶小于 10m 的堤段（主槽桩号 16+402~16+626、17+000~17+217（河道桩号 16+350~16+650、16+940~17+130），于内堤脚（或戗台临河侧）处设置一排抗滑桩，需打桩堤防长度分别为 206.7m、272.6m。

主槽桩号 18+361~19+459（河道桩号 18+264~19+360）左堤与现状临河侧土路间低洼处，采用开挖土料进行垫平处理。

于两岸新建堤防背水侧堤脚处设置集雨沟，上口宽 0.6m，底宽 0.4m，高 0.5~1m，总长 4.93km。

(3) 护岸工程

本次设计对主槽桩号 15+080~17+532（河道桩号 15+080-17+400）两岸新建堤防迎水侧边坡及主槽边坡进行护砌，堤防迎水侧采用抗径流生态植物毯，毯上覆土 30cm 并铺设大叶油草草皮，总长 3.07km；堤脚采用抛石护脚，埋深 1.0m，底宽 1.0m。

主槽边坡设置 50cm 厚抛石护坡，护坡顶至滩面高程，总长 2.47km。

主槽桩号 17+532~19+459（河道桩号 17+400~19+360）左岸新建堤防迎水坡覆土 30cm 并铺设大叶油草草皮，总长 1.86km。

新建堤防背水坡均覆土 10cm 并铺设大叶油草草皮，总长 4.93km。

对主槽桩号 18+811~19+459（河道桩号 18+700~19+360）左岸现状浆砌石挡墙表面破损处采用水泥抹面处理。

(4) 穿堤建筑物

考虑堤后排涝需求，本工程根据现状堤内排水分区，结合实际地形、地势，于新建堤防左、右岸分别设置 5 处、4 处排涝管涵。管涵直径 1500mm，管身采用预制承插管；背水侧与集雨沟连通，迎水侧采用拍门结构。

考虑大安水库退水需求，于新建堤防左岸 16+980 处设置 1

处穿堤管涵。管涵直径 2000mm，管身采用预制钢筋砼管；背水侧与大安现状退水渠衔接，迎水侧采用浮箱式拍门。

2、水环境提升工程

(1) 生态漫滩

生态漫滩布设于主槽桩号 17+266~17+531、17+610~17+865 左岸，结合防洪要求对现状施工废弃场地开挖，建设生态漫滩，对雨水径流污染和海水溯带来的污染进行拦截、过滤和净化，改善大茅水水质，并结合景观设计，提升周边生态景观。生态漫滩建设面积 18471m²，种植水葱和千屈菜等耐盐湿生植物。

(2) 水生植物恢复

对主槽桩号 15+920~16+203、16+368~16+678、16+802~16+951 右岸的鱼塘进行清理和回填，种植美人蕉、鸢尾、千屈菜、水葱等挺水植物，利用水生植物拦截、吸收水体中的污染物，恢复河流自然生态系统、提升河流景观效果，水生植物种植面积 26031m²。

(3) 集雨沟

在新建堤防外堤脚处布设集雨沟，收集、蓄滞和净化雨水径流，以降低入河径流污染负荷。集雨沟布设长度 4.93km，表面积 3102m²，断面形式采用矩形+梯形断面，上顶宽 0.6m，下底宽 0.4m，上部梯形边坡坡比为 1:1，集雨沟底部铺设 30cm 碎石，边坡覆 5cm 种植土，铺设大叶油草草皮。

3、水生态景观工程

本次大茅水综合治理工程中水生态景观工程设计范围起点主

槽桩号 15+128, 景观工程终点主槽桩号为 19+459, 水生态景观工程占地面积 290826.5m^2 , 生态绿地绿化面积 281700.7m^2 , 硬质铺装面积 9145.8m^2 (其中 20m^2 硬质范围包含堤坡上台阶范围)。设置慢行接驳系统连接。

