

怀化市水利局文件

怀水农〔2023〕2号

怀化市水利局

关于湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目实施方案的批复

会同县水利局：

你局《关于请求对〈会同县蓑衣塘灌区续建配套与节水改造项目实施方案〉进行审批的请示》（会水〔2022〕23号）及《湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目实施方案》（以下简称《实施方案》）收悉，根据《湖南省水利厅办公室关于做好2023-2025年中型灌区续建配套与节水改造项目储备工作的通知》（湘水办函〔2022〕46号）要求，我们组织专家进行了技术审查，提出了审查修改意见。经研究，基本同意根据技术审查意见修改后的实施方案，现批复如下：

一、基本情况

蓑衣塘泵站灌区位于湖南省怀化市会同县，灌区总面积76.71km²，包含会同县林城和连山2个乡（镇）12个村，2.04万人，耕地面积3.47万亩。蓑衣塘泵站灌区位于会同县境内，处于沅水

一级支流渠水下游，地理坐标北纬 $26^{\circ} 46' 43''$ - $26^{\circ} 52' 08''$ ，东经 $109^{\circ} 41' 20''$ - $109^{\circ} 46' 59''$ 。灌区总面积 76.71km^2 ，包含会同县林城和连山2个乡（镇）12个村，2.04万人，耕地面积3.47万亩。灌区距会同县城10km，交通比较方便。灌区设计灌溉面积20438亩，有效灌溉面积10400亩。蓑衣塘泵站灌区对本区域内农业、工业生产及经济发展起到举足轻重的作用。

二、项目建设的必要性

蓑衣塘泵站灌区水利工程大多建于上世纪60~70年代，工程标准低，在特定的历史条件下，工程隐患多，经多年运行，年久失修工程日趋老化，加之多数渠道工程不配套，险工隐患逐年增多，如渠道滑坡塌崩，渠底淤积、衬砌老化破损，严重漏水等，致使灌区水利工程效益呈下降趋势；同时，管理手段落后，且尚未开展信息化建设。为了保障国家粮食安全，推进农业现代化，助力脱贫攻坚、乡村振兴战略的实施，解决工程长效运行问题，实施灌区续建配套与节水改造是十分必要和可行的。

三、主要建设内容

同意《实施方案》提出的续建配套与节水改造建设内容：

（一）工程体系建设

1. 输配水工程：干渠渠道开挖疏浚34.198km，其中大坪片干渠渠道开挖疏浚18.623km，墓脚片干渠渠道开挖疏浚6.129km，高涌片干渠渠道开挖疏浚9.446km；干渠渠道防渗衬砌11.846km，其中大坪片干渠渠道防渗衬砌8.166km，墓脚片干渠渠道防渗衬砌

1. 15km, 高涌片干渠渠道防渗衬砌 2.53km; 渠道险工段 12 处除险加固长 546m, 其中修建暗渠 250m, 修建挡土墙 296m。

2. 渠(沟)系建筑物及配套设施: 整修加固渡槽 12 处 461m、拆除重建渡槽 1 处长 30m, 整修加固隧洞 6 处 673m, 拆除重建倒虹吸 2 处长 184m; 新建及改造渠系配套建筑物 208 处, 其中: 新建人行桥 78 处, 码头 34 处; 更换分水闸 18 处, 泄洪闸 28 处, 改造分水涵 50 处。

3. 用水量测及灌区信息化: 新增量水设施点及水位监测点 7 处、闸门远程控制点 2 处、信息中心 1 处。

4. 管护工程: 新设管理站 3 处 360m², 即大坪、墓脚和高涌管水站。

5. 水土保持与环境保护设施。

具体详见附件。

(二) 管理体系建设

1. 灌区管理体制变革: 要进一步深化灌区管理体制变革, 全面落实“两费”, 运行管理经费到位率提高到 80%以上。要建立健全工程管护制度, 强化工程建后管护, 为灌区工程长期发挥效益创造条件, 保障灌区良性、可持续发展。

2. 灌区农业水价综合改革: 要结合灌区实际情况, 同步推进农业水价综合改革, 灌区农业水价综合改革实施面积不低于设计灌溉面积的 90%。工程建设改造完成后, 供水计量设施逐步完善, 灌区用水总量控制和定额管理全面实现, 农业水权制度逐步建立, 灌区供水成本核算全面完成。

3. 灌区标准化规范化管理:灌区管理单位要按照《湖南省大中型灌区标准化规范化管理实施细则(试行)》的要求制定工作方案,有序、稳步推进灌区标准化规范化管理工作,提升灌区管理水平。

四、工程设计

原则同意设计采用的依据、原则和工程处理措施。

1. 渠道防渗衬砌:对于支渠渗漏渠段采用三面现浇 C20 砼衬砌,衬砌厚度 8cm。建议可根据工程现状采用新型适用防渗处理方案。

2. 干支渠除险加固处理:对渠外堤滑坡、垮塌的 5 处渠段,采用渠内现浇砼防渗、渠外堤坡脚浆砌石重力式挡墙的处理方案;对内堤滑坡的 7 处渠段,采用 M7.5 浆砌块石暗渠的处理方案。

3. 干支渠主要建筑物加固改造:对 12 处整修加固渡槽采用槽身化学砂浆防渗,伸缩缝防渗加固处理,增设栏杆的处理方案,对损毁严重的脚板田渡槽采用拆除重建处理方案;对整修加固的 6 处隧洞根据地质情况采用开挖成型,进出口各衬砌 20m 处理方案;对损毁严重的 2 处倒虹吸管采用拆除重建处理方案。

4. 基本同意干支渠其它渠系配套建筑物加固改造设计方案。

5. 基本同意灌区用水量测及灌区信息化建设、管护工程设计方案。

6. 同意环境保护及水土保持工程设计。

五、工程概算及资金筹措

同意蓑衣塘泵站灌区实施方案概算编制原则及依据。项目主要工程量:土石方开挖 21447m³,土石方回填 4391m³,浆砌石 4881m³,砼 4738m³,钢筋制安 121.19t,总工时 29.28 万个。

工程概算总投资为 1452.56 万元。资金来源主要为中央财政补助资金和地方财政配套资金，其中：中央财政投资 1021.9 万元；省市县级财政配套及自筹资金 430.66 万元。

六、项目效益与经济评价

该项目实施后，可新增恢复灌溉面积 0.28 万亩，改善灌溉面积 1.1 万亩。年增节水能力 198 万 m^3 ，年增产粮食 194 万公斤。

项目经济内部收益率为 8.95%，经济净现值为 114 万元，效益费用比 1.05，各项指标符合要求，因此，该项目合理可行。

七、项目建设管理

你局要高度重视中型灌区续建配套与节水改造工作，切实加大监管力度，确保如期如质完成各项建设任务。

（一）强化项目建设管理。同意项目建设管理方案，要严格执行“四制”管理（项目法人制、招标投标制、工程监理制和合同管理制），要建立和健全工程项目监督检查和问责机制，加大项目建设进度、工程质量、安全管理等方面的监管力度，落实安全生产一岗双责的责任机制，确保工程质量和建设工期。

（二）多方筹措落实资金。要加强与相关部门的沟通衔接，加大地方配套资金的落实力度，同时要严格项目资金使用管理，确保管好用好项目建设资金，做到专款专用。

（三）及时做好施工准备和信息报送。项目法人要根据批复的《实施方案》科学编制年度实施计划，实行一次招投标、分年度实施。务必于 2023 年 5 月底前完成招投标等所有施工前准备工作。同时，明确专人按要求及时报送项目建设进展情况。对信息