四、工程概算。工程概算总投资为 36071.83 万元, 其中建安工程费 12145.71 万元, 独立费用 1582.69 万元, 基本预备费 626.65 万元, 建设征地移民补偿投资 21090.73 万元, 环境保护工程费用 236.37 万元, 水土保持工程费用 389.68 万元。资金来源为政府投资。

五、施工图设计和工程预算编制严格按本批复进行, 并按照评审报告的建议优化设计, 工程预算不得超过批准的工程概算。项目施工图设计报行业主管部门审批, 工程预算报财政部门审批。

六、工程预备费用的使用须报我委审批, 经批准同意后方可使用。

七、根据三亚市大茅水综合治理工程(白水桥至入海口段)报批承诺书, 业主承诺:

(一)报送的初步设计和概算, 符合国家建设标准和有关规范。

(二)报送的初步设计和概算, 符合建设实际, 满足功能需要, 不存在高估冒领、低估漏项等问题。

(三)将严格按照初步设计和概算批复开展后续设计和实施工作, 将投资控制在核定的概算之内, 未经批准, 调整初步设计内

容造成超批复概算的，一概由业主单位自担后果、自筹资金、自负责任。

八、其他事宜请按基本建设程序有关规定办理，补充完善项目相关部门审批手续。

此复。

附件：1. 概算审核汇总对比表
2. 确认函

三亚市发展和改革委员会
2021年1月27日

（此件主动公开）

抄送：市财政局、市审计局、市统计局、吉阳区人民政府

三亚市发展和改革委员会办公室

2021 年 1 月 27 日印发



工程概算审核对比总表

编号	工程或费用名称	送审概算 (万元)				审核后概算 (万元)				核增/核减 (万元)	备注
		建安工程费	设备购置费	其他费用	合计	建安工程费	设备购置费	其他费用	合计		
I	工程部分投资	14352.05	247.24		14599.29	11954.47	191.24		12145.71	-2453.59	
	第一部分：建筑工程	13704.43	0.00	0.00	13704.43	11323.44	0.00	0.00	11323.44	-2380.99	
一	河道清淤疏浚工程	1442.53	0.00	0.00	1442.53	1005.24	0.00	0.00	1005.24	-437.29	
二	堤防工程	6978.19	0.00	0.00	6978.19	5849.90	0.00	0.00	5849.90	-1128.29	
三	护岸工程	1476.92	0.00	0.00	1476.92	964.00	0.00	0.00	964.00	-512.92	
四	穿堤建筑物工程	163.94	0.00	0.00	163.94	163.94	0.00	0.00	163.94	0.00	
五	水环境治理工程	372.77	0.00	0.00	372.77	321.94	0.00	0.00	321.94	-50.83	
六	交通工程	420.89	0.00	0.00	420.89	388.60	0.00	0.00	388.60	-32.28	
七	其他建筑工程	43.08			43.08	28.78			28.78	-14.30	
八	生态景观工程	2806.11	0.00	0.00	2806.11	2601.03	0.00	0.00	2601.03	-205.08	
	第二部分：机电设备及安装工程	30.69	224.74	0.00	255.43	30.34	180.59	0.00	210.93	-44.50	
一	信息化建设	21.04	173.72	0.00	194.76	20.81	129.57	0.00	150.38	-44.38	
二	安全监测	9.66	51.02	0.00	60.68	9.53	51.02	0.00	60.55	-0.12	
	第三部分：金属结构设备安装工程	2.25	22.50	0.00	24.75	1.07	10.65	0.00	11.72	-13.03	
一	穿堤建筑物	2.25	22.50	0.00	24.75	1.07	10.65	0.00	11.72	-13.04	
	第四部分：临时工程	614.68	0.00	0.00	614.68	599.62	0.00	0.00	599.62	-15.06	
一	导流工程	96.70	0.00	0.00	96.70	127.60	0.00	0.00	127.60	30.90	