报送工作弄虚作假的，将予以通报批评，造成严重后果的将严肃问责。

附件：湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目实施方案概算审批表。



湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目概算审批表

序号	工程或费用名称	长度 (m)	主要工程量						主要材料						投资 (万元)	劳动工时 (个)	备注
			土石方开挖 (m³)	混凝土 (m³)	模板 (m²)	土石方 填筑 (m³)	钢筋 (t)	水泥 (t)	砂子 (m³)	块石 (m³)	碎石 (m³)	钢材 (t)					
I	工程部分投资		21447.41	4738.24	21691.29	4391.9	121.2	2288.8	4901.5	5272.04	5936.42	129.68	292764.59	1209.22			
一	第一部分 建筑工程		19262.01	4738.24	21691.29	2534.3	121.2	2288.8	4901.5	5272.04	5252.42	129.68	292764.59	1002.97			
	渠道工程	34744	16293.12	2259.68	16416.36	1722	0	1222.6	3166.91	4785.48	2681.4		198697.36	464.44			
(一)	干渠渠道防渗加固清淤工程	34198	13242.72	2192.68	14508.36	0	0	800.35	1313.42	0	2130.8		127219.39	271.49			
1	大坪片干渠防渗加固工程 (L _{清淤} =18623m, L _{衬砌} =8166m)	18623	9703.03	1520.26	9695.76			554.89	910.81		1477.26		89730.81	188.44			
1.1	总干渠0+000~0+717 (L _{清淤} =717m, L _{衬砌} =717m)	717	939.27	200.97	1792.5			73.35	120.4		195.29		10366.18	24.08			
1.2	总干渠0+807~0+903 (L _{清淤} =96m, L _{衬砌} =96m)	96	125.76	26.91	240			9.82	16.12		26.15		1403.89	3.24			
1.3	总干渠1+024~1+365 (L _{清淤} =341m, L _{衬砌} =341m)	341	446.71	95.58	852.5			34.89	57.26		92.88		4958.34	11.48			
1.4	总干渠1+516~3+183 (L _{清淤} =1667m, L _{衬砌} =1667m)	1667	2183.77	467.25	4167.5			170.55	279.93		454.04		24377.22	56.27			
1.5	总干渠3+291~3+674 (L _{清淤} =383m, L _{衬砌} =383m)	383	501.73	107.35	957.5			39.18	64.31		104.31		5505.53	12.83			
1.6	总干渠3+674~5+674 (L _{清淤} =2000m, L _{衬砌} =2000m)	2000	2620	328.59	400			119.95	196.71		319.38		17547.46	36.57			
1.7	左干渠0+000~0+012 (L _{清淤} =12m, L _{衬砌} =12m)	12	15	1.54	1.34			0.56	0.92		1.5		92.27	0.18			
1.8	左干渠0+102~0+813 (L _{清淤} =711m, L _{衬砌} =200m)	711	290.88	25.12	24			9.17	15.06		24.4		2154.36	3.44			
1.9	左干渠0+907~1+110 (L _{清淤} =203m, L _{衬砌} =40m)	203	63.04	5.02	4.8			1.83	3.01		4.88		497.9	0.75			
1.10	左干渠1+214~1+530 (L _{清淤} =316m, L _{衬砌} =60m)	316	95.48	7.54	7.2			2.75	4.52		7.32		736.45	1.11			
1.11	右干渠0+115~0+713 (L _{清淤} =598m, L _{衬砌} =80m)	598	77.52	8.45	10.24			3.08	5.07		8.21		808.11	1.26			
1.12	右干渠0+730~0+778 (L _{清淤} =48m, L _{衬砌} =10m)	48	8.62	1.06	1.28			0.39	0.64		1.03		76.65	0.14			
1.13	右干渠0+810~0+940 (L _{清淤} =130m, L _{衬砌} =20m)	130	18.6	2.11	2.56			0.77	1.27		2.05		179.91	0.3			
1.14	右干渠0+983~1+098 (L _{清淤} =115m, L _{衬砌} =20m)	115	18	2.11	2.56			0.77	1.27		2.05		174.49	0.29			
1.15	右干渠1+146~4+646 (L _{清淤} =3500m, L _{衬砌} =800m)	3500	676	82.56	98.56			30.13	49.51		80.2		6090.09	10.76			
1.16	右干渠4+690~5+450 (L _{清淤} =760m, L _{衬砌} =760m)	760	539.6	64.45	62.02			23.52	38.65		62.61		3467.63	7.39			
1.17	脚板田0+000~0+500 (L _{清淤} =500m, L _{衬砌} =50m)	500	53.5	4.24	51			1.55	2.54		4.12		657.66	0.97			
1.18	脚板田0+530~0+860 (L _{清淤} =330m, L _{衬砌} =330m)	330	234.3	20.06	204.6			7.32	12.03		19.49		1652.23	3.32			
1.19	林家冲0+000~0+633 (L _{清淤} =633m, L _{衬砌} =60m)	633	100.77	9.41	109.2			3.43	5.64		9.14		1052.71	1.73			
1.20	林家冲0+721~0+966 (L _{清淤} =245m, L _{衬砌} =20m)	245	36.65	3.14	36.4			1.15	1.88		3.05		383.57	0.61			
1.21	林家冲1+028~2+068 (L _{清淤} =1040m, L _{衬砌} =100m)	1040	166.6	15.68	182			5.72	9.4		15.23		1740.05	2.88			
1.22	高涌洞0+000~3+346 (L _{清淤} =3334m, L _{衬砌} =200m)	3346	346.04	23.36	284			8.52	14.01		22.69		4168.23	5.8			
1.23	高涌洞3+346~3+887 (L _{清淤} =541m, L _{衬砌} =100m)	541	105.46	11.68	142			4.26	7		11.35		1083.36	2.02			
1.24	高涌洞3+887~4+278 (L _{清淤} =391m, L _{衬砌} =100m)	391	39.73	6.08	62			2.22	3.65		5.91		556.51	1.03			

湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目概算审批表

序号	工程或费用名称	长度 (m)	主要工程量						主要材料				投资(万元)	备 注
			土石方开挖 (m³)	混凝土 (m³)	模板 (m²)	土石方 填筑 (m³)	钢筋 (t)	水泥 (t)	砂子 (m³)	块石 (m³)	碎石 (m³)	钢材 (t)		
2	墓脚片干渠防冲加固工程(L _{清淤} =6129m, L _{衬砌} =1150m)	6129	1112.7	204.53	1460			74.66	122.46		198.79		26.03	2年
2.1	总干渠0+000~0+433(L _{清淤} =433m, L _{衬砌} =50m)	433	74.8	11.01	80			4.02	6.6		10.7		1.47	
2.2	总干渠0+448~0+771(L _{清淤} =323m, L _{衬砌} =50m)	323	63.8	11.01	80			4.02	6.6		10.7		1.39	
2.3	总干渠0+783~1+691(L _{清淤} =908m, L _{衬砌} =100m)	908	153.8	22.03	160			8.04	13.19		21.41		2.98	
2.4	总干渠1+691~2+942(L _{清淤} =1251m, L _{衬砌} =200m)	1251	276.12	40.86	240			14.91	24.47		39.71		5.22	
2.5	总干渠2+952~3+266(L _{清淤} =314m, L _{衬砌} =50m)	314	69.18	10.21	60			3.73	6.12		9.92		1.31	
2.6	总干渠3+266~6+166(L _{清淤} =2900m, L _{衬砌} =700m)	2900	475	109.41	840			39.94	65.49		106.35		13.66	
3	高涌片干渠防冲加固工程(L _{清淤} =9446m, L _{衬砌} =2530m)	9446	2426.99	467.89	3352.6			170.8	280.15		454.75		57.02	
3.1	总干渠0+000~3+695(L _{清淤} =3695m, L _{衬砌} =700m)	3695	810.5	144.13	994			52.61	86.31		140.07		17.73	
3.2	总干渠3+695~4+971(L _{清淤} =1276m, L _{衬砌} =300m)	1276	303.84	59.37	426			21.67	35.55		57.7		7.36	
3.3	总干渠5+006~5+171(L _{清淤} =165m, L _{衬砌} =30m)	165	33.75	5.94	42.6			2.17	3.56		5.77		0.76	
3.4	总干渠5+193~6+160(L _{清淤} =967m, L _{衬砌} =300m)	967	276.03	59.37	426			21.67	35.55		57.7		7.11	
3.5	总干渠6+160~8+153(L _{清淤} =1993m, L _{衬砌} =600m)	1993	557.37	118.74	852			43.34	71.1		115.4		13.95	
3.6	总干渠8+187~9+537(L _{清淤} =1350m, L _{衬砌} =600m)	1350	445.5	80.34	612			29.33	48.07		78.1		10.11	
(二)	渠道险工险段除险加固工程	546	3050.4	67	1908	1722		422.28	1853.49	4785.48	550.6		192.95	
1	大坪片总干渠挡土墙加固工程	50	613			382		94.63	427.96	1138.32	102		42.53	
1.1	0+560~0+610	50	613			382		94.63	427.96	1138.32	102		42.53	
2	大坪片右干渠挡土墙加固工程	100	777			522		114.92	528.74	1382.4	159.94		52.33	
2.1	1+625~1+665	40	240			171		36.99	171.6	444.96	57.12		16.97	
2.2	3+054~3+114	60	537			351		77.93	357.14	937.44	102.82		35.36	
3	大坪片左干渠挡土墙加固工程	77	530			364		78.2	361.35	940.68	115.06		33.88	
3.1	1+214~1+260	46	337			229		49.56	228.52	596.16	70.99		21.42	
3.2	1+290~1+321	31	193			135		28.64	132.82	344.52	44.06		12.46	
4	墓脚片干渠挡土墙加固工程	36	250			172		36.9	170.6	443.88	54.67		15.99	
4.1	0+651~0+687	36	250			172		36.9	170.6	443.88	54.67		15.99	
5	高涌片干渠挡土墙加固工程	33	268			179		39.15	179.95	470.88	53.86		16.86	
5.1	7+160~7+193	33	268			179		39.15	179.95	470.88	53.86		16.86	
6	渠道险段明拱工程	250	612.4	67	1908	103		58.48	184.9	409.32	65.08		31.36	
6.1	大坪总干渠2+620~2+670	50	145	16.5	440	27		12.93	39.3	83.16	16.03		7.15	

湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目概算审批表

序号	工程或费用名称	长度 (m)	主要工程量						主要材料						劳动工时 (个)	投资(万 元)	备注
			土石方开挖 (m³)	混凝土 (m³)	模板 (m²)	土石方 填筑 (m³)	钢筋 (t)	水泥 (t)	砂子 (m³)	块石 (m³)	碎石 (m³)	钢材 (t)					
6.2	大坪右干渠1+930~1+990	60	143.5	14	427	24		12.65	40.47	90.72	13.6		3215.1	7.14			
6.3	大坪左干渠2+630~2+680	50	114.9	11.5	344	19		10.48	33.63	75.6	11.17		2297.44	5.6			
6.4	墓碑总干渠1+450~1+490	40	93.3	12	327	16		10.84	34.69	77.76	11.66		2073.66	5.29			
6.5	高涌总干渠5+390~5+440	50	115.7	13	370	17		11.57	36.82	82.08	12.63		2688.87	6.17			
二	主要建筑物加固改造	1348	1873.89	1385.36	4433.93	32.3	118.1	676.23	1034.38	192.8	1606.45	126.38	71020.9	367.12			
(一)	渡槽加固改造、拆除重建工程(共13处, 总长491m)	491	239	45	371	32.3	11.1	24.62	51.19	10.8	39.51	11.88	7797.22	33.31			
1	右干渠1号渡槽(0+778~0+810, 长32m)	32	4					0.32	1.15				213.04	2.21			
2	右干渠2号渡槽(0+940~0+983, 长43m)	43	6										43.76	2.73			
3	右干渠3号渡槽(1+098~1+146, 长48m)	48	7										47.48	3.02			
4	清水溪水库渡槽(0+275~0+319, 长44m)	44	7					0.37	1.35				263.01	0.56			
5	脚踏田水库渡槽(拆除重建)(0+500~0+530, 长30m)	30	134	35	371	32.3	10.3	14.57	21.33	10.8	30.89	11.02	2961.49	13.27			
6	林家冲水库渡槽(0+966~1+028, 长62m)	62	12					0.92	3.33				612.36	1.1			
7	左干渠1号渡槽(1+110~1+214, 长104m)	104	19	10			0.8	4.61	10.28		8.63	0.86	1169.01	4.58			
8	颜家冲1号渡槽(0+433~0+448, 长15m)	15	12					0.95	3.43				628.21	1.12			
9	颜家冲2号渡槽(0+771~0+783, 长12m)	12	13					1.03	3.7				674.69	1.15			
10	颜家冲2号渡槽(2+942~2+943, 长10m)	10	13					1.03	3.7				674.69	1.15			
11	六黄1号渡槽(4+971~5+006, 长35m)	35	5					0.41	1.47				271.3	0.55			
12	六黄2号渡槽(5+171~5+193, 长22m)	22	3										28.32	1.43			
13	六黄3号渡槽(8+153~8+187, 长34m)	34	4					0.41	1.47				209.87	0.43			
(二)	隧洞加固改造工程(共6处, 长673m)	673	378.89	537.36	1658.93		52.01	367.22	570.6	182	854.97	55.65	33782.05	124.11			
1	总干渠1号隧洞(0+717~0+807, 长90m)	90	65.28	79.24	239.94		7.59	54.12	84.03	26.51	126.08	8.12	5029.02	18.18			
2	总干渠2号隧洞(0+903~1+024, 长121m)	121	73.66	104.35	315.27		9.77	71.33	110.88	35.56	166.03	10.45	6527.41	23.77			
3	总干渠3号隧洞(1+365~1+516, 长151m)	151	87.61	130.01	392.83		12.16	88.89	138.25	44.59	206.85	13.01	8204.66	29.72			
4	总干渠3号隧洞(3+183~3+291, 长108m)	108	66.4	92.07	278.44		8.65	62.98	98.03	31.94	146.49	9.26	5806	21.08			
5	右干渠1号隧洞(0+000~0+115, 长115m)	115	54.13	83.14	276.21		8.48	56.6	87.47	25.91	132.28	9.07	5378.47	19.74			
6	林家冲干渠1号隧洞(0+633~0+721, 长88m)	88	31.81	48.55	156.24		5.36	33.29	51.94	17.49	77.25	5.74	2836.48	11.62			
(三)	倒虹吸拆除重建工程(共2处, 长184m)	184	1256	803	2404		55	284.39	412.59		711.97	58.85	29441.63	209.7			

湖南省会同县蓑衣塘泵站灌区续建配套与节水改造项目概算审批表

[illegible]