工程概算审核对比总表

编号	工程或费用名称	送审概算 (万元)				审核后概算 (万元)				核增/核减 (万元)	备注
		建安工程费	设备购置费	其他费用	合计	建安工程费	设备购置费	其他费用	合计		
二	临时交通工程	175.37	0.00	0.00	175.37	175.37	0.00	0.00	175.37	0.00	
三	临时场外供电工程	14.40	0.00	0.00	14.40	12.00	0.00	0.00	12.00	-2.40	
四	施工房屋建筑工程	46.80	0.00	0.00	46.80	46.50	0.00	0.00	46.50	-0.30	
五	其他临时工程	281.41	0.00	0.00	281.41	238.15	0.00	0.00	238.15	-43.26	
	第五部分：独立费用			1916.21	1916.21			1582.69	1582.69	-333.52	
一	建设管理费			430.56	430.56			396.55	396.55	-34.01	参照财建 [2016]504号，最 终以实际发生为
二	招标业务费			42.72	42.72			33.27	33.27	-9.45	
1	勘察招标代理费			2.96	2.96			2.78	2.78	-0.18	
2	设计招标代理费			3.83	3.83			3.01	3.01	-0.82	琼价费管 (2011) 225 号，最终 以实际发生为准
3	施工监理招标代理费			3.07	3.07			2.18	2.18	-0.90	
4	施工招标代理费			32.85	32.85			25.30	25.30	-7.55	
三	工程建设监理费			296.56	296.56			184.40	184.40	-112.16	参考发改价格 [2007]670号，最 终以实际发生为
四	科研勘测设计费			814.62	814.62			636.72	636.72	-177.90	
1	前期工作勘察费			55.15	55.15			44.12	44.12	-11.03	参照计价格 [2002]10号，最 终以实际发生为

工程概算审核对比总表

编号	工程或费用名称	送审概算 (万元)				审核后概算 (万元)				核增/核减 (万元)	备注
		建安工程费	设备购置费	其他费用	合计	建安工程费	设备购置费	其他费用	合计		
2	可研报告编制费			46.10	46.10			87.44	87.44	41.34	参照计价格 [1999]1983号, 最终以实际发生
3	工程勘测费			282.97	282.97			216.34	216.34	-66.63	
3.1	工程勘察费			282.97	282.97			172.87	172.87	-110.10	参照计价格 [2002]10号, 最终以实际发生为
3.2	工程测量费							43.47	43.47	43.47	准
4	工程设计费			391.28	391.28			288.81	288.81	-102.47	参照计价格 [2002]10号, 最终以实际发生为
5	施工图预算编制费			39.13	39.13			0.00	0.00	-39.13	取消不计
五	其他			331.75	331.75			331.75	331.75	0.00	
1	工程保险费			65.70	65.70			54.66	54.66	-11.04	建安费*0.45%
2	工程质量检测费			71.76	71.76			59.77	59.77	-11.99	参照琼水建管 [2018]336号, 最终以实际发生为
3	底泥检测费			7.00	7.00			7.00	7.00	0.00	
4	造价咨询服务费			187.29	187.29			69.50	69.50	-117.79	
4.1	工程量清单及招标控制价编制费			52.10	52.10			35.79	35.79	-16.31	参照琼价协 [2020]01号, 最终以实际发生为
4.2	工程结算审核费							33.71	33.71	33.71	准
4.3	施工阶段全过程造价控制			135.20	135.20			0.00	0.00	-135.20	取消不计
	一至五部分投资合计	14352.05	247.24	1916.21	16515.50	11954.47	191.24	1582.69	13728.40	-2787.10	

工程概算审核对比总表

编号	工程或费用名称	送审概算 (万元)				审核后概算 (万元)				核增/核减 (万元)	备注
		建安工程费	设备购置费	其他费用	合计	建安工程费	设备购置费	其他费用	合计		
	基本预备费				754.02				626.65	-127.36	(一至五)*5%- 工程质量检测费
	静态投资				17269.52				14355.05	-2914.47	
II	建设征地移民补偿投资				21759.95				21090.73	-669.22	
III	环境保护工程				329.11				236.37	-92.74	
IV	水土保持工程				507.02				389.68	-117.34	
V	总投资				39865.60				36071.83	-3793.77	